
石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成24年9月分

September, 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」は蒸気力で発電した電力量、「コージェネレーション」は熱電力併給システムの設備での発電、「水力」は水力発電、「その他」は地熱発電、余熱・排熱発電、高炉炉頂圧発電、内燃機関（コージェネレーション用以外のディーゼル機関、ガスタービン等）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

ア) 生産品目（又は部門）別の自家発生蒸気消費量（生産工程用）の一次投入燃料換算値（Iin）（機械工業を除く業種）

$$Iin = (\text{ボイラ用燃料消費量（以下 Bi）} \times \text{BSP} + \text{コージェネ用燃料消費量（以下 Ci）} \times \text{CS} \times \text{CSP}) \times \text{SU} \times \text{SG}$$

イ) 生産品目（又は部門）別の「火力」又は「コージェネ」発電消費量の一次投入燃料換算値（I'in）

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

ロ) 生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋Iin＋I'in

エ) 機械工業の生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋(Bi＋Ci) × EU × EG

(イ) 「火力」及び「コージェネ」発電を行っていない事業所
 生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋Bi × SU × SG

② 電力（購入系電力（購入電力＋水力））量の算出
 生産品目別購入系電力消費量＝（購入電力量＋水力発電量

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

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、沖縄の各県及び沖縄県

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	アスファルト	t	40.9MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。 無煙炭を含む。 石炭コークスにピッチコークスを含む。 「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。 炭鉱ガス抜きガスは含まない。 地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。 地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス（LNG）」として計上している。 「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。 「鉄鋼業」のみ調査。 パーク、木くず等を含む。 廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破碎することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固化化したものを燃料として使用したものをいう。
	再生油（石油由来）	kl	40.2MJ/l	
	コークス製造用炭（原料炭）	t	29.1MJ/kg	
	石炭	t	25.7MJ/kg	
	石炭コークス（ピッチコークスを含む）	t	29.4MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	コークス炉ガス	1000m³	21.1MJ/Nm³	
	高炉ガス	1000m³	3.41MJ/Nm³	
	転炉ガス	1000m³	8.41MJ/Nm³	
	電気炉ガス	1000m³	8.41MJ/Nm³	
	天然ガス	1000m³	43.5MJ/Nm³	
	液化天然ガス（LNG）	t	54.6MJ/kg	
	都市ガス（A）（注1）	1000m³		
	都市ガス（B）（注2）			
	都市ガス（注3）			
	回収黒液	絶乾 t	13.2MJ/絶乾 kg	
	酸素	1000Nm³	7.12MJ/Nm³	
	廃材	絶乾 t	16.3J/絶乾 kg	
	廃タイヤ	t	33.2MJ/kg	
	廃プラスチック	t	29.3MJ/kg	
	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。

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		石油系燃料計					Oil based fuels			
					(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(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　7月	15,002,985	14,186,763	13,760,293	7,482,290	39,048	4,656	2,658,498	1,609,659	106,644	23,631		
		8	15,394,935	14,517,577	14,171,690	7,894,513	61,333	4,031	2,860,601	1,666,620	110,475	27,820		
		9	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		
前年同月比(%)			▲ 3.1	▲ 2.5	▲ 3.2	▲ 6.1	35.6	▲ 5.4	▲ 5.8	▲ 1.4	▲ 47.2	▲ 76.3		

年・期・月	燃料計 Fuel total (continued)									
	(非石油系燃料) Non-oil based fuels									
	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	都市ガス (B) Town gas 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 7月	7,636,442	2,973,436	20,254	1,060,829	8,027,882	524,233	10,218	61,099	143,788	576,858
8	7,653,955	2,903,696	51,801	1,059,734	7,741,306	482,340	8,196	61,294	142,947	570,515
9	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
前年同月比(%)	2.6	▲ 1.8	0.8	▲ 0.2	1.1	▲ 0.3	347.1	▲ 11.7	▲ 2.0	▲ 1.2

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。

エネルギー消費量の推移										Year, quarter and Month
石油系燃料消費量									非石油系燃料消費量	
重油計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス LPG t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m³	オイルコークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油 (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
588,017	75,228	512,789	170,080	516,841	1,329,538	399,466	175,441	19,010	10,618,083	Jul. 2011
600,039	74,673	525,366	169,464	569,855	1,402,803	388,783	175,349	18,035	10,572,214	Aug.
603,036	74,414	528,622	160,380	465,409	1,240,309	407,844	172,345	18,842	10,107,880	Sep.
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.
▲ 9.7	▲ 1.0	▲ 10.9	▲ 6.6	▲ 5.8	▲ 2.4	▲ 16.2	▲ 14.2	2.2	0.8	R・S

固体燃料消費量の推移						電力		蒸気		Year, quarter and Month
回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry) t	酸素 Oxygen 1000Nm³	廃材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	Steam t	うち受入分 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
1,017,903	879,471	166,196	32,647	25,071	32,684	17,055,731	10,196,977	45,547,823	3,922,586	Jul. 2011
1,028,745	851,871	176,549	38,165	26,455	32,979	16,997,590	9,978,829	46,825,687	3,946,739	Aug.
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.
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.
▲ 1.2	6.1	▲ 9.8	8.3	22.6	18.7	▲ 1.8	▲ 2.3	▲ 2.5	1.6	R・S

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

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

3. C 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	17,934,115 13,760,686	13,030,492	16,760,060 12,586,631	6,569,981	58,732	4,603	2,323,806	1,391,893	58,485
重 複 事 業 所 分 補 正 量 Duplication adjustment	363,807	-	334,132	33,407	-	108	-	-	1,507
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業 Pulp, paper, paperboard	1,029,456	923,576	971,490	137,210	...	12	-	-	840
化 学 工 業 Chemical industry	6,345,856 5,693,499	4,971,203	5,991,487 5,339,130	4,745,204	58,732	21	2,315,696	1,391,893	38,564
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers	196,693	52,924	164,893	51,419	...	8	-	-	1,125
石 油 製 品 工 業 Petroleum products	1,333,499	1,114,461	1,284,959	1,241,263	...	30	8,110	-	1,664
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products	817,238 817,238	566,579	778,328 778,328	172,372	...	31	-	-	1,864
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products	67,877	64,119	53,347	14,634	...	-	-	-	49
鉄 鋼 業 Iron and steel	7,917,488 4,396,416	4,879,521	7,503,741 3,982,669	183,113	...	125	-	-	7,584
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals	93,535	78,181	53,090	24,835	...	5	-	-	2,428
機 械 工 業 Machinery	496,281	380,283	292,874	33,351	...	4,479	-	-	5,874

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	694,049,894	504,267,898	648,614,196	254,258,373	2,081,226	159,276	78,079,881	48,855,446	2,146,422
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	532,538,113		487,102,415						
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	14,079,146	-	12,930,831	1,292,827	-	3,738	-	-	55,307
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	39,840,090	35,742,295	37,596,747	5,310,258	...	416	-	-	30,830
化学工業 Chemical industry	245,584,252	192,373,330	231,870,277	183,639,077	2,081,226	727	77,807,386	48,855,446	1,415,299
化学工業 Chemical industry	220,338,021		206,624,046						
化学繊維工業 Chemical fibers	7,611,930	2,048,179	6,381,333	1,989,934	...	277	-	-	41,287
石油製品工業 Petroleum products	51,606,396	43,129,558	49,727,916	48,036,942	...	1,038	272,495	-	61,071
窯業・土石製品工業 Ceramics, stone and clay products	31,627,340	21,926,771	30,121,413	6,670,993	...	1,077	-	-	68,413
窯業・土石製品工業 Ceramics, stone and clay products	31,627,340		30,121,413						
ガラス製品工業 Glass products	2,626,682	2,481,258	2,064,394	566,255	...	-	-	-	1,798
鉄鋼業 Iron and steel	306,406,716	188,837,556	290,394,943	7,086,460	...	4,325	-	-	278,342
鉄鋼業 Iron and steel	170,141,166		154,129,393						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	3,619,449	3,025,580	2,054,304	960,929	...	173	-	-	89,110
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals									
機械工業 Machinery	19,206,191	14,717,123	11,334,371	1,290,860	...	154,981	-	-	215,579

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9月)

(石油系燃料)										(次頁へ続く)
軽油	重油計	A重油	B・C重油	炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイル コークス	アスファルト	再生油 (石油由来)	非石油系燃料 計
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels (原油換算) Crude petroleum equivalent
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
10,153	544,704	73,651	471,053	149,725	438,346	1,210,646	341,702	147,827	19,253	10,190,072
358	24,735	2,726	22,009	—	1,504	—	3,850	—	—	300,721
328	112,541	8,185	104,356	3,834	1,991	—	9,376	—	795	834,278
1,849	141,330	5,841	135,489	109,174	347,800	483,791	118,363	—	—	1,246,284
30	32,128	3,304	28,824	34	337	—	19,792	—	—	113,473
1,810	132,787	9,101	123,686	4,997	52,664	726,824	17,745	147,827	—	43,695
1,067	57,246	2,815	54,431	18,466	2,592	—	87,153	—	16,400	605,954
3	10,343	1,730	8,613	—	2,611	—	—	—	79	38,713
2,191	59,061	28,603	30,458	8,714	23,001	31	92,998	—	274	7,320,627
295	13,806	6,737	7,069	4,505	785	—	125	—	1,705	28,254
2,938	10,197	10,061	136	1	8,079	—	—	—	—	259,519

単位 Unit: GJ										
382,787	22,616,916	2,879,771	19,737,147	6,273,484	22,268,003	54,358,015	10,216,895	6,046,125	773,974	394,355,842
13,496	1,028,767	106,587	922,179	—	76,405	—	115,115	—	—	11,638,007
12,368	4,692,557	320,035	4,372,521	160,645	101,147	—	280,342	—	31,960	32,286,496
69,710	5,905,381	228,383	5,676,995	4,574,395	17,668,240	21,722,219	3,539,054	—	—	48,231,205
1,131	1,336,915	129,189	1,207,726	1,425	17,121	—	591,780	—	—	4,391,398
68,238	5,538,298	355,850	5,182,448	209,374	2,675,332	32,634,404	530,576	6,046,125	—	1,690,975
40,228	2,390,733	110,068	2,280,666	773,726	131,674	—	2,605,878	—	659,281	23,450,426
114	428,529	67,644	360,885	—	132,638	—	—	—	3,176	1,498,139
82,606	2,394,572	1,118,382	1,276,193	365,117	1,168,458	1,392	2,780,642	—	11,015	283,308,496
11,120	559,613	263,421	296,193	188,760	39,880	—	3,738	—	68,542	1,093,375
110,768	399,085	393,386	5,699	42	410,426	—	—	—	—	10,043,502

Note 1. Crude petroleum includes NGL・condensate in liquid form.
3. Coal coke includes pitch coke.

2. Coal includes the coal for making coke (material coal).
4. Net consumption is shown for Total and three industrial categories(Chemical;Ceramics,clay and stone products;Iron annd steel).

(September, 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	7,454,300	2,727,473	51,910	1,007,453	7,578,685	475,747	3,420	51,324	132,197
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	387,068	8,771	-	-	-	-	-	8,743	2,426
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	436,580	650	...	-	-	-	-	3,555	8,915
化学工業 Chemical industry	1,428,975	12,838	43,420	106,700	95,965	-	-	37,915	60,535
化学繊維工業 Chemical fibers	113,796	-	...	-	-	-	-	-	1,310
石油製品工業 Petroleum products	36,572	-	...	-	-	-	-	4,441	10,211
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	810,783	19,419	...	22,053	6,188	19,307	723	9,103	48
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	6,473
鉄鋼業 Iron and steel	5,007,415	2,679,143	8,490	878,700	7,447,702	456,440	2,697	2,027	38,044
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	6,199	20,851	...	-	28,830	-	-	433	959
機械工業 Machinery	1,048	3,343	...	-	-	-	-	2,593	8,128

2) 熱量単位表(事業所ベース) Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	203,774,929	80,187,702	1,936,244	21,257,259	25,843,316	4,001,029	28,762	2,232,607	7,217,956
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	9,947,649	257,866	-	-	-	-	-	380,321	132,460
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	11,220,109	19,110	...	-	-	-	-	154,643	486,759
化学工業 Chemical industry	36,724,657	377,436	1,619,566	2,251,371	327,241	-	-	1,649,309	3,305,211
化学繊維工業 Chemical fibers	2,924,557	-	...	-	-	-	-	-	71,525
石油製品工業 Petroleum products	939,900	-	...	-	-	-	-	193,185	557,520
窯業・土石製品工業 Ceramics, stone and clay products	20,837,127	570,919	...	465,318	21,100	162,371	6,080	395,982	2,621
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	353,426
鉄鋼業 Iron and steel products	140,889,979	78,766,802	316,678	18,540,570	25,396,665	3,838,658	22,682	88,175	2,077,203
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	159,315	613,018	...	-	98,310	-	-	18,836	52,362
機械工業 Machinery	26,934	98,283	...	-	-	-	-	112,798	443,789

(平成24年9月)

(非石油系燃料)							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
556,065	963,026	891,907	171,986	35,888	29,879	37,172	16,117,353	9,663,743	43,624,824	3,746,813
19,438	—	—	—	2,492	1,298	—	982,782	293,035	3,054,595	11,984
75,555	963,026	—	171,792	20,267	5,178	32,895	2,332,495	514,762	12,728,206	103,247
39,159	—	—	—	9,908	1,298	—	3,018,815	1,716,686	12,016,088	2,721,804
33,158	—	—	—	—	—	1,110	512,641	247,853	1,910,240	126,476
9	—	—	—	—	—	—	1,018,524	222,091	7,816,571	403,348
2,113	—	—	194	8,205	18,215	3,167	1,332,960	396,388	4,013,065	6,580
27,850	—	—	—	—	—	—	170,724	154,939	28,615	6
166,196	—	891,907	—	—	6,486	—	5,762,211	4,172,568	7,883,394	370,136
3,687	—	—	—	—	—	—	448,762	344,684	283,441	27,210
227,780	—	—	—	—	—	—	2,502,811	2,186,615	—	—

単位 Unit: GJ

22,854,269	12,711,941	6,350,369	2,803,373	1,191,481	875,458	1,089,139	58,022,467	34,789,487	116,744,784	10,022,729
798,945	—	—	—	82,734	38,031	—	3,538,017	1,054,928	8,171,040	32,057
3,105,318	12,711,941	—	2,800,211	672,864	151,717	963,823	8,396,974	1,853,142	34,096,315	276,185
1,609,437	—	—	—	328,945	38,031	—	10,867,733	6,180,068	32,143,034	7,280,830
1,362,793	—	—	—	—	—	32,523	1,845,508	892,274	5,109,893	338,323
370	—	—	—	—	—	—	3,666,686	799,526	20,909,330	1,078,954
86,844	—	—	3,162	272,406	533,701	92,793	4,798,655	1,426,996	10,734,950	17,601
1,144,713	—	—	—	—	—	—	614,606	557,779	76,545	16
6,830,669	—	6,350,369	—	—	190,040	—	20,743,963	15,021,251	21,088,088	990,115
151,535	—	—	—	—	—	—	1,615,545	1,240,867	758,207	72,789
9,361,698	—	—	—	—	—	—	9,010,122	7,871,820	—	—

(September, 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 Receipt	発生・回収 又は生産 Generation、 recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl "	13,000,003	4,188,999	16,760,060 12,586,631	2,752,298	489,010
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,756,729	-	6,569,981	833,925	259,966
原 ガ ン ソ リ 油	"	71,647	...	58,732	170	-
ナ 質 フ 生 成	"	4,610	...	4,603	...	...
改 質 生 成	"	2,310,187	...	2,323,806	-	269
灯 油	"	1,400,385	...	1,391,893	-	-
軽 油	"	59,248	...	58,485	3,377	1,428
重 油	"	8,340	...	10,153	-	65
計 油	"	415,056	...	544,704	302,771	27,155
A 重 素	"	62,429	...	73,651	21,496	18,459
B ・ C 重 素	"	352,627	...	471,053	281,275	8,696
炭 化 水 素	"	39,100	...	149,725	86,360	-
液 化 石 油 ガ	t	419,947	...	438,346	8,094	19,066
石 油 系 炭 化 水 素 ガ	1000m³	23,584	...	1,210,646	185,824	113,510
オ イ ル コ ー ク ス	t	336,888	...	341,702	131,222	-
ア 生 油 (石 油 由 来)	t	-	...	147,827	78,252	69,575
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	19,978	-	19,253	495	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	8,243,279	4,188,999	10,190,072	1,918,372	229,040
石 炭 コ ー ク ス	t	8,517,530	...	7,454,300	1,448,780	-
石 炭 コ ー ク ス	"	762,425	2,940,500	2,727,473	574	-
タ ー ク ス 炉 ガ	"	45,657	97,445	51,910	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ	1000m³	185,944	1,288,630	1,007,453	146,947	-
高 圧 炉 ガ	"	209,451	10,594,013	7,578,685	2,531,136	230,360
電 気 炉 ガ	"	25,440	684,311	475,747	171,076	22
天 然 気 炉 ガ	"	723	5,432	3,420	2,588	-
液 化 天 然 気	"	35,280	12,630	51,324	17,406	11,791
都 市 天 然 気	t	189,040	...	132,197	20,658	24,854
都 市 天 然 気	1000m³	509,482	...	509,484	95,378	139,241
回 収 黒 炭	"	556,070	...	556,065	104,150	151,054
酸 腐 敗 材	絶乾(Dry)t	963,058	...	963,026	963,026	-
腐 敗 材	1000Nm³	613,452	324,433	891,907	-	-
タ ー ク ス	絶乾(Dry)t	174,679	-	171,986	170,372	-
イ ン ン	t	33,084	-	35,888	29,769	-
タ ー ク ス	"	26,769	1,814	29,879	5,178	-
R P F	"	38,556	-	37,172	34,248	-

② 熱量単位表		Table of energy unit				
合 計 (原 油 換 算) (ネット)	GJ "	503,099,589	162,114,336	648,614,196 487,102,415	106,513,944	18,924,672
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	184,085,188	-	254,258,373	32,272,971	10,060,780
原 ガ ン ソ リ 油	"	2,538,424	...	2,081,226	6,001	-
ナ 質 フ 生 成	"	159,519	...	159,276	...	...
改 質 生 成	"	77,622,281	...	78,079,881	-	9,038
灯 油	"	49,153,515	...	48,855,446	-	-
軽 油	"	2,174,411	...	2,146,422	123,937	52,408
重 油	"	314,433	...	382,787	-	2,450
計 油	"	17,216,046	...	22,616,916	12,625,935	1,086,112
A 重 素	"	2,440,971	...	2,879,771	840,501	721,749
B ・ C 重 素	"	14,775,076	...	19,737,147	11,785,435	364,362
炭 化 水 素	"	1,638,291	...	6,273,484	3,618,488	-
液 化 石 油 ガ	"	21,333,324	...	22,268,003	411,177	968,554
石 油 系 炭 化 水 素 ガ	"	1,058,923	...	54,358,015	8,343,497	5,096,602
オ イ ル コ ー ク ス	"	10,072,953	...	10,216,895	3,923,539	-
ア 生 油 (石 油 由 来)	"	-	...	6,046,125	3,200,507	2,845,618
再 生 油 (石 油 由 来)	"	803,116	-	773,974	19,899	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	319,014,405	162,114,336	394,355,842	74,240,979	8,863,890
石 炭 コ ー ク ス	"	232,387,791	...	203,774,929	37,233,647	-
石 炭 コ ー ク ス	"	22,415,295	86,450,702	80,187,702	16,876	-
タ ー ク ス 炉 ガ	"	1,703,007	3,634,699	1,936,244	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ	"	3,923,419	27,190,093	21,257,259	3,100,584	-
高 圧 炉 ガ	"	714,227	36,125,585	25,843,316	8,631,173	785,527
電 気 炉 ガ	"	213,949	5,755,054	4,001,029	1,438,749	185
天 然 気 炉 ガ	"	6,080	45,683	28,762	21,765	-
液 化 天 然 気	"	1,534,686	549,405	2,232,607	757,163	512,911
都 市 天 然 気	"	10,321,583	...	7,217,956	1,127,926	1,357,027
都 市 天 然 気	"	22,854,555	...	22,854,269	4,280,574	6,208,240
回 収 黒 炭	"	12,712,364	...	12,711,941	12,711,941	-
酸 腐 敗 材	"	4,367,779	2,309,963	6,350,369	...	-
腐 敗 材	"	2,847,268	-	2,803,373	2,777,065	-
タ ー ク ス	"	1,098,389	-	1,191,481	988,330	-
イ ン ン	"	784,335	53,150	875,458	151,717	-
R P F	"	1,129,689	-	1,089,139	1,003,466	-

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

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

(平成24年9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 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
13,518,752	7,218,020	5,983,300	317,432	1,843,383	10,846,290	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,476,090	3,978,567	1,387,115	110,408	72,528	1,696,290	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
58,562	58,562	-	-	4,576	25,234	Crude petroleum
4,603	...	...	4,603	5	1,722	Gasoline
2,323,537	2,318,826	4,711	-	648	604,643	Naphtha
1,391,893	1,391,893	-	-	9,456	7,165	Oil produced by conversion
53,680	34,751	13,865	5,064	289	22,699	Kerosene
10,088	1,640	1,999	6,449	36	12,410	Gas oils
214,778	45,307	151,882	17,589	9,548	355,606	Heavy Fuel oil total
33,696	-	27,948	5,748	1,316	61,410	Heavy Fuel oil A
181,082	45,307	123,934	11,841	8,232	294,196	Heavy Fuel oil B・C
63,365	26,425	35,654	1,286	269	31,656	Hydrocarbon oil
411,186	335,942	44,430	30,814	13,183	92,873	Liquefied petroleum gas
911,312	33,123	850,158	28,031	...	...	Hydrocarbon gas
210,480	74,631	133,673	2,176	40,206	719,902	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
18,758	-	18,245	513	-	7,688	Reproduction oil (Oil origin)
8,042,660	3,239,453	4,596,183	207,024	1,770,854	9,150,009	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6,005,520	4,259,940	1,743,564	2,016	630,721	10,955,450	Coal
2,726,899	40,603	2,678,229	8,067	848,880	1,690,631	Coal coke
51,910	51,910	-	-	83,415	47,384	Tar
860,506	581	833,015	26,910	426,702	...	Coke oven gas
4,817,189	-	4,445,061	372,128	3,162,973	...	Blast furnace gas
304,649	-	270,551	34,098	203,014	...	Converter furnace gas
832	-	832	-	2,735	...	Electric furnaces gas
22,127	8,304	11,478	2,345	1,124	...	Natural gas
86,685	22,121	59,140	5,424	19,939	63,490	LNG
274,865	-	174,193	100,672	...	...	Town gas(A)
300,861	-	190,524	110,337	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,121	Black liquor
891,907	-	803,941	87,966	33,596	1,296	Oxygen
1,614	-	1,496	118	-	23,193	Waste material
6,119	-	5,596	523	-	12,962	Used tires
24,701	-	24,111	590	-	7,946	Waste plastic
2,924	-	2,805	119	-	9,871	Refuse Paper & Plastic Fuel

523,175,580	279,337,384	231,553,614	12,284,582	71,338,904	419,751,885	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
211,924,622	153,970,528	53,681,437	4,272,657	2,806,852	65,646,486	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,075,225	2,075,225	-	-	161,533	893,895	Crude petroleum
159,276	...	...	159,276	173	59,585	Gasoline
78,070,843	77,912,553	158,290	-	21,773	20,316,005	Naphtha
48,855,446	48,855,446	-	-	331,906	251,492	Oil produced by conversion
1,970,077	1,275,361	508,853	185,863	10,607	833,060	Kerosene
380,337	61,828	75,365	243,144	1,358	467,862	Gas oils
8,904,869	1,898,363	6,285,623	720,883	396,376	14,727,974	Heavy Fuel oil total
1,317,521	-	1,092,778	224,743	51,455	2,401,154	Heavy Fuel oil A
7,587,350	1,898,363	5,192,844	496,143	344,921	12,326,824	Heavy Fuel oil B・C
2,654,996	1,107,208	1,493,903	53,885	11,271	1,326,387	Hydrocarbon oil
20,888,272	17,065,852	2,257,047	1,565,373	669,697	4,717,949	Liquefied petroleum gas
40,917,916	1,487,224	38,172,099	1,258,593	...	...	Hydrocarbon gas
6,293,356	2,231,468	3,996,826	65,062	1,202,159	21,525,071	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
754,075	-	733,452	20,623	-	309,058	Reproduction oil (Oil origin)
311,250,973	125,366,859	177,872,193	8,011,921	68,532,054	354,105,407	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
166,541,282	120,655,599	45,833,872	51,811	17,567,338	297,786,029	Coal
80,170,826	1,193,727	78,739,929	237,170	24,957,073	49,704,552	Coal coke
1,936,244	1,936,244	-	-	3,111,381	1,767,423	Tar
18,156,675	12,259	17,576,616	567,800	9,003,413	...	Coke oven gas
16,426,616	-	15,157,658	1,268,958	10,785,739	...	Blast furnace gas
2,562,095	-	2,275,331	286,764	1,707,347	...	Converter furnace gas
6,997	-	6,997	-	23,001	...	Electric furnaces gas
962,533	361,225	499,297	102,011	48,894	...	Natural gas
4,733,003	1,207,806	3,229,044	296,153	1,088,670	3,466,554	LNG
12,365,455	-	7,830,579	4,534,876	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	41,197	Black liquor
6,350,369	-	5,724,055	626,314	239,202	9,227	Oxygen
26,308	-	24,385	1,923	-	378,049	Waste material
203,151	-	185,787	17,364	-	430,337	Used tires
723,741	-	706,454	17,287	-	232,819	Waste plastic
85,673	-	82,186	3,487	-	289,221	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.

(September, 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	1,057,042	971,488	891,446	47,119
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	139,990	137,216	109,281	597
ガ ソ リ ン	"	11	12	...	...
灯 油	"	799	840	166	-
軽 油	"	352	328	-	19
重 油 計	"	115,369	112,541	91,607	573
A 重 油	"	8,326	8,185	6,888	573
B・C 重 油	"	107,043	104,356	84,719	-
炭 化 水 素 油	"	3,446	3,834	2,224	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,145	1,991	964	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	9,288	9,376	8,133	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	819	795	465	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	917,052	834,272	782,165	46,522
石 炭	t	558,902	436,580	436,580	-
天 然 ガ ス	1000m³	3,555	3,555	1,304	2,042
液 化 天 然 ガ ス	t	8,685	8,915	5,671	2,798
都 市 ガ ス (A)	1000m³	69,910	69,910	31,542	35,272
都 市 ガ ス (B)	"	75,560	75,551	34,292	37,927
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	963,058	963,026	963,026	-
廃 材	"	174,485	171,792	170,372	-
廃 タ イ ヤ	t	19,109	20,267	20,267	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	5,192	5,178	5,178	-
R P F	"	34,289	32,895	32,776	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products

合 計 (原 油 換 算)	kl	227,044	164,892	133,713	19,745
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	44,451	51,419	43,002	2,173
ガ ソ リ ン	"	8	8	...	...
灯 油	"	1,124	1,125	99	-
軽 油	"	32	30	-	10
重 油 計	"	32,020	32,128	25,524	2,098
A 重 油	"	2,890	3,304	1,300	1,501
B・C 重 油	"	29,130	28,824	24,224	597
炭 化 水 素 油	"	34	34	34	-
液 化 石 油 ガ ス	t	295	337	30	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	10,955	19,792	19,792	-
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	182,593	113,473	90,711	17,572
石 炭	t	217,947	113,796	113,796	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,273	1,310	1,310	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	30,379	30,379	10,748	15,114
都 市 ガ ス (B)	"	33,155	33,158	11,725	16,546
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	1,124	1,110	1,110	-

(平成24年9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			
32,922	28,892	4,030	18,711	539,968	Total
					(Crude petroleum equivalent)
27,337	24,483	2,854	7,977	97,584	Oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
12	...	12	-	3	Gasoline
674	422	252	21	1,009	Kerosene
309	4	305	18	30	Gas oils
20,361	19,268	1,093	7,336	86,255	Heavy Fuel oil total
724	541	183	41	7,836	Heavy Fuel oil A
19,637	18,727	910	7,295	78,419	Heavy Fuel oil B・C
1,610	1,601	9	-	2,338	Hydrocarbon oil
1,027	553	474	-	215	Liquefied petroleum gas
1,243	617	626	-	686	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
330	309	21	-	415	Reproduction oil (Oil origin)
5,585	4,409	1,176	10,734	442,384	Non-oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	16,164	628,583	Coal
209	198	11	-	...	Natural gas
446	318	128	-	572	LNG
3,096	2,792	304	...	...	Town gas(A)
3,332	3,003	329	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,121	Black liquor
1,420	1,302	118	-	23,193	Waste material
-	-	-	-	6,124	Used tires
-	-	-	-	36	Waste plastic
119	-	119	-	9,110	Refuse Paper & Plastic Fuel
11,435	8,632	2,803	481	227,707	Total
					(Crude petroleum equivalent)
6,245	4,263	1,982	481	93,798	Oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
8	...	8	-	-	Gasoline
1,026	253	773	-	282	Kerosene
20	-	20	-	10	Gas oils
4,506	3,421	1,085	452	41,229	Heavy Fuel oil total
503	248	255	111	6,226	Heavy Fuel oil A
4,003	3,173	830	341	35,003	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
307	257	50	-	88	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	63,703	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,190	4,369	821	-	133,910	Non-oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	200,993	Coal
-	-	-	-	178	LNG
4,517	3,811	706	...	...	Town gas(A)
4,887	4,114	773	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	241	Refuse Paper & Plastic Fuel

(September, 2012)

③ 石油製品工業

Petroleum products

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipt	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	14,416	1,284,959	396,610	205,743
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	-	1,241,264	370,613	201,551
ガ ソ リ ン	〃	...	30	...	...
ナ フ サ	〃	...	8,110	-	269
灯 油	〃	...	1,664	586	994
軽 油	〃	...	1,810	-	-
重 油 計	〃	...	132,787	111,132	4,988
A 重 油	〃	...	9,101	5,150	3,343
B・C 重 油	〃	...	123,686	105,982	1,645
炭 化 水 素 油	〃	...	4,997	4,997	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	52,664	920	16,259
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	...	726,824	126,771	86,488
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	17,745	17,745	-
ア ス フ ァ ル ト	t	...	147,827	78,252	69,575
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	14,416	43,694	25,997	4,192
石 炭	t	-	36,572	36,572	-
天 然 ガ ス	1000m³	-	4,441	275	53
液 化 天 然 ガ ス	t	10,211	10,211	993	2,929
都 市 ガ ス (A)	1000m³	8	8	-	-
都 市 ガ ス (B)	〃	9	9	-	-
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 Receipt	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	54,606	53,343	1,091	4,473
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	15,894	14,632	71	45
ガ ソ リ ン	〃	-	-	...	...
灯 油	〃	51	49	36	-
軽 油	〃	3	3	-	-
重 油 計	〃	11,602	10,343	-	45
A 重 油	〃	1,817	1,730	-	45
B・C 重 油	〃	9,785	8,613	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,529	2,611	28	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	90	79	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	38,712	38,712	1,020	4,428
天 然 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	6,473	6,473	-	1,205
都 市 ガ ス (A)	1000m³	25,637	25,637	880	2,335
都 市 ガ ス (B)	〃	27,852	27,852	961	2,569
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

(平成24年9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	
682,605	85,210	569,737	27,659	Total (Crude petroleum equivalent)
669,100	80,975	560,919	27,206	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
30	...	...	30	Gasoline
7,841	5,055	2,786	-	Naphtha
84	-	58	26	Kerosene
1,810	-	1,751	59	Gas oils
16,667	-	15,189	1,478	Heavy Fuel oil total
608	-	517	91	Heavy Fuel oil A
16,059	-	14,672	1,387	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
35,485	30,425	5,060	-	Liquefied petroleum gas
513,565	31,588	459,995	21,982	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
13,506	4,235	8,818	452	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
4,113	341	3,550	222	Natural gas
6,289	2,730	3,422	137	LNG
8	-	-	8	Town gas(A)
9	-	-	9	Town gas(B)
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払 出 Shipments	月 末 在 庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの Other than boiler and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
47,779	46,558	1,220	22	8,469	Total (Crude petroleum equivalent)
14,516	14,275	241	22	8,429	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	Gasoline
13	13	—	—	169	Kerosene
3	1	2	—	6	Gas oils
10,298	10,063	235	22	7,155	Heavy Fuel oil total
1,685	1,450	235	22	1,354	Heavy Fuel oil A
8,613	8,613	—	—	5,801	Heavy Fuel oil B・C
2,583	2,582	1	—	420	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	Asphalt
79	79	—	—	61	Reproduction oil (Oil origin)
33,263	32,284	980	—	40	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	Natural gas
5,268	5,268	—	—	28	LNG
22,422	21,577	845	—	—	Town gas(A)
24,323	23,400	922	—	—	Town gas(B)
—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel

(September, 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 "	5,427,823	666,554	5,991,477 5,339,120	646,034	79,642
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,145,927	-	4,745,195	291,023	37,648
原 油	"	3,202	...	2,754	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	68,445	...	55,978	170	-
ガ ソ リ ン	"	20	...	21	...	...
ナ フ サ	"	2,310,187	...	2,315,696	-	-
改 質 生 成 油	"	1,400,385	...	1,391,893	...	...
灯 油	"	40,093	...	38,564	415	133
軽 油	"	1,813	...	1,849	-	-
重 油	"	140,218	...	141,330	75,893	2,414
A 重 油	"	5,793	...	5,841	2,277	1,757
B・C 重 油	"	134,425	...	135,489	73,616	657
炭 化 水 素 油	"	5,468	...	109,174	79,105	-
液 化 石 油 ガ ス	t	362,097	...	347,800	1,850	2,807
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	23,553	...	483,791	59,053	27,022
オ イ ル コ ー ク ス	t	135,539	...	118,363	67,153	-
ア ス フ ァ ル ト	t	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,281,896	666,554	1,246,282	355,010	41,994
石 炭	t	1,568,155	-	1,428,975	457,584	-
石 炭 コ ー ク ス	"	11,136	661,006	12,838	...	-
タ ー ク ス	"	40,592	12,422	43,420	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	8,132	253,522	106,700	4,128	-
高 圧 ガ ス	"	95,965	-	95,965	-	-
転 圧 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	26,312	12,630	37,915	15,354	8,077
液 化 天 然 ガ ス	t	71,344	...	60,535	9,235	11,849
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	37,487	...	37,487	9,237	15,090
都 市 ガ ス (B)	"	39,158	...	39,157	9,837	15,252
廃 タ イ プ	t	8,837	-	9,908	9,502	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	845	-	1,298	-	-
R P F	t	-	-	-	-	-

⑥ 窯業・土石製品工業

Ceramics, stone and clay products

合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl "	849,675	-	778,331 778,331	290,807	4,098
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	147,103	-	172,377	21,983	1,359
ガ ソ リ ン	"	31	...	31	...	...
灯 油	"	1,969	...	1,864	143	-
軽 油	"	1,051	...	1,067	-	-
重 油	"	56,814	...	57,246	7,082	1,256
A 重 油	"	3,120	...	2,815	925	9
B・C 重 油	"	53,694	...	54,431	6,157	1,247
炭 化 水 素 油	"	17,918	...	18,466	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,624	...	2,592	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	54,677	...	87,153	18,399	-
ア ス フ ァ ル ト	t	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	17,146	-	16,400	30	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	702,572	-	605,954	268,824	2,739
石 炭	t	958,248	...	810,783	390,533	-
石 炭 コ ー ク ス	"	19,499	-	19,419	574	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	22,053	-	22,053	-	-
高 圧 ガ ス	"	6,188	-	6,188	-	-
転 圧 ガ ス	"	19,307	-	19,307	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	723	-	723	-	-
天 然 ガ ス	"	9,103	-	9,103	5,960	2,437
都 市 ガ ス (A)	"	1,967	...	1,967	240	-
都 市 ガ ス (B)	"	2,113	...	2,113	263	-
廃 タ イ プ	t	6,802	-	8,205	2,086	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	18,017	-	18,215	-	-
R P F	t	3,143	-	3,167	362	-

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9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			
5,265,801	4,560,362	660,654	44,788	667,423	2,785,674	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,416,524	3,870,060	509,049	37,415	32,694	956,034	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,754	2,754	-	-	-	1,081	Crude petroleum
55,808	55,808	-	-	4,576	24,153	NGL・condensate
21	...	...	21	-	1	Gasoline
2,315,696	2,313,771	1,925	-	648	604,643	Naphtha
1,391,893	1,391,893	...	...	9,456	7,165	Oil produced by conversion
38,016	34,751	2,844	421	-	8,862	Kerosene
1,849	1,638	-	211	-	10,353	Gas oils
63,023	45,307	13,901	3,815	182	94,648	Heavy Fuel oil total
1,807	-	810	997	182	8,840	Heavy Fuel oil A
61,216	45,307	13,091	2,818	-	85,808	Heavy Fuel oil B・C
30,069	17,711	11,668	690	...	...	Hydrocarbon oil
343,143	305,517	18,605	19,021	13,148	44,441	Liquefied petroleum gas
397,716	1,535	390,132	6,049	...	...	Hydrocarbon gas
51,210	51,210	-	-	2,509	281,096	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
849,278	690,302	151,605	7,372	634,728	1,829,640	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
971,391	910,722	59,322	1,347	19,014	2,420,332	Coal
12,838	9,521	3,317	-	674,146	246,800	Coal coke
43,420	43,420	-	-	7,366	32,708	Tar
102,572	214	101,927	431	154,942	...	Coke oven gas
95,965	-	95,965	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
14,484	7,963	4,716	1,805	1,124	...	Natural gas
39,451	19,391	20,054	6	12,134	213	LNG
13,160	...	9,516	3,644	...	...	Town gas(A)
14,068	...	10,110	3,960	...	...	Town gas(B)
406	-	406	-	-	3,264	Used tires
1,298	-	1,298	-	-	294	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
483,425	6,859	463,609	12,957	2,918	1,160,148	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
149,035	2,977	135,987	10,071	2,918	262,966	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
31	...	...	31	-	1	Gasoline
1,721	-	1,665	56	-	1,263	Kerosene
1,067	2	197	868	6	92	Gas oils
48,908	-	41,859	7,049	99	57,226	Heavy Fuel oil total
1,881	-	1,130	751	11	5,064	Heavy Fuel oil A
47,027	-	40,729	6,298	88	52,162	Heavy Fuel oil B・C
18,466	-	18,465	1	269	2,181	Hydrocarbon oil
2,592	-	2,357	235	-	3,190	Liquefied petroleum gas
68,754	3,850	63,354	1,550	3,254	242,044	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
16,370	-	16,312	58	-	6,288	Reproduction oil (Oil origin)
334,390	3,882	327,622	2,886	-	897,182	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
420,250	353	419,228	669	-	1,308,525	Coal
18,845	4,802	14,043	-	-	26,119	Coal coke
22,053	-	22,053	-	-	...	Coke oven gas
6,188	-	6,188	-	-	...	Blast furnace gas
19,307	-	19,307	-	-	...	Converter furnace gas
723	-	723	-	-	...	Electric furnaces gas
706	-	706	-	-	...	Natural gas
1,727	...	360	1,367	...	...	Town gas(A)
1,850	...	394	1,456	...	...	Town gas(B)
6,119	-	5,596	523	-	5,829	Used tires
18,215	-	17,625	590	-	3,932	Waste plastic
2,805	-	2,805	-	-	520	Refuse Paper & Plastic Fuel

(September, 2012)

⑦ 鉄鋼業 Iron and Steel

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipt	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	5,521,878	3,522,447	7,503,745	612,708	43,662
（ネット）	〃	-	-	3,982,671	-	-
石油系燃料（原油換算）	〃	238,345	-	183,112	9,759	13,745
ガ ソ リ ン	〃	129	…	125	…	…
灯 油	〃	7,786	…	7,584	234	-
軽 油	〃	2,189	…	2,191	-	-
重 油 計	〃	59,812	…	59,061	4,999	13,299
A 重 油	〃	26,096	…	28,603	1,413	9,028
B・C 重 油	〃	33,716	…	30,458	3,586	4,271
炭 化 水 素 油	〃	7,858	…	8,714	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	42,947	…	23,001	3,220	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	31	…	31	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	130,264	…	92,998	…	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	…	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	272	-	274	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	5,283,532	3,522,447	7,320,633	602,949	29,916
コ ー ク ス 製 造 用 炭	t	3,966,840	…	3,588,062	-	-
石 炭	〃	1,866,477	…	1,419,353	340,200	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	720,383	2,279,494	2,679,143	…	-
タ ー ル	〃	5,065	85,023	8,490	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	155,759	1,035,108	878,700	142,819	-
高 炉 ガ ス	〃	107,298	10,594,013	7,447,702	2,522,496	230,360
転 炉 ガ ス	〃	6,133	684,311	456,440	171,076	22
電 気 炉 ガ ス	〃	-	5,432	2,697	2,588	-
天 然 ガ ス	〃	2,027	-	2,027	171	-
液 化 天 然 ガ ス	t	84,361	…	38,044	2,221	3,036
都 市 ガ ス（A）	1000m ³	151,453	…	151,455	30,798	4,531
都 市 ガ ス（B）	〃	166,196	…	166,196	33,737	5,019
酸 素	1000Nm ³	613,452	324,433	891,907	…	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	3,560	1,814	6,486	-	-
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9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	
6,847,375	2,572,345	4,172,926	102,104	1,154,992	6,649,858	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
159,608	27,530	116,373	15,705	29,600	283,415	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
125	...	...	125	5	10	Gasoline
7,350	...	5,555	1,795	268	4,064	Kerosene
2,191	...	23	2,168	12	123	Gas oils
40,763	-	39,728	1,035	1,457	73,284	Heavy Fuel oil total
18,162	...	17,519	643	949	18,531	Heavy Fuel oil A
22,601	-	22,209	392	508	54,753	Heavy Fuel oil B・C
8,714	8,714	-	-	-	26,268	Hydrocarbon oil
19,781	-	11,626	8,155	35	42,837	Liquefied petroleum gas
31	-	31	-	...	...	Hydrocarbon gas
92,998	23,421	69,577	-	35,950	150,245	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
274	-	274	-	-	653	Reproduction oil (Oil origin)
6,687,767	2,544,815	4,056,553	86,399	1,125,391	6,366,443	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,588,062	3,286,806	301,256	-	399,355	4,773,812	Coal for making coke (material coal)
1,079,153	62,272	1,016,881	-	196,188	2,401,122	Coal
2,679,143	31,071	2,641,711	6,361	174,734	1,418,089	Coal coke
8,490	8,490	-	-	76,049	14,676	Tar
735,881	367	709,035	26,479	271,760	...	Coke oven gas
4,694,846	-	4,322,718	372,128	3,162,973	...	Blast furnace gas
285,342	-	251,244	34,098	203,014	...	Converter furnace gas
109	-	109	-	2,735	...	Electric furnaces gas
1,856	-	1,840	16	-	...	Natural gas
32,787	-	28,385	4,402	7,805	62,080	LNG
116,126	...	112,247	3,879	...	...	Town gas(A)
127,440	...	123,186	4,254	...	...	Town gas(B)
891,907	-	803,941	87,966	33,596	1,296	Oxygen
6,486	-	6,486	-	-	3,978	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(September, 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	41,929	53,070	2,314	333
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	24,077	24,817	1,417	333
ガ ソ リ ン	"	5	5	...	...
灯 油	"	2,319	2,428	181	-
軽 油	"	294	295	-	-
重 油	"	13,430	13,806	1,222	310
A 重 油	"	6,242	6,737	1,080	31
B・C 重 油	"	7,188	7,069	142	279
炭 化 水 素 油	"	4,375	4,505	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	762	775	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	60	125	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,651	1,705	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	17,852	28,253	897	-
石 炭	t	712	6,199	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	15,301	20,851	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
高 圧 炉 ガ ス	"	-	28,830	8,640	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	433	433	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	959	959	43	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	3,546	3,546	65	-
都 市 ガ ス (B)	"	3,687	3,687	71	-
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	294,057	292,877	27,959	90,583
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	34,593	33,355	6,146	2,525
ガ ソ リ ン	"	4,513	4,479	...	...
灯 油	"	6,597	5,874	1,532	301
軽 油	"	2,968	2,938	-	36
重 油	"	10,716	10,197	3,239	2,182
A 重 油	"	10,585	10,061	3,239	2,182
B・C 重 油	"	131	136	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	8,055	8,079	1,082	-
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	259,464	259,522	21,814	88,058
石 炭	t	1,048	1,048	1,048	-
石 炭 コ ー ク ス	"	3,300	3,343	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
高 圧 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	2,593	2,593	302	1,619
液 化 天 然 ガ ス	t	8,110	8,128	1,294	3,450
都 市 ガ ス (A)	1000m³	206,968	206,968	16,190	69,525
都 市 ガ ス (B)	"	227,779	227,779	17,846	76,619
廃 棄 タ ス イ ッ ク	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成24年9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 boiler and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
50,422	47,079	3,344	31,642	Total (Crude petroleum equivalent)
23,067	20,791	2,276	9,051	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	...	5	2	Gasoline
2,247	1,881	366	681	Kerosene
295	12	283	24	Gas oils
12,274	11,844	430	6,415	Heavy Fuel oil total
5,626	5,293	333	2,639	Heavy Fuel oil A
6,648	6,551	97	3,776	Heavy Fuel oil B・C
4,505	3,920	585	869	Hydrocarbon oil
775	681	94	94	Liquefied petroleum gas
125	125	-	362	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1,705	1,271	434	271	Reproduction oil (Oil origin)
27,355	26,288	1,067	22,591	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6,199	6,199	-	18,954	Coal
20,851	19,795	1,056	13,169	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
20,190	20,190	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
433	433	-	...	Natural gas
916	728	188	...	LNG
3,481	3,481	-	...	Town gas(A)
3,616	3,616	-	...	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 boiler and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
174,335	51,197	123,138	28,199	Total (Crude petroleum equivalent)
24,684	9,049	15,636	27,480	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,479	...	4,479	1,715	Gasoline
4,041	2,387	1,654	7,532	Kerosene
2,902	11	2,891	1,811	Gas oils
4,776	1,387	3,389	14,752	Heavy Fuel oil total
4,640	1,384	3,256	14,497	Heavy Fuel oil A
136	3	133	255	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
6,997	4,093	2,904	1,613	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
149,650	42,149	107,502	719	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
3,343	3,343	-	153	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
672	381	291	...	Natural gas
3,384	2,668	716	427	LNG
121,253	30,110	91,143	...	Town gas(A)
133,313	33,348	99,965	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(September, 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	19,023,452	9,663,743	9,359,709	6,784,427	1,628,563
事 業 所 重 複 分 補 正 量	1,068,773	293,035	775,738	735,617	19,689
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業	2,567,719	514,762	2,052,957	1,859,473	153,274
化 学 工 業	3,501,546	1,716,686	1,784,860	1,400,910	224,048
化 学 繊 維 工 業	576,329	247,853	328,476	267,183	60,560
石 油 製 品 工 業	1,973,896	222,091	1,751,805	968,279	753,418
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業	1,500,802	396,388	1,104,414	1,000,985	12,927
ガ ラ ス 製 品 工 業	170,724	154,939	15,785	-	11,407
鉄 鋼 業	6,837,607	4,172,568	2,665,039	2,013,087	120,126
非 鉄 金 属 地 金 工 業	450,751	344,684	106,067	2,386	1,306
機 械 工 業	2,512,659	2,186,615	326,044	7,741	311,186

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 Receive 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	Receive	Total	Primary steam	
合 計	46,149,787	3,746,813	42,402,974	34,369,059	2,617,668
事 業 所 重 複 分 補 正 量	3,203,544	11,984	3,191,560	3,136,411	24,149
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業	12,822,414	103,247	12,719,167	12,400,151	255,788
化 学 工 業	13,697,890	2,721,804	10,976,086	8,707,233	499,627
化 学 繊 維 工 業	2,000,700	126,476	1,874,224	1,770,870	95,630
石 油 製 品 工 業	8,170,726	403,348	7,767,378	5,459,942	1,528,887
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業	4,146,526	6,580	4,139,946	3,835,595	19,860
ガ ラ ス 製 品 工 業	28,615	6	28,609	12,611	15,878
鉄 鋼 業	8,186,837	370,136	7,816,701	5,288,211	225,398
非 鉄 金 属 地 金 工 業	299,824	27,210	272,614	31,048	749

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9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	
173,189	773,530	16,117,353	2,906,098	Total
17,036	3,396	982,782	85,991	Duplication adjustment
31,671	8,539	2,332,495	235,224	Pulp、Paper、Paperboard
70,299	89,603	3,018,815	482,730	Chemical industry
－	733	512,641	63,688	Chemical fibers
－	30,108	1,018,524	955,372	Petroleum products
17,036	73,466	1,332,960	167,842	Ceramics、clay and stone products
1,248	3,130	170,724	－	Glass products
113	531,713	5,762,211	1,075,396	Iron and steel
(炉頂圧)	272,235			
69,858	32,517	448,762	1,989	Non-ferrous metals
－	7,117	2,502,811	9,848	Machinery

単位 Unit: t

	消 費 Consumption				払 出 Shipment	Industry
以外 primary steam	計 Total	生産工程用 for Production	自家発電用 for Private Power generation	その他用 Other		
そ の 他 Other						
5,416,247	43,624,824	20,126,551	20,871,874	2,644,478	2,525,694	Total
31,000	3,054,595	896,160	2,126,672	31,763	148,949	Duplication adjustment
63,228	12,728,206	5,551,673	6,946,964	247,648	94,208	Pulp、Paper、Paperboard
1,769,226	12,016,088	7,515,328	3,981,228	519,532	1,681,802	Chemical industry
7,724	1,910,240	970,870	895,287	44,083	90,460	Chemical fibers
778,549	7,816,571	4,022,052	3,497,606	296,913	354,155	Petroleum products
284,491	4,013,065	666,114	3,288,812	58,139	134,192	Ceramics、clay and stone products
120	28,615	25,404	-	3,211	-	Glass products
2,303,092	7,883,394	2,155,495	4,368,379	1,359,520	303,443	Iron and steel
240,817	283,441	115,976	20,270	147,195	16,383	Non-ferrous metals

(September, 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	633,622	621,242	197,266	292,355	131,621	4,081	8,299	126,230
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	27,337	26,695	23,091	2,980	624	124	519	6,245
ガ ソ リ ン	〃	12	9	1	8	－	－	3	8
ナ フ サ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯									

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	947,011	923,566	297,333	443,217	183,016	6,497	16,948	173,172
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	126,411	119,693	41,493	41,386	36,814	957	5,761	44,830
ガソリン	〃	12	9	1	8	－	－	3	8
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	835	702	23	534	145	110	24	1,125
軽油	〃	327	303	120	122	61	9	15	28
重油計	〃	103,545	97,656	32,240	32,059	33,357	725	5,164	27,222
A 重油	〃	8,077	7,595	267	4,576	2,752	8	474	2,927
B・C 重油	〃	95,468	90,062	31,974	27,483	30,605	717	4,690	24,294
炭化水素油	〃	3,332	3,231	2,107	544	580	－	101	29
液化石油ガス	t	1,991	1,942	9	1,911	22	45	4	337
石油系炭化水素ガス	1000m ³	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルクーラス	t	8,698	8,698	4,839	3,859	－	－	0	18,111
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油 (石油由来)	kl	795	747	419	285	43	－	48	－
非石油系燃料 (原油換算)	kl	762,849	748,853	247,404	372,203	129,246	4,393	9,603	96,544
石炭	t	394,065	389,889	128,540	205,376	55,973	3,837	338	96,759
天然ガス	1000m ³	3,417	3,416	671	2,661	84	－	－	－
液化天然ガス	t	7,763	7,547	－	1,702	5,845	216	－	1,188
都市ガス (A)	1000m ³	63,807	60,155	564	20,116	39,475	1,324	2,328	25,701
都市ガス (B)	〃	68,933	65,004	617	21,572	42,815	1,394	2,535	28,033
回収黒液	絶乾(Dry)t	904,768	889,873	376,044	471,503	42,326	－	14,895	...
廃材	〃	147,384	145,250	42,313	59,427	43,510	143	1,992	－
廃タイヤ	t	17,842	17,566	6,701	8,304	2,561	－	275	－
廃プラスチック	〃	5,153	5,153	1,734	3,388	31	－	－	－
R P F	〃	30,082	29,380	9,234	15,814	4,332	0	702	1,110
電	力	544,115	517,693	90,260	286,757	140,676	9,415	17,007	247,853
蒸	気	103,247	99,298	577	42,724	55,997	3,919	30	126,476

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9月)

Chemical fibers products			Petroleum products			Glass products			Kind of energy
化学繊維	その他の 繊維製品	その他の 製 品	石油製品 工 業	石油製品	その他の 製 品	ガラス製品 工 業	ガラス製品	その他の 製 品	
Chemical fibres	Other textiles	Others		Petroleum	Others		Grass	Others	
43,309	538	82,384	1,055,362	1,045,399	9,963	65,416	62,806	2,610	Total (Crude petroleum equivalent)
1,704	29	4,512	669,100	669,026	74	14,516	14,257	259	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	7	30	26	4	—	—	—	Gasoline
—	—	—	7,841	7,841	—	—	—	—	Naphtha
152	—	874	84	82	2	13	13	—	Kerosene
2	—	18	1,810	1,783	27	3	3	—	Gas oils
1,329	5	3,172	16,667	16,667	—	10,298	10,042	256	Heavy Fuel oil total
105	5	393	608	608	—	1,685	1,429	256	Heavy Fuel oil A
1,224	—	2,779	16,059	16,059	—	8,613	8,613	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
96	18	193	35,485	35,485	—	2,583	2,583	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	513,565	513,529	36	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	79	79	—	Reproduction oil (Oil origin)
495	14	4,681	13,506	13,504	1	33,263	32,748	515	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Coal
—	—	—	4,113	4,113	—	—	—	—	Natural gas
—	—	—	6,289	6,289	—	5,268	5,268	—	LNG
430	12	4,075	8	7	1	22,422	21,979	443	Town gas(A)
466	13	4,408	9	8	1	24,323	23,837	485	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
158,675	3,308	350,658	1,018,524	912,227	106,297	170,724	152,576	18,148	Electricity
381,200	2,710	586,960	4,022,052	4,022,050	2	25,404	23,266	2,138	Steam

52,925	725	119,522	1,134,779	1,114,459	20,321	66,758	64,115	2,643	Total (Crude petroleum equivalent)
14,216	277	30,337	1,050,514	1,031,709	18,805	14,625	14,367	259	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	7	30	26	4	—	—	—	Gasoline
—	—	—	8,015	7,992	24	—	—	—	Naphtha
152	—	973	1,512	1,473	39	49	49	—	Kerosene
3	—	25	1,810	1,783	27	3	3	—	Gas oils
7,003	139	20,080	100,028	97,834	2,194	10,343	10,087	256	Heavy Fuel oil total
1,331	63	1,533	5,856	5,795	61	1,730	1,474	256	Heavy Fuel oil A
5,672	76	18,547	94,172	92,039	2,133	8,613	8,613	—	Heavy Fuel oil B・C
29	—	1	2,559	2,559	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
96	18	223	48,049	47,141	908	2,606	2,606	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	665,695	660,093	5,602	—	—	—	Hydrocarbon gas
8,317	139	9,656	9,020	7,919	1,101	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	82,604	75,220	7,385	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	79	79	—	Reproduction oil (Oil origin)
22,315	154	74,074	37,287	36,588	699	37,604	36,852	752	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
23,845	—	72,914	28,705	27,656	1,049	—	—	—	Coal
—	—	—	4,430	4,428	2	—	—	—	Natural gas
924	—	264	9,382	9,382	—	6,106	6,106	—	LNG
3,719	133	21,848	8	7	1	25,141	24,494	646	Town gas(A)
4,084	145	23,804	8	8	1	27,296	26,589	708	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
1,110	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
107,688	2,541	137,624	222,091	213,317	8,774	156,187	138,634	17,553	Electricity
92,233	839	33,404	380,759	380,759	—	—	—	—	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.

(September, 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 products			
			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	6,066,091	4,986,517	4,782,878	3,819,842	963,036
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,416,524	4,343,703	4,302,849	3,817,438	485,411
原 油	"	2,754	-	-	-	-
NGL ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	55,808	55,808	55,808	55,808	-
ガ ソ リ ン	"	21	3	3	...	3
ナ フ サ	"	2,315,696	2,310,072	2,302,572	2,302,572	-
改 質 生 成 油	"	1,391,893	1,391,893	1,391,893	1,391,893	...
灯 油	"	38,016	34,734	34,734	33,706	1,028
軽 油	"	1,849	1,613	1,613	1,611	2
重 油	"	63,023	50,123	49,228	45,308	3,920
油 計	"	1,807	581	578	-	578
A 重 油	"	61,216	49,542	48,650	45,308	3,342
B・C 重 油	"	30,069	27,746	27,746	17,711	10,035
炭 化 水 素 油	"	343,143	323,789	323,709	305,774	17,935
液 化 石 油 ガ ス	t	397,716	387,574	385,796	1,535	384,261
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	51,210	40,472	83	83	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	849,278	59,673	18,682	2,404	16,278
石 炭	t	971,391	46	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	12,838	2,799	-	...	-
タ ー ク ス	"	43,420	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	102,572	1,583	325	103	222
高 圧 炉 ガ ス	"	95,965	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	14,484	6,716	815	-	815
液 化 天 然 ガ ス	t	39,451	29,551	9,205	1,664	7,541
都 市 ガ ス (A)	1000m³	13,160	6,543	4,009	...	4,009
都 市 ガ ス (B)	"	14,068	6,979	4,333	...	4,333
廃 タ ス イ ャ ク	t	406	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ャ ク	"	1,298	-	-	-	-
R P	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	3,018,815	1,953,966	1,095,462	...	1,095,462
蒸 気	t	7,515,328	5,806,836	5,200,168	...	5,200,168

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,130,733	4,971,200	4,729,659	3,819,842	909,817
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,595,506	4,485,389	4,427,918	3,817,438	610,480
原 油	"	2,754	-	-	-	-
NGL ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	55,971	55,945	55,808	55,808	-
ガ ソ リ ン	"	21	3	3	-	3
ナ フ サ	"	2,315,696	2,310,072	2,302,572	2,302,572	-
改 質 生 成 油	"	1,391,893	1,391,893	1,391,893	1,391,893	-
灯 油	"	38,522	35,117	34,985	33,706	1,279
軽 油	"	1,849	1,613	1,613	1,611	2
重 油	"	109,335	81,078	74,524	45,308	29,216
油 計	"	5,159	2,662	1,251	-	1,251
A 重 油	"	104,176	78,417	73,273	45,308	27,965
B・C 重 油	"	77,183	72,002	70,698	17,711	52,987
炭 化 水 素 油	"	345,278	325,865	325,704	305,774	19,930
液 化 石 油 ガ ス	t	449,907	430,008	425,365	1,535	423,830
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	69,447	50,776	3,268	83	3,185
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,182,918	219,579	90,540	2,404	88,136
石 炭	t	1,348,814	168,471	56,205	-	56,205
石 炭 コ ー ク ス	"	12,838	2,799	-	-	-
タ ー ク ス	"	43,420	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	106,523	2,623	503	103	400
高 圧 炉 ガ ス	"	95,965	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	37,602	14,098	2,842	-	2,842
液 化 天 然 ガ ス	t	56,737	42,733	19,721	1,664	18,057
都 市 ガ ス (A)	1000m³	34,395	20,046	15,036	-	15,036
都 市 ガ ス (B)	"	35,849	20,385	15,124	-	15,124
廃 タ ス イ ャ ク	t	8,963	7,411	6,832	-	6,832
廃 プ ラ ス チ ャ ク	"	1,298	-	-	-	-
R P	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,764,870	1,202,212	701,866	-	701,866
蒸 気	t	2,721,804	2,233,732	2,110,945	-	2,110,945

(平成24年9月)

(化学工業製品)					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	その他の製品	
	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,	Soda products	Others	
112,213	62,069	50,143	91,426	1,079,575	Total
					(Crude petroleum equivalent)
40,796	36,046	4,750	57	72,821	Oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,754	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	18	Gasoline
7,500	5,575	1,925	-	5,624	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	3,282	Kerosene
-	-	-	-	236	Gas oils
842	1	841	53	12,900	Heavy Fuel oil total
1	1	-	2	1,226	Heavy Fuel oil A
841	-	841	51	11,674	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	2,323	Hydrocarbon oil
80	-	80	-	19,354	Liquefied petroleum gas
1,778	-	1,778	-	10,142	Hydrocarbon gas
40,389	40,389	-	-	10,738	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
38,362	26,023	12,339	2,629	789,605	Non-oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
46	46	-	-	971,345	Coal
-	...	-	2,799	10,039	Coal coke
-	-	-	-	43,420	Tar
1,258	-	1,258	-	100,989	Coke oven gas
-	-	-	-	95,965	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
5,815	3,870	1,945	86	7,768	Natural gas
20,346	15,340	5,006	-	9,900	LNG
2,160	...	2,160	374	6,617	Town gas(A)
2,264	...	2,264	382	7,089	Town gas(B)
-	-	-	-	406	Used tires
-	-	-	-	1,298	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
88,311	...	88,311	770,193	1,064,849	Electricity
359,359	...	359,359	247,309	1,708,492	Steam

111,008	62,069	48,939	130,533	1,159,532	Total
					(Crude petroleum equivalent)
48,673	36,046	12,627	8,799	110,117	Oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,754	Crude petroleum
-	-	-	137	25	Natural gas liquids
-	-	-	-	18	Gasoline
7,500	5,575	1,925	-	5,624	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
22	-	22	109	3,405	Kerosene
-	-	-	-	236	Gas oils
2,558	1	2,557	3,996	28,256	Heavy Fuel oil total
2	1	1	1,409	2,497	Heavy Fuel oil A
2,557	-	2,557	2,587	25,759	Heavy Fuel oil B・C
1,210	-	1,210	94	5,181	Hydrocarbon oil
80	-	80	81	19,413	Liquefied petroleum gas
4,636	-	4,636	7	19,899	Hydrocarbon gas
42,164	40,389	1,775	5,344	18,671	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
52,771	26,023	26,748	76,267	963,339	Non-oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
10,584	46	10,538	101,682	1,180,344	Coal
-	-	-	2,799	10,039	Coal coke
-	-	-	-	43,420	Tar
2,120	-	2,120	-	103,901	Coke oven gas
-	-	-	-	95,965	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
9,523	3,870	5,653	1,733	23,504	Natural gas
22,060	15,340	6,720	952	14,003	LNG
2,480	-	2,480	2,530	14,349	Town gas(A)
2,599	-	2,599	2,662	15,464	Town gas(B)
-	-	-	579	1,552	Used tires
-	-	-	-	1,298	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
66,354	-	66,354	433,992	562,658	Electricity
49,064	-	49,064	73,723	488,072	Steam

(September, 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	653,464	523,703	424,541	364,918	59,623
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	149,035	133,614	82,432	77,661	4,771
ガ ソ リ ン	"	31	21	14	…	14
灯 油	"	1,721	705	165	157	8
軽 油	"	1,067	636	499	142	357
重 油	"	48,908	44,126	6,684	2,813	3,871
A 重 油	"	1,881	1,432	385	117	268
B・C 重 油	"	47,027	42,694	6,299	2,696	3,603
炭 化 水 素 油	"	18,466	18,465	17,791	17,635	156
液 化 石 油 ガ ス	t	2,592	410	1	—	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	68,754	62,588	54,637	54,637	—
ア ス フ ァ ル ト	"	—	—	—	—	—
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	16,370	15,162	12,603	12,544	59
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	334,390	327,673	289,219	287,257	1,962
石 炭	t	420,250	419,532	407,104	406,435	669
石 炭 コ ー ク ス	"	18,845	13,534	373	373	—
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	22,053	22,053	85	—	85
高 炉 ガ ス	"	6,188	6,188	35	—	35
転 炉 ガ ス	"	19,307	19,292	2,636	—	2,636
電 気 炉 ガ ス	"	723	723	—	—	—
天 然 ガ ス	"	706	706	—	—	—
都 市 ガ ス (A)	"	1,727	447	—	—	—
都 市 ガ ス (B)	"	1,850	479	—	—	—
廃 タ イ ヤ	t	6,119	6,119	6,119	5,596	523
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	18,215	17,229	16,568	15,978	590
R P F	"	2,805	2,805	116	116	—
電 力	1000kWh	1,332,960	647,977	563,975	…	563,975
蒸 気	t	666,114	30,957	6,183	…	6,183

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	768,218	566,584	467,654	364,918	102,736
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	170,415	148,138	95,687	77,661	18,027
ガ ソ リ ン	"	31	21	14	—	14
灯 油	"	1,842	824	166	157	9
軽 油	"	1,067	636	499	142	357
重 油	"	55,829	45,579	7,076	2,813	4,263
A 重 油	"	2,739	2,247	489	117	372
B・C 重 油	"	53,090	43,332	6,587	2,696	3,891
炭 化 水 素 油	"	18,466	18,465	17,791	17,635	156
液 化 石 油 ガ ス	t	2,592	410	1	—	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	86,620	79,242	71,212	54,637	16,575
ア ス フ ァ ル ト	"	—	—	—	—	—
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	16,400	15,192	12,633	12,544	89
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	558,890	390,535	351,707	287,257	64,450
石 炭	t	740,579	511,725	499,051	406,435	92,616
石 炭 コ ー ク ス	"	19,326	13,975	814	373	441
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	22,053	22,053	85	—	85
高 炉 ガ ス	"	6,188	6,188	35	—	35
転 炉 ガ ス	"	19,307	19,292	2,636	—	2,636
電 気 炉 ガ ス	"	723	723	—	—	—
天 然 ガ ス	"	9,103	1,395	662	—	662
都 市 ガ ス (A)	"	1,880	600	—	—	—
都 市 ガ ス (B)	"	2,016	645	—	—	—
廃 タ イ ヤ	t	8,020	6,338	6,333	5,596	737
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	18,215	17,229	16,568	15,978	590
R P F	"	3,022	3,022	333	116	217
電 力	1000kWh	413,424	297,467	216,802	—	216,802
蒸 気	t	6,580	3,433	1,328	—	1,328

(平成24年9月)

					Kind of energy
板ガラス	Sheet grass		石 灰 Lime	その他の製品 for Others	
	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others			
30,377	25,327	5,050	68,785	129,761	Total (Crude petroleum equivalent)
25,836	25,327	509	25,346	15,421	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	...	2	5	10	Gasoline
1	-	1	539	1,016	Kerosene
2	-	2	135	431	Gas oils
23,379	23,187	192	14,063	4,782	Heavy Fuel oil total
153	-	153	894	449	Heavy Fuel oil A
23,226	23,187	39	13,169	4,333	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	674	1	Hydrocarbon oil
404	170	234	5	2,182	Liquefied petroleum gas
-	-	-	7,951	6,166	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	2,559	1,208	Reproduction oil (Oil origin)
346	-	346	38,108	6,717	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	12,428	718	Coal
-	-	-	13,161	5,311	Coal coke
-	-	-	21,968	-	Coke oven gas
-	-	-	6,153	-	Blast furnace gas
-	-	-	16,656	15	Converter furnace gas
-	-	-	723	-	Electric furnace gas
-	-	-	706	-	Natural gas
307	-	307	140	1,280	Town gas(A)
326	-	326	153	1,371	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	661	986	Waste plastic
-	-	-	2,689	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
38,752	...	38,752	45,250	684,983	Electricity
8,539	...	8,539	16,235	635,157	Steam

30,145	25,327	4,817	68,785	201,635	Total (Crude petroleum equivalent)
26,140	25,327	813	26,311	22,276	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2	5	10	Gasoline
23	-	23	635	1,018	Kerosene
2	-	2	135	431	Gas oils
23,641	23,187	454	14,862	10,250	Heavy Fuel oil total
154	-	154	1,604	492	Heavy Fuel oil A
23,487	23,187	300	13,258	9,758	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	674	1	Hydrocarbon oil
404	170	234	5	2,182	Liquefied petroleum gas
-	-	-	8,030	7,378	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	2,559	1,208	Reproduction oil (Oil origin)
522	-	522	38,306	168,355	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	12,674	228,853	Coal
-	-	-	13,161	5,351	Coal coke
-	-	-	21,968	-	Coke oven gas
-	-	-	6,153	-	Blast furnace gas
-	-	-	16,656	15	Converter furnace gas
-	-	-	723	-	Electric furnace gas
-	-	-	733	7,708	Natural gas
460	-	460	140	1,280	Town gas(A)
492	-	492	153	1,371	Town gas(B)
-	-	-	5	1,682	Used tires
-	-	-	661	986	Waste plastic
-	-	-	2,689	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
36,792	-	36,792	43,873	115,956	Electricity
856	-	856	1,249	3,147	Steam

(September, 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 products							
		鉄鋼業	Iron and steel					製鋼用	for Steelmaking 転炉 LD Converters
			鉄鋼製品	焼結鉄	ペレット	銑鉄用	フェロアロイ		
				for Sintering	for Pelletizing	for pig iron	for Ferro-alloy		
合 計 (原 油 換 算)	kl	8,584,672	5,766,187	376,281	14,132	3,040,236	79,910	336,454	200,043
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	183,112	152,202	147	519	56,182	4,799	12,306	9,521
ガ ソ リ ン	"	125	32	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	7,584	7,250	-	-	-	47	798	14
軽 油	"	2,191	1,351	-	-	1	83	130	129
重 油 計	"	59,061	58,328	136	479	1,949	3,877	2,451	590
A 重 油	"	28,603	28,124	-	-	49	386	2,278	582
B・C 重 油	"	30,458	30,204	136	479	1,900	3,491	173	8
炭 化 水 素 油	"	8,714	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	23,001	21,932	-	-	243	167	6,806	6,693
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	31	31	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	92,998	69,577	-	-	69,577	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	274	274	-	-	-	274	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,320,628	4,582,370	342,378	11,517	2,906,293	56,070	165,843	134,606
コ ー ク ス 製 造 用 炭	t	3,588,062	301,256	-	-	301,256	-	-	-
石 炭	"	1,419,353	1,419,353	115,867	9,024	841,277	58,241	54,744	50,941
タ ー ク ス ル	"	2,679,143	2,656,929	327,541	6,214	2,282,708	21,013	14,280	3,294
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	8,490	-	-	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	878,700	711,974	24,822	1,474	101,605	413	27,584	25,969
転 炉 ガ ス	"	7,447,702	5,964,905	8,808	-	2,716,139	123	1,076	1,011
電 気 炉 ガ ス	"	456,440	397,492	3,026	-	102,398	446	2,918	2,677
天 然 ガ ス	"	2,697	2,697	-	-	-	109	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	2,027	2,027	-	-	-	-	194	-
都 市 ガ ス (A)	t	38,044	37,583	1	-	-	-	567	1
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	151,455	146,951	1,391	-	965	1	9,586	3,455
酸 素	"	166,192	161,254	1,539	-	1,057	1	10,426	3,788
廃 プ ラ ス チ ッ ク	1000Nm ³	891,907	891,097	...	...	359,869	5,829	488,182	426,432
R P F	t	6,486	4,750	-	-	3,474	-	1,276	1,276
電 力	"	-	-	-	-	-	-	-	-
蒸 気	1000kWh	5,762,211	5,420,233	352,656	22,015	462,025	203,022	1,488,802	411,979
	t	7,883,394	7,630,155	13,751	705	503,192	2,238	286,610	254,506

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,708,370	4,879,523	388,533	15,604	3,082,274	82,850	362,973	222,013
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	174,500	142,798	512	628	58,062	7,985	13,625	10,692
ガ ソ リ ン	"	125	32	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	7,561	7,207	-	-	-	47	861	14
軽 油	"	2,191	1,351	-	-	1	83	130	129
重 油 計	"	51,004	49,628	308	479	2,704	6,769	3,318	1,397
A 重 油	"	22,180	21,104	4	-	122	467	2,689	933
B・C 重 油	"	28,823	28,524	304	479	2,582	6,301	629	464
炭 化 水 素 油	"	8,714	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	22,748	21,588	136	83	1,056	214	7,073	6,939
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	31	31	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	92,998	69,577	-	-	69,577	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	274	274	-	-	-	274	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,120,295	4,349,636	366,429	14,635	2,992,107	58,181	228,320	188,452
コ ー ク ス 製 造 用 炭	t	3,588,062	301,256	-	-	301,256	-	-	-
石 炭	"	1,274,588	1,254,306	121,722	10,404	867,483	58,991	88,185	75,333
タ ー ク ス ル	"	2,679,143	2,656,929	327,541	6,214	2,282,708	21,013	14,280	3,294
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	8,490	-	-	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	835,631	661,587	33,211	2,411	122,578	926	39,769	38,100
転 炉 ガ ス	"	6,779,434	5,162,432	151,427	17,680	3,263,307	9,741	284,729	283,724
電 気 炉 ガ ス	"	400,721	334,514	10,173	462	122,581	693	18,068	17,710
天 然 ガ ス	"	2,697	2,275	-	-	-	2,017	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	2,027	2,027	-	-	-	-	194	-
都 市 ガ ス (A)	t	35,338	34,708	64	23	243	13	909	123
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	146,387	140,844	2,578	-	4,434	1	13,765	5,763
酸 素	"	160,632	154,555	2,839	-	4,855	1	14,999	6,315
廃 プ ラ ス チ ッ ク	1000Nm ³	891,907	891,097	...	...	359,869	5,829	488,182	426,432
R P F	t	6,486	4,750	-	-	3,474	-	1,276	1,276
電 力	"	-	-	-	-	-	-	-	-
蒸 気	1000kWh	4,170,961	3,923,170	229,540	3,484	285,410	178,336	1,284,167	230,761
	t	370,047	320,347	3,470	242	80,377	1,361	22,718	20,288

(平成24年9月)

(鉄鋼製品)							Kind of energy	
	鍛鋼品	鋳鋼品	圧延(冷間を含む) 及び鋼管用	発電・ボイラ・ コージェネ用	その他の 鉄鋼製品	コークス		その他の製品
電気炉 Electric furnaces	for Steel forgings	for Steel castings	Rolling(including cold) and pipes	Power generation, Boiler,cogeneration	Others	Coke		Others
136,411	17,543	5,693	581,246	1,028,304	286,390	2,774,245	44,240	Total
2,785	4,293	2,070	36,276	23,401	12,210	27,845	3,065	(Crude petroleum equivalent)
								Oil based fuels
								(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	32	-	93	Gasoline
784	949	893	2,532	226	1,805	-	334	Kerosene
1	55	12	18	-	1,052	11	829	Gas oils
1,861	2,324	544	24,735	18,255	3,578	-	733	Heavy Fuel oil total
1,696	2,324	540	8,661	10,398	3,488	-	479	Heavy Fuel oil A
165	-	4	16,074	7,857	90	-	254	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	8,714	-	Hydrocarbon oil
113	755	504	5,841	3,180	4,436	232	837	Liquefied petroleum gas
-	-	-	31	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	23,421	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
31,237	7,913	1,200	362,250	658,489	70,416	2,724,525	13,733	Non-oil based fuels
								(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,286,806	-	Coal for making coke
3,803	-	-	-	340,200	-	...	-	Coal
10,986	-	7	-	-	5,166	20,934	1,280	Coal coke
-	-	-	-	-	-	8,490	-	Tar
1,615	2,813	187	383,728	148,913	20,435	162,378	4,348	Coke oven gas
65	230	-	110,887	2,972,088	155,554	1,482,525	272	Blast furnace gas
241	852	-	99,248	177,103	11,501	37,828	21,120	Converter furnace gas
-	-	-	-	2,588	-	-	-	Electric furnace gas
194	181	-	1,408	171	73	-	-	Natural gas
566	1,480	79	25,076	5,832	4,548	-	461	LNG
6,131	3,439	786	70,886	36,061	23,836	230	4,274	Town gas(A)
6,638	3,546	860	77,730	39,573	26,522	252	4,686	Town gas(B)
61,750	635	367	11,869	...	24,346	...	810	Oxygen
-	-	-	-	-	-	1,736	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,076,823	56,018	25,869	1,573,873	146,618	1,089,335	140,759	201,219	Electricity
32,104	1,820	248	525,355	4,814,350	1,481,886	127,030	126,209	Steam

140,960	17,695	5,714	627,709	-	296,171	2,775,561	53,286	Total
								(Crude petroleum equivalent)
2,933	4,293	2,077	39,661	-	15,954	27,880	3,822	Oil based fuels
								(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	32	-	93	Gasoline
847	949	893	2,536	-	1,921	-	354	Kerosene
1	55	12	18	-	1,052	11	829	Gas oils
1,921	2,324	551	27,147	-	6,026	4	1,372	Heavy Fuel oil total
1,756	2,324	547	10,275	-	4,674	1	1,075	Heavy Fuel oil A
165	-	4	16,872	-	1,352	2	297	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	8,714	-	Hydrocarbon oil
134	755	504	6,517	-	5,251	255	905	Liquefied petroleum gas
-	-	-	31	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	23,421	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
39,868	8,222	1,232	485,669	-	194,842	2,737,443	33,216	Non-oil based fuels
								(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,286,806	-	Coal for making coke
12,852	3	-	55,329	-	52,189	6,834	13,448	Coal
10,986	-	7	-	-	5,166	20,934	1,280	Coal coke
-	-	-	-	-	-	8,490	-	Tar
1,669	2,866	187	408,635	-	51,004	165,741	8,303	Coke oven gas
1,005	350	-	697,347	-	737,851	1,537,586	79,416	Blast furnace gas
358	852	-	138,285	-	43,401	41,096	25,110	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	258	-	422	Electric furnace gas
194	181	-	1,525	-	127	-	-	Natural gas
787	1,641	79	25,811	-	5,926	109	520	LNG
8,002	3,476	814	80,961	-	34,814	944	4,598	Town gas(A)
8,684	3,584	890	88,813	-	38,574	1,034	5,044	Town gas(B)
61,750	635	367	11,869	...	24,346	...	810	Oxygen
-	-	-	-	-	-	1,736	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,053,406	54,973	25,717	1,070,108	-	791,435	97,531	150,260	Electricity
2,430	965	180	41,005	-	170,029	16,865	32,835	Steam

(September, 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	Non ferrous metals						
			非鉄金属地金	銅	Copper		鉛	Lead	
					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	100,204	84,287	28,253	22,789	5,464	7,456	6,654	802
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	23,067	20,302	5,711	5,711	—	871	391	480
ガ ソ リ ン	"	5	5	—	—	—	—	—	—
灯 油	"	2,247	795	14	14	—	1	1	—
軽 油	"	295	166	2	2	—	1	1	—
重 油 計	"	12,274	11,904	4,427	4,427	—	672	292	380
A 重 油	"	5,626	5,261	308	308	—	484	196	288
B・C 重 油	"	6,648	6,643	4,119	4,119	—	188	96	92
炭 化 水 素 油	"	4,505	3,982	417	417	—	—	—	—
液 化 石 油 ガ ス	t	775	530	331	331	—	3	3	—
オ イ ル コ ー ク ス	"	125	125	51	51	—	74	74	—
ア ス フ ェ ル ト	"	—	—	—	—	—	—	—	—
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,705	1,705	—	—	—	111	25	86
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	27,354	27,132	4,443	4,443	—	5,455	5,455	—
石 炭	t	6,199	6,199	6,081	6,081	—	109	109	—
石 炭 コ ー ク ス	"	20,851	20,833	183	183	—	6,359	6,359	—
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
高 炉 ガ ス	"	20,190	20,190	—	—	—	5,589	5,589	—
電 気 炉 ガ ス	"	—	—	—	—	—	—	—	—
天 然 ガ ス	"	433	433	—	—	—	—	—	—
液 化 天 然 ガ ス	t	916	916	188	188	—	42	42	—
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	3,481	3,302	—	—	—	—	—	—
都 市 ガ ス (B)	"	3,616	3,419	—	—	—	—	—	—
廃 タ イ ヤ	t	—	—	—	—	—	—	—	—
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	—	—	—	—	—	—	—	—
R P F	"	—	—	—	—	—	—	—	—
電 力	1000kWh	448,990	329,927	141,829	93,521	48,308	11,028	7,628	3,400
蒸 気	t	115,966	89,136	70,967	56,932	14,035	1,507	1,421	86

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	93,114	77,832	21,869	17,745	4,124	7,458	6,653	805
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	24,623	21,495	6,086	5,975	111	911	429	482
ガ ソ リ ン	"	5	5	—	—	—	—	—	—
灯 油	"	2,428	976	14	14	—	1	1	—
軽 油	"	295	166	2	2	—	1	1	—
重 油 計	"	13,620	12,894	4,778	4,672	106	712	330	382
A 重 油	"	6,622	5,963	377	324	53	524	234	290
B・C 重 油	"	6,997	6,931	4,401	4,348	53	188	96	92
炭 化 水 素 油	"	4,505	3,982	417	417	—	—	—	—
液 化 石 油 ガ ス	t	775	530	331	331	—	3	3	—
オ イ ル コ ー ク ス	"	125	125	51	51	—	74	74	—
ア ス フ ェ ル ト	"	—	—	—	—	—	—	—	—
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,705	1,705	—	—	—	111	25	86
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	28,035	27,547	4,443	4,443	—	5,563	5,563	—
石 炭	t	6,199	6,199	6,081	6,081	—	109	109	—
石 炭 コ ー ク ス	"	20,851	20,833	183	183	—	6,359	6,359	—
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
高 炉 ガ ス	"	26,535	24,530	—	—	—	6,729	6,729	—
電 気 炉 ガ ス	"	—	—	—	—	—	—	—	—
天 然 ガ ス	"	433	433	—	—	—	—	—	—
液 化 天 然 ガ ス	t	948	938	188	188	—	48	48	—
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	3,546	3,302	—	—	—	—	—	—
都 市 ガ ス (B)	"	3,687	3,420	—	—	—	—	—	—
廃 タ イ ヤ	t	—	—	—	—	—	—	—	—
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	—	—	—	—	—	—	—	—
R P F	"	—	—	—	—	—	—	—	—
電 力	1000kWh	414,686	304,065	119,088	77,718	41,370	10,334	6,934	3,400
蒸 気	t	27,199	7,307	3,800	1,420	2,381	318	218	100

(平成24年9月)

(非鉄金属地金)							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					
27,693	15,149	12,544	5,481	13,724	1,680	15,917	Total (Crude petroleum equivalent)
793	321	472	2,190	10,353	385	2,765	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	—	4	—	—	—	Gasoline
5	5	—	422	326	27	1,452	Kerosene
6	6	—	18	131	8	129	Gas oils
645	294	351	1,607	4,418	135	370	Heavy Fuel oil total
240	146	94	183	3,911	135	365	Heavy Fuel oil A
405	148	257	1,424	507	—	5	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,565	—	523	Hydrocarbon oil
25	1	24	32	139	—	245	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
65	—	65	—	1,322	207	—	Reproduction oil (Oil origin)
12,980	1,854	11,126	1,999	2,056	200	222	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	9	—	Coal
14,218	1,466	12,752	—	—	73	18	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
14,601	1,336	13,265	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	433	—	—	—	Natural gas
588	397	191	—	—	98	—	LNG
53	53	—	1,288	1,961	—	179	Town gas(A)
59	59	—	1,424	1,936	—	196	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
142,893	135,230	7,663	13,625	14,141	6,411	119,063	Electricity
9,082	5,717	3,365	352	—	7,228	26,830	Steam

27,714	15,185	12,529	5,496	13,723	1,571	15,282	Total (Crude petroleum equivalent)
1,324	751	573	2,190	10,353	631	3,128	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	—	4	—	—	—	Gasoline
5	5	—	422	326	208	1,452	Kerosene
6	6	—	18	131	8	129	Gas oils
1,171	720	451	1,607	4,418	209	726	Heavy Fuel oil total
766	572	194	183	3,911	203	659	Heavy Fuel oil A
405	148	257	1,424	507	6	66	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,565	—	523	Hydrocarbon oil
25	1	24	32	139	—	245	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
65	—	65	—	1,322	207	—	Reproduction oil (Oil origin)
13,270	1,855	11,414	2,001	2,055	215	488	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	9	—	Coal
14,218	1,466	12,752	—	—	73	18	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
17,641	1,343	16,298	—	—	160	2,006	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	433	—	—	—	Natural gas
603	397	206	—	—	99	10	LNG
53	53	—	1,288	1,961	—	244	Town gas(A)
59	59	—	1,426	1,935	—	267	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
141,044	135,225	5,819	13,625	14,141	5,833	110,621	Electricity
—	—	—	555	—	2,634	19,892	Steam

(September, 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	407,154	319,904	4,989	5,854	21,288
石 油 系 燃 料（原 油 換 算）	〃	24,684	14,095	503	1,059	247
ガ ソ リ ン	〃	4,479	2,848	－	3	－
灯 油	〃	4,041	2,196	11	208	47
軽 油	〃	2,902	674	229	2	－
重 油 計	〃	4,776	1,849	26	755	61
A 重 油	〃	4,640	1,796	26	755	61
B・C 重 油	〃	136	53	－	－	－
炭 化 水 素 油	〃	1	－	－	－	－
液 化 石 油 ガ ス	t	6,997	5,285	185	72	107
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	149,650	126,215	1,346	573	1,416
石 炭	t	－	－	－	－	－
石 炭 コ ー ク ス	〃	3,343	3,258	－	36	－
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	－	－	－	－	－
高 炉 ガ ス	〃	－	－	－	－	－
転 炉 ガ ス	〃	－	－	－	－	－
天 然 ガ ス	〃	672	417	－	－	－
液 化 天 然 ガ ス	t	3,384	1,073	1	5	18
都 市 ガ ス（A）	1000m ³	121,253	104,416	1,153	466	1,188
都 市 ガ ス（B）	〃	133,313	114,647	1,266	507	1,310
廃 タ イ ヤ	t	－	－	－	－	－
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	－	－	－	－	－
R P F	〃	－	－	－	－	－
電 力	1000kWh	2,502,811	1,930,643	33,758	45,381	210,968

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計（原 油 換 算）	kl	478,631	380,288	5,088	6,798	29,637
石 油 系 燃 料（原 油 換 算）	〃	29,761	18,632	582	1,423	663
ガ ソ リ ン	〃	4,479	2,848	－	3	－
灯 油	〃	4,697	2,846	11	220	47
軽 油	〃	2,938	707	229	2	3
重 油 計	〃	8,618	5,181	76	1,104	75
A 重 油	〃	8,482	5,128	76	1,104	75
B・C 重 油	〃	136	53	－	－	－
炭 化 水 素 油	〃	1	－	－	－	－
液 化 石 油 ガ ス	t	7,407	5,684	207	72	410
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	245,463	206,750	1,472	1,531	12,646
石 炭	t	－	－	－	－	－
石 炭 コ ー ク ス	〃	3,343	3,258	－	36	－
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	－	－	－	－	－
高 炉 ガ ス	〃	－	－	－	－	－
転 炉 ガ ス	〃	－	－	－	－	－
天 然 ガ ス	〃	2,297	2,042	－	－	－
液 化 天 然 ガ ス	t	7,200	4,092	1	68	277
都 市 ガ ス（A）	1000m ³	196,889	167,990	1,261	1,213	10,524
都 市 ガ ス（B）	〃	216,742	184,749	1,384	1,326	11,540
廃 タ イ ヤ	t	－	－	－	－	－
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	－	－	－	－	－
R P F	〃	－	－	－	－	－
電 力	1000kWh	2,186,615	1,665,239	32,615	41,329	175,532

（平成24年9月）

(機械器具製品)				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	
62,039	9,388	216,347	87,250	Total (Crude petroleum equivalent)
1,158	58	11,070	10,590	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	—	2,840	1,631	Gasoline
32	8	1,890	1,845	Kerosene
—	—	443	2,228	Gas oils
136	14	857	2,927	Heavy Fuel oil total
136	14	804	2,844	Heavy Fuel oil A
—	—	53	83	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	1	Hydrocarbon oil
751	28	4,142	1,712	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
3,184	504	119,191	23,436	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	3,222	85	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
10	—	407	255	Natural gas
—	—	1,049	2,311	LNG
2,696	432	98,481	16,837	Town gas(A)
2,987	475	108,102	18,666	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
620,239	94,865	925,432	572,168	Electricity
80,731	9,395	248,638	98,343	Total (Crude petroleum equivalent)
2,564	58	13,342	11,130	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	—	2,840	1,631	Gasoline
668	8	1,891	1,851	Kerosene
—	—	473	2,231	Gas oils
930	14	2,982	3,437	Heavy Fuel oil total
930	14	2,929	3,354	Heavy Fuel oil A
—	—	53	83	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	1	Hydrocarbon oil
751	28	4,215	1,723	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
28,360	520	162,221	38,714	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	3,222	85	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
1,635	—	407	255	Natural gas
309	—	3,438	3,108	LNG
22,398	445	132,148	28,899	Town gas(A)
24,563	490	145,446	31,994	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
535,432	94,776	785,555	521,376	Electricity

(September, 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	23,635	—	593,520	7,165	5,848
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	—	—	2,112	—	—
ソーダ工業製品 sodium products	91	—	—	—	87
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	...	—	—	—	44
板 ガ ラ ス Flat Glass	...	—	—	—	36
石 灰 Lime	...	—	—	—	352
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	—	—	323
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminium ingots	...	—	—	—	153

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

(平成24年9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
10,335	652	29,562	30,470	19,512	78,540	—
—	6	1,323	459	145,680	22,092	—
—	3,162	2,864	19	25,782	264,653	1,948
32	1,762	18,186	—	184,586	832,063	—
—	158	16,649	93	—	—	—
41	881	8,303	—	8,984	28,313	10,224
—	612	2,889	38	337	18,778	446
—	276	115	2	25	27	4,019
1	359	374	12	—	—	7,666
1	123	151	6	—	—	—
13	587	180	11	—	—	—

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(September, 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 工 業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	659,849	4,470	157,130	91,919	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	214,451	1,890	9,920	90,540	-
原 油	"	170	-	...	170	...
ガソリン	"	3	-	-	-	-
ナフサ	"	2,424	-	-	-	-
改質生成油	"	89,305	-	-	89,305	-
灯油	"	211	242	56	-	-
軽油	"	81	14	-	-	-
A重油	"	1,773	1,555	5	1	-
B・C重油	"	15,556	-	8,665	15	-
炭化水素油	"	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	14,182	58	366	5,998	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	60,436	-	-	1,289	-
オイルコークス	t	6,217	-	-	-	-
アスファルト	"	17,690	-	-	-	-
再生油 (石油 由来)	kl	43	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	417,543	1,636	137,143	-	-
石 炭 コ ー ク ス	t	377,066	1,048	127,930	-	-
コークス	"	65,215	85	650	-	-
高炉ガス	1000m ³	41,387	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	252,211	-	-	-	-
都市ガス (B)	t	700	621	97	-	-
回収黒液	1000m ³	64	-	-	-	-
回 磨 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	119,029	-	119,029	...	...
R P F	t	2,260	-	319	-	-
	"	1,562	-	1,562	-	-
電 力	1000kWh	611,807	10,133	327,324	12,557	-
うち購入分	"	183,213	10,133	57,305	12,557	-
蒸 気	t	3,298,793	-	1,796,188	8,668	-
うち受入分	"	126,094	-	38,200	3,060	-

2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	393,874	-	139,616	78,792	176
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	156,816	-	21,108	66,912	-
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	13	-	-	-	-
ナフサ	"	-	-	-	-	-
改質生成油	"	51,318	-	-	51,318	-
灯油	"	1,522	-	4	-	-
軽油	"	183	-	3	-	-
A重油	"	8,398	-	1,945	1,547	-
B・C重油	"	27,648	-	17,042	-	-
炭化水素油	"	1,383	-	441	-	-
液化石油ガス	t	16,522	-	83	13,103	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	37,183	-	-	1,383	-
オイルコークス	t	4,273	-	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油 (石油 由来)	kl	570	-	95	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	192,794	-	114,601	8,913	-
石 炭 コ ー ク ス	t	156,715	-	76,105	12,753	-
コークス	"	9,747	-	-	-	-
高炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	28,830	-	-	-	-
都市ガス (B)	t	6,517	-	-	266	-
回収黒液	1000m ³	3,494	-	-	65	-
回 磨 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	134,268	-	134,268	...	...
R P F	t	623	-	66	-	-
	"	5,782	-	5,782	-	-
電 力	1000kWh	817,363	-	298,831	41,381	946
うち購入分	"	445,813	-	41,727	16,596	946
蒸 気	t	2,368,655	-	1,822,679	154,703	1,274
うち受入分	"	31,357	-	375	20,603	1,274

(平成24年9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	
104,776	37,051	—	267,477	—	5,966	Total
						(Crude petroleum equivalent)
104,671	2,289	—	6,971	—	1,950	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	1	—	—	—	—	Gasoline
2,424	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	1	—	154	—	242	Kerosene
14	2	—	65	—	14	Gas oils
—	293	—	1,472	—	1,557	Heavy Fuel oil A
5,305	1,571	—	—	—	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
7,229	—	—	545	—	102	Liquefied petroleum gas
59,147	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	317	—	5,900	—	—	Petroleum coke
17,690	—	—	—	—	—	Asphalt
—	43	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	33,523	—	246,808	—	1,705	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
—	47,841	—	201,295	—	1,048	Coal
—	—	—	64,565	—	85	Coal coke
—	169	—	41,218	—	—	Coke oven gas
—	—	—	252,211	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	603	—	621	LNG
—	—	—	—	—	64	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	1,941	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
69,901	45,074	—	136,520	—	30,564	Electricity
1,127	13,238	—	84,287	—	24,832	among those purchased
457,245	127,751	—	908,941	—	...	Steam
—	89	—	84,745	—	...	among those accepted

50,121	28,376	1,575	50,063	29,006	16,149	Total
						(Crude petroleum equivalent)
50,104	4,563	259	9,192	3,080	1,598	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	1	—	—	—	12	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	7	11	279	173	1,048	Kerosene
—	122	1	18	38	1	Gas oils
29	225	234	2,701	1,278	439	Heavy Fuel oil A
4,366	437	—	5,444	359	—	Heavy Fuel oil B・C
—	366	—	—	576	—	Hydrocarbon oil
2,904	—	8	219	90	115	Liquefied petroleum gas
35,800	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	4,199	—	—	74	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	92	—	—	383	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	21,210	325	26,591	15,145	6,009	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
—	30,548	—	31,438	5,871	—	Coal
—	31	—	36	9,680	—	Coal coke
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	28,830	—	Blast furnace gas
—	—	230	3,585	959	1,477	LNG
—	—	—	—	—	3,429	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	557	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
41,070	35,995	10,670	167,876	119,731	100,863	Electricity
185	27,998	9,422	153,503	103,622	91,814	among those purchased
211,387	33,481	—	11,316	133,815	...	Steam
—	—	—	—	9,105	...	among those accepted

(September, 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	6,090,136	32,214	236,506	2,580,020	13,510
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	2,915,820	3,626	58,070	2,312,424	4,475
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,515	6	2	11	-
改 質 生 成 油	"	1,400,483	-	-	1,400,096	-
灯 油	"	396,584	-	-	396,584	-
軽 油	"	19,869	47	118	15,962	137
A 重 油	"	4,618	152	42	1,766	-
B ・ C 重 油	"	17,763	243	1,848	228	26
炭 化 水 素 油	"	120,651	188	50,214	13,455	3,843
液 化 石 油 ガ ス	t	68,953	-	768	55,469	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	267,536	3	191	237,507	121
オ イ ル コ ー ク ス	t	553,422	-	-	263,946	-
ア ス フ ェ ル ト	"	48,287	3,850	-	35,490	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	51,885	-	-	-	-
		6,623	-	580	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,781,249	22,035	159,962	103,676	7,890
石 炭 コ ー ク ス	t	1,674,070	12,509	15,759	12,509	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	846,578	4,791	-	4,791	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	313,500	-	-	5,610	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,177,165	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	17,595	-	5,241	5,472	-
回 収 黒 液	1000m ³	258,886	-	46,489	22,077	7,430
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	152,435	-	152,435	...	...
R P F	t	11,140	-	-	-	-
	"	9,681	-	6,582	-	-
電 力	1000kWh	4,458,030	91,216	531,544	1,048,351	33,135
う ち 購 入 分	"	2,924,213	53,409	173,007	801,902	12,313
蒸 気	t	11,662,896	96,137	2,480,649	3,945,162	136,543
う ち 受 入 分	"	1,634,235	-	24,408	1,252,264	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,927,683	9,622	125,709	594,245	18,105
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	845,574	77	17,518	519,617	5,455
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,675	6	2	-	4
改 質 生 成 油	"	191,356	-	-	191,356	-
灯 油	"	223,423	-	-	223,423	-
軽 油	"	5,452	43	129	38	342
A 重 油	"	832	4	36	8	13
B ・ C 重 油	"	9,467	27	681	257	1,236
炭 化 水 素 油	"	59,066	-	9,616	10,333	563
液 化 石 油 ガ ス	t	27,631	-	2,110	17,938	34
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	52,612	-	209	39,391	81
オ イ ル コ ー ク ス	t	145,020	-	-	35,096	-
ア ス フ ェ ル ト	"	71,486	-	4,654	35,596	4,029
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	63,901	-	-	-	-
		5,591	-	99	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	904,977	7,454	96,207	42,796	5,248
石 炭 コ ー ク ス	t	503,085	-	7,911	22,522	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	215,012	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	81,697	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	876,192	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	28,769	-	1,839	18,279	-
回 収 黒 液	1000m ³	96,026	7,019	980	1,931	4,940
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	155,309	-	155,309	...	...
R P F	t	6,367	-	4,478	-	-
	"	9,560	-	9,560	-	-
電 力	1000kWh	2,489,422	32,486	275,704	279,472	80,293
う ち 購 入 分	"	1,627,004	22,468	97,436	140,994	62,493
蒸 気	t	5,046,887	6,097	1,354,132	1,123,858	108,464
う ち 受 入 分	"	346,530	-	39,960	266,290	22,983

(平成24年9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	
522,662	143,161	20,227	2,400,865	15,039	190,368	Total (Crude petroleum equivalent)
468,322	38,878	3,881	16,768	4,002	12,626	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
13	9	-	32	5	1,449	Gasoline
387	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
439	215	-	796	152	2,097	Kerosene
16	710	2	245	72	1,917	Gas oils
8,361	797	745	1,895	1,600	2,506	Heavy Fuel oil A
33,897	16,028	2,345	710	347	-	Heavy Fuel oil B・C
4,997	974	-	6,100	645	-	Hydrocarbon oil
20,065	521	447	4,895	25	3,767	Liquefied petroleum gas
289,445	-	-	31	-	-	Hydrocarbon gas
-	16,647	-	-	-	-	Petroleum coke
51,885	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,024	-	-	1,019	-	Reproduction oil (Oil origin)
19,721	89,556	12,638	2,279,813	2,843	127,189	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
22,166	89,496	-	1,546,649	-	-	Coal
-	9,668	-	833,171	1,466	2,273	Coal coke
-	6,225	-	301,665	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,177,165	-	-	Blast furnace gas
-	-	3,505	1,471	-	1,906	LNG
8	396	7,242	60,196	1,169	113,883	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	5,826	-	5,314	-	-	Waste plastic
-	3,099	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
407,198	235,313	45,165	1,548,305	85,626	614,645	Electricity
131,459	140,623	39,828	1,099,113	35,993	543,420	among those purchased
2,674,101	363,703	6,149	2,145,869	7,048	...	Steam
323,929	856	-	29,490	3,288	...	among those accepted

248,533	54,054	6,978	739,286	9,777	140,618	Total (Crude petroleum equivalent)
230,680	34,450	1,947	24,104	4,754	7,126	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	1,669	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	324	36	4,307	9	310	Kerosene
22	69	-	238	68	382	Gas oils
423	220	716	2,119	827	3,015	Heavy Fuel oil A
23,776	12,209	1,023	229	1,317	-	Heavy Fuel oil B・C
-	5,398	-	-	2,151	-	Hydrocarbon oil
7,175	-	-	4,223	68	1,465	Liquefied petroleum gas
109,924	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	11,862	-	15,345	-	-	Petroleum coke
63,901	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,413	79	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
15,749	15,397	3,759	665,051	1,888	66,336	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
14,406	14,434	-	443,812	-	-	Coal
-	987	-	213,294	731	-	Coal coke
-	3,883	-	77,814	-	-	Coke oven gas
-	-	-	876,192	-	-	Blast furnace gas
4,382	-	428	3,563	-	278	LNG
-	472	2,971	28,532	1,255	61,964	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,889	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
193,735	67,399	15,578	737,716	33,678	838,333	Electricity
11,199	45,209	13,680	537,396	19,105	721,960	among those purchased
1,787,251	82,553	2,885	593,841	-	...	Steam
15,368	28	-	1,901	-	...	among those accepted

(September, 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 adoiustment	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	2,219,044	39,356	48,276	722,384	72,452
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	588,626	146	1,364	416,965	2,442
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	389	2	5	9	3
改 質 生 成 油	"	148,092	-	-	147,677	-
灯 油	"	175,606	-	-	175,606	-
軽 油	"	2,001	-	28	188	1
A 重 油	"	2,523	93	16	42	17
B ・ C 重 油	"	12,962	48	145	28	1,344
炭 化 水 素 油	"	82,903	3	205	61,546	878
液 化 石 油 ガ ス	t	19,149	-	515	8,283	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	36,526	2	299	24,124	87
オ イ ル コ ー ク ス	t	103,845	-	-	17,559	-
ア ス フ ァ ル ト	"	3,842	-	-	2,049	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
1,055						
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,486,150	27,034	44,764	276,064	56,093
石 炭 コ ー ク ス	t	1,010,404	19,364	5,282	308,794	50,047
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	382,770	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	141,746	-	-	18,138	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,315,771	-	-	95,965	-
都 市 ガ ス (B)	t	44,933	1,805	-	27,316	736
回 収 黒 液	1000m ³	160,115	10,949	25,910	13,292	19,754
廃 プ ラ ス チ ック	絶乾(Dry)t	28,592	-	28,592	...	...
R P F	t	255	-	-	-	-
1,178						
電 力	1000kWh	2,129,129	170,074	94,767	272,529	230,120
う ち 購 入 分	"	1,289,853	130,853	23,089	213,648	122,248
蒸 気	t	5,118,473	215,969	454,023	1,017,972	647,786
う ち 受 入 分	"	350,939	-	-	137,134	36,805

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	3,504,658	255,362	88,492	1,116,658	47,151
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	1,008,940	13,600	15,098	774,398	19,878
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	121	94	-	1	1
改 質 生 成 油	"	376,869	-	-	371,985	-
灯 油	"	231,001	-	-	231,001	-
軽 油	"	23,315	873	221	21,073	59
A 重 油	"	648	89	12	5	-
B ・ C 重 油	"	11,662	669	545	1,333	674
炭 化 水 素 油	"	98,955	9,277	10,311	28,165	9,673
液 化 石 油 ガ ス	t	25,670	-	-	22,873	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	30,709	1,432	-	18,867	48
オ イ ル コ ー ク ス	t	171,084	-	-	94,254	-
ア ス フ ァ ル ト	"	82,201	-	4,096	40,389	11,137
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-	-
334						
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,306,266	235,262	70,695	280,585	25,001
石 炭 コ ー ク ス	t	1,743,599	343,154	14,123	386,693	35,584
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	784,792	3,895	-	3,317	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	203,923	-	-	1,280	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,898,003	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	15,868	-	221	7,081	574
回 収 黒 液	1000m ³	27,680	1,470	1,382	1,279	528
廃 プ ラ ス チ ック	絶乾(Dry)t	166,646	-	166,646	...	...
R P F	t	2,470	1,298	-	1,298	-
255						
電 力	1000kWh	2,951,900	639,505	198,460	981,238	82,882
う ち 購 入 分	"	1,541,069	60,974	29,009	247,532	17,457
蒸 気	t	8,890,483	2,499,490	1,289,624	4,480,685	513,502
う ち 受 入 分	"	666,972	11,984	-	559,181	9,354

(平成24年9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	
120,223	67,735	38,040	1,123,251	10,036	56,003	Total
						(Crude petroleum equivalent)
117,025	22,790	7,867	15,429	2,484	2,406	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
10	4	-	-	-	360	Gasoline
415	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
994	136	-	147	218	289	Kerosene
1,757	18	-	285	58	423	Gas oils
88	406	-	8,948	1,623	428	Heavy Fuel oil A
5,924	8,128	4,657	1,283	282	3	Heavy Fuel oil B・C
-	10,158	-	-	193	-	Hydrocarbon oil
5,629	180	2,152	3,273	50	734	Liquefied petroleum gas
86,286	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,793	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	781	-	274	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1,464	41,625	21,881	1,036,341	6,459	28,493	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	55,699	-	609,946	-	-	Coal
-	1,508	-	374,037	6,818	407	Coal coke
-	2,040	-	121,568	-	-	Coke oven gas
-	5,847	-	1,213,959	-	-	Blast furnace gas
1,038	-	2,232	13,246	-	2,170	LNG
-	1,245	17,637	68,366	1,204	23,656	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	255	-	-	-	-	Waste plastic
-	68	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
107,156	79,424	96,438	1,096,174	11,741	310,854	Electricity
18,589	35,682	89,136	636,875	11,627	269,812	among those purchased
981,691	336,076	19,575	1,876,205	1,114	...	Steam
31	-	-	176,968	1	...	among those accepted

166,347	299,243	89	1,989,824	10,162	42,054	Total
						(Crude petroleum equivalent)
152,159	21,628	-	33,848	2,608	2,923	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	-	-	93	-	117	Gasoline
4,884	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
17	980	-	1,268	318	252	Kerosene
1	49	-	452	57	161	Gas oils
52	213	-	7,413	1,114	987	Heavy Fuel oil A
34,276	11,843	-	12,795	1,036	133	Heavy Fuel oil B・C
-	182	-	2,614	-	1	Hydrocarbon oil
6,009	1,317	-	4,923	3	974	Liquefied petroleum gas
76,830	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
17,745	6,910	-	1,924	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	334	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,761	271,769	-	1,864,834	1,562	20,321	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	386,933	-	1,263,420	-	-	Coal
-	6,514	-	776,305	1,973	578	Coal coke
-	5,708	-	196,935	-	-	Coke oven gas
-	341	-	1,897,662	-	-	Blast furnace gas
4,791	48	-	2,446	-	707	LNG
1	-	-	8,728	59	17,173	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,298	-	1,172	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
122,111	636,144	958	1,242,068	66,534	261,010	Electricity
32,278	59,947	958	948,922	63,734	202,206	among those purchased
1,071,472	2,391,394	6	1,616,625	26,665	...	Steam
64,020	3,945	6	41,538	912	...	among those accepted

(September, 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 adoiustment	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	859,604	21,266	170,350	536,167	39,842
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	277,764	13,578	8,986	189,312	18,983
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ 油	"	14	-	3	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	145,054	-	-	145,054	-
軽 油	"	2,934	-	21	606	586
A 重 油	"	307	-	218	-	-
B ・ C 重 油	"	3,524	-	2,558	10	24
炭 化 水 素 油	"	37,157	12,541	4,676	17,890	13,695
液 化 石 油 ガ ス	t	3,286	-	-	1,321	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	13,430	-	843	8,242	-
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	59,590	-	-	18,797	-
ア ス フ ァ ル ト	t	11,637	-	-	4,839	4,626
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	527,616	7,300	155,817	318,698	19,241
石 炭 コ ー ク ス	t	617,827	10,993	153,027	392,164	28,165
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	8,380	-	-	4,730	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	50,228	-	-	50,228	-
液 化 天 然 ガ ス	"	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	2,116	-	1,517	-	-
回 収 黒 液	1000m ³	1,222	-	655	61	506
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	119,946	-	119,946	...	...
R P F	t	315	-	315	-	-
電 力	"	9,154	-	9,154	-	-
う ち 購 入 分	1000kWh	1,002,079	28,288	447,301	201,399	70,027
蒸 気	"	437,593	4,155	59,416	168,527	17,158
う ち 受 入 分	t	4,014,431	236,902	2,610,128	505,349	446,922
	"	195,613	-	304	180,543	311

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	2,279,267	1,517	63,377	625,671	5,457
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	561,990	490	5,146	375,036	186
原 ガ ソ リ 油	"	58,562	-	...	58,562	...
ナ フ サ 油	"	873	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	204,582	-	-	204,582	-
灯 油	"	79,602	-	-	79,602	-
軽 油	"	3,181	302	263	697	-
A 重 油	"	961	6	1	28	-
B ・ C 重 油	"	8,102	184	458	2,437	-
炭 化 水 素 油	"	29,117	-	3,627	4,085	172
液 化 石 油 ガ ス	"	3,653	-	-	3,290	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	6,829	9	-	568	-
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	80,066	-	-	51,467	-
ア ス フ ァ ル ト	t	113,759	-	626	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	14,351	-	-	-	-
	kl	5,037	-	21	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,573,477	-	55,089	215,552	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,371,534	-	36,443	293,540	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	414,979	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	174,972	-	-	31,444	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,030,513	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	15,699	-	-	2,121	-
回 収 黒 液	1000m ³	8,578	-	139	454	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	86,801	-	86,801	...	...
R P F	t	6,449	-	-	-	-
電 力	"	-	-	-	-	-
う ち 購 入 分	1000kWh	1,657,623	11,080	158,564	181,888	15,238
蒸 気	"	1,214,985	11,043	33,773	114,930	15,238
う ち 受 入 分	t	3,224,206	-	920,783	779,691	55,749
	"	395,073	-	-	302,729	55,749

(平成24年9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	
63,039	41,896	-	8,987	13,394	7,195	Total (Crude petroleum equivalent)
61,646	4,430	-	2,170	5,015	800	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	9	-	-	-	2	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	133	-	60	1,254	274	Kerosene
-	76	-	2	2	9	Gas oils
-	486	-	54	147	245	Heavy Fuel oil A
10,267	907	-	23	2,240	-	Heavy Fuel oil B・C
-	1,025	-	-	940	-	Hydrocarbon oil
2,438	-	-	1,547	146	214	Liquefied petroleum gas
40,793	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	2,121	-	-	51	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	37,157	-	3,263	291	449	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	55,136	-	-	328	-	Coal
-	529	-	3,025	96	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	281	-	318	LNG
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
45,847	73,702	-	39,182	88,888	64,021	Electricity
14,975	3,334	-	37,742	76,665	63,931	among those purchased
310,072	313,877	-	10,370	54,615	...	Steam
-	-	-	620	13,835	...	among those accepted
57,798	145,722	968	1,337,735	6,121	37,928	Total (Crude petroleum equivalent)
56,656	43,344	680	74,631	2,892	3,922	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	3	-	-	-	870	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
214	68	2	573	304	1,362	Kerosene
-	21	-	886	-	31	Gas oils
148	175	35	4,001	148	884	Heavy Fuel oil A
5,875	3,308	588	9,974	1,488	-	Heavy Fuel oil B・C
-	363	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
1,215	574	4	3,376	403	708	Liquefied petroleum gas
28,599	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	43,304	-	69,829	-	-	Petroleum coke
14,351	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,713	-	-	303	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	95,717	110	1,197,926	66	9,017	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	130,696	-	910,855	-	-	Coal
-	182	-	414,710	87	-	Coal coke
-	4,028	-	139,500	-	-	Coke oven gas
-	-	-	1,030,513	-	-	Blast furnace gas
-	-	78	12,849	-	651	LNG
-	-	-	374	-	7,611	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	6,449	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
31,506	159,909	1,915	794,370	42,564	282,521	Electricity
12,279	70,357	1,915	674,730	33,938	268,640	among those purchased
323,352	364,230	-	720,227	60,184	...	Steam
-	1,662	-	34,874	69	...	among those accepted

(September, 2012)