
石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成24年10月分

October, 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°C 1 気圧の乾き飽和蒸気量に換算（2.675MJ/kg）した蒸気（以下同じ。）の総量です。

1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2) 蒸気発生

① 「一次蒸気」

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

② 「一次蒸気以外」

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

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3) 消費

事業所で受け入れた蒸気量及び発生させた蒸気量のうち事業所で使用した蒸気量です〔受入蒸気量＋自家発生蒸気量－払出蒸気量の数値となります〕。

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

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

③ 「その他用」とは、ボイラ運転に伴う所内蒸気量、並びに暖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 of 各県

関 東 〃 茨城、栃木、群馬、埼玉、千葉、東京、神奈川、新潟、山梨、長野、静岡 of 各都県

中 部 〃 富山、石川、岐阜、愛知、三重 of 各県

近 畿 〃 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山 of 各府県

中 国 〃 鳥取、島根、岡山、広島、山口 of 各県

四 国 〃 徳島、香川、愛媛、高知 of 各県

九 州 〃 福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島 of 各県及び沖縄県

Ⅳ その他

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、鑄鋼品、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)又は鑄鉄管を生産するもの 上記以外のもの
非鉄金属地金工業	銅 鉛 亜鉛 アルミニウム アルミニウム二次地金	全部 全部 全部 全部 従業者 30 人以上のもの
機械工業	土木建設機械、 金属工作機械及び金属加工機械、 電子部品、 電子管・半導体素子・集積回路、 電子計算機及び関連装置、電子応用装置、 自動車及び部品(二輪自動車を含む)	経済産業大臣の指定する従業者 500 人以上のもの

第2表 エネルギー種別の単位及び定義

区分	種別	調査の 単位	単位当たりの 発熱量	定義及び備考
石油系燃料	原油	kl	38.2MJ/l	「化学工業」のみ調査。 「化学工業」のみ調査。NGLとは天然ガス液をいう。 工業用ガソリンを除く。また、自動車用ガソリンのうち、構外運搬に使用されたものは除く。 石油化学で芳香族製品（純ベンゼン、純トルエン、キシレン等）を抽出するために使用するものをいう。 構外運搬に使用されたものは除く。 石油系の油（原油～B・C重油以外の油）をいう。 液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。 生コークスを含む。 アスファルトにストレートアスファルト等を含む。 石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したもの（廃油を含む。）をいう。
	NGL・コンデンセート	kl	35.3MJ/l	
	ガソリン	kl	34.6MJ/l	
	ナフサ	kl	33.6MJ/l	
	改質生成油	kl	35.1MJ/l	
	灯油	kl	36.7MJ/l	
	軽油	kl	37.7MJ/l	
	A重油	kl	39.1MJ/l	
	B・C重油	kl	41.9MJ/l	
	炭化水素油（副生油）	kl	41.9MJ/l	
	液化石油ガス（LPG）	t	50.8MJ/kg	
	石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m³	44.9MJ/Nm³	
	オイルコークス	t	29.9MJ/kg	
非石油系燃料	石炭	t	29.1MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。 無煙炭を含む。 石炭コークスにピッチコークスを含む。 「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。
	炭（原料炭）	t	25.7MJ/kg	
	石炭	t	29.4MJ/kg	
	石炭コークス（ピッチコークスを含む）	t	37.3MJ/kg	
	タール	t	21.1MJ/Nm³	炭鉱ガス抜きガスは含まない。 地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。 地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス（LNG）」として計上している。 「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。 「鉄鋼業」のみ調査。 パーク、木くず等を含む。 廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破碎することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固化化したものを燃料として使用したものをいう。
	タール	1000m³	21.1MJ/Nm³	
	コークス炉ガス	1000m³	3.41MJ/Nm³	
	高炉ガス	1000m³	8.41MJ/Nm³	
	転炉ガス	1000m³	8.41MJ/Nm³	
	電気炉ガス	1000m³	43.5MJ/Nm³	
	天然ガス	t	54.6MJ/kg	
	液化天然ガス（LNG）	t	54.6MJ/kg	
	都市ガス（A）（注1）	1000m³	13.2MJ/絶乾kg	
	都市ガス（B）（注2）	1000m³	7.12MJ/Nm³	
	都市ガス（注3）	1000m³	16.3J/絶乾kg	
	回収黒液	絶乾 t	33.2MJ/kg	
	酸素	1000Nm³	29.3MJ/kg	
	廃材	絶乾 t	29.3MJ/kg	
	廃タイヤ	t	29.3MJ/kg	
	廃プラスチック	t	29.3MJ/kg	
	R P F	t	29.3MJ/kg	
電蒸	力	1000kWh	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。
	気	t	2.675MJ/kg	

注1. 都市ガス（A）は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

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

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

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

Notes for Utilization

This objective of this monthly report is to compile and publish the results of the monthly survey concerning the Current Survey of Energy Consumption (Designated Statistics No.115), which is conducted under METI's regulations for the Statistical Survey of Energy Consumption in the Selected Industries based on the Statistics Law.

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

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

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

2. Establishments surveyed

This survey covers the establishments in the nine industrial categories listed in Table 1, among those covered by the Current Survey of Production (No.11, Designated Statistics) by the Ministry of Economy, Trade and Industry. (Smaller establishments in some industries are exempted from the survey, as determined by the number of employees.)

3. Scope of energy surveyed

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

As shows in Table 2, petroleum-based fuels range from crude petroleum to petroleum coke, and non-petroleum-based fuels range from coal for making coke (material coal) to used tires.

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

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

2) Generation, recovery and production

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

4) Shipment

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

① sales to other establishments,

② transfer to other divisions of the same company, or

③ transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

③ Calculation of received steam

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

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima,

Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

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

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

V. Contact information

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

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

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

This monthly report uses recycled paper.

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

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

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

1. エネルギー消費量の推移

Trends of energy consumption

年・期・月			合 計 Total		燃 料 計	Fuel total						
			うち指定生産品目分 Specified products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料計		Oil based fuels				
						(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原 油 Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl	軽 油 Gas oil kl
平成 21 年	165,209,182	155,856,634	151,890,942	88,720,848	604,599	54,727	31,120,367	18,265,200	1,220,153	371,492		
22	178,702,922	169,329,824	163,893,003	91,234,244	613,202	57,870	33,254,862	18,785,852	1,360,530	389,455		
23	173,377,432	163,987,432	158,953,831	86,690,987	562,045	49,727	31,714,661	17,800,007	1,266,009	346,220		
平成 22 年度	178,632,109	169,446,530	163,802,607	90,869,393	673,717	53,941	33,209,206	18,752,271	1,309,825	382,527		
23	172,221,072	162,627,938	157,813,377	85,500,412	509,235	53,548	30,639,867	17,976,724	1,319,181	339,570		
23 年 7～9月	44,594,968	42,073,171	40,933,566	22,376,880	143,706	13,551	7,985,773	4,687,471	327,784	94,286		
10～12	42,971,962	40,653,743	39,301,319	21,276,301	153,569	15,220	7,767,402	4,385,030	337,893	106,217		
24 年 1～3月	43,847,124	41,262,148	40,261,127	21,740,115	93,557	15,495	7,516,426	4,876,141	347,084	80,950		
4～6	41,112,516	39,144,686	37,536,369	20,033,457	53,338	13,890	6,942,573	4,411,243	340,709	83,861		
7～9	43,245,913	41,003,406	39,672,311	20,994,415	212,858	14,016	7,306,973	4,553,340	197,142	52,314		
23 年 8月	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		
10	13,722,022	13,096,208	12,537,228	6,535,432	32,156	4,696	2,375,032	1,417,017	94,011	24,282		
前年同月比(%)	▲ 4.5	▲ 4.3	▲ 4.4	▲ 6.3	▲ 23.6	▲ 10.0	▲ 9.5	3.3	▲ 19.1	▲ 45.3		

年・期・月	燃料計(つづき) Fuel total (continued)									
	非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)					天然ガス Natural gas	液化天然 ガス LNG	都市ガス (B) Town gas		
	石 炭 Coal	石炭コークス Coal Coke	タール Tar	コークス炉 ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas			
	t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t	1000m ³
平成 21 年	78,537,667	31,490,205	446,128	11,291,134	77,450,460	5,104,536	103,946	507,742	1,279,654	5,136,149
22	90,207,651	36,403,827	492,626	12,914,572	93,715,551	6,111,520	117,631	695,274	1,639,433	5,803,009
23	88,585,359	34,256,016	501,192	12,415,555	90,711,693	5,725,603	121,080	693,437	1,626,691	6,143,972
平成 22 年度	90,198,887	36,260,771	489,162	12,815,140	94,115,866	6,129,546	120,690	696,857	1,647,716	5,731,766
23	88,286,305	33,595,772	510,130	12,242,105	89,695,764	5,687,372	123,575	698,310	1,629,248	6,399,991
23 年 7～9月	22,558,329	8,654,439	123,560	3,130,265	23,268,228	1,483,946	19,179	180,511	421,635	1,710,273
10～12	22,142,639	8,326,539	138,924	3,070,853	22,286,108	1,358,281	34,677	179,056	384,545	1,519,229
24 年 1～3月	22,094,945	8,176,589	131,655	2,937,843	22,136,226	1,460,712	33,393	187,553	416,850	1,768,016
4～6	21,560,339	8,429,682	140,112	3,025,265	22,547,696	1,447,908	30,520	159,301	431,012	1,377,234
7～9	22,975,984	8,612,928	123,290	3,088,287	23,505,922	1,473,246	15,447	163,243	437,748	1,683,692
23 年 8月	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
10	7,480,057	2,762,337	50,532	1,020,886	7,617,112	462,660	10,367	48,472	131,163	529,414
前年同月比(%)	▲ 0.5	▲ 5.3	2.2	▲ 2.7	▲ 2.9	▲ 1.9	0.9	▲ 10.0	▲ 1.6	7.4

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

									非石油系燃料計	Year, quarter and Month
重油計			炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイルコークス	アスファルト	再生油	Non-oil based fuels	
Heavy fuel oil total kl	A 重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	Hydrocarbon oil kl	LPG t	Hydrocarbon gas 1000m ³	Petroleum Coke t	Asphalt t	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
600,039	74,673	525,366	169,464	569,855	1,402,803	388,783	175,349	18,035	10,572,214	Aug. 2011
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.
534,013	66,513	467,500	144,061	438,116	1,205,888	332,683	59,076	17,932	10,204,803	Oct.
▲ 9.6	▲ 12.5	▲ 9.2	▲ 15.4	▲ 2.9	▲ 3.4	▲ 5.6	▲ 37.6	▲ 9.5	▲ 2.1	R・S

						電 力		蒸 気		Year,quarter and Month
						Electricity	うち購入分 among those purchased 1000kWh	Steam	うち受入分 among those accepted t	
回収黒液	酸 素	廃 材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF					
Black liquor	Oxygen	Waste material	Used tires	Waste plastic	Refuse Paper & Plastic Fuel					
絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh		t	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
1,028,745	851,871	176,549	38,165	26,455	32,979	16,997,590	9,978,829	46,825,687	3,946,739	Aug. 2011
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.
958,862	877,414	182,912	26,191	29,446	35,315	15,824,534	9,702,641	42,194,158	3,810,004	Oct.
▲ 12.3	▲ 0.6	▲ 6.1	▲ 10.3	3.5	4.6	▲ 4.7	▲ 5.8	▲ 4.3	▲ 1.2	R・S

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業 種 別 統 計

Statistics by type kind of energy

(1) 業 種 別 エ ネ ル ギ - 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		Oil based fuels			
				(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原 油 Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
合 計 Total	17,925,028 13,722,022	13,096,208	16,740,234 12,537,228	6,535,432	32,156	4,696	2,375,032	1,417,017	94,011
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	328,525	-	300,886	32,251	-	113	-	-	1,508
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	1,015,439	925,777	956,764	101,332	…	12	-	-	1,103
化 学 工 業 Chemical industry	6,438,963 5,772,673	5,066,332	6,082,271 5,415,981	4,868,976	32,156	21	2,367,305	1,417,017	68,583
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers	187,351	52,099	154,758	52,805	…	7	-	-	850
石 油 製 品 工 業 Petroleum products	1,235,761	1,079,003	1,184,267	1,141,820	…	40	7,727	-	6,948
窯 業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	776,052 775,935	553,043	735,329 735,212	164,067	…	34	-	-	1,815
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products	66,745	63,609	51,671	14,459	…	-	-	-	50
鉄 鋼 業 Iron and steel	7,965,328 4,428,729	4,916,953	7,546,142 4,009,543	165,271	…	131	-	-	8,359
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	91,846	74,485	47,376	25,797	…	4	-	-	1,929
機 械 工 業 Machinery	476,068	364,907	282,542	33,156	…	4,560	-	-	5,882

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	693,697,324	506,810,000	647,846,066	252,920,504	1,143,903	162,499	79,801,078	49,737,298	3,450,229
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	531,040,848	-	485,189,590	1,248,119	-	3,911	-	-	55,344
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	12,713,902	-	11,644,268	1,248,119	-	3,911	-	-	55,344
化 学 工 業 Chemical industry	39,297,386	35,827,181	37,026,678	3,921,642	...	416	-	-	40,484
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers	249,187,491	196,054,824	235,383,693	188,429,283	1,143,903	728	79,541,450	49,737,298	2,516,997
石 油 製 品 工 業 Petroleum products	223,402,043	2,016,096	209,598,245	2,043,598	...	243	-	-	31,196
窯 業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	7,250,413	2,016,096	5,989,197	2,043,598	...	243	-	-	31,196
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products	47,823,847	41,757,455	45,830,978	44,188,277	...	1,385	259,628	-	254,991
鉄 鋼 業 Iron and steel	30,033,041	21,402,720	28,457,060	6,349,477	...	1,178	-	-	66,614
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals	30,028,500	2,461,568	28,452,519	559,499	...	-	-	-	1,834
機 械 工 業 Machinery	2,582,972	2,461,568	1,999,760	559,499	...	-	-	-	1,834
	308,258,050	190,285,889	292,035,379	6,395,736	...	4,533	-	-	306,782
	171,391,563	2,882,281	155,168,892	998,398	...	138	-	-	70,796
	3,554,486	2,882,281	1,833,469	998,398	...	138	-	-	70,796
	18,423,540	14,121,986	10,934,120	1,282,713	...	157,789	-	-	215,879

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10月)

(石油系燃料)										(次頁へ続く)
軽油	重油計	A重油	B・C重油	炭化水素油	液化石油ガス	石油系炭化水素ガス	オイル コークス	アスファルト	再生油 (石油由来)	非石油系燃料 計 Non-oil based fuels (原油換算) Crude petroleum equivalent
Gas oil	Heavy Fuel oil total	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	Reproduction oil (Oil origin)	
kl	kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl
24,282	534,013	66,513	467,500	144,061	438,116	1,205,888	332,683	59,076	17,932	10,204,803
1,885	23,415	3,269	20,146	—	298	—	4,372	—	—	268,637
309	80,622	8,388	72,234	2,405	1,832	—	9,133	—	1,184	855,432
16,361	156,423	6,848	149,575	100,479	355,862	496,646	125,414	—	—	1,213,297
22	33,183	3,335	29,848	52	497	—	20,163	—	—	101,956
97	149,019	10,014	139,005	6,632	44,884	709,195	21,261	59,076	—	42,445
1,089	56,473	3,303	53,170	21,034	1,296	—	78,222	—	14,867	571,254
3	10,033	1,392	8,641	—	2,708	—	—	—	87	37,215
3,334	49,009	20,991	28,018	8,501	22,227	47	82,635	—	144	7,380,879
315	14,663	7,558	7,105	4,957	818	—	227	—	1,650	21,579
4,637	8,003	7,953	50	1	8,290	—	—	—	—	249,383

単位 Unit: GJ										
915,446	22,188,927	2,600,672	19,588,267	6,036,163	22,256,305	54,144,381	9,947,227	2,416,209	720,867	394,925,576
71,065	971,938	127,819	844,119	—	15,138	—	130,723	—	—	10,396,149
11,651	3,354,578	327,976	3,026,605	100,770	93,066	—	273,077	—	47,598	33,105,036
616,812	6,534,954	267,759	6,267,196	4,210,073	18,077,788	22,299,412	3,749,878	—	—	46,954,410
829	1,381,031	130,399	1,250,633	2,179	25,247	—	602,874	—	—	3,945,597
3,658	6,215,859	391,546	5,824,313	277,881	2,280,108	31,842,859	635,704	2,416,209	—	1,642,702
41,056	2,356,972	129,149	2,227,827	881,326	65,838	—	2,338,841	—	597,654	22,107,588
114	416,486	54,428	362,058	—	137,567	—	—	—	3,497	1,440,263
125,699	1,994,706	820,750	1,173,959	356,192	1,129,140	2,110	2,470,788	—	5,789	285,639,651
11,874	593,220	295,520	297,700	207,700	41,554	—	6,788	—	66,329	835,071
174,818	313,059	310,964	2,095	42	421,135	—	—	—	—	9,651,407

Note 1. Crude petroleum includes NGL・condensate in liquid form. 2. Coal includes the coal for making coke (material coal).
 3. Coal coke includes pitch coke. 4. Net consumption is shown for Total and three industrial categories
 (Chemical; Ceramics, clay and stone products; Iron and steel).

(October, 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	7,480,057	2,762,337	50,532	1,020,886	7,617,112	462,660	10,367	48,472	131,163
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	347,299	6,824	-	-	-	-	-	5,369	2,640
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	470,892	666	...	-	-	-	-	3,972	9,806
化学工業 Chemical industry	1,402,868	10,110	43,792	110,087	100,586	-	-	33,343	58,952
化学繊維工業 Chemical fibers	98,954	-	...	-	-	-	-	-	1,471
石油製品工業 Petroleum products	31,909	-	...	-	-	-	-	5,816	10,427
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	769,434	16,576	...	21,212	5,760	20,451	1,339	5,737	9
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	6,241
鉄鋼業 Iron and steel	5,046,738	2,723,565	6,740	889,587	7,507,324	442,209	9,028	2,214	37,709
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	5,535	14,903	...	-	3,442	-	-	453	1,085
機械工業 Machinery	1,026	3,341	...	-	-	-	-	2,306	8,103

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	204,652,935	81,212,706	1,884,843	21,540,700	25,974,352	3,890,974	87,187	2,108,548	7,161,501
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	8,925,583	200,625	-	-	-	-	-	233,553	144,144
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	12,101,924	19,580	...	-	-	-	-	172,782	535,408
化学工業 Chemical industry	36,053,706	297,233	1,633,441	2,322,837	342,998	-	-	1,450,426	3,218,781
化学繊維工業 Chemical fibers	2,543,117	-	...	-	-	-	-	-	80,317
石油製品工業 Petroleum products	820,061	-	...	-	-	-	-	252,999	569,313
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	19,774,455	487,334	...	447,574	19,642	171,994	11,261	249,562	491
ガラス製品工業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	340,759
鉄鋼業 Iron and steel	142,116,637	80,072,810	251,402	18,770,289	25,599,974	3,718,980	75,926	96,311	2,058,911
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	142,250	438,148	...	-	11,738	-	-	19,706	59,241
機械工業 Machinery	26,368	98,226	...	-	-	-	-	100,315	442,424

(平成24年10月)

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)							電 力		蒸 気	
都市ガス (B)	回収黒液	酸 素	廃 材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF				
Town gas	Black liquor	Oxygen	Waste material	Used tires	Waste plastic	Refuse Paper & Plastic Fuel	Electricity	うち購入分 among those purchased	Steam	うち受入分 among those accepted
1000m ³	絶乾(Dry) t	1000Nm ³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t
529,414	958,862	877,414	182,912	26,191	29,446	35,315	15,824,534	9,702,641	42,194,158	3,810,004
19,423	-	-	-	2,629	226	-	853,870	270,974	2,641,147	3,216
72,230	958,862	...	182,648	16,546	6,024	32,311	2,352,790	571,060	12,806,821	31,120
36,361	...	...	-	4,034	226	-	2,864,766	1,669,174	11,605,883	2,817,986
31,381	...	...	-	-	-	1,106	489,501	252,528	1,839,199	131,632
8	...	...	-	-	-	-	949,063	266,511	6,815,312	386,329
2,355	...	...	264	8,240	17,577	1,898	1,203,293	408,503	3,598,187	7,418
26,752	...	...	-	-	-	-	168,125	159,688	26,310	7
157,177	...	877,414	-	-	5,845	-	5,814,885	4,208,192	7,878,784	401,016
3,990	...	...	-	-	-	-	478,318	357,567	264,809	37,712
218,583	...	...	-	-	-	-	2,357,663	2,080,392	...	...

単位 Unit: GJ

21,759,181	12,656,977	6,247,184	2,981,469	869,541	862,769	1,034,729	56,968,329	34,929,523	112,869,398	10,191,762
798,340	-	-	-	87,283	6,622	-	3,073,931	975,506	7,065,069	8,603
2,968,658	12,656,977	...	2,977,165	549,326	176,503	946,711	8,470,044	2,055,818	34,258,247	83,246
1,494,438	...	...	-	133,929	6,622	-	10,313,158	6,009,024	31,045,746	7,538,112
1,289,758	...	...	-	-	-	32,406	1,762,203	909,099	4,919,861	352,117
329	...	...	-	-	-	-	3,416,626	959,439	18,230,961	1,033,430
96,791	...	...	4,304	273,569	515,007	55,612	4,331,853	1,470,613	9,625,152	19,843
1,099,504	...	...	-	-	-	-	605,247	574,873	70,379	19
6,459,980	...	6,247,184	-	-	171,259	-	20,933,592	15,149,500	21,075,756	1,072,717
163,989	...	...	-	-	-	-	1,721,945	1,287,243	708,365	100,881
8,984,074	...	...	-	-	-	-	8,487,592	7,489,420	...	...

(October, 2012)

(2) 燃 料 受 払

Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)

Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表

Table of original unit

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation、 recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl	13,126,415	4,217,608	16,740,234 12,537,228	2,613,499	393,448
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,863,638	-	6,535,432	754,940	184,251
原 ガ ソ リ 油	"	37,492	...	32,156	249	-
ナ ソ リ ン	"	4,706	...	4,696	...	...
改 質 フ 生 成 サ	"	2,430,738	...	2,375,032	-	120
灯 質 生 成 油	"	1,426,878	...	1,417,017	-	-
軽 油	"	87,254	...	94,011	7,369	2,504
重 油	"	26,105	...	24,282	1	51
計 油	"	380,406	...	534,013	302,857	15,395
A 重 油	"	55,286	...	66,513	22,460	8,834
B ・ C 重 油	"	325,120	...	467,500	280,397	6,561
炭 化 水 素 油	"	43,945	...	144,061	76,995	721
液 化 石 油 ガ ス	1000m ³	415,501	...	438,116	8,397	8,086
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	27,032	...	1,205,888	156,762	113,433
オ イ ル コ ー ク ス	t	337,791	...	332,683	135,639	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	59,076	37,601	21,475
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	18,370	-	17,932	626	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	8,262,761	4,217,608	10,204,803	1,858,551	209,192
石 炭 コ ー ク ス	t	8,705,975	...	7,480,057	1,375,411	-
石 炭 コ ー ク ス	"	749,789	2,955,712	2,762,337	1,093	-
タ ー ク ス	"	41,563	88,692	50,532	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	190,619	1,304,288	1,020,886	153,999	-
高 圧 炉 ガ ス	"	205,666	10,766,790	7,617,112	2,457,003	260,330
電 気 炉 ガ ス	"	27,571	678,298	462,660	165,574	74
天 然 気 炉 ガ ス	"	799	14,061	10,367	8,453	-
液 化 天 然 気 ガ ス	"	31,964	11,952	48,472	14,141	11,120
都 市 天 然 気 (A)	t	132,039	...	131,163	24,617	27,736
都 市 天 然 気 (B)	1000m ³	485,739	...	485,739	90,034	117,558
回 収 黒 炭	"	529,427	...	529,414	98,227	126,748
酸 腐 敗 材	絶乾(Dry)t	958,809	...	958,862	958,862	-
廃 材	1000Nm ³	592,140	336,006	877,414	-	-
廃 材	絶乾(Dry)t	185,082	-	182,912	181,811	-
廃 材	t	30,282	-	26,191	20,126	-
廃 材	"	28,509	1,542	29,446	6,024	-
R P F	"	37,297	-	35,315	33,877	-

② 熱量単位表

Table of energy unit

合 計 (原 油 換 算) (ネット)	GJ	507,992,358	163,221,569	647,846,066 485,189,590	101,141,756	15,226,481
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	188,223,329	-	252,920,504	29,216,037	7,130,620
原 ガ ソ リ 油	"	1,332,759	...	1,143,903	8,790	-
ナ ソ リ ン	"	162,842	...	162,499	...	...
改 質 フ 生 成 サ	"	81,672,797	...	79,801,078	-	4,032
灯 質 生 成 油	"	50,083,419	...	49,737,298	-	-
軽 油	"	3,202,239	...	3,450,229	270,445	91,897
重 油	"	984,166	...	915,446	38	1,922
計 油	"	15,784,215	...	22,188,927	12,626,839	620,319
A 重 油	"	2,161,682	...	2,600,672	878,198	345,413
B ・ C 重 油	"	13,622,533	...	19,588,267	11,748,645	274,907
炭 化 水 素 油	"	1,841,294	...	6,036,163	3,226,093	30,210
液 化 石 油 ガ ス	"	21,107,461	...	22,256,305	426,567	410,770
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	"	1,213,737	...	54,144,381	7,038,615	5,093,143
オ イ ル コ ー ク ス	"	10,099,956	...	9,947,227	4,055,607	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	2,416,209	1,537,881	878,328
再 生 油 (石 油 由 来)	"	738,475	-	720,867	25,166	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	319,769,036	163,221,569	394,925,576	71,925,724	8,095,861
石 炭 コ ー ク ス	"	238,031,420	...	204,652,935	35,348,061	-
石 炭 コ ー ク ス	"	22,043,798	86,897,931	81,212,706	32,134	-
タ ー ク ス	"	1,550,300	3,308,213	1,884,843	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	4,022,063	27,520,479	21,540,700	3,249,379	-
高 圧 炉 ガ ス	"	701,321	36,714,753	25,974,352	8,378,381	887,725
電 気 炉 ガ ス	"	231,874	5,704,486	3,890,974	1,392,478	622
天 然 気 炉 ガ ス	"	6,720	118,253	87,187	71,090	-
液 化 天 然 気 ガ ス	"	1,390,439	519,912	2,108,548	615,137	483,722
都 市 天 然 気 (A)	"	7,209,330	...	7,161,501	1,344,088	1,514,386
都 市 天 然 気 (B)	"	21,759,146	...	21,759,181	4,037,196	5,209,406
回 収 黒 炭	"	12,656,279	...	12,656,977	12,656,977	-
酸 腐 敗 材	"	4,216,033	2,392,362	6,247,184	...	-
廃 材	"	3,016,839	-	2,981,469	2,963,522	-
廃 材	"	1,005,361	-	869,541	668,182	-
廃 材	"	835,315	45,181	862,769	176,503	-
R P F	"	1,092,802	-	1,034,729	992,595	-

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

(平成24年10月)

Consumption				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
13,733,287	7,373,313	6,040,620	319,354	1,730,272	11,458,654	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,596,241	4,080,058	1,408,566	107,617	56,942	1,764,010	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
31,907	31,907	-	-	4,022	30,648	Crude petroleum
4,696	...	...	4,696	5	1,767	Gasoline
2,374,912	2,370,497	4,415	-	-	654,053	Naphtha
1,417,017	1,417,017	-	-	8,921	8,104	Oil produced by conversion
84,138	65,236	13,554	5,348	323	22,571	Kerosene
24,230	16,177	302	7,751	30	14,451	Gas oils
215,761	51,130	149,140	15,491	2,145	351,114	Heavy Fuel oil total
35,219	-	30,299	4,920	1,366	59,302	Heavy Fuel oil A
180,542	51,130	118,841	10,571	779	291,812	Heavy Fuel oil B・C
66,345	22,704	42,376	1,265	12	33,941	Hydrocarbon oil
421,633	347,167	46,681	27,785	22,728	91,279	Liquefied petroleum gas
935,693	34,822	871,043	29,828	...	...	Hydrocarbon gas
197,044	69,556	126,049	1,439	16,535	747,091	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
17,306	-	16,528	778	-	8,119	Reproduction oil (Oil origin)
8,137,060	3,293,258	4,632,055	211,747	1,673,330	9,694,650	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6,104,646	4,341,934	1,761,438	1,274	527,516	11,680,981	Coal
2,761,244	43,137	2,707,929	10,178	816,813	1,763,981	Coal coke
50,532	50,532	-	-	82,724	44,382	Tar
866,887	615	836,339	29,933	435,220	...	Coke oven gas
4,899,779	-	4,486,140	413,639	3,196,626	...	Blast furnace gas
297,012	-	262,996	34,016	220,046	...	Converter furnace gas
1,914	-	1,914	-	4,493	...	Electric furnaces gas
23,211	10,146	11,403	1,662	1,363	...	Natural gas
78,810	15,964	57,871	4,975	13,687	50,796	LNG
278,147	-	178,172	99,975	...	...	Town gas(A)
304,439	-	194,903	109,536	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,209	Black liquor
877,414	-	786,065	91,349	34,312	1,338	Oxygen
1,101	-	998	103	-	25,385	Waste material
6,065	-	5,611	454	-	16,966	Used tires
23,422	-	22,827	595	-	8,481	Waste plastic
1,438	-	1,301	137	-	12,662	Refuse Paper & Plastic Fuel

531,477,829	285,347,038	233,771,836	12,358,955	66,961,703	443,450,543	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
216,573,847	157,898,110	54,511,385	4,164,352	2,203,796	68,267,760	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,135,113	1,135,113	-	-	141,977	1,085,503	Crude petroleum
162,499	...	...	162,499	173	61,141	Gasoline
79,797,046	79,648,702	148,344	-	-	21,976,180	Naphtha
49,737,298	49,737,298	-	-	313,127	284,451	Oil produced by conversion
3,087,887	2,394,162	497,440	196,285	11,855	828,368	Kerosene
913,486	609,873	11,388	292,225	1,132	544,812	Gas oils
8,941,769	2,142,347	6,164,131	635,291	86,051	14,545,655	Heavy Fuel oil total
1,377,061	-	1,184,694	192,367	53,411	2,318,731	Heavy Fuel oil A
7,564,715	2,142,347	4,979,441	442,927	32,640	12,226,929	Heavy Fuel oil B・C
2,779,860	951,299	1,775,556	53,005	503	1,422,129	Hydrocarbon oil
21,418,968	17,636,080	2,371,397	1,411,491	1,154,583	4,636,986	Liquefied petroleum gas
42,012,623	1,563,508	39,109,838	1,339,277	...	...	Hydrocarbon gas
5,891,620	2,079,725	3,768,869	43,026	494,396	22,338,021	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
695,701	-	664,426	31,275	-	326,383	Reproduction oil (Oil origin)
314,903,991	127,448,930	179,260,458	8,194,603	64,757,910	375,182,787	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
169,304,874	122,969,895	46,302,238	32,741	14,635,090	317,244,414	Coal
81,180,572	1,268,228	79,613,111	299,233	24,014,301	51,861,044	Coal coke
1,884,843	1,884,843	-	-	3,085,606	1,655,450	Tar
18,291,321	12,976	17,646,758	631,587	9,183,144	...	Coke oven gas
16,708,246	-	15,297,737	1,410,509	10,900,493	...	Blast furnace gas
2,497,874	-	2,211,799	286,075	1,850,587	...	Converter furnace gas
16,097	-	16,097	-	37,786	...	Electric furnaces gas
1,009,689	441,352	496,035	72,302	59,291	...	Natural gas
4,303,027	871,634	3,159,758	271,635	747,310	2,773,461	LNG
12,512,579	-	8,010,659	4,501,920	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	42,358	Black liquor
6,247,184	-	5,596,781	650,403	244,301	9,525	Oxygen
17,947	-	16,268	1,679	-	413,777	Waste material
201,359	-	186,286	15,073	-	563,271	Used tires
686,266	-	668,832	17,434	-	248,494	Waste plastic
42,134	-	38,120	4,014	-	370,998	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.

(October, 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	1,001,738	956,761	883,541	39,524
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	103,204	101,334	73,409	401
ガ ソ リ ン	"	10	12	...	...
灯 油	"	1,126	1,103	206	-
軽 油	"	321	309	1	13
重 油	"	81,513	80,622	59,916	384
A 重 油	"	8,037	8,388	7,301	384
B・C 重 油	"	73,476	72,234	52,615	-
炭 化 水 素 油	"	2,939	2,405	1,050	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,865	1,832	845	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	9,400	9,133	7,811	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,204	1,184	568	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	898,534	855,427	810,132	39,123
石 炭	t	531,163	470,892	470,892	-
天 然 ガ ス	1000m³	3,972	3,972	1,352	2,372
液 化 天 然 ガ ス	t	9,670	9,806	6,023	3,306
都 市 ガ ス (A)	1000m³	66,695	66,695	35,221	27,809
都 市 ガ ス (B)	"	72,230	72,230	38,284	29,936
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	958,809	958,862	958,862	-
廃 材	"	184,818	182,648	181,811	-
廃 タ イ ヤ	t	18,066	16,546	16,546	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	5,988	6,024	6,024	-
R P F	"	34,434	32,311	32,174	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products

合 計 (原 油 換 算)	kl	145,392	154,760	125,593	18,663
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	48,094	52,806	46,339	1,585
ガ ソ リ ン	"	7	7	...	...
灯 油	"	844	850	103	-
軽 油	"	24	22	-	10
重 油	"	33,494	33,183	28,354	1,524
A 重 油	"	3,413	3,335	1,913	1,031
B・C 重 油	"	30,081	29,848	26,441	493
炭 化 水 素 油	"	52	52	52	-
液 化 石 油 ガ ス	t	519	497	36	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	13,603	20,163	20,163	-
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	97,298	101,953	79,254	17,078
石 炭	t	91,872	98,954	98,954	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,487	1,471	1,471	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	28,723	28,723	9,127	14,690
都 市 ガ ス (B)	"	31,380	31,381	10,007	16,081
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	1,141	1,106	1,106	-

(平成24年10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			
33,697	29,177	4,520	12,009	575,044	Total
					(Crude petroleum equivalent)
27,524	24,212	3,312	50	100,977	Oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
12	...	12	-	1	Gasoline
897	600	297	1	1,019	Kerosene
295	5	290	20	22	Gas oils
20,322	19,111	1,211	29	88,434	Heavy Fuel oil total
703	490	213	29	7,581	Heavy Fuel oil A
19,619	18,621	998	-	80,853	Heavy Fuel oil B・C
1,355	1,343	12	-	3,027	Hydrocarbon oil
987	465	522	-	252	Liquefied petroleum gas
1,322	732	590	-	953	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
616	339	277	-	429	Reproduction oil (Oil origin)
6,173	4,965	1,207	11,959	474,067	Non-oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	18,009	670,863	Coal
248	236	12	-	...	Natural gas
477	345	132	-	437	LNG
3,665	3,358	307	...	...	Town gas(A)
4,010	3,676	334	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,209	Black liquor
837	734	103	-	25,385	Waste material
-	-	-	-	7,645	Used tires
-	-	-	-	-	Waste plastic
137	-	137	-	12,042	Refuse Paper & Plastic Fuel
10,503	8,692	1,811	162	218,189	Total
					(Crude petroleum equivalent)
4,881	3,728	1,154	162	88,934	Oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
7	...	7	-	-	Gasoline
747	110	637	-	277	Kerosene
12	-	12	-	12	Gas oils
3,305	2,859	446	153	41,397	Heavy Fuel oil total
391	229	162	55	6,260	Heavy Fuel oil A
2,914	2,630	284	98	35,137	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
461	415	46	-	109	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	57,143	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,621	4,964	657	-	129,256	Non-oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	193,911	Coal
-	-	-	-	194	LNG
4,906	4,335	571	...	...	Town gas(A)
5,293	4,674	619	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	276	Refuse Paper & Plastic Fuel

(October, 2012)

③ 石油製品工業

Petroleum products

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	14,719	1,184,263	345,820	140,263
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	-	1,141,816	323,426	136,699
ガ ソ リ ン	〃	...	40	...	...
ナ フ サ	〃	...	7,727	-	120
灯 油	〃	...	6,948	4,488	2,390
軽 油	〃	...	97	-	-
重 油 計	〃	...	149,019	128,397	4,884
A 重 油	〃	...	10,014	5,254	4,120
B・C 重 油	〃	...	139,005	123,143	764
炭 化 水 素 油	〃	...	6,632	6,632	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	44,884	903	5,893
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	...	709,195	99,987	85,250
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	21,261	21,261	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	...	59,076	37,601	21,475
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	14,719	42,447	22,394	3,564
石 炭	t	-	31,909	31,909	-
天 然 ガ ス	1000m³	-	5,816	196	49
液 化 天 然 ガ ス	t	10,427	10,427	697	2,487
都 市 ガ ス (A)	1000m³	7	7	-	-
都 市 ガ ス (B)	〃	8	8	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

④ ガラス製品工業

Glass products

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算)	kl	50,911	51,673	1,910	2,288
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	13,687	14,457	152	-
ガ ソ リ ン	〃	-	-	...	...
灯 油	〃	53	50	34	-
軽 油	〃	3	3	-	-
重 油 計	〃	9,263	10,033	-	-
A 重 油	〃	1,510	1,392	-	-
B・C 重 油	〃	7,753	8,641	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,758	2,708	91	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	90	87	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	37,225	37,216	1,759	2,288
天 然 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	6,247	6,241	-	1,278
都 市 ガ ス (A)	1000m³	24,649	24,649	1,515	414
都 市 ガ ス (B)	〃	26,752	26,752	1,656	457
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

(平成24年10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	
698,180	93,059	573,838	31,283	Total (Crude petroleum equivalent)
681,690	89,470	561,521	30,699	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
40	...	...	40	Gasoline
7,607	5,207	2,400	-	Naphtha
70	-	63	7	Kerosene
97	-	28	69	Gas oils
15,738	-	13,126	2,612	Heavy Fuel oil total
640	-	518	122	Heavy Fuel oil A
15,098	-	12,608	2,490	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
38,088	35,401	2,687	-	Liquefied petroleum gas
523,958	33,166	466,856	23,936	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
16,489	3,589	12,317	583	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
5,571	1,569	3,719	283	Natural gas
7,243	1,294	5,767	182	LNG
7	-	-	7	Town gas(A)
8	-	-	8	Town gas(B)
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			払 出 Shipments	月 末 在 庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
47,475	46,523	952	32	7,719	Total (Crude petroleum equivalent)
14,306	14,280	25	32	7,675	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	Gasoline
16	16	—	—	174	Kerosene
3	1	2	—	6	Gas oils
10,033	10,011	22	32	6,396	Heavy Fuel oil total
1,392	1,370	22	32	1,435	Heavy Fuel oil A
8,641	8,641	—	—	4,961	Heavy Fuel oil B・C
2,617	2,616	1	—	470	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	Asphalt
87	87	—	—	64	Reproduction oil (Oil origin)
33,169	32,243	926	—	44	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	Natural gas
4,963	4,963	—	—	31	LNG
22,720	21,921	799	—	—	Town gas(A)
24,639	23,767	872	—	—	Town gas(B)
—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel

(October, 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 "	5,707,515	679,725	6,082,265 5,415,975	618,546	81,007
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,324,103	-	4,868,973	296,133	38,350
原 油	"	3,204	...	3,033	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	34,288	...	29,123	249	-
ガ ソ リ ン	"	22	...	21	...	...
ナ フ サ	"	2,430,738	...	2,367,305	-	-
改 質 生 成 油	"	1,426,878	...	1,417,017	...	...
灯 油	"	68,826	...	68,583	423	65
軽 油	"	18,331	...	16,361	-	-
重 油	"	153,652	...	156,423	87,912	1,908
A 重 油	"	6,480	...	6,848	2,702	1,862
B・C 重 油	"	147,172	...	149,575	85,210	46
炭 化 水 素 油	"	4,851	...	100,479	69,261	721
液 化 石 油 ガ ス	t	379,870	...	355,862	3,213	2,193
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	26,985	...	496,646	56,775	28,183
オ イ ル コ ー ク ス	t	130,565	...	125,414	71,760	-
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	1,383,413	679,725	1,213,292	322,413	42,656
石 炭 コ ー ク ス	t	1,749,496	-	1,402,868	414,314	-
タ ー ク ス 炉 ガ ス	"	9,487	674,628	10,110	...	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	37,922	11,880	43,792	-	-
高 圧 ガ ス	"	8,199	261,055	110,087	4,259	-
転 炉 ガ ス	"	100,586	-	100,586	-	-
天 然 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	22,651	11,952	33,343	12,101	7,321
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	66,948	...	58,952	12,679	15,469
都 市 ガ ス (B)	"	35,565	...	35,565	9,185	12,607
廃 タ イ プ	"	36,358	...	36,361	9,784	11,867
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	6,389	-	4,034	3,580	-
R P F	"	666	-	226	-	-
	"	-	-	-	-	-

⑥ 窯業・土石製品工業

Ceramics, clay and stone products

合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl "	857,801	117	735,324 735,207	265,217	2,629
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	146,802	-	164,069	19,105	845
ガ ソ リ ン	"	34	...	34	...	...
灯 油	"	2,034	...	1,815	155	-
軽 油	"	1,102	...	1,089	-	-
重 油	"	54,886	...	56,473	7,069	781
A 重 油	"	3,323	...	3,303	960	7
B・C 重 油	"	51,563	...	53,170	6,109	774
炭 化 水 素 油	"	21,250	...	21,034	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,295	...	1,296	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	57,034	...	78,222	14,644	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	15,223	-	14,867	58	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	710,999	117	571,256	246,112	1,784
石 炭 コ ー ク ス	t	977,600	...	769,434	359,726	-
タ ー ク ス 炉 ガ ス	"	16,541	-	16,576	1,093	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	21,212	-	21,212	-	-
高 圧 ガ ス	"	5,760	-	5,760	-	-
転 炉 ガ ス	"	20,451	-	20,451	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	799	540	1,339	-	-
天 然 ガ ス	"	5,737	-	5,737	3,367	1,587
都 市 ガ ス (A)	"	2,207	...	2,207	248	-
都 市 ガ ス (B)	"	2,355	...	2,355	274	-
廃 タ イ プ	t	8,920	-	8,240	2,175	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	19,159	-	17,577	-	-
R P F	"	1,722	-	1,898	597	-

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10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			
5,382,713	4,666,252	678,564	37,897	656,418	3,072,501	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
4,534,491	3,969,093	532,643	32,755	43,702	1,006,482	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,033	3,033	-	-	-	1,251	Crude petroleum
28,874	28,874	-	-	4,022	29,397	NGL・condensate
21	...	...	21	-	2	Gasoline
2,367,305	2,365,290	2,015	-	-	654,053	Naphtha
1,417,017	1,417,017	...	...	8,921	8,104	Oil produced by conversion
68,095	65,236	1,993	866	-	9,108	Kerosene
16,361	16,175	-	186	-	12,435	Gas oils
66,603	51,130	12,447	3,026	203	92,099	Heavy Fuel oil total
2,284	-	1,434	850	203	8,269	Heavy Fuel oil A
64,319	51,130	11,013	2,176	-	83,830	Heavy Fuel oil B・C
30,497	14,203	15,669	625	...	...	Hydrocarbon oil
350,456	311,766	22,687	16,003	22,714	44,551	Liquefied petroleum gas
411,688	1,656	404,140	5,892	...	...	Hydrocarbon gas
53,654	53,654	-	-	2,487	283,760	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
848,223	697,159	145,921	5,142	612,716	2,066,020	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
988,554	932,621	55,884	49	20,394	2,747,795	Coal
10,110	6,798	3,312	-	645,986	272,438	Coal coke
43,792	43,792	-	-	9,120	29,598	Tar
105,828	204	104,918	706	159,179	...	Coke oven gas
100,586	-	100,586	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
13,921	8,577	4,304	1,040	1,363	...	Natural gas
30,804	14,670	16,130	4	8,019	272	LNG
13,773	...	10,682	3,091	...	...	Town gas(A)
14,710	...	11,367	3,343	...	...	Town gas(B)
454	-	454	-	-	5,620	Used tires
226	-	226	-	-	734	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
467,478	6,958	449,578	10,941	2,281	1,279,949	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
144,118	3,590	132,997	7,531	2,212	243,067	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
34	...	...	34	-	1	Gasoline
1,660	-	1,599	61	-	1,482	Kerosene
1,089	2	220	867	5	99	Gas oils
48,623	-	43,477	5,146	11	55,591	Heavy Fuel oil total
2,336	-	1,865	471	11	5,063	Heavy Fuel oil A
46,287	-	41,612	4,675	-	50,528	Heavy Fuel oil B・C
21,034	-	21,033	1	12	2,384	Hydrocarbon oil
1,296	-	1,049	247	-	3,189	Liquefied petroleum gas
63,578	4,644	58,085	849	2,826	217,542	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
14,809	-	14,732	77	-	6,643	Reproduction oil (Oil origin)
323,360	3,368	316,582	3,410	68	1,036,882	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
409,708	1,240	407,243	1,225	103	1,516,668	Coal
15,483	3,350	12,133	-	-	25,992	Coal coke
21,212	-	21,212	-	-	...	Coke oven gas
5,760	-	5,760	-	-	...	Blast furnace gas
20,451	-	20,451	-	-	...	Converter furnace gas
1,339	-	1,339	-	-	...	Electric furnaces gas
783	-	783	-	-	...	Natural gas
1,959	...	390	1,569	...	...	Town gas(A)
2,081	...	427	1,654	...	...	Town gas(B)
6,065	-	5,611	454	-	6,421	Used tires
17,577	-	16,982	595	-	5,514	Waste plastic
1,301	-	1,301	-	-	344	Refuse Paper & Plastic Fuel

(October, 2012)

⑦ 鉄鋼業 Iron and Steel

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation、 recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計（原油換算）	kl	5,401,265	3,537,769	7,546,133	565,885	36,564
（ネット）	〃	-	-	4,009,532	-	-
石油系燃料（原油換算）	〃	200,225	-	165,264	8,669	5,332
ガ ソ リ ン	〃	136	…	131	…	…
灯 油	〃	8,387	…	8,359	271	-
軽 油	〃	3,336	…	3,334	-	-
重 油 計	〃	47,153	…	49,009	5,123	4,969
A 重 油	〃	20,780	…	20,991	1,360	655
B・C 重 油	〃	26,373	…	28,018	3,763	4,314
炭 化 水 素 油	〃	9,895	…	8,501	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	20,462	…	22,227	2,258	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	47	…	47	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	131,469	…	82,635	…	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	…	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	144	-	144	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	5,201,040	3,537,769	7,380,870	557,216	31,232
コークス製造用炭（原料炭）	t	4,202,311	…	3,651,608	-	-
石 炭	〃	1,629,289	…	1,395,130	289,791	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	701,830	2,281,084	2,723,565	…	-
タ ー ル	〃	3,641	76,812	6,740	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	161,208	1,043,233	889,587	149,740	-
高 炉 ガ ス	〃	99,320	10,766,790	7,507,324	2,455,921	260,330
転 炉 ガ ス	〃	7,120	678,298	442,209	165,574	74
電 気 炉 ガ ス	〃	-	13,521	9,028	8,453	-
天 然 ガ ス	〃	2,214	-	2,214	187	-
液 化 天 然 ガ ス	t	30,763	…	37,709	2,533	2,465
都 市 ガ ス（A）	1000m ³	143,242	…	143,242	21,601	4,073
都 市 ガ ス（B）	〃	157,180	…	157,177	23,660	4,519
酸 素	1000Nm ³	592,140	336,006	877,414	…	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	3,362	1,542	5,845	-	-
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10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	
6,943,684	2,612,711	4,218,648	112,325	1,060,542	6,911,132	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
151,262	21,280	112,978	17,004	11,955	320,738	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
131	...	...	131	5	10	Gasoline
8,088	...	6,243	1,845	322	3,775	Kerosene
3,334	...	25	3,309	5	120	Gas oils
38,917	-	38,016	901	1,717	70,215	Heavy Fuel oil total
18,976	...	18,232	744	1,036	17,788	Heavy Fuel oil A
19,941	-	19,784	157	681	52,427	Heavy Fuel oil B・C
8,501	8,501	-	-	-	27,662	Hydrocarbon oil
19,969	-	11,595	8,374	14	41,071	Liquefied petroleum gas
47	-	47	-	...	...	Hydrocarbon gas
82,635	15,630	67,005	-	12,733	204,189	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
144	-	144	-	-	653	Reproduction oil (Oil origin)
6,792,422	2,591,431	4,105,670	95,320	1,048,587	6,590,394	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,651,608	3,347,703	303,905	-	317,038	5,012,704	Coal for making coke (material coal)
1,105,339	60,584	1,044,755	-	171,972	2,451,974	Coal
2,723,565	35,821	2,679,510	8,234	170,827	1,456,280	Coal coke
6,740	6,740	-	-	73,604	14,784	Tar
739,847	411	710,209	29,227	276,041	...	Coke oven gas
4,791,073	-	4,377,434	413,639	3,196,626	...	Blast furnace gas
276,561	-	242,545	34,016	220,046	...	Converter furnace gas
575	-	575	-	4,493	...	Electric furnaces gas
2,027	-	2,022	5	-	...	Natural gas
32,711	-	28,799	3,912	5,668	49,456	LNG
117,568	...	111,588	5,980	...	...	Town gas(A)
128,998	...	122,445	6,553	...	...	Town gas(B)
877,414	-	786,065	91,349	34,312	1,338	Oxygen
5,845	-	5,845	-	-	2,967	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(October, 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	59,807	47,376	1,833	194
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	26,476	25,798	1,555	194
ガ ソ リ ン	"	4	4	...	...
灯 油	"	1,934	1,929	160	-
軽 油	"	316	315	-	-
重 油	"	15,324	14,663	1,382	180
A 重 油	"	7,726	7,558	1,282	10
B・C 重 油	"	7,598	7,105	100	170
炭 化 水 素 油	"	4,957	4,957	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	824	818	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	97	227	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,709	1,650	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	33,331	21,578	278	-
石 炭	t	11,762	5,535	-	-
石 炭	"	25,329	14,903	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
高 圧 炉 ガ ス	"	-	3,442	1,082	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	453	453	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,085	1,085	63	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	3,828	3,828	80	-
都 市 ガ ス (B)	"	3,990	3,990	88	-
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	281,484	282,535	27,414	77,791
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	32,136	33,144	5,523	857
ガ ソ リ ン	"	4,606	4,560	...	...
灯 油	"	5,826	5,882	1,552	49
軽 油	"	4,550	4,637	-	28
重 油	"	7,214	8,003	2,644	775
A 重 油	"	7,153	7,953	2,644	775
B・C 重 油	"	61	50	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	8,202	8,290	1,051	-
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	249,349	249,390	21,892	76,934
石 炭	t	1,026	1,026	1,026	-
石 炭	"	3,392	3,341	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
高 圧 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	2,306	2,306	305	1,378
液 化 天 然 ガ ス	t	8,046	8,103	1,271	3,146
都 市 ガ ス (A)	1000m³	198,640	198,640	16,334	60,619
都 市 ガ ス (B)	"	218,591	218,591	17,960	66,804
廃 棄 タ ス イ ッ ク	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成24年10月)

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
45,349	41,702	3,647	44,450	Total (Crude petroleum equivalent)
24,049	21,624	2,425	9,803	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4	...	4	2	Gasoline
1,769	1,414	355	687	Kerosene
315	11	304	25	Gas oils
13,101	12,586	515	7,153	Heavy Fuel oil total
6,266	5,845	421	2,880	Heavy Fuel oil A
6,835	6,741	94	4,273	Heavy Fuel oil B・C
4,957	4,331	626	868	Hydrocarbon oil
818	709	109	97	Liquefied petroleum gas
227	227	-	232	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1,650	1,226	424	330	Reproduction oil (Oil origin)
21,300	20,078	1,222	34,647	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,535	5,535	-	25,182	Coal
14,903	13,625	1,278	23,594	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
2,360	2,360	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
453	453	-	...	Natural gas
1,022	844	178	...	LNG
3,748	3,748	-	...	Town gas(A)
3,902	3,902	-	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

Consumption			月末在庫 Inventory	Fuel
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration				
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
177,329	55,937	121,392	27,217	Total (Crude petroleum equivalent)
26,765	10,167	16,598	26,474	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,560	...	4,560	1,762	Gasoline
4,281	2,646	1,635	7,479	Kerosene
4,609	12	4,597	1,764	Gas oils
4,584	1,534	3,050	13,867	Heavy Fuel oil total
4,534	1,534	3,000	13,471	Heavy Fuel oil A
50	-	50	396	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
7,239	4,644	2,595	1,561	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
150,565	45,770	104,794	743	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
3,341	3,341	-	204	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
623	301	322	...	Natural gas
3,686	2,956	730	417	LNG
121,687	32,919	88,768	...	Town gas(A)
133,826	36,462	97,364	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(October, 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	18,079,448	9,702,641	8,376,807	6,009,416	1,374,060
事業所重複分補正量	946,466	270,974	675,492	631,518	17,196
パルプ・紙・板紙工業	2,544,501	571,060	1,973,441	1,803,170	125,044
化学工業	3,343,177	1,669,174	1,674,003	1,275,000	230,758
化学繊維工業	550,414	252,528	297,886	241,879	55,854
石油製品工業	1,554,924	266,511	1,288,413	664,014	597,059
窯業・土石製品工業	1,394,692	408,503	986,189	898,052	8,236
ガラス製品工業	168,125	159,688	8,437	-	5,523
鉄 鋼 業	6,631,419	4,208,192	2,423,227	1,752,349	102,651
非鉄金属地金工業	480,915	357,567	123,348	876	758
機械工業	2,357,747	2,080,392	277,355	5,594	265,373

注1. 業種を積み上げた「合計」は、本調査対象業種を兼業している事業所があるため重複排除を行っており、この重複分は「重複事業所分補正量」として計上してある。

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

(4) 蒸 気 受 払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生 Receipts and Product of Steam				
	計	受 入	蒸 気 発 生 Generation		
			計	一次蒸気	一次蒸気 Other than コージェネレーション Cogeneration
	Total	Receipts	Total	Primary steam	
合 計	44,694,984	3,810,004	40,884,980	33,346,025	2,254,946
事業所重複分補正量	2,816,166	3,216	2,812,950	2,767,933	18,555
パルプ・紙・板紙工業	12,847,072	31,120	12,815,952	12,519,850	236,794
化学工業	13,289,982	2,817,986	10,471,996	8,359,623	482,107
化学繊維工業	1,936,068	131,632	1,804,436	1,702,861	92,760
石油製品工業	7,177,626	386,329	6,791,297	4,653,839	1,250,875
窯業・土石製品工業	3,755,926	7,418	3,748,508	3,585,055	13,127
ガラス製品工業	26,310	7	26,303	22,035	4,144
鉄 鋼 業	8,197,314	401,016	7,796,298	5,247,891	193,247
非鉄金属地金工業	280,852	37,712	243,140	22,804	447

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10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	
202,770	790,561	15,824,534	2,254,914	Total
23,757	3,021	853,870	92,596	Duplication adjustment
36,568	8,659	2,352,790	191,711	Pulp、Paper、Paperboard
71,295	96,950	2,864,766	478,411	Chemical industry
－	153	489,501	60,913	Chemical fibers
－	27,340	949,063	605,861	Petroleum products
23,757	56,144	1,203,293	191,399	Ceramics、clay and stone products
2,311	603	168,125	－	Glass products
126	568,101	5,814,885	816,534	Iron and steel
(炉頂圧)	276,808			
92,470	29,244	478,318	2,597	Non-ferrous metals
－	6,388	2,357,663	84	Machinery

単位 Unit: t

	消 費 Consumption				払 出	Industry
	計	生産工程用 for Production	自家発電用 for Private Power generation	その他用 Other		
以外 primary steam そ の 他 Other						
5,284,009	42,194,158	20,554,457	18,909,766	2,729,935	2,500,826	Total
26,462	2,641,147	820,691	1,789,132	31,324	175,019	Duplication adjustment
59,308	12,806,821	5,941,827	6,597,651	267,343	40,251	Pulp、Paper、Paperboard
1,630,266	11,605,883	7,361,776	3,707,697	536,410	1,684,099	Chemical industry
8,815	1,839,199	1,042,465	758,154	38,580	96,869	Chemical fibers
886,583	6,815,312	4,054,861	2,521,386	239,065	362,314	Petroleum products
150,326	3,598,187	611,774	2,899,449	86,964	157,739	Ceramics、clay and stone products
124	26,310	23,596	－	2,714	－	Glass products
2,355,160	7,878,784	2,219,844	4,189,946	1,468,994	318,530	Iron and steel
219,889	264,809	119,005	24,615	121,189	16,043	Non-ferrous metals

(October, 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	663,269	651,563	202,391	306,604	142,568	3,145	8,561	128,093
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	27,524	26,867	23,149	3,088	630	134	523	4,881
ガ ソ リ ン	〃	12	9	1	8	－	－	3	7
ナ									

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	945,378	925,766	298,073	444,029	183,664	4,009	15,602	164,593
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	97,009	91,572	37,402	34,244	19,926	897	4,539	45,483
ガソリン	〃	12	9	1	8	－	－	3	7
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	1,100	892	38	697	157	123	85	850
軽油	〃	309	287	124	103	60	10	12	21
重油計	〃	77,346	72,631	28,884	25,854	17,893	660	4,055	27,860
A 重油	〃	8,268	7,850	402	4,738	2,710	11	408	2,847
B・C 重油	〃	69,077	64,781	28,482	21,115	15,184	649	3,647	25,013
炭化水素油	〃	2,220	2,196	1,537	239	420	－	24	42
液化石油ガス	t	1,832	1,784	7	1,751	26	43	5	497
石油系炭化水素ガス	1000m ³	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルクーラス	t	8,380	8,380	4,606	3,774	－	－	0	18,114
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油 (石油由来)	kl	1,183	1,134	741	342	51	－	48	－
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	789,992	778,328	250,963	380,523	146,842	2,236	9,430	86,520
石炭	t	432,644	432,121	139,944	213,340	78,837	161	361	83,106
天然ガス	1000m ³	3,797	3,797	747	2,949	101	－	－	－
液化天然ガス	t	9,578	9,202	－	2,526	6,676	376	－	1,215
都市ガス (A)	1000m ³	63,435	59,987	571	20,121	39,295	1,373	2,075	24,813
都市ガス (B)	〃	68,644	64,942	626	21,649	42,667	1,444	2,258	27,099
回収黒液	絶乾(Dry)t	896,590	883,080	369,298	472,749	41,033	－	13,510	...
廃材	〃	157,448	154,121	43,624	63,159	47,338	154	3,174	－
廃タイヤ	t	14,434	14,112	4,550	7,139	2,423	－	322	－
廃プラスチック	〃	5,967	5,967	2,011	3,924	32	－	－	－
R P F	〃	29,671	28,916	8,263	15,891	4,762	1	754	1,106
電 力	1000kWh	604,426	577,785	103,834	309,892	164,059	9,117	17,524	252,528
蒸 気	t	31,120	30,678	717	6,298	23,663	409	34	131,632

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

(平成24年10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	
44,528	622	82,943	1,066,742	1,060,423	6,319	64,746	62,380	2,366	Total (Crude petroleum equivalent)
1,734	26	3,121	681,690	681,626	64	14,306	14,268	37	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	6	40	36	4	—	—	—	— Gasoline
—	—	—	7,607	7,607	—	—	—	—	— Naphtha
117	—	630	70	69	1	16	16	—	— Kerosene
2	—	10	97	81	16	3	3	—	— Gas oils
1,206	4	2,095	15,738	15,738	—	10,033	9,996	37	37 Heavy Fuel oil total
85	4	302	640	640	—	1,392	1,355	37	37 Heavy Fuel oil A
1,121	—	1,793	15,098	15,098	—	8,641	8,641	—	— Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	—	—	—	— Hydrocarbon oil
244	17	200	38,088	38,088	—	2,617	2,617	—	— Liquefied petroleum gas
—	—	—	523,958	523,920	38	—	—	—	— Hydrocarbon gas
—	—	—	—	—	—	—	—	—	— Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	—	—	— Asphalt
—	—	—	—	—	—	87	87	—	— Reproduction oil (Oil origin)
545	14	5,062	16,489	16,488	1	33,170	32,656	514	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	— Coal
—	—	—	5,571	5,571	—	—	—	—	— Natural gas
—	—	—	7,243	7,243	—	4,963	4,963	—	— LNG
475	12	4,419	7	7	1	22,720	22,278	442	442 Town gas(A)
513	13	4,766	8	7	1	24,639	24,156	484	484 Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	— Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	— Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	— Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	—	—	— Refuse Paper & Plastic Fuel
156,117	3,699	329,685	949,063	881,833	67,230	168,125	149,958	18,167	Electricity
401,141	3,436	637,888	4,054,861	4,054,859	2	23,596	21,790	1,806	Steam

52,096	871	111,626	1,092,541	1,079,004	13,537	66,107	63,606	2,501	Total (Crude petroleum equivalent)
14,308	362	30,813	1,003,428	991,174	12,254	14,451	14,413	37	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	6	40	36	4	—	—	—	— Gasoline
—	—	—	7,685	7,674	11	—	—	—	— Naphtha
117	—	733	5,453	4,917	536	50	50	—	— Kerosene
3	—	18	97	81	16	3	3	—	— Gas oils
6,856	182	20,822	116,984	114,640	2,344	10,033	9,996	37	37 Heavy Fuel oil total
1,053	76	1,719	6,274	6,248	26	1,392	1,355	37	37 Heavy Fuel oil A
5,802	107	19,104	110,710	108,392	2,318	8,641	8,641	—	— Heavy Fuel oil B・C
38	—	4	3,539	3,539	—	—	—	—	— Hydrocarbon oil
244	17	236	42,968	42,655	313	2,703	2,703	—	— Liquefied petroleum gas
—	—	—	657,842	655,183	2,659	—	—	—	— Hydrocarbon gas
8,395	192	9,528	8,232	6,889	1,343	—	—	—	— Petroleum coke
—	—	—	33,520	29,121	4,398	—	—	—	— Asphalt
—	—	—	—	—	—	87	87	—	— Reproduction oil (Oil origin)
20,448	153	65,920	39,188	38,829	359	36,587	35,809	777	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
21,489	—	61,617	27,550	27,014	536	—	—	—	— Coal
—	—	—	5,802	5,800	2	—	—	—	— Natural gas
938	—	277	10,181	10,181	—	5,921	5,921	—	— LNG
3,445	132	21,236	7	6	1	24,499	23,830	668	668 Town gas(A)
3,782	144	23,173	7	7	1	26,584	25,852	732	732 Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	...	...	...	... Black liquor
—	—	—	—	—	—	—	—	—	— Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	— Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	— Waste plastic
1,106	—	—	—	—	—	—	—	—	— Refuse Paper & Plastic Fuel
113,353	2,756	136,419	266,511	256,577	9,934	161,999	143,876	18,123	Electricity
98,309	1,449	31,874	363,609	363,609	—	—	—	—	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.

(October, 2012)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	化学工業	Chemical industry			
			化学工業製品	Chemicals products		
				石油化学製品	Petrochemical products	
					原 料 用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,
合 計 (原 油 換 算)	kl	6,158,060	5,070,161	4,879,564	3,915,410	964,154
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,534,491	4,461,332	4,419,527	3,913,022	506,505
原 油	"	3,033	-	-	-	-
NGL ・ コ ン デ ン セ ー ト ン	"	28,874	28,874	28,874	28,874	-
ガ ソ リ	"	21	4	4	...	4
ナ フ サ	"	2,367,305	2,360,497	2,352,650	2,352,650	-
改 質 生 成 油	"	1,417,017	1,417,017	1,417,017	1,417,017	...
灯 油	"	68,095	65,126	65,126	64,355	771
軽 油	"	16,361	16,142	16,142	16,141	1
重 油 計	"	66,603	56,588	55,793	51,131	4,662
A 重 油	"	2,284	880	877	-	877
B・C 重 油	"	64,319	55,708	54,916	51,131	3,785
炭 化 水 素 油	"	30,497	25,628	25,628	14,203	11,425
液 化 石 油 ガ ス	t	350,456	329,961	329,829	311,888	17,941
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	411,688	403,398	402,330	1,656	400,674
オ イ ル コ ー ク ス	t	53,654	42,425	76	76	-
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	848,223	48,571	17,544	2,387	15,157
石 炭	t	988,554	49	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	10,110	2,779	-	...	-
タ ー ク ス ル	"	43,792	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	105,828	1,586	305	3	302
高 圧 ガ ス	"	100,586	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	13,921	6,821	692	-	692
液 化 天 然 ガ ス	t	30,804	20,669	7,699	1,691	6,008
都 市 ガ ス (A)	1000m³	13,773	7,699	5,003	...	5,003
都 市 ガ ス (B)	"	14,710	8,225	5,403	...	5,403
廃 プ タ ス イ ャ ク	t	454	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ャ ク	"	226	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,864,766	1,871,633	1,055,737	...	1,055,737
蒸 気	t	7,361,776	5,586,570	4,980,863	...	4,980,863

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,223,898	5,066,329	4,844,158	3,915,410	928,749
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,728,240	4,614,854	4,557,648	3,913,022	644,626
原 油	"	3,033	-	-	-	-
NGL ・ コ ン デ ン セ ー ト ン	"	29,096	29,066	28,874	28,874	-
ガ ソ リ	"	21	4	4	-	4
ナ フ サ	"	2,367,305	2,360,497	2,352,650	2,352,650	-
改 質 生 成 油	"	1,417,017	1,417,017	1,417,017	1,417,017	-
灯 油	"	68,502	65,429	65,336	64,355	981
軽 油	"	16,361	16,142	16,142	16,141	1
重 油 計	"	128,251	100,699	94,820	51,131	43,689
A 重 油	"	6,305	3,139	1,460	-	1,460
B・C 重 油	"	121,946	97,560	93,360	51,131	42,229
炭 化 水 素 油	"	73,175	66,241	65,214	14,203	51,011
液 化 石 油 ガ ス	t	353,032	332,511	332,294	311,888	20,406
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	465,497	446,578	442,999	1,656	441,343
オ イ ル コ ー ク ス	t	72,667	52,841	3,222	76	3,146
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	1,140,901	182,371	71,037	2,387	68,650
石 炭	t	1,318,538	134,240	33,271	-	33,271
石 炭 コ ー ク ス	"	10,110	2,779	-	-	-
タ ー ク ス ル	"	43,792	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	109,982	2,624	493	3	490
高 圧 ガ ス	"	100,586	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	32,980	13,014	1,585	-	1,585
液 化 天 然 ガ ス	t	50,752	37,464	21,433	1,691	19,742
都 市 ガ ス (A)	1000m³	32,076	19,710	15,117	-	15,117
都 市 ガ ス (B)	"	32,626	19,335	14,502	-	14,502
廃 プ タ ス イ ャ ク	t	3,581	1,942	1,458	-	1,458
廃 プ ラ ス チ ャ ク	"	226	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,719,728	1,155,358	672,718	-	672,718
蒸 気	t	2,817,986	2,338,331	2,211,970	-	2,211,970

(平成24年10月)

(化学工業製品 Chemicals products)					Kind of energy
アンモニア及び アンモニア誘導品	Ammonia and ammonia-derived products		ソーダ工業製品 Soda products	その他の製品 Others	
	原 料 用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,			
102,678	56,216	46,462	87,918	1,087,899	Total (Crude petroleum equivalent)
41,802	37,783	4,019	3	73,159	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	3,033	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	17	Gasoline
7,847	5,832	2,015	-	6,808	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	2,969	Kerosene
-	-	-	-	219	Gas oils
792	-	792	3	10,015	Heavy Fuel oil total
-	-	-	3	1,404	Heavy Fuel oil A
792	-	792	-	8,611	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	4,869	Hydrocarbon oil
132	-	132	-	20,495	Liquefied petroleum gas
1,068	-	1,068	-	8,290	Hydrocarbon gas
42,349	42,349	-	-	11,229	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
28,630	18,433	10,196	2,397	799,651	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
49	49	-	-	988,505	Coal
-	...	-	2,779	7,331	Coal coke
-	-	-	-	43,792	Tar
1,281	-	1,281	-	104,242	Coke oven gas
-	-	-	-	100,586	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
6,105	4,184	1,921	24	7,100	Natural gas
12,970	9,709	3,261	-	10,135	LNG
2,460	...	2,460	236	6,074	Town gas(A)
2,578	...	2,578	244	6,485	Town gas(B)
-	-	-	-	454	Used tires
-	-	-	-	226	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
80,875	...	80,875	735,021	993,133	Electricity
357,680	...	357,680	248,027	1,775,206	Steam

100,868	56,216	44,652	121,303	1,157,569	Total (Crude petroleum equivalent)
48,529	37,783	10,746	8,677	113,385	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	3,033	Crude petroleum
-	-	-	192	30	Natural gas liquids
-	-	-	-	17	Gasoline
7,847	5,832	2,015	-	6,808	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
23	-	23	70	3,072	Kerosene
-	-	-	-	219	Gas oils
2,258	-	2,258	3,621	27,552	Heavy Fuel oil total
35	-	35	1,644	3,166	Heavy Fuel oil A
2,223	-	2,223	1,977	24,386	Heavy Fuel oil B・C
964	-	964	63	6,933	Hydrocarbon oil
132	-	132	86	20,520	Liquefied petroleum gas
3,562	-	3,562	17	18,919	Hydrocarbon gas
43,881	42,349	1,532	5,738	19,825	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
43,618	18,433	25,185	67,716	958,530	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10,692	49	10,643	90,277	1,184,299	Coal
-	-	-	2,779	7,331	Coal coke
-	-	-	-	43,792	Tar
2,130	-	2,130	-	107,359	Coke oven gas
-	-	-	-	100,586	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
10,181	4,184	5,997	1,248	19,966	Natural gas
14,869	9,709	5,160	1,161	13,288	LNG
2,637	-	2,637	1,956	12,365	Town gas(A)
2,763	-	2,763	2,069	13,291	Town gas(B)
-	-	-	484	1,639	Used tires
-	-	-	-	226	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
55,919	-	55,919	426,721	564,370	Electricity
50,909	-	50,909	75,452	479,655	Steam

(October, 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	Ceramics, clay and stone			
			窯業・土石製品	セメント	Cement	
					焼 成 用 For sintering	その他用 for Others
合 計 (原 油 換 算)	kl	621,699	510,928	408,187	349,361	58,827
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	144,118	130,862	76,479	73,270	3,209
ガ ソ リ ン	"	34	25	18	...	18
灯 油	"	1,660	743	274	261	13
軽 油	"	1,089	662	507	169	338
重 油	"	48,623	43,995	4,565	2,141	2,424
A 重 油	"	2,336	1,918	911	759	152
B・C 重 油	"	46,287	42,077	3,654	1,382	2,272
炭 化 水 素 油	"	21,034	21,033	20,283	20,126	157
液 化 石 油 ガ ス	t	1,296	456	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	63,578	57,483	48,383	48,383	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	14,809	13,683	11,061	10,997	64
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	323,360	316,492	278,037	276,091	1,946
石 炭	t	409,708	407,431	391,631	391,006	625
石 炭 コ ー ク ス	"	15,483	11,610	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	21,212	21,212	130	-	130
高 炉 ガ ス	"	5,760	5,760	54	-	54
転 炉 ガ ス	"	20,451	20,451	2,833	-	2,833
電 気 炉 ガ ス	"	1,339	1,277	-	-	-
天 然 ガ ス	"	783	783	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	"	1,959	506	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	2,081	540	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	6,065	6,065	6,065	5,611	454
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	17,577	16,568	15,709	15,114	595
R P F	"	1,301	1,301	95	95	-
電 力	1000kWh	1,203,293	631,840	546,693	...	546,693
蒸 気	t	611,774	69,432	40,746	...	40,746

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	715,813	553,042	450,610	349,361	101,249
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	162,361	143,574	87,983	73,270	14,713
ガ ソ リ ン	"	34	25	18	-	18
灯 油	"	1,790	868	276	261	15
軽 油	"	1,089	662	507	169	338
重 油	"	55,041	45,468	5,034	2,141	2,893
A 重 油	"	3,240	2,813	1,005	759	246
B・C 重 油	"	51,801	42,654	4,029	1,382	2,647
炭 化 水 素 油	"	21,034	21,033	20,283	20,126	157
液 化 石 油 ガ ス	t	1,296	456	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	78,043	71,725	62,544	48,383	14,161
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	14,867	13,741	11,119	10,997	122
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	512,729	380,491	341,662	276,091	65,571
石 炭	t	682,900	501,634	485,572	391,006	94,566
石 炭 コ ー ク ス	"	15,979	12,037	427	-	427
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	21,212	21,212	130	-	130
高 炉 ガ ス	"	5,760	5,760	54	-	54
転 炉 ガ ス	"	20,451	20,451	2,833	-	2,833
電 気 炉 ガ ス	"	1,339	1,277	-	-	-
天 然 ガ ス	"	5,737	1,095	300	-	300
都 市 ガ ス (A)	"	2,115	662	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	2,251	711	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	7,883	6,442	6,435	5,611	824
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	17,577	16,568	15,709	15,114	595
R P F	"	1,646	1,646	440	95	345
電 力	1000kWh	432,260	307,427	224,245	-	224,245
蒸 気	t	7,418	5,474	1,520	-	1,520

(平成24年10月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone)					
板ガラス	Sheet glass		石 灰	その他の製品	Kind of energy
	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others			
31,977	26,803	5,175	70,764	110,771	Total
					(Crude petroleum equivalent)
27,242	26,803	439	27,141	13,256	Oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
2	...	2	5	9	Gasoline
1	-	1	468	917	Kerosene
2	-	2	153	427	Gas oils
24,621	24,511	110	14,809	4,628	Heavy Fuel oil total
110	-	110	897	418	Heavy Fuel oil A
24,511	24,511	-	13,912	4,210	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	750	1	Hydrocarbon oil
448	202	246	7	840	Liquefied petroleum gas
-	-	-	9,100	6,095	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	2,622	1,126	Reproduction oil (Oil origin)
395	-	395	38,060	6,868	Non-oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	15,800	2,277	Coal
-	-	-	11,610	3,873	Coal coke
-	-	-	21,082	-	Coke oven gas
-	-	-	5,706	-	Blast furnace gas
-	-	-	17,618	-	Converter furnace gas
-	-	-	1,277	62	Electric furnace gas
-	-	-	783	-	Natural gas
353	-	353	153	1,453	Town gas(A)
372	-	372	168	1,541	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	859	1,009	Waste plastic
-	-	-	1,206	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
38,453	...	38,453	46,694	571,453	Electricity
11,049	...	11,049	17,637	542,342	Steam

31,611	26,803	4,809	70,821	162,771	Total
					(Crude petroleum equivalent)
27,338	26,803	535	28,253	18,786	Oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
2	-	2	5	9	Gasoline
2	-	2	590	922	Kerosene
2	-	2	153	427	Gas oils
24,709	24,511	198	15,725	9,573	Heavy Fuel oil total
110	-	110	1,698	426	Heavy Fuel oil A
24,599	24,511	88	14,026	9,147	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	750	1	Hydrocarbon oil
448	202	246	7	840	Liquefied petroleum gas
-	-	-	9,181	6,317	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	2,622	1,126	Reproduction oil (Oil origin)
576	-	576	38,253	132,238	Non-oil based fuels
					(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	16,062	181,266	Coal
-	-	-	11,610	3,943	Coal coke
-	-	-	21,082	-	Coke oven gas
-	-	-	5,706	-	Blast furnace gas
-	-	-	17,618	-	Converter furnace gas
-	-	-	1,277	62	Electric furnace gas
-	-	-	795	4,642	Natural gas
509	-	509	153	1,453	Town gas(A)
543	-	543	168	1,541	Town gas(B)
-	-	-	7	1,440	Used tires
-	-	-	859	1,009	Waste plastic
-	-	-	1,206	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
37,823	-	37,823	45,359	124,833	Electricity
2,578	-	2,578	1,376	1,944	Steam

(October, 2012)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単 位 Unit	Iron and steel							
		鉄鋼業	Iron and steel products						
			鉄鋼製品	焼結鉄	ペレット	銑鉄用	フェロアロイ	製鋼用	for Steelmaking 転 炉 LD Converters
			for Sintering	for Pelletizing	for pig iron	for Ferro-alloy			
合 計 (原 油 換 算)	kl	8,631,647	5,771,262	389,058	13,516	3,080,419	88,688	333,797	193,907
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	165,264	139,894	240	322	53,102	4,081	13,447	10,385
ガ ソ リ ン	"	131	33	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	8,359	8,033	-	-	-	65	881	14
軽 油	"	3,334	1,441	-	-	1	78	137	136
重 油	"	49,009	48,365	99	297	1,119	3,194	2,706	635
A 重 油	"	20,991	20,397	-	-	69	333	2,508	602
B・C 重 油	"	28,018	27,968	99	297	1,050	2,861	198	33
炭 化 水 素 油	"	8,501	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	22,227	21,317	-	-	197	274	7,412	7,310
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	47	47	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	82,635	67,005	172	-	66,833	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	144	144	-	-	-	144	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,380,870	4,597,030	354,455	11,009	2,948,003	61,260	160,806	128,409
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,651,608	303,905	-	-	303,905	-	-	-
石 炭	"	1,395,130	1,395,130	113,958	11,099	876,348	58,915	45,019	41,340
石 炭 コ ー ク ス	"	2,723,565	2,703,895	346,262	3,765	2,302,082	27,199	16,936	5,314
タ ー ク ス ル	"	6,740	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	889,587	719,807	23,691	1,427	100,502	421	29,005	27,468
高 炉 ガ ス	"	7,507,324	6,030,801	9,513	-	2,777,258	124	1,333	1,262
転 炉 ガ ス	"	442,209	385,803	2,214	-	96,809	448	2,548	2,285
電 気 炉 ガ ス	"	9,028	9,028	-	-	-	575	-	-
天 然 ガ ス	"	2,214	2,214	-	-	-	-	312	-
液 化 天 然 ガ ス	t	37,709	37,147	-	-	-	-	571	-
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	143,242	136,291	1,269	-	1,046	1	9,612	3,298
都 市 ガ ス (B)	"	157,178	149,561	1,403	-	1,145	1	10,455	3,617
酸 素	1000Nm ³	877,414	876,718	...	...	350,082	5,483	481,297	417,133
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	5,845	4,262	-	-	3,272	-	990	990
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	5,814,885	5,472,581	358,313	22,872	469,009	249,416	1,505,303	405,369
蒸 気	t	7,878,784	7,599,086	14,916	835	516,271	2,106	282,351	251,790

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,786,722	4,916,948	399,914	14,568	3,121,496	92,469	358,305	213,566
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	162,656	137,094	477	394	54,468	7,357	14,245	10,999
ガ ソ リ ン	"	131	33	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	8,336	7,989	-	-	-	65	965	14
軽 油	"	3,334	1,441	-	-	1	78	137	136
重 油	"	46,681	45,918	220	297	1,706	6,170	3,170	1,031
A 重 油	"	20,224	19,555	5	-	157	418	2,629	656
B・C 重 油	"	26,457	26,363	215	297	1,549	5,752	540	375
炭 化 水 素 油	"	8,501	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	22,135	21,188	81	55	758	320	7,584	7,454
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	47	47	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	82,635	67,005	172	-	66,833	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	144	144	-	-	-	144	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,205,044	4,387,394	377,693	13,765	3,035,022	64,934	220,940	179,874
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,651,608	303,905	-	-	303,905	-	-	-
石 炭	"	1,287,844	1,268,539	119,074	12,382	902,502	59,934	77,076	63,819
石 炭 コ ー ク ス	"	2,723,565	2,703,895	346,262	3,765	2,302,082	27,199	16,936	5,314
タ ー ク ス ル	"	6,740	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	842,358	662,745	32,651	2,134	122,677	975	42,344	40,755
高 炉 ガ ス	"	6,816,201	5,200,134	145,430	15,888	3,339,545	12,803	278,749	277,546
転 炉 ガ ス	"	396,783	331,916	9,555	397	119,453	752	17,649	17,272
電 気 炉 ガ ス	"	9,028	7,952	-	-	-	7,411	-	-
天 然 ガ ス	"	2,214	2,214	-	-	-	-	312	-
液 化 天 然 ガ ス	t	35,405	34,690	64	23	272	19	906	129
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	139,117	131,272	2,383	-	3,377	1	12,518	4,597
都 市 ガ ス (B)	"	152,649	144,048	2,622	-	3,698	1	13,632	5,039
酸 素	1000Nm ³	877,414	876,718	...	...	350,082	5,483	481,297	417,133
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	5,845	4,262	-	-	3,272	-	990	990
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	4,206,599	3,961,523	230,442	4,191	285,774	216,039	1,304,322	227,488
蒸 気	t	400,895	346,428	4,449	276	78,448	1,189	25,876	22,145

(平成24年10月)

(鉄鋼製品 Iron and steel products)								Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品 for Steel forgings	鋳鋼品 for Steel castings	圧延(冷間を含む) 及び鋼管用 Rolling(including cold) and pipes	発電・ボイラ・ コージェネ用 Power generation, Boiler,cogeneration	その他の 鉄鋼製品 Others	コークス Coke	その他の製品 Others	
139,890	18,503	5,962	575,819	970,258	295,242	2,812,267	48,118	
								Total
								(Crude petroleum equivalent)
3,061	4,581	2,224	35,239	13,904	12,755	21,534	3,835	Oil based fuels
								(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	33	-	98	Gasoline
867	1,071	1,005	2,893	258	1,860	-	326	Kerosene
1	63	10	21	-	1,131	5	1,888	Gas oils
2,071	2,353	591	23,839	10,070	4,097	-	644	Heavy Fuel oil total
1,906	2,353	587	8,528	1,993	4,026	-	594	Heavy Fuel oil A
165	-	4	15,311	8,077	71	-	50	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	8,501	-	Hydrocarbon oil
102	858	506	5,506	2,210	4,354	190	720	Liquefied petroleum gas
-	-	-	47	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	15,630	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
32,397	8,344	1,284	360,183	618,202	73,485	2,767,980	15,861	Non-oil based fuels
								(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,347,703	-	Coal for making coke (material coal)
3,679	-	-	-	289,791	-	...	-	Coal
11,622	-	7	-	-	7,644	18,546	1,124	Coal coke
-	-	-	-	-	-	6,740	-	Tar
1,537	3,432	215	384,464	157,370	19,280	165,479	4,301	Coke oven gas
71	145	-	109,193	2,980,434	152,801	1,476,326	197	Blast furnace gas
263	533	-	97,362	172,400	13,489	37,875	18,531	Converter furnace gas
-	-	-	-	8,453	-	-	-	Electric furnace gas
312	141	-	1,392	187	182	-	-	Natural gas
571	1,551	79	25,441	5,227	4,278	-	562	LNG
6,314	3,539	840	68,914	26,116	24,954	338	6,613	Town gas(A)
6,838	3,645	918	75,562	28,674	27,758	370	7,247	Town gas(B)
64,164	688	406	11,305	...	27,457	...	696	Oxygen
-	-	-	-	-	-	1,583	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,099,934	58,503	26,268	1,544,820	137,020	1,101,057	146,281	196,023	Electricity
30,561	1,962	155	530,856	4,707,735	1,541,899	132,315	147,383	Steam

144,740	18,672	5,992	613,146	-	292,385	2,811,999	57,776	Total
								(Crude petroleum equivalent)
3,246	4,581	2,241	37,330	-	16,002	21,549	4,013	Oil based fuels
								(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	33	-	98	Gasoline
951	1,071	1,005	2,897	-	1,987	-	347	Kerosene
1	63	10	21	-	1,131	5	1,888	Gas oils
2,139	2,353	607	25,201	-	6,193	3	760	Heavy Fuel oil total
1,974	2,353	603	9,031	-	4,358	2	667	Heavy Fuel oil A
165	-	4	16,170	-	1,835	1	93	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	8,501	-	Hydrocarbon oil
130	858	506	6,000	-	5,026	199	748	Liquefied petroleum gas
-	-	-	47	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	15,630	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
41,066	8,674	1,316	473,897	-	191,154	2,779,799	37,850	Non-oil based fuels
								(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,347,703	-	Coal for making coke (material coal)
13,258	2	-	50,804	-	46,766	4,382	14,923	Coal
11,622	-	7	-	-	7,644	18,546	1,124	Coal coke
-	-	-	-	-	-	6,740	-	Tar
1,590	3,486	215	408,421	-	49,843	169,618	9,995	Coke oven gas
1,204	270	-	664,039	-	743,409	1,533,337	82,730	Blast furnace gas
377	533	-	135,513	-	48,064	41,720	23,148	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	541	-	1,076	Electric furnace gas
312	141	-	1,531	-	230	-	-	Natural gas
777	1,722	79	26,176	-	5,430	100	614	LNG
7,921	3,583	868	76,217	-	32,326	899	6,947	Town gas(A)
8,593	3,689	949	83,605	-	35,854	984	7,617	Town gas(B)
64,164	688	406	11,305	...	27,457	...	696	Oxygen
-	-	-	-	-	-	1,583	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
1,076,833	57,395	26,120	1,056,357	-	780,883	98,974	146,101	Electricity
3,731	1,126	82	52,870	-	182,112	20,875	33,592	Steam

(October, 2012)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単位 Unit	Non-ferrous ground metal products							
		非鉄金属 地金工業	非鉄金属地金	Non-ferrous metals			鉛	Lead	
				銅	Copper			溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
					溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process			
合 計（原油換算）	kl	98,070	80,555	29,333	22,742	6,592	5,511	4,725	786
石油系燃料（原油換算）	"	24,049	21,432	6,293	6,293	—	717	260	457
ガソリン	"	4	4	—	—	—	—	—	—
灯油	"	1,769	799	30	30	—	—	—	—
軽油	"	315	173	1	1	—	—	—	—
重油計	"	13,101	12,540	4,830	4,830	—	531	186	345
A重油	"	6,266	5,709	436	436	—	431	176	255
B・C重油	"	6,835	6,831	4,394	4,394	—	100	10	90
炭化水素油	"	4,957	4,393	505	505	—	—	—	—
液化石油ガス	t	818	528	311	311	—	4	4	—
オイルコークス	"	227	227	143	143	—	84	84	—
アスファルト	"	—	—	—	—	—	—	—	—
再生油（石油由来）	kl	1,650	1,650	—	—	—	99	1	98
非石油系燃料（原油換算）	kl	21,300	20,737	4,117	4,117	—	3,704	3,704	—
石炭	t	5,535	5,535	5,396	5,396	—	123	123	—
石炭コークス	"	14,903	14,463	372	372	—	4,575	4,575	—
コークス炉ガス	1000m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
高炉ガス	"	2,360	2,360	—	—	—	592	592	—
電気炉ガス	"	—	—	—	—	—	—	—	—
天然ガス	"	453	453	—	—	—	—	—	—
液化天然ガス	t	1,022	1,022	178	178	—	67	67	—
都市ガス（A）	1000m ³	3,748	3,550	—	—	—	—	—	—
都市ガス（B）	"	3,902	3,686	—	—	—	—	—	—
廃タイヤ	t	—	—	—	—	—	—	—	—
廃プラスチック	"	—	—	—	—	—	—	—	—
RPF	"	—	—	—	—	—	—	—	—
電力	力1000kWh	478,318	346,439	151,121	94,810	56,311	11,184	7,741	3,443
蒸気	気t	119,005	89,108	70,393	50,812	19,581	722	588	134

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	91,483	74,477	23,096	18,148	4,949	5,546	4,755	791
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	25,560	22,568	6,553	6,450	103	769	309	460
ガ ソ リ ン	"	4	4	—	—	—	—	—	—
灯 油	"	1,929	959	30	30	—	—	—	—
軽 油	"	315	173	1	1	—	—	—	—
重 油 計	"	14,430	13,501	5,075	4,976	98	583	235	348
A 重 油	"	7,374	6,485	499	447	52	483	225	258
B・C 重 油	"	7,057	7,016	4,575	4,529	46	100	10	90
炭 化 水 素 油	"	4,957	4,393	505	505	—	—	—	—
液 化 石 油 ガ ス	t	818	528	311	311	—	4	4	—
オ イ ル コ ー ク ス	"	227	227	143	143	—	84	84	—
ア ス フ ェ ル ト	"	—	—	—	—	—	—	—	—
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,650	1,650	—	—	—	99	1	98
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	21,532	20,826	4,117	4,117	—	3,722	3,722	—
石 炭	t	5,535	5,535	5,396	5,396	—	123	123	—
石 炭 コ ー ク ス	"	14,903	14,463	372	372	—	4,575	4,575	—
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
高 炉 ガ ス	"	3,177	2,892	—	—	—	700	700	—
電 気 炉 ガ ス	"	—	—	—	—	—	—	—	—
天 然 ガ ス	"	453	453	—	—	—	—	—	—
液 化 天 然 ガ ス	t	1,070	1,053	178	178	—	73	73	—
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	3,828	3,550	—	—	—	—	—	—
都 市 ガ ス (B)	"	3,990	3,685	—	—	—	—	—	—
廃 タ イ ヤ	t	—	—	—	—	—	—	—	—
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	—	—	—	—	—	—	—	—
R P F	"	—	—	—	—	—	—	—	—
電 力	1000kWh	449,177	323,169	128,878	79,726	49,152	11,066	7,623	3,443
蒸 気	t	37,712	14,769	6,331	2,371	3,960	361	217	144

(平成24年10月)

(非鉄金属地金 Non ferrous metals)							Kind of energy
亜鉛	Zinc		アルミニウム Aluminium	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminium ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others	
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc					
23,377	16,793	6,584	5,625	14,694	2,016	17,515	Total (Crude petroleum equivalent)
735	542	193	2,166	11,123	398	2,617	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	—	2	—	—	—	Gasoline
2	2	—	359	379	29	970	Kerosene
9	9	—	19	138	6	142	Gas oils
652	500	152	1,636	4,715	176	561	Heavy Fuel oil total
377	255	122	198	4,091	176	557	Heavy Fuel oil A
275	245	30	1,438	624	—	4	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,888	—	564	Hydrocarbon oil
32	5	27	37	143	1	290	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
2	—	2	—	1,370	179	—	Reproduction oil (Oil origin)
8,347	2,551	5,797	2,152	2,206	210	564	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	16	—	Coal
9,465	2,297	7,168	—	—	51	440	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
1,768	184	1,584	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	453	—	—	—	Natural gas
663	513	150	—	—	114	—	LNG
55	55	—	1,398	2,097	—	198	Town gas(A)
62	62	—	1,547	2,077	—	216	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
148,814	143,402	5,412	13,751	14,675	6,894	131,879	Electricity
6,523	5,216	1,307	390	—	11,080	29,897	Steam
23,510	16,847	6,663	5,640	14,693	1,992	17,005	Total (Crude petroleum equivalent)
1,298	957	341	2,166	11,123	659	2,992	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	—	2	—	—	—	Gasoline
2	2	—	359	379	189	970	Kerosene
9	9	—	19	138	6	142	Gas oils
1,209	911	298	1,636	4,715	283	930	Heavy Fuel oil total
934	666	268	198	4,091	279	889	Heavy Fuel oil A
275	245	30	1,438	624	4	41	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,888	—	564	Hydrocarbon oil
32	5	27	37	143	1	290	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
2	—	2	—	1,370	179	—	Reproduction oil (Oil origin)
8,403	2,551	5,852	2,152	2,205	227	706	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	16	—	Coal
9,465	2,297	7,168	—	—	51	440	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
2,096	186	1,911	—	—	96	285	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	453	—	—	—	Natural gas
682	513	169	—	—	120	17	LNG
55	55	—	1,398	2,097	—	278	Town gas(A)
62	62	—	1,547	2,076	—	304	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
148,455	143,399	5,056	13,751	14,675	6,344	126,008	Electricity
—	—	—	606	—	7,471	22,943	Steam

(October, 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	396,647	311,626	4,676	5,953	19,849
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	26,765	14,882	552	1,621	196
ガ ソ リ ン	"	4,560	2,924	－	4	－
灯 油	"	4,281	2,361	22	240	65
軽 油	"	4,609	713	249	3	－
重 油 計	"	4,584	2,091	21	1,247	28
A 重 油	"	4,534	2,041	21	1,247	28
B・C 重 油	"	50	50	－	－	－
炭 化 水 素 油	"	1	－	－	－	－
液 化 石 油 ガ ス	t	7,239	5,499	204	97	81
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	150,564	126,733	1,283	460	1,287
石 炭	t	－	－	－	－	－
石 炭 コ ー ク ス	"	3,341	3,267	－	38	－
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	－	－	－	－	－
高 炉 ガ ス	"	－	－	－	－	－
転 炉 ガ ス	"	－	－	－	－	－
天 然 ガ ス	"	623	324	－	－	－
液 化 天 然 ガ ス	t	3,686	1,191	1	4	15
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	121,687	104,763	1,099	365	1,082
都 市 ガ ス (B)	"	133,826	115,071	1,207	401	1,192
廃 タ イ ヤ	t	－	－	－	－	－
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	－	－	－	－	－
R P F	"	－	－	－	－	－
電 力	1000kWh	2,357,663	1,827,613	30,529	41,618	197,426

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	459,756	364,909	4,719	6,743	27,452
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	29,199	16,961	591	1,705	427
ガ ソ リ ン	"	4,560	2,924	－	4	－
灯 油	"	4,727	2,802	22	242	65
軽 油	"	4,637	739	249	3	2
重 油 計	"	6,151	3,324	23	1,329	39
A 重 油	"	6,101	3,274	23	1,329	39
B・C 重 油	"	50	50	－	－	－
炭 化 水 素 油	"	1	－	－	－	－
液 化 石 油 ガ ス	t	7,544	5,796	232	97	247
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	237,032	199,752	1,364	1,451	11,758
石 炭	t	－	－	－	－	－
石 炭 コ ー ク ス	"	3,341	3,267	－	38	－
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	－	－	－	－	－
高 炉 ガ ス	"	－	－	－	－	－
転 炉 ガ ス	"	－	－	－	－	－
天 然 ガ ス	"	2,014	1,715	－	－	－
液 化 天 然 ガ ス	t	7,186	3,895	1	65	235
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	189,982	162,551	1,168	1,144	9,834
都 市 ガ ス (B)	"	209,123	178,761	1,283	1,253	10,760
廃 タ イ ヤ	t	－	－	－	－	－
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	－	－	－	－	－
R P F	"	－	－	－	－	－
電 力	1000kWh	2,080,392	1,593,110	29,714	38,558	164,116

(平成24年10月)

(機械器具製品 Machinery products)				Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び関連 装置、電子応用装置 Computers and related equipment, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts	その他の製品 Others	
60,445	9,116	211,589	85,020	Total (Crude petroleum equivalent)
1,222	38	11,252	11,882	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	—	2,915	1,636	Gasoline
40	14	1,980	1,920	Kerosene
—	—	461	3,896	Gas oils
140	—	655	2,493	Heavy Fuel oil total
140	—	605	2,493	Heavy Fuel oil A
—	—	50	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	1	Hydrocarbon oil
791	19	4,307	1,740	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
3,354	629	119,720	23,831	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	3,229	74	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
12	—	312	299	Natural gas
—	—	1,171	2,495	LNG
2,837	538	98,842	16,924	Town gas(A)
3,146	592	108,534	18,755	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
600,582	90,829	866,629	530,050	Electricity

77,494	9,128	239,372	94,847	Total (Crude petroleum equivalent)
1,972	38	12,226	12,238	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	—	2,915	1,636	Gasoline
474	14	1,985	1,925	Kerosene
—	—	485	3,898	Gas oils
475	—	1,459	2,827	Heavy Fuel oil total
475	—	1,409	2,827	Heavy Fuel oil A
—	—	50	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	1	Hydrocarbon oil
791	19	4,409	1,748	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
26,888	648	157,643	37,280	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	Coal
—	—	3,229	74	Coal coke
—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	Converter furnace gas
1,403	—	312	299	Natural gas
263	—	3,332	3,291	LNG
21,391	555	128,459	27,431	Town gas(A)
23,484	611	141,370	30,363	Town gas(B)
—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
522,816	90,744	747,162	487,282	Electricity

(October, 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	28,785	—	643,463	4,247	6,048
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	—	—	2,366	—	—
ソーダ工業製品 soda products	106	—	—	—	1
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	...	—	—	—	30
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	—	—	—	35
石 灰 Lime	...	—	—	—	333
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	—	—	379
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminium ingots	...	—	—	—	112

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10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
12,420	715	32,074	22,788	16,883	66,002	—
—	265	1,540	339	142,455	41,775	—
—	1,876	3,269	24	29,503	277,602	2,291
25	2,006	15,014	—	160,108	1,003,946	115
—	103	17,495	99	—	—	—
37	864	7,957	—	10,218	30,611	9,659
—	536	3,401	38	194	24,992	315
—	299	99	2	38	38	7,113
1	438	354	13	—	—	15,532
1	139	187	6	—	—	—
11	546	176	11	—	—	—

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(October, 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	704,169	4,486	166,027	130,792	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	245,429	2,061	11,496	129,349	-
原 油	"	249	-	...	249	...
ガソリン	"	8	-	-	-	-
ナフサ	"	26	-	-	-	-
改質生成油	"	131,572	-	-	131,572	-
灯油	"	248	298	50	-	-
軽油	"	93	9	-	-	-
A重油	"	1,642	1,613	64	-	-
B・C重油	"	18,498	-	9,719	-	-
炭化水素油	"	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	14,805	107	453	5,504	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	69,103	-	-	2,210	-
オイルクーラス	t	4,843	-	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	458	-	258	-	-
非石油系燃料 (原油換算)	kl	433,548	1,528	146,421	-	-
石炭	t	399,357	1,026	141,117	-	-
コークス	"	66,341	74	666	-	-
高炉ガス	1000m ³	41,707	-	-	-	-
液化天然ガス	"	249,219	-	-	-	-
都市ガス (B)	t	681	560	135	-	-
回収黒チッソ	1000m ³	94	-	-	-	-
廃プラスチック	絶乾(Dry)t	129,467	-	129,467	...	...
RPF	t	2,904	-	440	-	-
	"	1,512	-	1,512	-	-
電力	1000kWh	624,793	9,646	337,541	12,449	-
うち購入分	"	177,629	9,646	60,860	12,449	-
蒸気	t	3,440,909	-	1,862,752	10,937	-
うち受入分	"	89,985	-	-	4,135	-

2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	417,785	-	151,410	80,272	208
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	158,188	-	17,127	66,152	-
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	4	-	-	-	-
ナフサ	"	-	-	-	-	-
改質生成油	"	51,981	-	-	51,981	-
灯油	"	1,540	-	7	-	-
軽油	"	181	-	4	-	-
A重油	"	9,451	-	1,821	1,958	-
B・C重油	"	23,829	-	13,721	-	-
炭化水素油	"	1,370	-	175	-	-
液化石油ガス	t	15,840	-	99	11,713	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	39,848	-	-	1,425	-
オイルクーラス	t	6,530	-	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油 (石油由来)	kl	476	-	96	-	-
非石油系燃料 (原油換算)	kl	211,572	-	130,341	10,852	-
石炭	t	184,177	-	87,735	15,576	-
コークス	"	1,961	-	-	-	-
高炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
液化天然ガス	"	3,442	-	-	-	-
都市ガス (B)	t	6,743	-	-	264	-
回収黒チッソ	1000m ³	3,499	-	-	128	-
廃プラスチック	絶乾(Dry)t	137,729	-	137,729	...	...
RPF	t	814	-	208	-	-
	"	7,163	-	7,163	-	-
電力	1000kWh	867,783	-	316,974	45,706	1,015
うち購入分	"	476,911	-	41,983	19,017	1,015
蒸気	t	2,525,858	-	1,975,735	167,144	1,647
うち受入分	"	40,057	-	544	21,676	1,647

(平成24年10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	
97,102	41,603	-	267,166	-	5,965	Total (Crude petroleum equivalent)
97,102	2,111	-	5,307	-	2,125	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
6	2	-	-	-	-	Gasoline
26	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	6	-	192	-	298	Kerosene
36	3	-	54	-	9	Gas oils
-	394	-	1,178	-	1,619	Heavy Fuel oil A
7,932	847	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
8,259	-	-	545	-	151	Liquefied petroleum gas
66,893	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	746	-	4,097	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	200	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	38,078	-	248,950	-	1,627	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	54,235	-	204,005	-	1,026	Coal
-	-	-	65,675	-	74	Coal coke
-	155	-	41,552	-	-	Coke oven gas
-	-	-	249,219	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	546	-	560	LNG
-	-	-	-	-	94	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	2,464	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
76,042	49,620	-	129,103	-	29,684	Electricity
-	15,106	-	75,066	-	23,794	among those purchased
512,679	144,263	-	910,278	-	...	Steam
-	131	-	85,719	-	...	among those accepted
54,300	36,679	1,632	55,863	21,636	15,785	Total (Crude petroleum equivalent)
54,287	5,919	255	9,472	3,452	1,524	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	4	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	11	14	318	225	965	Kerosene
-	122	1	18	36	-	Gas oils
47	140	229	3,014	1,786	456	Heavy Fuel oil A
4,526	-	-	5,399	183	-	Heavy Fuel oil B・C
-	521	-	-	674	-	Hydrocarbon oil
3,626	-	7	198	87	110	Liquefied petroleum gas
38,423	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	6,446	-	-	84	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	100	-	-	280	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	27,302	356	30,022	6,645	6,054	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	39,579	-	36,199	5,088	-	Coal
-	31	-	45	1,885	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	3,442	-	Blast furnace gas
-	-	252	3,624	1,085	1,518	LNG
-	-	-	-	-	3,371	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	606	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
41,743	45,713	10,984	190,981	117,654	97,013	Electricity
148	37,148	8,673	175,949	104,753	88,225	among those purchased
220,574	33,218	-	12,684	114,856	...	Steam
-	-	-	-	16,190	...	among those accepted

(October, 2012)

3) 関東経済産業局管内

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板 紙 工 業 Pulp, paper, paperboard	化 学 工 業 Chemical industry	化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers
Unit						
合 計 (原 油 換 算)	kl	6,072,038	28,118	207,495	2,621,737	12,840
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	2,846,447	4,113	30,289	2,346,789	4,337
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	1,611	7	2	14	-
ナフサ	"	1,426,276	-	-	1,425,533	-
改質生成油	"	332,451	-	-	332,451	-
灯油	"	40,685	59	185	30,901	1
軽油	"	19,377	143	34	16,286	-
A重油	"	18,646	461	1,901	232	37
B・C重油	"	96,500	51	24,528	11,500	3,802
炭化水素油	"	67,486	-	510	50,828	-
液化石油ガス	t	296,460	9	255	272,880	139
石油系炭化水素ガス	1000m ³	512,505	-	-	263,383	-
オイルコークス	t	49,484	4,372	-	40,011	-
アスファルト	"	21,475	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	6,379	-	690	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,823,399	17,478	154,922	108,274	7,079
石炭	t	1,722,736	13,518	15,656	13,518	-
石炭コークス	"	855,247	2,832	-	2,832	-
コークス炉ガス	1000m ³	322,171	-	-	5,196	-
高炉ガス	"	2,251,274	-	-	-	-
液化天然ガス	t	24,410	-	5,854	12,288	-
都市ガス(B)	1000m ³	250,247	-	44,874	23,985	6,666
回収黒液	絶乾(Dry)t	140,939	-	140,939	...	...
廃プラスチック	t	9,650	-	-	-	-
RPF	"	8,522	-	6,686	-	-
電力	1000kWh	4,371,112	81,948	512,885	1,041,607	32,375
うち購入分	"	2,913,325	46,436	208,966	762,508	15,317
蒸気	t	11,258,840	55,827	2,218,480	4,139,567	124,991
うち受入分	"	1,743,044	-	30,213	1,336,258	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,807,548	10,211	117,948	568,658	18,480
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	728,195	84	14,685	497,249	5,386
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	1,666	6	2	-	4
ナフサ	"	203,347	-	-	202,791	-
改質生成油	"	200,595	-	-	200,595	-
灯油	"	5,884	48	122	75	302
軽油	"	874	4	40	6	13
A重油	"	7,139	29	691	203	981
B・C重油	"	49,520	-	8,179	9,691	524
炭化水素油	"	22,417	-	1,290	14,166	52
液化石油ガス	t	43,063	-	180	33,469	79
石油系炭化水素ガス	1000m ³	129,211	-	-	35,542	-
オイルコークス	t	65,275	-	4,164	36,197	4,354
アスファルト	"	14,428	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	4,399	-	121	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	908,379	8,078	93,998	40,600	5,538
石炭	t	538,021	-	8,047	29,902	-
石炭コークス	"	205,734	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	84,722	-	-	-	-
高炉ガス	"	873,070	-	-	-	-
液化天然ガス	t	21,621	-	2,123	13,170	-
都市ガス(B)	1000m ³	93,888	7,606	1,278	2,035	5,213
回収黒液	絶乾(Dry)t	155,789	-	155,789	...	...
廃プラスチック	t	6,876	-	5,185	-	-
RPF	"	7,668	-	7,668	-	-
電力	1000kWh	2,380,241	32,143	268,196	283,954	79,442
うち購入分	"	1,597,293	22,021	97,188	139,453	63,140
蒸気	t	4,274,678	6,570	1,308,358	1,200,130	112,533
うち受入分	"	296,799	-	363	253,469	24,322

(平成24年10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	
449,832	134,759	20,518	2,448,316	19,515	185,144	Total (Crude petroleum equivalent)
392,527	37,482	3,783	17,912	4,499	12,942	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
19	11	-	33	4	1,535	Gasoline
743	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
6,221	252	-	845	156	2,183	Kerosene
19	731	2	352	80	2,016	Gas oils
9,266	738	516	2,338	1,833	2,246	Heavy Fuel oil A
37,575	15,481	2,540	689	436	-	Heavy Fuel oil B・C
6,632	2,593	-	6,139	784	-	Hydrocarbon oil
12,989	497	387	5,276	36	4,010	Liquefied petroleum gas
249,075	-	-	47	-	-	Hydrocarbon gas
-	13,845	-	-	-	-	Petroleum coke
21,475	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,678	-	-	1,011	-	Reproduction oil (Oil origin)
21,085	82,979	12,926	2,325,023	3,911	124,678	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
21,896	91,171	-	1,594,013	-	-	Coal
-	6,192	-	844,168	2,721	2,166	Coal coke
-	7,206	-	309,769	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,251,274	-	-	Blast furnace gas
-	-	3,182	1,390	-	1,696	LNG
7	430	7,945	52,959	1,257	112,124	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	4,928	-	4,722	-	-	Waste plastic
-	1,836	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
345,977	218,350	44,861	1,566,613	116,896	573,496	Electricity
142,949	128,053	40,931	1,103,968	46,185	510,884	among those purchased
2,285,064	334,807	5,673	2,199,487	6,598	...	Steam
331,639	2,578	-	39,017	3,339	...	among those accepted

160,841	55,869	6,228	746,913	10,632	132,190	Total (Crude petroleum equivalent)
148,232	33,150	1,807	17,524	4,999	5,247	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	1,660	Gasoline
556	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1	297	34	4,823	49	229	Kerosene
9	83	-	257	68	402	Gas oils
397	203	612	2,027	911	1,143	Heavy Fuel oil A
16,712	11,895	985	197	1,337	-	Heavy Fuel oil B・C
-	4,678	-	-	2,231	-	Hydrocarbon oil
4,051	-	-	3,683	79	1,522	Liquefied petroleum gas
93,669	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	13,309	-	7,251	-	-	Petroleum coke
14,428	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,191	87	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
10,076	18,076	3,271	679,635	1,975	63,288	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10,013	17,750	-	472,309	-	-	Coal
-	909	-	204,046	779	-	Coal coke
-	3,967	-	80,755	-	-	Coke oven gas
-	-	-	873,070	-	-	Blast furnace gas
2,429	-	452	3,163	-	284	LNG
-	666	2,480	29,411	1,302	59,109	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,691	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
150,476	70,551	12,860	724,405	39,286	783,214	Electricity
14,742	49,829	12,366	533,364	24,923	684,309	among those purchased
1,024,164	85,420	1,717	548,926	-	...	Steam
16,771	40	-	1,834	-	...	among those accepted

(October, 2012)

5) 近畿経済産業局管内

Kinki Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板 紙 工 業 Pulp, paper, paperboard	化 学 工 業 Chemical industry	化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	2,194,191	38,323	47,088	677,898	68,300
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	602,037	1,829	826	388,853	2,977
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ ソ リ ン	"	405	1	5	6	2
改 質 フ サ	"	137,852	-	-	137,381	-
灯 質 生 成 油	"	179,139	-	-	179,139	-
軽 油	"	1,832	-	29	119	1
A 重 油	"	2,412	1,633	17	29	9
B ・ C 重 油	"	5,009	232	108	124	1,603
炭 化 水 素 油	"	85,508	-	169	63,219	959
液 化 石 油 ガ ス	"	19,913	-	430	7,610	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	17,886	2	15	5,934	235
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	124,281	-	-	18,327	-
ア ス フ ァ ル ト	t	3,137	-	-	1,411	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	23,173	-	-	-	-
	kl	1,580	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,443,929	24,889	43,613	281,370	51,821
石 炭 コ ー ク ス	t	985,072	16,919	6,149	305,768	44,548
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	380,408	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	146,835	-	-	18,343	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,303,491	-	-	100,586	-
都 市 ガ ス (B)	t	40,675	2,080	-	21,135	980
回 収 黒 液 ク	1000m ³	146,684	10,091	23,867	9,069	18,848
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	26,830	-	26,830	...	...
R P F	t	300	-	-	-	-
	"	1,168	-	-	-	1,106
電 力	1000kWh	2,121,881	155,363	96,071	234,080	218,599
う ち 購 入 分	"	1,324,150	124,762	28,491	194,330	116,335
蒸 気	t	4,777,766	187,503	471,382	737,688	629,825
う ち 受 入 分	"	362,188	-	-	138,835	38,747

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	3,618,590	227,058	86,712	1,146,059	47,119
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	1,108,745	10,560	11,469	843,879	19,328
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ ソ リ ン	"	124	99	-	1	1
改 質 フ サ	"	381,258	-	-	375,327	-
灯 質 生 成 油	"	256,149	-	-	256,149	-
軽 油	"	38,678	736	261	36,382	59
A 重 油	"	671	90	13	5	-
B ・ C 重 油	"	12,615	789	487	1,374	714
炭 化 水 素 油	"	125,118	8,003	6,774	44,475	8,602
液 化 石 油 ガ ス	"	23,730	-	-	21,269	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	28,532	171	-	17,523	44
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	188,598	-	-	105,927	-
ア ス フ ァ ル ト	t	100,162	-	4,379	42,349	11,881
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	399	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,324,128	211,363	72,245	240,696	26,041
石 炭 コ ー ク ス	t	1,726,559	307,854	15,626	328,218	37,635
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	809,176	3,918	-	3,312	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	202,920	-	-	1,801	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,960,009	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	19,671	-	210	10,500	491
回 収 黒 液 ク	1000m ³	26,490	1,726	1,370	1,038	335
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	166,734	-	166,734	...	...
R P F	t	1,349	226	-	226	-
	"	505	-	505	-	-
電 力	1000kWh	2,806,878	540,669	195,758	863,996	80,373
う ち 購 入 分	"	1,516,698	52,806	32,240	242,607	17,293
蒸 気	t	8,539,781	2,186,539	1,240,000	4,039,927	523,376
う ち 受 入 分	"	645,594	3,216	-	562,932	2,056

(平成24年10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	
169,626	73,638	37,329	1,094,200	10,729	53,706	Total
						(Crude petroleum equivalent)
163,139	26,025	7,934	7,398	2,631	4,083	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
10	4	-	-	-	379	Gasoline
471	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
647	157	-	168	240	471	Kerosene
33	16	-	1,852	62	2,027	Gas oils
116	334	-	799	1,631	526	Heavy Fuel oil A
6,194	9,029	4,528	1,032	378	-	Heavy Fuel oil B・C
-	11,674	-	-	199	-	Hydrocarbon oil
5,965	213	2,310	2,560	54	602	Liquefied petroleum gas
105,954	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,726	-	-	-	-	Petroleum coke
23,173	-	-	-	-	-	Asphalt
-	1,436	-	144	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
3,376	44,307	20,552	1,011,526	6,972	25,281	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	60,200	-	585,326	-	-	Coal
-	1,326	-	371,324	7,263	495	Coal coke
-	1,686	-	126,806	-	-	Coke oven gas
-	5,331	-	1,197,574	-	-	Blast furnace gas
2,393	-	2,277	13,585	-	2,385	LNG
-	1,259	16,327	65,752	1,369	20,284	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	300	-	-	-	-	Waste plastic
-	62	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
121,086	83,781	96,753	1,118,012	12,098	296,764	Electricity
33,417	35,518	95,051	672,121	12,012	261,637	among those purchased
1,039,052	349,049	18,913	1,717,990	1,370	...	Steam
46	-	-	184,560	-	...	among those accepted

189,516	260,471	70	2,065,382	9,640	40,679	Total
						(Crude petroleum equivalent)
174,646	19,603	-	44,721	2,569	3,090	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	-	-	98	-	120	Gasoline
5,931	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	869	-	1,363	227	253	Kerosene
-	57	-	463	67	156	Gas oils
57	882	-	7,608	1,064	1,218	Heavy Fuel oil A
46,562	11,919	-	13,619	1,120	50	Heavy Fuel oil B・C
-	98	-	2,362	-	1	Hydrocarbon oil
5,091	65	-	4,986	2	992	Liquefied petroleum gas
82,671	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
21,261	5,594	-	14,698	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	399	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
7,908	236,042	-	1,931,245	1,495	19,819	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	334,453	-	1,318,481	-	-	Coal
-	6,622	-	800,673	1,881	606	Coal coke
-	4,940	-	196,179	-	-	Coke oven gas
-	429	-	1,959,580	-	-	Blast furnace gas
5,605	9	-	2,168	-	688	LNG
1	-	-	8,627	62	16,783	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	226	-	1,123	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
132,655	525,073	752	1,239,366	61,740	247,834	Electricity
46,682	50,005	752	930,455	58,450	191,020	among those purchased
1,105,044	2,084,209	7	1,705,337	28,420	...	Steam
37,873	2,524	7	41,431	1,987	...	among those accepted

(October, 2012)

7) 四国経済産業局管内

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位 Unit	合 計 Total	重複事業所分 補 正 量 Duplication adjustment	パルプ・紙・ 板 紙 工 業 Pulp, paper, paperboard	化 学 工 業 Chemical industry	化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	873,929	18,756	173,130	549,384	34,428
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	287,955	13,092	9,652	195,345	20,673
原 ガ ソ リ ン	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	16	-	3	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	150,873	-	-	150,873	-
軽 油	"	2,511	-	155	513	487
A 重 油	"	254	-	200	-	-
B ・ C 重 油	"	3,529	-	2,623	9	-
炭 化 水 素 油	"	41,640	12,092	5,142	17,703	15,865
液 化 石 油 ガ ス	"	3,151	-	-	819	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	14,031	-	830	8,226	-
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	60,276	-	-	19,783	-
ア ス フ ァ ル ト	t	10,432	-	-	5,446	3,928
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	-	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	526,190	5,301	157,271	325,049	11,477
石 炭 コ ー ク ス	t	606,154	7,982	157,019	398,921	16,771
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	13,480	-	-	3,966	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	51,657	-	-	51,657	-
液 化 天 然 ガ ス	"	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	2,466	-	1,484	270	-
回 収 黒 液	1000m ³	1,079	-	691	69	319
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	116,757	-	116,757	...	...
R P F	t	191	-	191	-	-
	"	8,777	-	8,777	-	-
電 力	1000kWh	1,015,174	22,703	460,740	199,921	62,490
う ち 購 入 分	"	487,850	3,905	66,728	169,627	24,221
蒸 気	t	4,031,208	204,708	2,753,125	493,430	382,340
う ち 受 入 分	"	208,388	-	-	191,142	373

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	2,236,778	1,573	65,629	664,163	5,976
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	558,436	512	5,788	401,360	104
原 ガ ソ リ ン	"	31,907	-	...	31,907	...
ナ フ サ	"	862	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	226,273	-	-	226,273	-
灯 油	"	114,257	-	-	114,257	-
軽 油	"	2,633	367	294	593	-
A 重 油	"	420	6	1	35	-
B ・ C 重 油	"	8,482	145	693	2,948	-
炭 化 水 素 油	"	26,887	-	4,002	2,987	96
液 化 石 油 ガ ス	"	5,994	-	-	5,787	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	7,499	9	-	613	-
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	82,066	-	-	50,049	-
ア ス フ ァ ル ト	t	92,820	-	590	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	4,241	-	19	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,533,658	-	56,621	226,456	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,317,981	-	39,543	310,965	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	429,990	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	170,874	-	-	33,090	-
液 化 天 然 ガ ス	"	976,607	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	14,896	-	-	1,325	-
回 収 黒 液	1000m ³	7,433	-	150	37	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	84,617	-	84,617	...	...
R P F	t	7,362	-	-	-	-
	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,636,672	11,398	164,625	183,053	15,207
う ち 購 入 分	"	1,208,785	11,398	34,604	129,183	15,207
蒸 気	t	3,345,118	-	976,989	817,060	64,487
う ち 受 入 分	"	423,949	-	-	309,539	64,487

(平成24年10月)

石油製品 工 業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工 業	鉄 鋼 業	非 鉄 金 属 地 金 工 業	機 械 工 業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
65,588	32,886	-	16,349	13,659	7,261	Total (Crude petroleum equivalent)
64,169	3,489	-	2,138	4,738	843	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	11	-	-	-	2	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
26	157	-	61	797	315	Kerosene
-	51	-	1	2	-	Gas oils
-	469	-	65	131	232	Heavy Fuel oil A
12,131	676	-	3	2,212	-	Heavy Fuel oil B・C
-	1,263	-	-	1,069	-	Hydrocarbon oil
3,070	-	-	1,531	140	234	Liquefied petroleum gas
40,493	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	915	-	-	143	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	28,313	-	8,373	465	543	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	40,978	-	-	447	-	Coal
-	1,309	-	7,984	221	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	327	-	385	LNG
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
47,705	45,783	-	66,658	91,361	63,219	Electricity
15,260	11,656	-	62,187	78,925	63,151	among those purchased
319,456	198,467	-	28,639	60,459	...	Steam
-	-	-	749	16,124	...	among those accepted
48,956	140,147	968	1,271,139	6,035	35,338	Total (Crude petroleum equivalent)
47,718	36,288	680	60,799	2,909	3,302	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	2	-	-	-	860	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
53	66	2	589	235	1,168	Kerosene
-	26	-	337	-	27	Gas oils
131	143	35	3,962	202	513	Heavy Fuel oil A
7,373	3,323	588	7,079	1,439	-	Heavy Fuel oil B・C
-	207	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
1,833	521	4	3,448	420	669	Liquefied petroleum gas
32,017	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	35,641	-	56,589	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	3,863	-	-	359	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	96,157	110	1,146,105	116	8,093	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	131,068	-	836,405	-	-	Coal
-	187	-	429,650	153	-	Coal coke
-	3,258	-	134,526	-	-	Coke oven gas
-	-	-	976,607	-	-	Blast furnace gas
-	-	78	12,906	-	587	LNG
-	-	-	428	-	6,818	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	7,362	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
33,379	164,422	1,915	779,747	39,283	266,439	Electricity
13,313	81,188	1,915	655,082	32,319	257,372	among those purchased
309,279	368,754	-	755,443	53,106	...	Steam
-	2,145	-	47,706	72	...	among those accepted

(October, 2012)