

石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成24年12月分

December, 2012

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ

Research and Statistics Department

Minister's Secretariat

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

目 次

利用上の注意

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

Notes for Utilization

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

利用上の注意

この月報は、統計法に基づく経済産業省特定業種石油等消費統計調査規則により実施された石油等消費動態統計調査（指定統計第 115 号）に関する月次の調査結果を編集公表するものです。

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

I 石油等消費動態統計調査の概要

1. 調査の目的

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

2. 調査対象事業所

この調査の対象事業所は、経済産業省生産動態統計調査（指定統計第 11 号）の対象事業所のうち、第 1 表に掲げる 9 業種に属する事業所（なお、業種によっては従業者規模による裾切りを行っている。）です。

3. エネルギーの調査範囲

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

なお、石油系燃料とは第 2 表の区分の原油～オイルコークスをいい、非石油系燃料とはコークス製造用炭（原料炭）～廃タイヤをいいます。

4. 調査項目の定義

(1) 燃料（事業所ベース）

1) 受入

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

2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3) 消費

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

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

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

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

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

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

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

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

① 他企業へ販売したもの

② 同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③ 他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5) 月末在庫

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

6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

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

(2) 電力（事業所ベース）

1) 購入電力（買電）

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

2) 自家発電

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

3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4) 販売電力（売電）

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

(3) 蒸気（事業所ベース）

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

1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2) 蒸気発生

① 「一次蒸気」

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

② 「一次蒸気以外」

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

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3) 消費

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

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

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

ただし、（鉄鋼業）については事業所全体の消費量です。

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

II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係は次のとおりです。

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

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

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

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

①一次投入燃料消費量の算出

蒸気使用割合（SU）＝

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

ボイラ蒸気生産工程用使用割合（BSP）＝

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

コージェネ蒸気生産工程用使用割合（CSP）＝

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

(ア) 「火力」又は「コージェネ」発電を行っている事業所

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 調査統計部グループ

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	アスファルト	t	40.9MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。 無煙炭を含む。 石炭コークスにピッチコークスを含む。 「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。 炭鉱ガス抜きガスは含まない。 地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。 地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス（LNG）」として計上している。 「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。 「鉄鋼業」のみ調査。 パーク、木くず等を含む。 廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破碎することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固化化したものを燃料として使用したものをいう。
	再生油（石油由来）	kl	40.2MJ/l	
	コークス製造用炭（原料炭）	t	29.1MJ/kg	
	石炭	t	25.7MJ/kg	
	石炭コークス（ピッチコークスを含む）	t	29.4MJ/kg	
	タール	t	37.3MJ/kg	
	コークス炉ガス	1000m³	21.1MJ/Nm³	
	高炉ガス	1000m³	3.41MJ/Nm³	
	転炉ガス	1000m³	8.41MJ/Nm³	
	電気炉ガス	1000m³	8.41MJ/Nm³	
	天然ガス	1000m³	43.5MJ/Nm³	
	液化天然ガス（LNG）	t	54.6MJ/kg	
	都市ガス（A）（注1）	1000m³		
	都市ガス（B）（注2）			
	都市ガス（注3）			
電力	回収黒液	絶乾 t	13.2MJ/絶乾 kg	「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。
	酸素	1000Nm³	7.12MJ/Nm³	
	廃材	絶乾 t	16.3J/絶乾 kg	
	廃タイヤ	t	33.2MJ/kg	
	廃プラスチック	t	29.3MJ/kg	
	R P F	t	29.3MJ/kg	
電蒸	力	1000kWh	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。
	気	t	2.675MJ/kg	

注1. 都市ガス（A）は、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

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

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

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

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

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

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

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

2. Establishments surveyed

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

3. Scope of energy surveyed

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

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

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

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

2) Generation, recovery and production

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

4) Shipment

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

① sales to other establishments,

② transfer to other divisions of the same company, or

③ transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 + (Bi + Ci) × 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 + Bi × SU × SG

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

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

- ③ Calculation of received steam

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

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima,

Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

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

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

V. Contact information

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

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

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

This monthly report uses recycled paper.

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

Division	Categories	Unit	Energy per unit	Definitions and remarks
Petroleum-based fuels	Crude petroleum	kl	38.2MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed.
	NGL • condensate	kl	35.3MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed.NGL: Natural Gas Liquids.
	Gasoline	kl	34.6MJ/l	This is subdivided into industrial gasoline, automobile gasoline, etc., but industrial gasoline is excluded. Automobile gasoline does not include what is used for transportation outside the plant.
	Naphtha	kl	33.6MJ/l	Also known as crude gasoline.
	Oil produced by conversion	kl	35.1MJ/l	This refers to the oil used in the petrochemical plant to extract aromatic products (pure benzene, pure toluene, xylene, etc.).
	Kerosene	kl	36.7MJ/l	Does not include what is used for transportation outside the plant.
	Gas oil	kl	37.7MJ/l	
	Heavy Fuel oil A	kl	39.1MJ/l	
	Heavy Fuel oil B • C	kl	41.9MJ/l	Petroleum-based oil (excludes crude petroleum — “B • C” heavy oil).
	Hydrocarbon oil (by-product)	kl	41.9MJ/l	
	Liquefied petroleum gas (LPG)	t	50.8MJ/kg	
	Petroleum-based hydrocarbon gas (by-product)	1000m ³	44.9MJ/Nm ³	Petroleum-based gas other than liquefied petroleum gas (LPG).
	Petroleum coke	t	29.9MJ/kg	Raw coke is included in petroleum coke.
	Asphalt	t	40.9MJ/kg	Asphalt (Straight asphalt ,etc. are included)
	Reproduction oil (Oil origin)	kl	40.2MJ/l	Reproduction oil used as a fuel, from petroleum-based lubricant and grease etc. (Wasted oil is included)
Non-petroleum-based fuels				
	Coal-based fuels			
	Coal for making coke (material coal)	t	29.1MJ/kg	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Coal	t	25.7MJ/kg	Anthracite is included in coal.
	Coal coke (including Pitch coke)	t	29.4MJ/kg	Pitch coke is included in coal coke.
	Tar	t	37.3MJ/kg	Only “Iron and steel” and “Chemical industries”are surveyed.
	Coke oven gas	1000m ³	21.1MJ/m ³	
	Other fuels			
	Blast furnace gas	1000m ³	3.41MJ/Nm ³	Does not include gas extracted from coal mines. Includes liquefied natural gas (LNG) supplied by local gas company through special pipe.
	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	
	Liquefied natural gas (LNG)	t	54.6MJ/kg	
	Town gas (A) (Note 1)	1000m ³	13.2MJ/dry kg	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)			Only “Pulp, paper and paperboard industry” is investigated.
	Town gas (Note 3)			
	Black liquor	Dry t	13.2MJ/dry kg	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Oxygen	1000Nm ³	7.12MJ/Nm ³	Only “Pulp, paper and paperboard industry” and “glass product industry” are investigated.
	Waste material	Dry t	16.3MJ/dry kg	Discarded tires used as fuel, as are or cut into tips.
	Used tires	t	33.2MJ/kg	Discarded plastic used as a fuel, molded by compression or crushing.
	Waste plastic	t	29.3MJ/kg	Discarded paper and plastic used as a fuel, by compression molding, pushing out molding.
	R P F	t	29.3MJ/kg	
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		Oil based fuels					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent	うち指定生産品目分 Specified products (原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	(原油換算) Crude petroleum equivalent	石油系燃料計 Oil based fuels		ナフサ Naphtha	改質生成油 Oil produced by conversion	灯 油 Kerosene	軽 油 Gas oil
					原油 Crude petroleum	ガソリン Gasoline				
	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl	kl
平成 22 年	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
24	170,433,412	161,547,034	156,198,875	83,528,956	487,896	56,538	29,469,613	18,307,342	1,160,330	295,146
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 10～12月	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
10～12	42,227,859	40,136,794	38,729,068	20,760,969	128,143	13,137	7,703,641	4,466,618	275,395	78,021
23 年 10月	14,363,011	13,681,123	13,116,563	6,972,082	42,116	5,218	2,624,980	1,371,903	116,245	44,357
11	14,014,685	13,290,665	12,801,367	6,959,467	49,702	4,947	2,632,676	1,368,157	115,576	40,819
12	14,594,266	13,681,955	13,383,389	7,344,752	61,751	5,055	2,509,746	1,644,970	106,072	21,041
24 年 1月	15,026,020	14,101,246	13,817,066	7,655,639	35,478	4,735	2,643,737	1,749,155	119,419	24,857
2	14,326,211	13,453,526	13,157,364	7,165,469	42,443	5,333	2,563,713	1,529,312	115,533	22,444
3	14,494,893	13,707,376	13,286,697	6,919,007	15,636	5,427	2,308,976	1,597,674	112,132	33,649
4	13,717,458	13,068,921	12,510,949	6,789,750	2,761	4,552	2,420,256	1,510,242	105,874	30,714
5	13,844,974	13,167,408	12,667,459	6,796,673	1,016	4,393	2,370,801	1,479,781	117,037	25,818
6	13,550,084	12,908,357	12,357,961	6,447,034	49,561	4,945	2,151,516	1,421,220	117,798	27,329
7	14,761,089	14,017,217	13,542,690	7,233,646	86,192	5,116	2,416,012	1,579,371	101,778	27,631
8	14,724,138	13,955,342	13,542,990	7,190,788	67,934	4,297	2,567,155	1,582,076	36,879	14,530
9	13,760,686	13,030,847	12,586,631	6,569,981	58,732	4,603	2,323,806	1,391,893	58,485	10,153
10	13,722,022	13,096,208	12,537,228	6,535,432	32,156	4,696	2,375,032	1,417,017	94,011	24,282
11	13,682,917	13,036,852	12,538,003	6,714,743	32,176	4,494	2,590,216	1,451,608	76,061	31,764
12	14,822,920	14,003,734	13,653,837	7,510,794	63,811	3,947	2,738,393	1,597,993	105,323	21,975
前年同月比(%)	1.6	2.4	2.0	2.3	3.3	▲ 21.9	9.1	▲ 2.9	▲ 0.7	4.4

年・期・月	燃料計(つづき) Fuel total (continued)		非石油系燃料(つづき) Non-oil based fuels (continued)							
	石 炭	石炭コークス	タール	コークス炉 ガス	高炉ガス	転炉ガス	電気炉ガス	天然ガス	液化天然 ガス	都市ガス (B)
	Coal	Coal Coke	Tar	Coke oven gas 1000m ³	Blast furnace gas 1000m ³	Converter furnace gas 1000m ³	Electric furnace gas 1000m ³	Natural gas 1000m ³	LNG t	Town gas 1000m ³
	t	t	t							
平成 22 年	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
24	89,142,218	33,406,619	532,050	12,097,871	90,826,420	5,707,499	109,147	676,530	1,704,286	6,321,192
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 10～12月	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	123,990	3,088,287	23,505,922	1,473,246	15,447	163,243	437,748	1,683,692
10～12	22,510,950	8,187,420	136,993	3,046,476	22,636,576	1,325,633	29,787	166,433	418,676	1,492,250
23 年 10月	7,521,399	2,917,644	49,438	1,049,486	7,843,790	471,531	10,271	53,837	133,296	492,835
11	7,267,453	2,727,969	45,259	1,029,269	7,235,161	442,225	12,850	60,588	120,046	472,673
12	7,353,787	2,680,926	44,227	992,098	7,207,157	444,525	11,556	64,631	131,203	553,721
24 年 1月	7,364,002	2,723,519	35,444	987,889	7,270,958	506,261	12,151	66,131	143,677	603,765
2	7,033,502	2,613,681	45,217	937,581	7,131,607	455,610	11,055	62,821	139,900	608,072
3	7,697,441	2,839,389	50,994	1,012,373	7,733,661	498,841	10,187	58,601	133,273	556,179
4	7,002,441	2,727,278	53,151	976,985	7,372,579	482,668	7,516	51,245	137,463	459,183
5	7,349,974	2,816,872	43,518	1,048,562	7,592,229	486,028	11,211	56,677	146,898	441,674
6	7,207,924	2,885,532	43,443	999,718	7,582,888	479,212	11,793	51,379	146,651	476,377
7	7,677,375	2,955,399	19,321	1,035,630	7,890,223	488,309	7,967	56,965	156,932	586,923
8	7,844,309	2,930,056	52,059	1,045,204	8,037,014	509,190	4,060	54,954	148,619	540,704
9	7,454,300	2,727,473	51,910	1,007,453	7,578,685	475,747	3,420	51,324	132,197	556,065
10	7,480,057	2,762,337	50,532	1,020,886	7,617,112	462,660	10,367	48,472	131,163	529,414
11	7,358,257	2,678,564	42,096	1,008,686	7,419,364	421,288	10,070	55,836	129,689	454,505
12	7,672,636	2,746,519	44,365	1,016,904	7,600,100	441,685	9,350	62,125	157,824	508,331
前年同月比(%)	4.3	2.4	0.3	2.5	5.5	▲ 0.6	▲ 19.1	▲ 3.9	20.3	▲ 8.2

注1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭(原料炭)を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

									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 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin)	Non-oil based fuels (原油換算) Crude petroleum equivalent	
Heavy fuel oil total	A 重油 Heavy fuel oil A	B・C重油 Heavy fuel oil B・C	Hydrocarbon oil	LPG	Hydrocarbon gas	Petroleum Coke	Asphalt	(石油由来) Reproduction oil (Oil origin)	Crude petroleum equivalent	
kl	kl	kl	kl	t	1000m ³	t	t	kl	kl	
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
6,875,834	944,870	5,930,964	1,780,956	5,912,147	14,977,465	4,222,973	1,427,587	230,893	122,343,934	C.Y. 2012
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
1,810,331	235,345	1,574,986	484,590	1,430,868	3,797,811	1,057,099	432,321	54,889	30,391,083	Q4 2011
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
1,648,201	223,341	1,424,860	446,906	1,355,478	3,785,934	1,046,520	247,664	58,512	30,424,493	Q4
590,896	75,972	514,924	170,383	451,301	1,248,025	352,571	94,730	19,807	10,418,669	Oct. 2011
572,411	75,169	497,242	153,409	483,820	1,246,314	352,457	76,317	18,414	9,934,459	Nov.
647,024	84,204	562,820	160,798	495,747	1,303,472	352,071	158,392	19,930	10,037,955	Dec.
648,776	88,006	560,770	154,129	543,573	1,338,424	367,306	159,231	17,584	10,164,280	Jan. 2012
648,328	94,358	553,970	147,090	489,322	1,256,789	333,768	138,966	17,278	9,791,730	Feb.
607,684	88,624	519,060	124,483	469,218	1,256,727	367,594	134,124	20,027	10,522,958	Mar.
588,011	75,615	512,396	130,657	516,944	1,160,269	336,356	99,845	18,143	9,752,801	Apr.
565,280	69,291	495,989	156,310	506,522	1,240,791	322,267	100,969	18,025	10,107,922	May.
526,372	75,724	450,648	159,989	493,264	1,107,826	355,838	127,338	21,206	10,063,740	Jun.
549,773	79,716	470,057	159,425	597,981	1,296,247	385,883	119,307	20,808	10,611,663	Jul.
548,705	76,544	472,161	152,242	501,499	1,323,812	365,739	152,316	20,057	10,714,275	Aug.
544,704	73,651	471,053	149,725	438,346	1,210,646	341,702	147,827	19,253	10,190,072	Sep.
534,013	66,513	467,500	144,061	438,116	1,205,888	332,683	59,076	17,932	10,204,803	Oct.
519,236	72,046	447,190	146,569	411,365	1,232,591	335,927	43,646	20,512	9,905,208	Nov.
594,952	84,782	510,170	156,276	505,997	1,347,455	377,910	144,942	20,068	10,314,482	Dec.
▲ 8.0	0.7	▲ 9.4	▲ 2.8	2.1	3.4	7.3	▲ 8.5	0.7	2.8	R・S

										Year,quarter and Month
						電 力	うち購入分	蒸 気	うち受入分	
回収黒液	酸 素	廃 材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF					
Black liquor	Oxygen	Waste material	Used tires	Waste plastic	Refuse Paper & Plastic Fuel					
絶乾(Dry) t	1000Nm³	絶乾(Dry) t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t	
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
11,592,182	10,494,025	2,202,250	386,569	320,628	434,040	191,814,158	116,203,382	527,056,675	46,282,527	C.Y. 2012
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
3,066,553	2,475,346	579,812	96,372	77,428	109,186	48,734,236	29,950,196	133,258,493	11,920,416	Q4 2011
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
2,716,904	2,595,828	563,524	91,702	84,373	105,526	46,761,435	28,237,121	129,830,742	11,830,169	Q4
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. 2011
975,250	811,123	192,982	31,811	27,225	32,858	16,004,965	9,894,947	43,097,272	3,932,126	Nov.
998,038	781,134	192,021	35,355	26,875	36,688	16,122,297	9,756,941	46,068,940	4,130,156	Dec.
1,032,209	817,544	182,198	34,467	21,308	34,610	16,048,475	9,719,043	46,788,863	4,222,211	Jan. 2012
990,633	806,369	189,927	31,097	27,881	35,057	15,708,576	9,511,828	44,840,802	3,908,043	Feb.
1,062,978	892,733	207,295	35,065	28,239	39,519	16,450,284	9,942,892	45,018,163	3,809,505	Mar.
995,261	863,855	176,052	29,066	25,492	32,970	15,666,110	9,785,101	41,265,551	3,961,290	Apr.
957,689	890,583	175,487	27,439	19,571	33,284	15,840,973	9,782,321	41,988,600	3,546,274	May.
927,962	884,581	184,893	34,913	27,218	39,142	15,906,121	9,910,796	41,755,149	3,586,622	Jun.
971,031	911,683	167,831	31,188	29,477	38,777	16,789,671	9,987,222	45,561,309	3,847,945	Jul.
974,489	938,942	183,057	35,744	27,190	37,983	16,525,160	9,663,315	46,382,672	3,823,655	Aug.
963,026	891,907	171,986	35,888	29,879	37,172	16,117,353	9,663,743	43,624,824	3,746,813	Sep.
958,862	877,414	182,912	26,191	29,446	35,315	15,824,534	9,702,641	42,194,158	3,810,004	Oct.
867,609	860,007	194,459	29,554	28,435	32,589	15,245,653	9,261,470	41,727,777	3,835,471	Nov.
890,433	858,407	186,153	35,957	26,492	37,622	15,691,248	9,273,010	45,908,807	4,184,694	Dec.
▲ 10.8	9.9	▲ 3.1	1.7	▲ 1.4	2.5	▲ 2.7	▲ 5.0	▲ 0.3	1.3	R・S

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業 種 別 統 計

Statistics by type kind of energy

(1) 業 種 別 エ ネ ル ギ ー 消 費

Energy consumption by industry

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業 種 Industry	合 計 Total	うち指定生産品目分 Specified Products	燃 料 計 (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Fuel total					
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl		石油系燃料計 (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	Oil based fuels				
					原 油 Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
合 計 Total	18,994,375	14,003,734	17,825,292	7,510,794	63,811	3,947	2,738,393	1,597,993	105,323
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	14,822,920		13,653,837						
	390,262	-	361,379	38,760	-	107	-	-	1,888
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	1,023,096	931,031	972,433	118,886	...	11	-	-	1,192
化学工業 Chemical industry	7,207,267	5,770,139	6,841,397	5,513,353	63,811	21	2,714,256	1,597,993	78,299
	6,540,557		6,174,687						
化学繊維工業 Chemical fibers	198,272	53,413	166,798	58,522	...	6	-	-	965
石油製品工業 Petroleum products	1,513,114	1,282,071	1,453,943	1,399,705	...	30	24,137	-	4,364
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	900,022	625,909	855,924	183,404	...	34	-	-	2,654
	899,713		855,615						
ガラス製品工業 Glass products	65,863	63,006	51,962	14,430	...	-	-	-	100
鉄鋼業 Iron and steel	7,919,045	4,865,182	7,505,522	191,237	...	125	-	-	8,016
	4,414,609		4,001,086						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	97,952	81,435	54,210	25,338	...	4	-	-	2,340
機械工業 Machinery	460,006	331,548	284,482	44,679	...	3,823	-	-	9,281

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	735,081,365	541,944,568	689,838,161	290,667,549	2,258,706	136,579	92,010,004	56,089,554	3,865,380
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	573,646,116		528,402,912						
	15,103,139	-	13,985,292	1,500,169	-	3,704	-	-	69,291
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	39,593,961	36,030,913	37,633,259	4,600,938	...	381	-	-	43,751
化学工業 Chemical industry	278,920,901	223,304,110	264,761,838	213,366,691	2,258,706	727	91,199,002	56,089,554	2,873,575
	253,119,235		238,960,172						
化学繊維工業 Chemical fibers	7,673,011	2,066,902	6,455,029	2,264,858	...	209	-	-	35,416
石油製品工業 Petroleum products	58,557,617	49,616,115	56,267,552	54,168,546	...	1,038	811,002	-	160,159
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	34,830,567	24,222,662	33,124,117	7,097,731	...	1,178	-	-	97,407
	34,818,591		33,112,141						
ガラス製品工業 Glass products	2,549,035	2,438,613	2,011,011	558,408	...	-	-	-	3,668
鉄鋼業 Iron and steel	306,466,979	188,282,988	290,463,614	7,400,811	...	4,325	-	-	294,192
	170,845,372		154,842,007						
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	3,790,621	3,151,364	2,097,855	980,423	...	138	-	-	85,880
機械工業 Machinery	17,801,812	12,830,901	11,009,178	1,729,312	...	132,287	-	-	340,623

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

2. 石炭にはコークス製造用炭(原料炭)を含む。
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12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
21,975	594,952	84,782	510,170	156,276	505,997	1,347,455	377,910	144,942	20,068	10,314,482
322	29,006	2,996	26,010	—	1,110	—	5,073	—	—	322,611
293	95,596	8,811	86,785	2,801	2,253	—	9,933	—	899	853,551
15,399	152,270	8,280	143,990	114,978	404,078	554,967	125,247	—	—	1,328,044
26	31,656	2,718	28,938	40	574	—	29,386	—	—	108,277
120	190,726	10,393	180,333	6,760	57,100	792,458	17,929	144,942	—	54,239
1,128	58,913	3,191	55,722	18,336	2,233	—	97,831	—	17,170	672,515
3	9,864	1,351	8,513	—	2,786	—	—	—	89	37,533
1,989	54,129	29,584	24,545	8,937	27,508	30	102,311	—	244	7,314,280
321	14,387	7,157	7,230	4,423	726	—	346	—	1,666	28,872
3,018	16,417	16,293	124	1	9,849	—	—	—	—	239,782

単位 Unit: GJ										
828,475	24,691,124	3,314,988	21,376,141	6,547,970	25,704,686	60,500,738	11,299,509	5,928,128	806,736	399,170,645
12,140	1,206,962	117,143	1,089,819	—	56,389	—	151,683	—	—	12,485,127
11,048	3,980,810	344,511	3,636,298	117,362	114,455	—	296,996	—	36,140	33,032,328
580,545	6,356,930	323,746	6,033,182	4,817,582	20,527,167	24,918,022	3,744,885	—	—	51,395,153
980	1,318,776	106,274	1,212,502	1,676	29,160	—	878,641	—	—	4,190,174
4,525	7,962,320	406,367	7,555,953	283,244	2,900,683	35,581,369	536,077	5,928,128	—	2,099,007
42,530	2,459,525	124,771	2,334,757	768,279	113,436	—	2,925,147	—	690,235	26,026,397
114	409,518	52,824	356,695	—	141,529	—	—	—	3,578	1,452,602
74,989	2,185,178	1,156,740	1,028,440	374,460	1,397,420	1,347	3,059,100	—	9,809	283,062,803
12,100	582,777	279,842	302,937	185,325	36,883	—	10,346	—	66,974	1,117,432
113,784	642,252	637,056	5,196	42	500,342	—	—	—	—	9,279,876

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

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

(December, 2012)

1) 固有単位表(事業所ベース)

Table of original unit (establishment basis)

業 種 Industry	Fuel total (continued)								
	燃料計(つづき)				非石油系燃料(つづき)				
	石 炭	石炭コークス	タール	コークス炉 ガス	高炉ガス	転炉ガス	電気炉ガス	天然ガス	液化天然ガス
	Coal	Coal Coke	Tar	Coke oven gas	Blast furnace gas	Converter furnace gas	Electric furnace gas	Natural gas	LNG
	t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t
合 計 Total	7,672,636	2,746,519	44,365	1,016,904	7,600,100	441,685	9,350	62,125	157,824
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	421,285	8,622	-	-	-	-	-	11,975	2,350
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	496,460	804	...	-	-	-	-	3,903	9,634
化 学 工 業 Chemical industry	1,519,905	9,573	36,506	112,416	102,376	-	-	45,002	75,960
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers	107,875	-	...	-	-	-	-	-	1,655
石 油 製 品 工 業 Petroleum products	39,001	-	...	-	-	-	-	7,348	14,227
窯 業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	909,242	19,137	...	19,606	4,852	19,738	1,621	12,343	345
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	6,263
鉄 鋼 業 Iron and steel	5,014,816	2,700,717	7,859	884,882	7,457,950	421,947	7,729	2,164	40,816
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	5,232	22,071	...	-	34,922	-	-	362	1,050
機 械 工 業 Machinery	1,390	2,839	...	-	-	-	-	2,978	10,224

2) 熱量単位表(事業所ベース)

Table of energy unit (establishment basis)

合 計 Total	209,417,984	80,747,659	1,654,815	21,456,679	25,916,345	3,714,570	78,634	2,702,453	8,617,194
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	10,827,027	253,488	-	-	-	-	-	520,913	128,311
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, paper, paperboard	12,759,022	23,638	...	-	-	-	-	169,781	526,016
化 学 工 業 Chemical industry	39,061,561	281,447	1,361,674	2,371,977	349,102	-	-	1,957,594	4,147,418
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers	2,772,389	-	...	-	-	-	-	-	90,363
石 油 製 品 工 業 Petroleum products	1,002,326	-	...	-	-	-	-	319,640	776,794
窯 業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	23,367,523	562,627	...	413,687	16,545	165,996	13,633	536,922	18,837
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products	-	-	...	-	-	-	-	-	341,959
鉄 鋼 業 Iron and steel	141,112,005	79,401,080	293,141	18,671,015	25,431,614	3,548,574	65,001	94,135	2,228,555
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	134,462	648,888	...	-	119,084	-	-	15,747	57,330
機 械 工 業 Machinery	35,723	83,467	...	-	-	-	-	129,547	558,233

(平成24年12月)

(非石油系燃料 Non-oil based fuels)										
都市ガス (B) Town gas 1000m ³	回収黒液 Black liquor 絶乾(Dry) t	酸素 Oxygen 1000Nm ³	廃材 Waste material 絶乾(Dry) t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse Paper & Plastic Fuel t	電力 Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	蒸気 Steam t	うち受入分 among those accepted t
508,331	890,433	858,407	186,153	35,957	26,492	37,622	15,691,248	9,273,010	45,908,807	4,184,694
17,256	-	-	-	338	1,191	-	994,048	272,388	3,163,998	18,236
72,452	890,433	...	185,891	21,376	2,805	34,146	2,281,428	488,365	12,944,954	24,437
38,184	...	...	-	7,835	1,191	-	3,038,719	1,624,294	13,005,780	3,022,976
31,434	...	...	-	-	-	1,211	480,823	220,134	2,001,105	159,065
6	...	...	-	-	-	-	1,081,298	270,384	8,599,467	492,218
2,223	...	...	262	7,084	18,206	2,265	1,425,844	443,247	4,219,981	8,334
27,021	...	...	-	-	-	-	156,442	143,936	29,054	1
144,653	...	858,407	-	-	5,481	-	5,595,089	4,105,996	7,979,305	456,543
3,453	...	...	-	-	-	-	472,941	362,198	293,159	39,356
206,161	...	...	-	-	-	-	2,152,712	1,886,844	...	...

単位 Unit: GJ

20,892,137	11,753,717	6,111,856	3,034,298	1,193,771	776,217	1,102,324	56,488,479	33,382,816	122,806,070	11,194,056
709,273	-	-	-	11,222	34,896	-	3,578,573	980,596	8,463,694	48,781
2,977,780	11,753,717	...	3,030,027	709,682	82,186	1,000,478	8,213,135	1,758,107	34,627,760	65,369
1,569,365	...	...	-	260,122	34,896	-	10,939,390	5,847,459	34,790,464	8,086,460
1,291,940	...	...	-	-	-	35,482	1,730,964	792,484	5,352,956	425,498
247	...	...	-	-	-	-	3,892,671	973,382	23,003,575	1,316,683
91,365	...	...	4,271	235,189	533,437	66,364	5,133,038	1,595,686	11,288,448	22,294
1,110,643	...	...	-	-	-	-	563,189	518,167	77,720	3
5,945,243	...	6,111,856	-	-	160,594	-	20,142,314	14,781,580	21,344,640	1,221,252
141,921	...	...	-	-	-	-	1,702,589	1,303,913	784,201	105,278
8,472,906	...	...	-	-	-	-	7,749,762	6,792,634	...	...

(December, 2012)

(2) 燃 料 受 払

Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計)

Table by Fuel (establishment basis)

① 固有単位表

Table of original unit

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	発生・回収 又は生産 Generation、 recovery and/or production	消 費		
				合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Cogeneration
合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl	12,935,758	4,187,992	17,825,292 13,653,837	2,866,319	482,117
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,444,399	-	7,510,794	873,361	266,928
原 ガ ソ リ 油	"	3,581	...	63,811	435	-
ナ シ ン 油	"	3,917	...	3,947	...	...
改 質 生 成 油	"	2,771,481	...	2,738,393	-	254
灯 油	"	1,610,198	...	1,597,993	-	-
軽 油	"	99,600	...	105,323	5,996	3,397
重 油	"	22,405	...	21,975	-	53
計 油	"	398,217	...	594,952	342,931	15,508
炭 質 重 油	"	76,802	...	84,782	36,461	8,664
炭 質 重 油	"	321,415	...	510,170	306,470	6,844
炭 質 重 油	"	38,002	...	156,276	86,446	1,744
炭 質 重 油	"	480,507	...	505,997	12,974	21,934
炭 質 重 油	"	27,646	...	1,347,455	166,035	126,051
炭 質 重 油	"	394,221	...	377,910	144,912	-
炭 質 重 油	"	-	...	144,942	78,375	66,567
炭 質 重 油	"	19,554	-	20,068	563	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,491,358	4,187,992	10,314,482	1,992,961	215,189
石 炭 コ ー ク ス	t	7,528,525	...	7,672,636	1,557,206	-
石 炭 コ ー ク ス	"	699,657	2,943,945	2,746,519	1,594	-
タ コ ー ク ス	"	38,163	91,782	44,365	-	-
高 圧 燃 料 ガ ス	1000m ³	182,803	1,284,578	1,016,904	155,024	-
高 圧 燃 料 ガ ス	"	212,969	10,656,002	7,600,100	2,422,625	250,542
電 気 燃 料 ガ ス	"	27,529	661,829	441,685	156,975	306
天 然 燃 料 ガ ス	"	197	15,282	9,350	6,818	-
液 化 天 然 燃 料 ガ ス	"	42,425	13,590	62,125	24,349	12,082
液 化 天 然 燃 料 ガ ス	"	237,645	...	157,824	26,898	33,087
液 化 天 然 燃 料 ガ ス	"	466,274	...	466,273	106,648	115,814
液 化 天 然 燃 料 ガ ス	"	508,341	...	508,331	116,471	125,030
液 化 天 然 燃 料 ガ ス	"	891,013	...	890,433	890,433	-
液 化 天 然 燃 料 ガ ス	"	584,209	326,367	858,407	-	-
液 化 天 然 燃 料 ガ ス	"	188,744	...	186,153	184,571	-
液 化 天 然 燃 料 ガ ス	"	38,126	-	35,957	28,873	-
液 化 天 然 燃 料 ガ ス	"	24,535	1,666	26,492	2,805	-
液 化 天 然 燃 料 ガ ス	"	37,298	-	37,622	35,254	-

② 熱量単位表

Table of energy unit

合 計 (原 油 換 算) (ネット)	GJ	500,613,408	162,075,227	689,838,161 528,402,912	110,926,520	18,658,038
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	210,697,525	-	290,667,549	33,799,324	10,330,335
原 ガ ソ リ 油	"	135,402	...	2,258,706	15,356	-
ナ シ ン 油	"	135,542	...	136,579	...	...
改 質 生 成 油	"	93,121,762	...	92,010,004	-	8,534
灯 油	"	56,517,950	...	56,089,554	-	-
軽 油	"	3,655,329	...	3,865,380	220,056	124,671
重 油	"	844,685	...	828,475	-	1,998
計 油	"	16,470,258	...	24,691,124	14,266,729	625,528
炭 質 重 油	"	3,002,969	...	3,314,988	1,425,629	338,765
炭 質 重 油	"	13,467,293	...	21,376,141	12,841,097	286,764
炭 質 重 油	"	1,592,285	...	6,547,970	3,622,087	73,074
炭 質 重 油	"	24,409,776	...	25,704,686	659,084	1,114,248
炭 質 重 油	"	1,241,306	...	60,500,738	7,454,974	5,659,691
炭 質 重 油	"	11,787,211	...	11,299,509	4,332,867	-
炭 質 重 油	"	-	...	5,928,128	3,205,538	2,722,590
炭 質 重 油	"	786,071	-	806,736	22,633	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	289,915,889	162,075,227	399,170,645	77,127,208	8,327,707
石 炭 コ ー ク ス	"	205,317,420	...	209,417,984	40,020,196	-
石 炭 コ ー ク ス	"	20,569,913	86,551,984	80,747,659	46,864	-
タ コ ー ク ス	"	1,423,479	3,423,469	1,654,815	-	-
高 圧 燃 料 ガ ス	"	3,857,148	27,104,597	21,456,679	3,271,007	-
高 圧 燃 料 ガ ス	"	726,224	36,336,968	25,916,345	8,261,153	854,349
電 気 燃 料 ガ ス	"	231,519	5,565,981	3,714,570	1,320,159	2,573
天 然 燃 料 ガ ス	"	1,657	128,521	78,634	57,339	-
天 然 燃 料 ガ ス	"	1,845,494	591,165	2,702,453	1,059,185	525,569
液 化 天 然 燃 料 ガ ス	"	12,975,414	...	8,617,194	1,468,631	1,806,551
液 化 天 然 燃 料 ガ ス	"	20,892,680	...	20,892,137	4,786,735	5,138,666
液 化 天 然 燃 料 ガ ス	"	11,761,373	...	11,753,717	11,753,717	-
液 化 天 然 燃 料 ガ ス	"	4,159,571	2,323,733	6,111,856	...	-
液 化 天 然 燃 料 ガ ス	"	3,076,530	-	3,034,298	3,008,511	-
液 化 天 然 燃 料 ガ ス	"	1,265,782	-	1,193,771	958,582	-
液 化 天 然 燃 料 ガ ス	"	718,876	48,814	776,217	82,186	-
液 化 天 然 燃 料 ガ ス	"	1,092,832	-	1,102,324	1,032,942	-

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12月)

Consumption				払 出	月末在庫	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and cogeneration						
計 Total	原料用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Shipment	Inventory	
14,476,856	7,935,278	6,229,024	312,554	1,799,925	10,834,191	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
6,370,505	4,654,326	1,581,129	135,050	90,505	1,725,782	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
63,376	63,376	-	-	4,631	8,092	Crude petroleum
3,947	...	...	3,947	5	1,755	Gasoline
2,738,139	2,733,476	4,663	-	148	650,248	Naphtha
1,597,993	1,597,993	-	-	9,192	13,376	Oil produced by conversion
95,930	72,660	14,773	8,497	61	23,002	Kerosene
21,922	15,198	258	6,466	39	13,907	Gas oils
236,513	51,200	159,301	26,012	2,685	348,827	Heavy Fuel oil total
39,657	-	28,817	10,840	1,423	64,953	Heavy Fuel oil A
196,856	51,200	130,484	15,172	1,262	283,874	Heavy Fuel oil B・C
68,086	28,182	38,739	1,165	315	26,866	Hydrocarbon oil
471,089	388,781	49,419	32,889	45,677	80,375	Liquefied petroleum gas
1,055,369	35,965	982,208	37,196	...	...	Hydrocarbon gas
232,998	67,355	164,175	1,468	18,914	756,984	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
19,505	-	18,490	1,015	-	6,348	Reproduction oil (Oil origin)
8,106,332	3,280,954	4,647,887	177,491	1,709,418	9,108,420	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6,115,430	4,318,411	1,794,436	2,583	528,724	10,698,610	Coal
2,744,925	40,534	2,695,463	8,928	870,268	1,846,885	Coal coke
44,365	44,365	-	-	85,932	38,324	Tar
861,880	654	827,363	33,863	413,857	...	Coke oven gas
4,926,933	-	4,546,096	380,837	3,139,220	...	Blast furnace gas
284,404	-	255,914	28,490	217,972	...	Converter furnace gas
2,532	-	2,532	-	6,129	...	Electric furnaces gas
25,694	11,610	11,962	2,122	1,365	...	Natural gas
97,839	24,801	67,221	5,817	19,495	96,967	LNG
243,811	-	171,305	72,506	...	...	Town gas(A)
266,830	-	187,386	79,444	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,607	Black liquor
858,407	-	777,676	80,731	30,146	1,503	Oxygen
1,582	-	1,442	140	-	25,864	Waste material
7,084	-	6,503	581	-	21,755	Used tires
23,687	-	23,238	449	-	8,275	Waste plastic
2,368	-	2,265	103	-	14,385	Refuse Paper & Plastic Fuel

560,253,603	307,095,139	241,062,971	12,095,493	69,657,048	419,283,569	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
246,537,890	180,122,212	61,189,549	5,226,129	3,502,608	66,788,164	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,243,350	2,243,350	-	-	163,474	291,232	Crude petroleum
136,579	...	...	136,579	173	60,724	Gasoline
92,001,470	91,844,794	156,676	-	4,973	21,848,332	Naphtha
56,089,554	56,089,554	-	-	322,639	469,498	Oil produced by conversion
3,520,653	2,666,623	542,175	311,855	2,239	844,189	Kerosene
826,477	572,965	9,728	243,784	1,471	524,302	Gas oils
9,798,867	2,145,280	6,594,035	1,059,552	108,519	14,434,001	Heavy Fuel oil total
1,550,594	-	1,126,753	423,841	55,640	2,539,676	Heavy Fuel oil A
8,248,280	2,145,280	5,467,288	635,712	52,878	11,894,335	Heavy Fuel oil B・C
2,852,809	1,180,826	1,623,168	48,815	13,199	1,125,687	Hydrocarbon oil
23,931,354	19,750,077	2,510,498	1,670,779	2,320,392	4,083,059	Liquefied petroleum gas
47,386,073	1,614,829	44,101,143	1,670,101	...	...	Hydrocarbon gas
6,966,642	2,013,916	4,908,833	43,893	565,530	22,633,826	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
784,103	-	743,299	40,804	-	255,191	Reproduction oil (Oil origin)
313,715,730	126,972,928	179,873,433	6,869,369	66,154,441	352,495,404	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
169,397,788	122,253,445	47,077,960	66,383	14,703,045	289,607,006	Coal
80,700,795	1,191,701	79,246,609	262,485	25,585,879	54,298,420	Coal coke
1,654,815	1,654,815	-	-	3,205,264	1,429,486	Tar
18,185,672	13,799	17,457,363	714,510	8,732,383	...	Coke oven gas
16,800,843	-	15,502,189	1,298,654	10,704,740	...	Blast furnace gas
2,391,838	-	2,152,236	239,602	1,833,146	...	Converter furnace gas
21,295	-	21,295	-	51,545	...	Electric furnaces gas
1,117,699	505,036	520,352	92,311	59,378	...	Natural gas
5,342,012	1,354,135	3,670,266	317,611	1,064,426	5,294,400	LNG
10,966,736	-	7,701,465	3,265,271	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	47,612	Black liquor
6,111,856	-	5,537,052	574,804	214,637	10,701	Oxygen
25,787	-	23,505	2,282	-	421,584	Waste material
235,189	-	215,900	19,289	-	722,269	Used tires
694,031	-	680,875	13,156	-	242,458	Waste plastic
69,382	-	66,364	3,018	-	421,481	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.

(December, 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	1,037,330	972,435	899,162	39,357
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	112,746	118,887	90,974	318
ガ ソ リ ン	"	11	11	...	...
灯 油	"	1,286	1,192	340	-
軽 油	"	312	293	-	13
重 油 計	"	90,430	95,596	75,208	302
A 重 油	"	8,590	8,811	8,022	302
B・C 重 油	"	81,840	86,785	67,186	-
炭 化 水 素 油	"	2,395	2,801	1,388	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,061	2,253	839	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	10,027	9,933	8,736	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	849	899	435	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	924,583	853,548	808,187	39,040
石 炭	t	600,761	496,460	496,460	-
天 然 ガ ス	1000m³	3,903	3,903	1,646	1,928
液 化 天 然 ガ ス	t	9,749	9,634	6,003	3,070
都 市 ガ ス (A)	1000m³	66,923	66,923	35,036	28,434
都 市 ガ ス (B)	"	72,453	72,452	38,035	30,641
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	891,013	890,433	890,433	-
廃 材	"	188,482	185,891	184,571	-
廃 タ イ ヤ	t	21,740	21,376	21,376	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	2,825	2,805	2,805	-
R P F	"	33,310	34,146	34,043	-

② 化学繊維工業

Chemical fibers products

合 計 (原 油 換 算)	kl	138,848	166,796	135,580	18,403
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	46,035	58,523	49,498	1,196
ガ ソ リ ン	"	6	6	...	...
灯 油	"	989	965	160	-
軽 油	"	26	26	-	12
重 油 計	"	32,357	31,656	24,536	1,138
A 重 油	"	3,185	2,718	1,598	658
B・C 重 油	"	29,172	28,938	22,938	480
炭 化 水 素 油	"	40	40	40	-
液 化 石 油 ガ ス	t	555	574	114	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	12,286	29,386	29,386	-
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	92,813	108,273	86,082	17,207
石 炭	t	84,508	107,875	107,875	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,682	1,655	1,655	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	28,842	28,842	9,689	14,801
都 市 ガ ス (B)	"	31,434	31,434	10,539	16,202
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	1,237	1,211	1,211	-

(平成24年12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 boilers and cogeneration			払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
33,916	29,551	4,365	11,314	570,318	Total (Crude petroleum equivalent)
27,595	24,464	3,131	61	94,757	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
11	...	11	-	3	Gasoline
852	608	244	1	1,104	Kerosene
280	4	276	24	24	Gas oils
20,086	18,945	1,141	36	83,459	Heavy Fuel oil total
487	344	143	36	7,083	Heavy Fuel oil A
19,599	18,601	998	-	76,376	Heavy Fuel oil B・C
1,413	1,411	2	-	1,934	Hydrocarbon oil
1,414	814	600	-	267	Liquefied petroleum gas
1,197	618	579	-	1,315	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
464	311	153	-	362	Reproduction oil (Oil origin)
6,321	5,087	1,234	11,253	475,561	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	16,945	668,042	Coal
329	312	17	-	...	Natural gas
561	429	132	-	661	LNG
3,453	3,126	327	...	...	Town gas(A)
3,776	3,422	354	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,607	Black liquor
1,320	1,180	140	-	25,864	Waste material
-	-	-	-	9,529	Used tires
-	-	-	-	30	Waste plastic
103	-	103	-	13,144	Refuse Paper & Plastic Fuel
12,813	8,956	3,857	266	207,259	Total (Crude petroleum equivalent)
7,829	4,732	3,097	266	107,084	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6	...	6	-	-	Gasoline
805	177	628	-	278	Kerosene
14	-	14	-	9	Gas oils
5,982	3,742	2,240	251	43,626	Heavy Fuel oil total
462	164	298	83	6,649	Heavy Fuel oil A
5,520	3,578	1,942	168	36,977	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
460	400	60	-	98	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	77,569	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
4,984	4,224	760	-	100,175	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	150,003	Coal
-	-	-	-	226	LNG
4,352	3,691	661	...	...	Town gas(A)
4,693	3,977	716	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	319	Refuse Paper & Plastic Fuel

(December, 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	20,079	1,453,942	427,305	220,405
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	-	1,399,704	400,692	215,588
ガ ソ リ ン	〃	...	30	...	...
ナ フ サ	〃	...	24,137	-	254
灯 油	〃	...	4,364	1,172	3,142
軽 油	〃	...	120	-	-
重 油 計	〃	...	190,726	154,256	5,152
A 重 油	〃	...	10,393	5,856	3,640
B・C 重 油	〃	...	180,333	148,400	1,512
炭 化 水 素 油	〃	...	6,760	6,760	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	57,100	1,296	16,255
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	...	792,458	109,714	99,452
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	17,929	17,929	-
ア ス フ ァ ル ト	t	...	144,942	78,375	66,567
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	20,079	54,238	26,613	4,817
石 炭	t	-	39,001	39,001	-
天 然 ガ ス	1000m³	-	7,348	142	34
液 化 天 然 ガ ス	t	14,227	14,227	392	3,387
都 市 ガ ス (A)	1000m³	6	6	-	-
都 市 ガ ス (B)	〃	6	6	-	-
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	51,405	51,964	1,792	2,396
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	13,860	14,429	144	7
ガ ソ リ ン	〃	-	-	...	...
灯 油	〃	95	100	42	-
軽 油	〃	3	3	-	-
重 油 計	〃	9,382	9,864	-	7
A 重 油	〃	1,323	1,351	-	7
B・C 重 油	〃	8,059	8,513	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,748	2,786	79	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	94	89	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	37,545	37,535	1,648	2,389
天 然 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	6,270	6,263	-	1,037
都 市 ガ ス (A)	1000m³	24,912	24,912	1,421	796
都 市 ガ ス (B)	〃	27,023	27,023	1,552	872
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-

(平成24年12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	
806,232	105,040	671,230	29,962	Total (Crude petroleum equivalent)
783,423	96,659	657,627	29,136	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
30	...	...	30	Gasoline
23,883	21,472	2,411	-	Naphtha
50	-	41	9	Kerosene
120	-	-	120	Gas oils
31,318	-	28,913	2,405	Heavy Fuel oil total
897	-	452	445	Heavy Fuel oil A
30,421	-	28,461	1,960	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
39,549	29,262	10,285	2	Liquefied petroleum gas
583,292	34,137	526,392	22,763	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
22,809	8,380	13,602	826	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
7,172	3,109	3,924	139	Natural gas
10,448	3,463	6,515	470	LNG
6	-	-	6	Town gas(A)
6	-	-	6	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			
47,776	46,663	1,113	106	7,493	Total (Crude petroleum equivalent)
14,279	14,233	45	106	7,446	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
58	53	5	-	167	Kerosene
3	1	2	-	6	Gas oils
9,857	9,820	37	105	6,205	Heavy Fuel oil total
1,344	1,307	37	105	1,116	Heavy Fuel oil A
8,513	8,513	-	-	5,089	Heavy Fuel oil B・C
2,707	2,706	1	-	443	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
89	89	-	-	61	Reproduction oil (Oil origin)
33,498	32,430	1,068	-	47	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
5,226	5,226	-	-	33	LNG
22,695	21,774	921	...	...	Town gas(A)
24,599	23,594	1,006	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(December, 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 "	6,001,438	681,985	6,841,391 6,174,681	695,757	93,540
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,828,910	-	5,513,351	291,897	42,823
原 油	"	3,101	...	2,130	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	480	...	61,681	435	-
ガ ソ リ ン	"	23	...	21	...	...
ナ フ サ	"	2,771,481	...	2,714,256	-	-
改 質 生 成 油	"	1,610,198	...	1,597,993	...	...
灯 油	"	76,429	...	78,299	387	4
軽 油	"	15,755	...	15,399	-	-
重 油 計	"	150,499	...	152,270	79,146	2,559
A 重 油	"	9,377	...	8,280	3,250	2,136
B・C 重 油	"	141,122	...	143,990	75,896	423
炭 化 水 素 油	"	6,271	...	114,978	78,258	1,744
液 化 石 油 ガ ス	t	443,548	...	404,078	1,111	5,679
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	27,616	...	554,967	56,321	26,599
オ イ ル コ ー ク ス	t	113,358	...	125,247	70,083	-
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	1,172,528	681,985	1,328,040	403,860	50,717
石 炭	t	1,364,036	-	1,519,905	516,488	-
タ ー ク ス	"	14,108	674,410	9,573	...	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	33,832	12,537	36,506	-	-
高 圧 ガ ス	"	8,873	260,966	112,416	4,095	-
転 炉 ガ ス	"	102,376	-	102,376	-	-
天 然 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	32,650	13,590	45,002	21,618	8,728
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	87,866	...	75,960	12,248	18,730
都 市 ガ ス (B)	"	36,960	...	36,960	9,354	14,032
廃 タ イ プ	t	38,182	...	38,184	10,005	13,636
廃 プ ラ ス チ ック	"	8,927	-	7,835	7,497	-
R P F	"	842	-	1,191	-	-
	"	-	-	-	-	-

⑥ 窯業・土石製品工業

Ceramics, clay and stone products

合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl "	875,014	309	855,920 855,611	321,951	5,065
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	202,251	-	183,404	23,687	788
ガ ソ リ ン	"	34	...	34	...	...
灯 油	"	2,848	...	2,654	237	-
軽 油	"	1,146	...	1,128	-	-
重 油 計	"	58,588	...	58,913	8,215	728
A 重 油	"	3,396	...	3,191	1,014	2
B・C 重 油	"	55,192	...	55,722	7,201	726
炭 化 水 素 油	"	19,162	...	18,336	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,305	...	2,233	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	121,700	...	97,831	18,778	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	16,768	-	17,170	128	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	672,763	309	672,517	298,264	4,277
石 炭	t	905,152	...	909,242	433,617	-
タ ー ク ス	"	19,557	-	19,137	1,469	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	19,606	-	19,606	-	-
高 圧 ガ ス	"	4,852	-	4,852	-	-
転 炉 ガ ス	"	19,738	-	19,738	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	197	1,424	1,621	-	-
天 然 ガ ス	"	12,343	-	12,343	7,856	3,805
都 市 ガ ス (A)	"	2,081	...	2,080	312	-
都 市 ガ ス (B)	"	2,224	...	2,223	339	-
廃 タ イ プ	t	9,904	-	7,084	-	-
廃 プ ラ ス チ ック	"	18,423	-	18,206	-	-
R P F	"	2,751	-	2,265	-	-

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12月)

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boiler and cogeneration				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
6,052,093	5,240,050	752,977	59,066	730,309	2,852,678	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
5,178,631	4,538,564	587,765	52,301	73,235	971,400	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,130	2,130	-	-	-	1,926	Crude petroleum
61,246	61,246	-	-	4,631	6,166	NGL・condensate
21	...	...	21	-	4	Gasoline
2,714,256	2,712,004	2,252	-	148	650,248	Naphtha
1,597,993	1,597,993	...	...	9,192	13,376	Oil produced by conversion
77,908	72,660	3,716	1,532	-	8,760	Kerosene
15,399	15,196	-	203	-	11,693	Gas oils
70,565	51,200	14,046	5,319	221	91,660	Heavy Fuel oil total
2,894	-	1,989	905	221	9,068	Heavy Fuel oil A
67,671	51,200	12,057	4,414	-	82,592	Heavy Fuel oil B・C
34,976	19,245	15,130	601	...	...	Hydrocarbon oil
397,288	359,519	16,787	20,982	45,560	45,201	Liquefied petroleum gas
472,047	1,828	455,786	14,433	...	...	Hydrocarbon gas
55,164	55,164	-	-	669	263,951	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
873,463	701,486	165,211	6,766	657,074	1,881,277	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,003,417	937,191	64,426	1,800	20,497	2,450,318	Coal
9,573	5,420	4,153	-	699,607	289,212	Coal coke
36,506	36,506	-	-	7,936	27,953	Tar
108,321	276	107,331	714	157,424	...	Coke oven gas
102,376	-	102,376	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
14,656	8,501	4,743	1,412	1,365	...	Natural gas
44,982	21,338	23,638	6	12,024	268	LNG
13,574	...	10,462	3,112	...	...	Town gas(A)
14,543	...	11,167	3,376	...	...	Town gas(B)
338	-	338	-	-	7,839	Used tires
1,191	-	1,191	-	-	406	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
528,904	8,150	506,476	14,278	4,575	1,256,232	Total (Crude petroleum equivalent) (Net)
158,929	4,072	143,521	11,335	4,503	239,845	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
34	...	...	34	-	1	Gasoline
2,417	-	2,250	167	-	1,506	Kerosene
1,128	2	203	923	3	104	Gas oils
49,970	-	41,815	8,155	110	56,300	Heavy Fuel oil total
2,175	-	1,362	813	-	5,252	Heavy Fuel oil A
47,795	-	40,453	7,342	110	51,048	Heavy Fuel oil B・C
18,336	-	18,335	1	315	2,463	Hydrocarbon oil
2,233	-	1,980	253	-	3,260	Liquefied petroleum gas
79,053	5,268	72,896	889	5,229	214,338	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
17,042	-	16,602	440	-	5,000	Reproduction oil (Oil origin)
369,976	4,078	362,955	2,943	72	1,016,387	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
475,625	1,277	473,565	783	109	1,480,453	Coal
17,668	4,252	13,416	-	-	25,655	Coal coke
19,606	-	19,606	-	-	...	Coke oven gas
4,852	-	4,852	-	-	...	Blast furnace gas
19,738	-	19,738	-	-	...	Converter furnace gas
1,621	-	1,621	-	-	...	Electric furnaces gas
682	-	682	-	-	...	Natural gas
1,768	...	358	1,410	...	...	Town gas(A)
1,884	...	392	1,492	...	...	Town gas(B)
7,084	-	6,503	581	-	9,819	Used tires
18,206	-	17,757	449	-	6,119	Waste plastic
2,265	-	2,265	-	-	922	Refuse Paper & Plastic Fuel

(December, 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	4,830,107	3,505,696	7,505,519	596,710	35,414
(ネット)	〃	-	-	4,001,085	-	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	207,793	-	191,235	25,331	4,137
ガ ソ リ ン	〃	128	…	125	…	…
灯 油	〃	8,275	…	8,016	232	-
軽 油	〃	1,997	…	1,989	-	-
重 油 計	〃	53,995	…	54,129	14,586	3,860
A 重 油	〃	30,965	…	29,584	10,864	578
B・C 重 油	〃	23,030	…	24,545	3,722	3,282
炭 化 水 素 油	〃	5,678	…	8,937	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	19,661	…	27,508	7,698	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	30	…	30	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	141,676	…	102,311	…	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	…	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	208	-	244	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	4,622,314	3,505,696	7,314,284	571,379	31,277
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,480,682	…	3,597,423	-	-
石 炭	〃	1,502,903	…	1,417,393	318,879	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	642,764	2,269,535	2,700,717	…	-
タ ー ル	〃	4,331	79,245	7,859	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	154,324	1,023,612	884,882	150,929	-
高 炉 ガ ス	〃	105,741	10,656,002	7,457,950	2,412,006	250,542
転 炉 ガ ス	〃	7,791	661,829	421,947	156,975	306
電 気 炉 ガ ス	〃	0	13,858	7,729	6,818	-
天 然 ガ ス	〃	2,164	-	2,164	229	-
液 化 天 然 ガ ス	t	108,685	…	40,816	4,775	3,492
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	131,820	…	131,820	19,061	3,569
都 市 ガ ス (B)	〃	144,665	…	144,653	20,911	3,962
酸 素	1000Nm ³	584,209	326,367	858,407	…	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	3,287	1,666	5,481	-	-
R P F	〃	0	-	-	-	-

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12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	
6,873,395	2,589,125	4,180,362	103,908	1,053,354	6,507,697	Total (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	(Net)
161,766	18,944	126,697	16,126	12,336	305,042	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
125	...	...	125	5	14	Gasoline
7,784	...	5,554	2,230	60	4,150	Kerosene
1,989	...	26	1,963	12	132	Gas oils
35,683	-	34,395	1,288	1,962	69,812	Heavy Fuel oil total
18,142	...	17,169	973	978	22,299	Heavy Fuel oil A
17,541	-	17,226	315	984	47,513	Heavy Fuel oil B・C
8,937	8,937	-	-	-	21,522	Hydrocarbon oil
19,810	-	11,687	8,123	117	29,294	Liquefied petroleum gas
30	-	30	-	...	...	Hydrocarbon gas
102,311	11,996	90,315	-	13,016	213,052	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
244	-	244	-	-	610	Reproduction oil (Oil origin)
6,711,629	2,570,181	4,053,665	87,782	1,041,018	6,202,655	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,597,423	3,314,789	282,634	-	327,893	4,309,623	Coal for making coke (material coal)
1,098,514	65,509	1,033,005	-	163,280	2,499,803	Coal
2,700,717	34,726	2,658,686	7,305	170,661	1,521,088	Coal coke
7,859	7,859	-	-	77,996	10,371	Tar
733,953	378	700,426	33,149	256,433	...	Coke oven gas
4,795,402	-	4,414,565	380,837	3,139,220	...	Blast furnace gas
264,666	-	236,176	28,490	217,972	...	Converter furnace gas
911	-	911	-	6,129	...	Electric furnaces gas
1,935	-	1,925	10	-	...	Natural gas
32,549	-	28,459	4,090	7,471	95,384	LNG
109,190	...	105,944	3,246	...	...	Town gas(A)
119,780	...	116,224	3,556	...	...	Town gas(B)
858,407	-	777,676	80,731	30,146	1,503	Oxygen
5,481	-	5,481	-	-	2,126	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(December, 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	53,631	54,208	2,274	479
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	26,024	25,334	1,174	479
ガ ソ リ ン	"	4	4	...	...
灯 油	"	2,409	2,340	20	-
軽 油	"	320	321	-	-
重 油 計	"	15,178	14,387	1,135	444
A 重 油	"	7,661	7,157	1,020	23
B・C 重 油	"	7,517	7,230	115	421
炭 化 水 素 油	"	4,455	4,423	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	738	726	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	71	346	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,635	1,666	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	27,607	28,874	1,100	-
石 炭	t	702	5,232	-	-
石 炭	"	28,369	22,071	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
一 炉 ガ ス	"	-	34,922	10,619	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	362	362	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,074	1,050	52	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	3,324	3,324	79	-
都 市 ガ ス (B)	"	3,453	3,453	86	-
廃 棄 タ ス イ チ ャ ク	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ャ 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	283,742	284,474	56,670	74,364
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	44,154	44,684	11,441	1,605
ガ ソ リ ン	"	3,816	3,823	...	...
灯 油	"	9,293	9,281	3,421	251
軽 油	"	3,177	3,018	-	28
重 油 計	"	15,531	16,417	5,726	1,326
A 重 油	"	15,402	16,293	5,726	1,326
B・C 重 油	"	129	124	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	10,005	9,849	1,837	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	239,588	239,790	45,229	72,759
石 炭	t	1,390	1,390	1,390	-
石 炭	"	2,816	2,839	-	-
コ ー ク ガ ス	1000m³	-	-	-	-
一 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
高 圧 ガ ス	"	-	-	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	2,978	2,978	714	1,392
液 化 天 然 ガ ス	t	10,093	10,224	1,991	3,612
都 市 ガ ス (A)	1000m³	187,247	187,247	34,814	56,482
都 市 ガ ス (B)	"	206,154	206,154	38,318	62,239
廃 棄 タ ス イ チ ャ ク	t	-	-	-	-
廃 棄 プ ラ ス チ ャ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成24年12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		
51,454	47,463	3,992	39,981	Total
				(Crude petroleum equivalent)
23,681	20,706	2,974	10,229	Oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
4	...	4	2	Gasoline
2,320	1,532	788	825	Kerosene
321	13	308	23	Gas oils
12,808	12,088	720	7,327	Heavy Fuel oil total
6,114	5,507	607	3,250	Heavy Fuel oil A
6,694	6,581	113	4,077	Heavy Fuel oil B・C
4,423	3,863	560	947	Hydrocarbon oil
726	617	109	114	Liquefied petroleum gas
346	346	-	288	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1,666	1,244	422	315	Reproduction oil (Oil origin)
27,774	26,756	1,018	29,752	Non-oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
5,232	5,232	-	16,666	Coal
22,071	21,127	944	24,550	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
24,303	24,303	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnaces gas
362	362	-	...	Natural gas
998	785	213	24	LNG
3,245	3,245	-	...	Town gas(A)
3,367	3,367	-	...	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		
153,441	55,684	97,756	27,962	Total (Crude petroleum equivalent)
31,639	10,540	21,098	27,291	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,823	...	3,823	1,746	Gasoline
5,609	2,467	3,142	7,564	Kerosene
2,990	11	2,979	1,960	Gas oils
9,365	1,467	7,898	14,212	Heavy Fuel oil total
9,241	1,467	7,774	13,813	Heavy Fuel oil A
124	-	124	399	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
8,012	5,110	2,902	1,722	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
121,802	45,144	76,658	670	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
2,839	2,839	-	182	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
872	328	544	...	Natural gas
4,621	3,545	1,076	377	LNG
95,951	31,990	63,961	...	Town gas(A)
105,597	35,421	70,176	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel

(December, 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	18,517,817	9,273,010	9,244,807	6,694,643	1,608,322
事業所重複分補正量	1,096,904	272,388	824,516	774,982	22,065
パルプ・紙・板紙工業	2,471,587	488,365	1,983,222	1,813,985	123,608
化学工業	3,563,005	1,624,294	1,938,711	1,505,307	263,746
化学繊維工業	542,775	220,134	322,641	266,013	55,877
石油製品工業	2,071,066	270,384	1,800,682	964,368	809,978
窯業・土石製品工業	1,633,802	443,247	1,190,555	1,065,523	15,348
ガラス製品工業	156,442	143,936	12,506	-	6,976
鉄 鋼 業	6,547,390	4,105,996	2,441,394	1,845,841	101,071
非鉄金属地金工業	475,009	362,198	112,811	2,575	1,917
機械工業	2,153,645	1,886,844	266,801	6,013	251,866

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	48,672,488	4,184,694	44,487,794	36,033,589	2,721,677
事業所重複分補正量	3,372,672	18,236	3,354,436	3,297,300	33,232
パルプ・紙・板紙工業	12,969,492	24,437	12,945,055	12,655,814	236,230
化学工業	14,893,013	3,022,976	11,870,037	9,368,288	583,573
化学繊維工業	2,105,200	159,065	1,946,135	1,842,727	95,057
石油製品工業	9,002,426	492,218	8,510,208	5,885,051	1,623,082
窯業・土石製品工業	4,412,070	8,334	4,403,736	4,080,822	27,280
ガラス製品工業	29,054	1	29,053	21,041	7,789
鉄 鋼 業	8,323,646	456,543	7,867,103	5,446,154	180,814
非鉄金属地金工業	310,259	39,356	270,903	30,992	1,084

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12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	
185,092	756,750	15,691,248	2,826,569	Total
24,575	2,894	994,048	102,856	Duplication adjustment
38,118	7,511	2,281,428	190,159	Pulp、Paper、Paperboard
62,540	107,118	3,038,719	524,286	Chemical industry
－	751	480,823	61,952	Chemical fibers
－	26,336	1,081,298	989,768	Petroleum products
24,575	85,109	1,425,844	207,958	Ceramics、clay and stone products
5,515	15	156,442	－	Glass products
148	494,334	5,595,089	952,301	Iron and steel
	(炉頂圧) 257,944			
78,771	29,548	472,941	2,068	Non-ferrous metals
－	8,922	2,152,712	933	Machinery

単位 Unit: t

	消 費 Consumption				払 出	Industry
	計	生産工程用	自家発電用	その他用		
以外 primary steam						
そ の 他 Other	Total	for Production	for Private Power generation	Other	Shipment	
5,732,528	45,908,807	22,427,594	20,662,106	2,819,108	2,763,681	Total
23,904	3,163,998	1,006,532	2,122,081	35,385	208,674	Duplication adjustment
53,011	12,944,954	6,087,879	6,494,230	362,846	24,538	Pulp、Paper、Paperboard
1,918,176	13,005,780	8,330,005	4,167,633	508,142	1,887,233	Chemical industry
8,351	2,001,105	1,131,549	824,911	44,645	104,095	Chemical fibers
1,002,075	8,599,467	4,672,626	3,639,193	287,648	402,959	Petroleum products
295,634	4,219,981	786,150	3,354,891	78,940	192,089	Ceramics、clay and stone products
223	29,054	26,581	-	2,473	-	Glass products
2,240,135	7,979,305	2,265,925	4,274,867	1,438,513	344,341	Iron and steel
238,827	293,159	133,411	28,462	131,286	17,100	Non-ferrous metals

(December, 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	666,945	656,121	203,396	313,204	139,521	3,210	7,614	135,755
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	27,595	27,026	22,913	3,527	586	184	384	7,829
ガ ソ リ シ	〃	11	8	1	7	－	－	3	6
ナ フ サ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯									

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	949,509	931,031	296,097	450,010	184,924	4,031	14,447	175,306
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	112,466	107,100	39,994	39,145	27,961	833	4,532	50,937
ガソリン	〃	11	8	1	7	－	－	3	6
ナフサ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯油	〃	1,147	982	47	716	219	121	45	965
軽油	〃	293	272	113	99	60	9	12	25
重油計	〃	90,446	85,878	30,984	29,576	25,318	601	3,967	26,237
A重油	〃	8,644	8,382	553	4,953	2,876	18	245	2,485
B・C重油	〃	81,802	77,495	30,431	24,622	22,442	584	3,723	23,752
炭化水素油	〃	2,578	2,522	1,716	416	390	－	56	31
液化石油ガス	t	2,253	2,202	8	2,167	27	46	5	574
石油系炭化水素ガス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オイルコークス	t	9,193	9,192	5,156	4,036	－	－	0	27,153
アスファルト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油 (石油由来)	kl	898	773	462	277	34	－	125	－
非石油系燃料 (原油換算)	kl	786,635	775,743	247,957	385,031	142,755	2,399	8,494	92,897
石炭	t	453,792	453,108	146,465	233,273	73,370	196	489	93,159
天然ガス	1000m³	3,706	3,706	633	3,017	56	－	－	－
液化天然ガス	t	9,383	8,919	－	2,816	6,103	463	－	1,506
都市ガス (A)	1000m³	63,622	60,423	587	19,901	39,935	1,390	1,810	24,201
都市ガス (B)	〃	68,821	65,399	643	21,387	43,369	1,455	1,968	26,355
回収黒液	絶乾(Dry)t	829,643	819,138	342,469	440,643	36,026	－	10,505	...
廃材	〃	162,085	158,459	44,968	65,848	47,643	167	3,460	－
廃タイヤ	t	19,338	19,033	7,019	9,178	2,836	－	304	－
廃プラスチック	〃	2,743	2,743	887	1,831	25	－	－	－
RPF	〃	32,046	31,017	8,372	16,713	5,932	1	1,028	1,211
電 力	1000kWh	523,722	500,366	87,368	272,749	140,249	8,095	15,260	220,134
蒸 気	t	24,437	23,768	271	6,684	16,813	649	20	159,065

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12月)

Chemical fibers products			Petroleum products			Glass products			Kind of energy
化学繊維 Chemical fibres	その他の 繊維製品 Other textiles	その他の 製 品 Others	石油製品 工 業	石油製品 Petroleum	その他の 製 品 Others	ガラス製品 工 業	ガラス製品 Grass	その他の 製 品 Others	
45,279	729	89,747	1,229,796	1,219,998	9,799	64,166	61,886	2,281	Total (Crude petroleum equivalent)
2,049	28	5,752	783,423	783,335	89	14,279	14,128	151	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	5	30	26	4	—	—	—	Gasoline
—	—	—	23,883	23,883	—	—	—	—	Naphtha
138	—	667	50	47	3	58	58	—	Kerosene
2	—	12	120	86	34	3	3	—	Gas oils
1,503	3	4,476	31,318	31,318	—	9,857	9,708	149	Heavy Fuel oil total
65	3	394	897	897	—	1,344	1,195	149	Heavy Fuel oil A
1,438	—	4,082	30,421	30,421	—	8,513	8,513	—	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
223	19	218	39,549	39,547	2	2,707	2,707	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	583,292	583,252	40	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	89	89	—	Reproduction oil (Oil origin)
381	12	4,591	22,809	22,807	1	33,498	32,982	516	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Coal
—	—	—	7,172	7,172	—	—	—	—	Natural gas
—	—	—	10,448	10,448	—	5,226	5,226	—	LNG
334	10	4,008	6	5	1	22,695	22,251	444	Town gas(A)
359	11	4,323	6	5	1	24,599	24,113	486	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
150,592	3,696	326,535	1,081,298	976,928	104,370	156,442	140,176	16,266	Electricity
417,243	5,005	709,301	4,672,626	4,672,624	2	26,581	25,124	1,457	Steam

53,408	834	121,064	1,302,635	1,282,070	20,565	65,447	63,013	2,434	Total (Crude petroleum equivalent)
16,173	287	34,477	1,197,927	1,178,877	19,050	14,421	14,271	151	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	—	5	30	26	4	—	—	—	Gasoline
—	—	—	24,046	24,021	25	—	—	—	Naphtha
138	—	827	2,983	2,593	390	100	100	—	Kerosene
3	—	22	120	86	34	3	3	—	Gas oils
7,364	137	18,737	148,182	143,955	4,228	9,864	9,715	149	Heavy Fuel oil total
1,040	110	1,335	6,734	6,692	42	1,351	1,202	149	Heavy Fuel oil A
6,324	27	17,401	141,449	137,263	4,186	8,513	8,513	—	Heavy Fuel oil B・C
28	—	3	3,954	3,954	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
223	19	332	52,040	51,079	960	2,780	2,780	—	Liquefied petroleum gas
—	—	—	731,485	727,650	3,835	—	—	—	Hydrocarbon gas
10,119	158	16,877	7,898	6,754	1,145	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	82,095	75,043	7,052	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	89	89	—	Reproduction oil (Oil origin)
20,119	119	72,659	47,027	46,315	712	37,123	36,353	770	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
20,760	—	72,399	29,706	28,638	1,067	—	—	—	Coal
—	—	—	7,344	7,341	2	—	—	—	Natural gas
1,079	—	427	13,495	13,495	—	5,975	5,975	—	LNG
3,357	104	20,740	6	5	1	24,907	24,245	662	Town gas(A)
3,665	112	22,578	6	5	1	27,018	26,292	725	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste material
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
1,211	—	—	—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
99,332	2,940	117,862	270,384	261,747	8,637	149,451	133,188	16,263	Electricity
113,948	2,237	42,880	470,616	470,616	—	—	—	—	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.

(December, 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	6,910,549	5,781,182	5,562,894	4,483,502	1,079,392
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,178,631	5,097,607	5,053,847	4,479,640	574,207
原 油	"	2,130	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	61,246	61,246	61,246	61,246	-
ガソリン	"	21	3	3	...	3
ナフサ	"	2,714,256	2,705,307	2,696,552	2,696,552	-
改質生成油	"	1,597,993	1,597,993	1,597,993	1,597,993	...
灯油	"	77,908	72,870	72,870	71,565	1,305
軽油	"	15,399	15,168	15,168	15,165	3
重油	"	70,565	57,820	56,701	51,201	5,500
A重油	"	2,894	1,005	1,002	-	1,002
B・C重油	"	67,671	56,815	55,699	51,201	4,498
炭化水素油	"	34,976	30,241	30,241	19,245	10,996
液化石油ガス	t	397,288	375,864	375,790	359,687	16,103
石油系炭化水素ガス	1000m³	472,047	463,667	462,124	1,828	460,296
オイルコークス	t	55,164	42,869	79	79	-
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	873,465	67,201	18,623	3,862	14,761
石炭	t	1,003,417	56	-	-	-
石炭コークス	"	9,573	3,104	-	...	-
タール	"	36,506	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	108,321	1,627	478	104	374
高炉ガス	"	102,376	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	14,656	7,015	804	-	804
液化天然ガス	t	44,982	33,516	8,239	2,697	5,542
都市ガス(A)	1000m³	13,574	7,690	5,074	...	5,074
都市ガス(B)	"	14,543	8,237	5,494	...	5,494
廃プラ	t	338	-	-	-	-
廃プラスチック	"	1,191	-	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	3,038,719	1,984,786	1,131,530	...	1,131,530
蒸 気	t	8,330,005	6,246,139	5,572,293	...	5,572,293

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,983,669	5,770,132	5,514,867	4,483,502	1,031,365
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,374,318	5,249,726	5,188,972	4,479,640	709,332
原 油	"	2,130	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	61,563	61,538	61,246	61,246	-
ガソリン	"	21	3	3	-	3
ナフサ	"	2,714,256	2,705,307	2,696,552	2,696,552	-
改質生成油	"	1,597,993	1,597,993	1,597,993	1,597,993	-
灯油	"	78,229	73,103	73,059	71,565	1,494
軽油	"	15,399	15,168	15,168	15,165	3
重油	"	122,918	91,403	84,193	51,201	32,992
A重油	"	7,555	3,664	1,837	-	1,837
B・C重油	"	115,362	87,739	82,356	51,201	31,155
炭化水素油	"	86,500	78,950	78,171	19,245	58,926
液化石油ガス	t	400,593	379,073	378,779	359,687	19,092
石油系炭化水素ガス	1000m³	526,629	506,759	502,501	1,828	500,673
オイルコークス	t	74,966	53,896	3,417	79	3,338
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	1,244,909	244,832	103,213	3,862	99,352
石炭	t	1,419,168	184,420	65,989	-	65,989
石炭コークス	"	9,573	3,104	-	-	-
タール	"	36,506	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	112,309	2,532	681	104	577
高炉ガス	"	102,376	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-	-
天然ガス	"	44,603	15,987	3,812	-	3,812
液化天然ガス	t	67,928	52,691	23,764	2,697	21,067
都市ガス(A)	1000m³	33,724	19,544	14,984	-	14,984
都市ガス(B)	"	34,710	19,385	14,578	-	14,578
廃プラ	t	7,013	6,675	6,675	-	6,675
廃プラスチック	"	1,191	-	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,671,517	1,137,915	672,948	-	672,948
蒸 気	t	3,022,976	2,455,410	2,315,943	-	2,315,943

(平成24年12月)

(化学工業製品 Chemicals products)					Kind of energy
Ammonia and ammonia-derived products			ソーダ工業製品 Soda products	その他の製品 Others	
アンモニア及び アンモニア誘導品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,			
123,377	65,925	57,452	94,911	1,129,367	Total (Crude petroleum equivalent)
43,668	38,706	4,962	92	81,024	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,130	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	...	-	-	18	Gasoline
8,755	6,503	2,252	-	8,949	Naphtha
-	...	...	...	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	5,038	Kerosene
-	-	-	-	231	Gas oils
1,034	-	1,034	85	12,745	Heavy Fuel oil total
-	-	-	3	1,889	Heavy Fuel oil A
1,034	-	1,034	82	10,856	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	4,735	Hydrocarbon oil
74	-	74	-	21,424	Liquefied petroleum gas
1,543	-	1,543	-	8,380	Hydrocarbon gas
42,790	42,790	-	-	12,295	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
45,589	27,219	18,370	2,990	806,263	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
56	56	-	-	1,003,361	Coal
-	...	-	3,104	6,469	Coal coke
-	-	-	-	36,506	Tar
1,149	-	1,149	-	106,694	Coke oven gas
-	-	-	-	102,376	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
6,096	4,214	1,882	115	7,641	Natural gas
24,979	15,909	9,070	298	11,466	LNG
2,544	...	2,544	72	5,884	Town gas(A)
2,666	...	2,666	77	6,308	Town gas(B)
-	-	-	-	338	Used tires
-	-	-	-	1,191	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
86,249	...	86,249	767,007	1,053,933	Electricity
377,554	...	377,554	296,292	2,083,866	Steam

121,376	65,925	55,451	133,889	1,213,537	Total (Crude petroleum equivalent)
50,761	38,706	12,055	9,992	124,592	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,130	Crude petroleum
-	-	-	292	25	Natural gas liquids
-	-	-	-	18	Gasoline
8,755	6,503	2,252	-	8,949	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
43	-	43	2	5,126	Kerosene
-	-	-	-	231	Gas oils
2,613	-	2,613	4,597	31,515	Heavy Fuel oil total
15	-	15	1,811	3,891	Heavy Fuel oil A
2,597	-	2,597	2,786	27,624	Heavy Fuel oil B・C
779	-	779	-	7,551	Hydrocarbon oil
74	-	74	219	21,520	Liquefied petroleum gas
4,252	-	4,252	6	19,870	Hydrocarbon gas
44,548	42,790	1,758	5,931	21,070	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
60,878	27,219	33,659	80,741	1,000,077	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10,753	56	10,697	107,678	1,234,748	Coal
-	-	-	3,104	6,469	Coal coke
-	-	-	-	36,506	Tar
1,851	-	1,851	-	109,777	Coke oven gas
-	-	-	-	102,376	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
10,371	4,214	6,157	1,804	28,616	Natural gas
26,971	15,909	11,062	1,957	15,237	LNG
2,712	-	2,712	1,848	14,181	Town gas(A)
2,842	-	2,842	1,965	15,325	Town gas(B)
-	-	-	-	338	Used tires
-	-	-	-	1,191	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
61,982	-	61,982	402,985	533,602	Electricity
57,445	-	57,445	82,023	567,566	Steam

(December, 2012)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単位 Unit	Ceramics, clay and stone products				
		窯業・土石製品 工 業	窯業・土石製品	Ceramics, clay and stone		
				セメント	Cement	
					焼 成 用 For sintering	その他用 for Others
合 計 (原 油 換 算)	kl	715,881	572,869	473,019	407,274	65,745
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	158,929	142,820	89,964	84,181	5,783
ガ ソ リ ン	"	34	25	16	...	16
灯 油	"	2,417	889	356	302	54
軽 油	"	1,128	665	511	146	365
重 油 計	"	49,970	44,624	6,179	1,852	4,327
A 重 油	"	2,175	1,708	567	387	180
B・C 重 油	"	47,795	42,916	5,612	1,465	4,147
炭 化 水 素 油	"	18,336	18,335	17,800	17,608	192
液 化 石 油 ガ ス	t	2,233	431	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	79,053	72,276	62,842	62,842	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	17,042	16,229	14,094	13,631	463
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	369,976	362,129	325,111	323,092	2,019
石 炭	t	475,625	473,595	459,951	459,169	782
石 炭 コ ー ク ス	"	17,668	12,376	531	531	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	19,606	19,606	182	-	182
高 炉 ガ ス	"	4,852	4,852	69	-	69
転 炉 ガ ス	"	19,738	19,738	2,557	-	2,557
電 気 炉 ガ ス	"	1,621	1,523	-	-	-
天 然 ガ ス	"	682	682	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	"	1,768	452	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	1,884	484	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	7,084	7,084	7,084	6,503	581
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	18,206	16,924	16,311	15,862	449
R P F	"	2,265	2,265	85	85	-
電 力	1000kWh	1,425,844	701,395	617,041	...	617,041
蒸 気	t	786,150	38,693	7,875	...	7,875

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	840,804	625,909	526,579	407,274	119,305
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	181,606	158,797	104,658	84,181	20,477
ガ ソ リ ン	"	34	25	16	-	16
灯 油	"	2,628	1,098	357	302	55
軽 油	"	1,128	665	511	146	365
重 油 計	"	57,367	46,087	6,654	1,852	4,802
A 重 油	"	3,066	2,566	685	387	298
B・C 重 油	"	54,300	43,520	5,968	1,465	4,503
炭 化 水 素 油	"	18,336	18,335	17,800	17,608	192
液 化 石 油 ガ ス	t	2,233	431	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	97,766	90,633	81,108	62,842	18,266
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	17,114	16,301	14,166	13,631	535
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	615,115	436,662	399,194	323,092	76,102
石 炭	t	823,084	582,752	568,853	459,169	109,684
石 炭 コ ー ク ス	"	19,047	13,637	1,792	531	1,261
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	19,606	19,606	182	-	182
高 炉 ガ ス	"	4,852	4,852	69	-	69
転 炉 ガ ス	"	19,738	19,738	2,557	-	2,557
電 気 炉 ガ ス	"	1,621	1,523	-	-	-
天 然 ガ ス	"	12,343	1,432	716	-	716
都 市 ガ ス (A)	"	1,982	666	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	2,113	713	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	7,084	7,084	7,084	6,503	581
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	18,206	16,924	16,311	15,862	449
R P F	"	2,265	2,265	85	85	-
電 力	1000kWh	467,822	324,147	242,741	-	242,741
蒸 気	t	8,177	4,274	2,113	-	2,113

(平成24年12月)

(窯業・土石製品 Ceramics, clay and stone)						
板ガラス	Sheet grass		石 灰	その他の製品	Kind of energy	
	熔解窯用 For dissolving furnaces	その他用 for Others				Lime
31,254	25,758	5,496	68,596	143,012	Total	
					(Crude petroleum equivalent)	
26,449	25,758	690	26,407	16,109	Oil based fuels	
					(Crude petroleum equivalent)	
4	...	4	5	9	Gasoline	
4	-	4	529	1,528	Kerosene	
3	-	3	151	463	Gas oils	
23,922	23,579	343	14,523	5,346	Heavy Fuel oil total	
308	-	308	833	467	Heavy Fuel oil A	
23,614	23,579	35	13,690	4,879	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	535	1	Hydrocarbon oil	
427	175	252	3	1,802	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	9,434	6,777	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	2,135	813	Reproduction oil (Oil origin)	
342	-	342	36,676	7,847	Non-oil based fuels	
					(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	13,644	2,030	Coal	
-	-	-	11,845	5,292	Coal coke	
-	-	-	19,424	-	Coke oven gas	
-	-	-	4,783	-	Blast furnace gas	
-	-	-	17,181	-	Converter furnace gas	
-	-	-	1,523	98	Electric furnace gas	
-	-	-	682	-	Natural gas	
304	-	304	148	1,316	Town gas(A)	
322	-	322	162	1,400	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	613	1,282	Waste plastic	
-	-	-	2,180	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
38,910	...	38,910	45,444	724,449	Electricity	
12,213	...	12,213	18,605	747,457	Steam	
30,717	25,758	4,959	68,613	214,896	Total	
					(Crude petroleum equivalent)	
26,609	25,758	851	27,530	22,809	Oil based fuels	
					(Crude petroleum equivalent)	
4	-	4	5	9	Gasoline	
68	-	68	673	1,530	Kerosene	
3	-	3	151	463	Gas oils	
24,014	23,579	435	15,419	11,280	Heavy Fuel oil total	
309	-	309	1,572	500	Heavy Fuel oil A	
23,705	23,579	126	13,847	10,780	Heavy Fuel oil B・C	
-	-	-	535	1	Hydrocarbon oil	
427	175	252	3	1,802	Liquefied petroleum gas	
-	-	-	9,525	7,133	Petroleum coke	
-	-	-	-	-	Asphalt	
-	-	-	2,135	813	Reproduction oil (Oil origin)	
585	-	585	36,883	178,452	Non-oil based fuels	
					(Crude petroleum equivalent)	
-	-	-	13,899	240,332	Coal	
-	-	-	11,845	5,409	Coal coke	
-	-	-	19,424	-	Coke oven gas	
-	-	-	4,783	-	Blast furnace gas	
-	-	-	17,181	-	Converter furnace gas	
-	-	-	1,523	98	Electric furnace gas	
-	-	-	716	10,911	Natural gas	
518	-	518	148	1,316	Town gas(A)	
551	-	551	162	1,400	Town gas(B)	
-	-	-	-	-	Used tires	
-	-	-	613	1,282	Waste plastic	
-	-	-	2,180	-	Refuse Paper & Plastic Fuel	
37,462	-	37,462	43,944	143,675	Electricity	
545	-	545	1,616	3,903	Steam	

(December, 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 for Sintering	ペレット for Pelletizing	鉄鉄用 for pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloy	製鋼用	for Steelmaking 転 炉 LD Converters
合 計 (原 油 換 算)	kl	8,577,539	5,736,994	388,986	13,903	3,047,712	89,660	326,675	198,563
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	191,235	169,450	129	286	70,280	3,972	12,564	9,549
ガ ソ リ ン	〃	125	33	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	8,016	7,412	-	-	-	68	853	14
軽 油	〃	1,989	1,494	-	-	2	87	144	143
重 油 計	〃	54,129	53,271	119	264	71	2,992	2,684	646
A 重 油	〃	29,584	28,923	-	-	71	428	2,477	604
B・C 重 油	〃	24,545	24,348	119	264	-	2,564	207	42
炭 化 水 素 油	〃	8,937	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	27,508	26,882	-	-	326	275	6,771	6,659
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	30	30	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	102,311	90,315	-	-	90,315	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	244	244	-	-	-	244	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,314,290	4,548,793	354,823	11,266	2,900,248	62,310	164,302	134,047
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,597,423	282,634	-	-	282,634	-	-	-
石 炭	〃	1,417,393	1,417,393	114,071	10,852	858,204	63,759	51,628	47,535
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,700,717	2,679,722	344,199	4,000	2,282,699	24,906	16,268	6,135
タ ー	〃	7,859	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	884,882	708,753	24,848	1,872	97,607	244	31,608	30,173
高 炉 ガ ス	〃	7,457,950	5,922,617	9,827	-	2,751,560	56	1,339	1,279
転 炉 ガ ス	〃	421,947	369,980	2,251	-	95,562	209	1,920	1,694
電 気 炉 ガ ス	〃	7,729	7,729	-	-	-	911	-	-
天 然 ガ ス	〃	2,164	2,164	-	-	-	-	290	-
液 化 天 然 ガ ス	t	40,816	40,205	1	-	-	-	502	3
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	131,820	127,514	2,272	-	1,048	1	9,628	3,531
都 市 ガ ス (B)	〃	144,658	139,938	2,525	-	1,148	1	10,481	3,870
酸 素	1000Nm ³	858,407	857,631	...	...	344,958	3,617	472,619	413,093
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	5,481	4,380	-	-	3,360	-	1,020	1,020
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	5,595,089	5,254,352	354,600	24,507	465,388	249,077	1,403,965	404,567
蒸 気	t	7,979,305	7,667,288	15,168	1,035	490,338	3,003	277,888	250,756

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,718,814	4,865,193	401,608	15,785	3,088,744	92,827	352,646	220,201
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	〃	180,624	158,594	709	682	73,362	6,512	14,476	11,350
ガ ソ リ ン	〃	125	33	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	8,000	7,382	-	-	-	68	901	14
軽 油	〃	1,989	1,494	-	-	2	87	144	143
重 油 計	〃	44,482	43,433	233	264	642	5,131	3,766	1,687
A 重 油	〃	22,126	21,297	5	-	156	492	3,286	1,373
B・C 重 油	〃	22,356	22,136	228	264	486	4,639	480	315
炭 化 水 素 油	〃	8,937	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	26,982	26,327	348	302	2,208	449	7,345	7,214
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	30	30	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	102,311	90,315	-	-	90,315	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	244	244	-	-	-	244	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	7,124,846	4,322,380	378,722	14,624	2,981,498	65,305	223,541	185,514
コークス製造用炭(原料炭)	t	3,597,423	282,634	-	-	282,634	-	-	-
石 炭	〃	1,287,688	1,262,690	120,825	12,015	885,103	64,372	84,690	71,674
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,700,717	2,679,722	344,199	4,000	2,282,699	24,906	16,268	6,135
タ ー	〃	7,859	-	-	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	840,820	654,579	33,823	3,000	119,036	869	44,418	42,920
高 炉 ガ ス	〃	6,782,042	5,113,719	145,525	19,904	3,259,776	11,191	271,956	270,956
転 炉 ガ ス	〃	370,779	310,909	8,524	379	113,514	413	15,458	15,130
電 気 炉 ガ ス	〃	7,729	6,649	-	-	-	6,171	-	-
天 然 ガ ス	〃	2,164	2,164	-	-	-	-	290	-
液 化 天 然 ガ ス	t	37,225	36,481	174	96	720	55	1,027	379
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	128,785	123,625	3,094	-	2,774	1	12,017	4,626
都 市 ガ ス (B)	〃	141,322	135,663	3,425	-	3,037	1	13,091	5,069
酸 素	1000Nm ³	858,407	857,631	...	...	344,958	3,617	472,619	413,093
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	5,481	4,380	-	-	3,360	-	1,020	1,020
R P F	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	4,104,340	3,856,499	234,417	4,873	297,865	224,549	1,212,913	234,112
蒸 気	t	456,357	368,565	5,365	367	89,337	1,761	26,043	22,571

(平成24年12月)

(鉄鋼製品 Iron and steel products)								Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛鋼品	鋳鋼品	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	
	for Steel forgings	for Steel castings						
128,113	16,683	5,648	560,715	994,073	292,938	2,794,490	46,055	Total
3,015	4,410	2,174	33,779	29,284	12,572	19,002	2,782	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	33	-	92	Oil based fuels
839	1,018	952	2,454	211	1,856	-	604	(Crude petroleum equivalent)
1	54	10	30	-	1,167	8	487	Gasoline
2,038	2,347	609	22,197	18,350	3,638	-	858	Kerosene
1,873	2,347	605	8,090	11,346	3,559	-	661	Gas oils
165	-	4	14,107	7,004	79	-	197	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	8,937	-	Heavy Fuel oil A
112	778	492	6,049	7,647	4,544	38	588	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	30	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	11,996	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
30,255	7,356	1,155	347,269	626,872	73,191	2,752,764	12,733	Non-oil based fuels
-	-	-	-	-	-	3,314,789	-	(Crude petroleum equivalent)
4,093	-	-	-	318,879	-	...	-	Coal for making coke (material coal)
10,133	-	6	-	-	7,644	19,881	1,114	Coal
-	-	-	-	-	-	7,859	-	Coal coke
1,435	2,650	145	366,553	155,338	27,888	171,395	4,734	Tar
60	194	-	113,940	2,891,268	154,433	1,535,238	95	Coke oven gas
226	731	-	96,209	162,861	10,237	34,695	17,272	Blast furnace gas
-	-	-	-	6,818	-	-	-	Converter furnace gas
290	149	-	1,340	229	156	-	-	Electric furnace gas
499	1,362	68	25,564	8,449	4,259	-	611	Natural gas
6,097	3,248	777	65,950	22,785	21,805	407	3,899	LNG
6,611	3,324	849	72,310	25,052	24,248	446	4,274	Town gas(A)
59,526	632	402	11,429	...	23,974	...	776	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	1,101	-	Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
999,398	51,441	24,734	1,483,593	139,322	1,057,725	151,571	189,166	Refuse Paper & Plastic Fuel
27,132	1,898	264	602,680	4,701,236	1,573,778	124,770	187,247	Electricity
								Steam

132,444	16,776	5,683	600,051	-	291,074	2,796,008	57,612	Total
3,126	4,411	2,197	37,467	-	18,778	19,017	3,013	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	33	-	92	Oil based fuels
887	1,018	952	2,457	-	1,986	-	618	(Crude petroleum equivalent)
1	54	10	30	-	1,167	8	487	Gasoline
2,078	2,347	632	23,709	-	6,709	4	1,045	Kerosene
1,913	2,347	628	9,061	-	5,321	1	827	Gas oils
165	-	4	14,648	-	1,387	3	217	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	8,937	-	Heavy Fuel oil A
131	778	492	7,663	-	6,742	46	609	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	30	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	11,996	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
38,027	7,561	1,185	462,416	-	187,528	2,765,560	36,907	Non-oil based fuels
-	-	-	-	-	-	3,314,789	-	(Crude petroleum equivalent)
13,016	3	-	52,155	-	43,527	5,998	19,001	Coal for making coke (material coal)
10,133	-	6	-	-	7,644	19,881	1,114	Coal
-	-	-	-	-	-	7,859	-	Coal coke
1,498	2,690	145	392,788	-	57,810	175,707	10,534	Tar
1,000	337	-	666,661	-	738,369	1,592,526	75,796	Coke oven gas
328	731	-	131,973	-	39,917	38,274	21,596	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	478	-	1,080	Converter furnace gas
290	149	-	1,499	-	226	-	-	Electric furnace gas
647	1,442	68	26,916	-	5,983	93	651	Natural gas
7,390	3,298	802	72,479	-	29,161	842	4,319	LNG
8,022	3,375	877	79,511	-	32,346	922	4,738	Town gas(A)
59,526	632	402	11,429	...	23,974	...	776	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	1,101	-	Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
978,801	50,844	24,597	1,028,923	-	777,517	106,076	141,765	Refuse Paper & Plastic Fuel
3,472	1,077	194	64,449	-	179,974	22,623	65,169	Electricity
								Steam

(December, 2012)

1) 直接投入エネルギー表

Table of direct input energy

種 別	単位 Unit	Non-ferrous ground metal products							
		非鉄金属 地金工業	Non-ferrous metals						
			非鉄金属地金	銅	Copper		鉛	Lead	
					溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process		溶錬工程 Fusing and mixing process	電解工程 Electrolytic process
合 計 （ 原 油 換 算 ）	kl	104,669	88,035	29,282	22,316	6,965	8,059	7,228	831
石 油 系 燃 料 （ 原 油 換 算 ）	"	23,681	20,609	6,093	6,093	-	899	409	490
ガ ソ リ ン	"	4	4	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	2,320	835	37	37	-	2	2	-
軽 油	"	321	168	5	5	-	-	-	-
重 油 計	"	12,808	12,061	4,523	4,523	-	686	309	377
A 重 油	"	6,114	5,399	398	398	-	482	186	296
B・C 重 油	"	6,694	6,662	4,125	4,125	-	204	123	81
炭 化 水 素 油	"	4,423	3,925	481	481	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	726	560	351	351	-	5	5	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	346	346	263	263	-	83	83	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再 生 油 （ 石 油 由 来 ）	kl	1,666	1,666	-	-	-	114	15	99
非 石 油 系 燃 料 （ 原 油 換 算 ）	kl	27,773	27,594	3,873	3,873	-	5,883	5,883	-
石 炭	t	5,232	5,232	5,121	5,121	-	93	93	-
石 炭 コ ー ク ス	"	22,071	22,053	226	226	-	6,767	6,767	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	24,303	24,303	-	-	-	7,020	7,020	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	362	362	-	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	998	998	213	213	-	44	44	-
都 市 ガ ス （ A ）	1000m ³	3,245	3,103	-	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス （ B ）	"	3,367	3,211	-	-	-	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	472,941	354,005	150,384	92,018	58,366	12,070	8,567	3,503
蒸 気	t	133,411	99,835	77,060	54,838	22,222	2,226	2,007	219

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	97,493	81,430	22,809	17,613	5,196	8,059	7,225	835
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	25,101	21,551	6,521	6,373	148	948	456	492
ガ ソ リ ン	"	4	4	—	—	—	—	—	—
灯 油	"	2,321	836	37	37	—	2	2	—
軽 油	"	321	168	5	5	—	—	—	—
重 油 計	"	14,182	12,968	4,923	4,782	141	735	355	379
A 重 油	"	7,056	5,963	464	410	54	531	232	298
B・C 重 油	"	7,127	7,005	4,459	4,372	87	204	123	81
炭 化 水 素 油	"	4,423	3,925	481	481	—	—	—	—
液 化 石 油 ガ ス	t	726	560	351	351	—	5	5	—
オ イ ル コ ー ク ス	"	346	346	263	263	—	83	83	—
ア ス フ ァ ル ト	"	—	—	—	—	—	—	—	—
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,666	1,666	—	—	—	114	15	99
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	28,668	28,163	3,873	3,873	—	6,022	6,022	—
石 炭	t	5,232	5,232	5,121	5,121	—	93	93	—
石 炭 コ ー ク ス	"	22,071	22,053	226	226	—	6,767	6,767	—
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	—	—	—	—	—	—	—	—
高 炉 ガ ス	"	32,753	30,292	—	—	—	8,477	8,477	—
電 気 炉 ガ ス	"	—	—	—	—	—	—	—	—
天 然 ガ ス	"	362	362	—	—	—	—	—	—
液 化 天 然 ガ ス	t	1,039	1,027	213	213	—	51	51	—
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	3,324	3,103	—	—	—	—	—	—
都 市 ガ ス (B)	"	3,453	3,211	—	—	—	—	—	—
廃 タ イ ヤ	t	—	—	—	—	—	—	—	—
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	—	—	—	—	—	—	—	—
R P F	"	—	—	—	—	—	—	—	—
電 力	1000kWh	440,889	329,194	128,894	77,716	51,178	11,324	7,821	3,503
蒸 気	t	39,227	15,817	6,146	1,991	4,155	525	284	241

(平成24年12月)

(非鉄金属地金 Non ferrous metals)						その他の製品 Others	Kind of energy
亜鉛 Zinc	Zinc		アルミニウム Aluminium	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminium ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals		
	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc					
30,341	17,512	12,830	4,816	13,449	2,089	16,634	Total (Crude petroleum equivalent)
1,141	582	559	1,890	10,166	422	3,071	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	-	2	-	-	-	Gasoline
4	4	-	447	314	31	1,485	Kerosene
10	10	-	15	133	5	153	Gas oils
987	533	454	1,307	4,374	184	747	Heavy Fuel oil total
351	236	115	180	3,804	184	715	Heavy Fuel oil A
636	297	339	1,127	570	-	32	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	3,444	-	498	Hydrocarbon oil
30	5	25	36	138	-	166	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
41	-	41	-	1,317	194	-	Reproduction oil (Oil origin)
13,920	2,697	11,223	1,723	2,007	188	178	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	18	-	Coal
14,999	2,470	12,529	-	-	61	18	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
17,283	1,470	15,813	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	362	-	-	-	Natural gas
646	425	221	3	-	92	-	LNG
77	77	-	1,117	1,909	-	142	Town gas(A)
86	86	-	1,235	1,890	-	155	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
158,206	150,592	7,614	12,626	13,715	7,004	118,936	Electricity
8,153	3,244	4,909	424	-	11,972	33,576	Steam
30,343	17,536	12,808	4,830	13,448	1,940	16,063	Total (Crude petroleum equivalent)
1,516	830	686	1,890	10,166	511	3,550	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	-	2	-	-	-	Gasoline
4	4	-	447	314	32	1,485	Kerosene
10	10	-	15	133	5	153	Gas oils
1,359	778	580	1,307	4,374	270	1,214	Heavy Fuel oil total
723	481	241	180	3,804	262	1,093	Heavy Fuel oil A
636	297	339	1,127	570	9	121	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	3,444	-	498	Hydrocarbon oil
30	5	25	36	138	-	166	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
41	-	41	-	1,317	194	-	Reproduction oil (Oil origin)
14,301	2,698	11,603	1,723	2,007	238	505	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	18	-	Coal
14,999	2,470	12,529	-	-	61	18	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
21,288	1,479	19,809	-	-	527	2,461	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	362	-	-	-	Natural gas
666	425	241	3	-	95	12	LNG
77	77	-	1,117	1,909	-	221	Town gas(A)
86	86	-	1,235	1,889	-	242	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
156,155	150,585	5,570	12,626	13,715	6,479	111,695	Electricity
-	-	-	630	-	8,516	23,410	Steam

(December, 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	353,693	268,445	4,874	5,886	18,574
石油系燃料（原油換算）	〃	31,638	16,342	572	1,409	253
ガソリン	〃	3,823	2,439	-	3	-
灯油	〃	5,609	2,613	39	248	97
軽油	〃	2,990	586	201	2	-
重油計	〃	9,365	2,937	20	1,053	61
A重油	〃	9,241	2,893	20	1,053	61
B・C重油	〃	124	44	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	8,012	6,203	243	80	76
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	121,802	98,462	1,541	671	1,507
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,839	2,728	-	38	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	872	529	-	-	-
液化天然ガス	t	4,621	2,150	1	8	121
都市ガス（A）	1000m ³	95,951	79,447	1,317	545	1,142
都市ガス（B）	〃	105,597	87,345	1,450	594	1,258
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,152,712	1,651,630	29,687	40,914	180,751

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

合 計（原油換算）	kl	429,286	331,547	4,927	7,039	24,647
石油系燃料（原油換算）	〃	36,995	21,201	651	1,576	715
ガソリン	〃	3,823	2,439	-	3	-
灯油	〃	6,645	3,625	39	296	97
軽油	〃	3,018	611	201	2	2
重油計	〃	13,003	6,129	98	1,174	75
A重油	〃	12,879	6,085	98	1,174	75
B・C重油	〃	124	44	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	8,523	6,698	243	80	416
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	216,771	177,545	1,613	1,888	10,093
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,839	2,728	-	38	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	2,285	1,942	-	-	-
液化天然ガス	t	9,264	6,036	1	66	287
都市ガス（A）	1000m ³	170,063	140,940	1,379	1,521	8,353
都市ガス（B）	〃	187,356	155,152	1,517	1,663	9,123
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,886,844	1,427,613	28,640	38,430	148,763

(平成24年12月)

(機械器具製品 Machinery products)				Kind of energy
電子管・半導体素子 ・集積回路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び関連 装置、電子応用装置 Computers and related equipment, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts	その他の製品 Others	
53,256	8,624	177,230	85,248	Total (Crude petroleum equivalent)
1,361	104	12,643	15,296	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	-	2,431	1,384	Gasoline
80	36	2,113	2,996	Kerosene
-	-	383	2,404	Gas oils
317	29	1,457	6,428	Heavy Fuel oil total
317	29	1,413	6,348	Heavy Fuel oil A
-	-	44	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
732	31	5,041	1,809	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
2,317	810	91,617	23,340	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,690	111	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
12	-	517	343	Natural gas
-	-	2,020	2,471	LNG
1,966	695	73,782	16,504	Town gas(A)
2,169	763	81,112	18,252	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
532,961	82,877	784,440	501,082	Electricity
70,605	8,635	215,693	97,738	Total (Crude petroleum equivalent)
3,212	104	14,943	15,793	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5	-	2,431	1,384	Gasoline
1,027	36	2,131	3,020	Kerosene
-	-	406	2,407	Gas oils
1,259	29	3,494	6,874	Heavy Fuel oil total
1,259	29	3,450	6,794	Heavy Fuel oil A
-	-	44	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
732	31	5,196	1,825	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
25,052	828	138,071	39,226	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,690	111	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
1,425	-	517	343	Natural gas
218	-	5,463	3,229	LNG
19,903	710	109,075	29,123	Town gas(A)
21,791	779	120,279	32,204	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
455,161	82,814	673,805	459,231	Electricity

(December, 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	5,528	-	629,917	13,376	5,647
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	9,191	-	-
ソーダ工業製品 soda products	126	-	-	-	6
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	...	-	-	-	40
板 ガ ラ ス Sheet Glass	...	-	-	-	31
石 灰 Lime	...	-	-	-	386
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	-	-	468
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminium ingots	...	-	-	-	132

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

(平成24年12月)

軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum Coke t	石炭 Coal t	石炭コークス Coal Coke t
11,681	1,243	23,817	22,397	35,984	78,253	—
—	85	2,427	807	86,153	30,904	—
—	2,097	3,195	20	50,713	276,108	2,932
23	2,410	18,464	—	160,993	907,122	154
—	170	17,179	103	—	—	—
47	1,005	7,589	—	12,070	21,557	10,247
—	809	2,955	57	258	16,480	606
—	277	127	2	30	32	8,083
1	396	422	10	—	—	14,448
1	163	251	7	—	—	—
10	737	212	11	—	—	—

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

2. Coal coke includes pitch coke.

(December, 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 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	756,413	4,569	182,199	127,544	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	290,678	1,805	15,285	125,959	-
原 油	"	435	-	...	435	...
ガソリン	"	6	-	-	-	-
ナフサ	"	5,352	-	-	-	-
改質生成油	"	127,422	-	-	127,422	-
灯油	"	409	53	74	-	-
軽油	"	132	15	-	-	-
A重油	"	11,161	1,542	71	-	-
B・C重油	"	27,221	-	13,326	-	-
炭化水素油	"	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	12,588	139	443	5,611	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	70,477	-	-	2,264	-
オイルコークス	t	8,692	-	-	-	-
アスファルト	"	22,250	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	263	-	130	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	443,174	1,822	161,436	-	-
石炭	t	409,503	1,390	156,762	-	-
石炭コークス	"	65,036	111	679	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	37,614	-	-	-	-
高炉ガス	"	246,352	-	-	-	-
液化天然ガス	t	2,505	578	180	-	-
都市ガス(B)	1000m ³	174	-	-	-	-
回収黒液	絶乾(Dry)t	135,497	-	135,497	...	...
廃プラスチック	t	2,560	-	327	-	-
RPF	"	1,213	-	1,213	-	-
電力	1000kWh	643,800	10,107	351,648	12,797	-
うち購入分	"	135,271	10,107	29,688	12,706	-
蒸気	t	3,877,048	-	2,137,765	15,818	-
うち受入分	"	105,011	-	-	5,829	-

2) 東北経済産業局管内

Tohoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	434,273	-	171,867	76,020	148
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	159,823	-	17,590	63,837	-
原 油	"	-	-	...	-	...
ガソリン	"	5	-	-	-	-
ナフサ	"	-	-	-	-	-
改質生成油	"	51,983	-	-	51,983	-
灯油	"	2,155	-	8	-	-
軽油	"	214	-	3	-	-
A重油	"	9,627	-	2,382	2,237	-
B・C重油	"	23,511	-	13,450	-	-
炭化水素油	"	1,193	-	173	-	-
液化石油ガス	t	14,535	-	223	9,746	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	42,326	-	-	1,410	-
オイルコークス	t	6,557	-	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	666	-	125	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	231,179	-	151,488	9,134	-
石炭	t	185,459	-	103,450	12,905	-
石炭コークス	"	11,155	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	34,922	-	-	-	-
液化天然ガス	t	6,571	-	-	265	-
都市ガス(B)	1000m ³	1,935	-	-	179	-
回収黒液	絶乾(Dry)t	155,615	-	155,615	...	...
廃プラスチック	t	681	-	208	-	-
RPF	"	9,163	-	9,163	-	-
電力	1000kWh	843,135	-	338,783	43,359	629
うち購入分	"	422,440	-	29,843	16,389	629
蒸気	t	2,837,767	-	2,252,475	174,161	1,292
うち受入分	"	39,959	-	209	22,057	1,292

(平成24年12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	
127,946	44,385	-	269,974	-	8,934	Total (Crude petroleum equivalent)
127,946	3,923	-	17,032	-	2,338	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
4	2	-	-	-	-	Gasoline
5,352	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	11	-	324	-	53	Kerosene
52	5	-	75	-	15	Gas oils
-	382	-	10,234	-	2,016	Heavy Fuel oil A
11,806	2,089	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
5,947	-	-	546	-	180	Liquefied petroleum gas
68,213	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,450	-	7,242	-	-	Petroleum coke
22,250	-	-	-	-	-	Asphalt
-	133	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	39,407	-	239,656	-	4,497	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	56,466	-	196,275	-	1,390	Coal
-	-	-	64,357	-	111	Coal coke
-	163	-	37,451	-	-	Coke oven gas
-	-	-	246,352	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	560	-	2,343	LNG
-	-	-	-	-	174	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	2,233	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
78,461	55,311	-	128,097	-	27,593	Electricity
-	11,213	-	69,230	-	22,541	among those purchased
520,530	158,569	-	1,044,366	-	...	Steam
-	166	-	99,016	-	...	among those accepted
57,889	30,768	1,630	51,362	31,557	13,032	Total (Crude petroleum equivalent)
57,871	6,334	407	8,265	3,342	2,177	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	-	-	-	5	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	21	40	334	220	1,532	Kerosene
-	129	1	19	59	3	Gas oils
75	175	358	2,501	1,311	588	Heavy Fuel oil A
4,486	367	-	4,729	479	-	Heavy Fuel oil B・C
-	381	-	-	639	-	Hydrocarbon oil
4,165	-	5	216	86	94	Liquefied petroleum gas
40,916	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	6,474	-	-	83	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	192	-	-	349	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	21,250	367	27,957	16,163	4,820	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	30,043	-	34,276	4,785	-	Coal
-	31	-	26	11,098	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	34,922	-	Blast furnace gas
-	-	260	3,175	1,047	1,824	LNG
-	-	-	-	-	1,756	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	473	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
41,905	38,779	9,201	173,238	127,050	70,191	Electricity
193	34,226	3,686	162,731	109,887	64,856	among those purchased
237,161	14,229	-	13,030	145,419	...	Steam
-	-	-	-	16,401	...	among those accepted

(December, 2012)

3) 関東経済産業局管内

Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・ 板 紙 工 業	化 学 工 業	化 学 繊 維 工 業
	Unit	Total	Duplication adoiustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	6,466,277	38,652	201,025	3,006,694	11,267
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	3,312,814	4,726	40,029	2,715,378	3,133
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,375	7	2	12	-
改 質 生 成 油	"	1,678,274	-	-	1,675,335	-
灯 油	"	401,430	-	-	401,430	-
軽 油	"	43,151	94	195	34,545	84
A 重 油	"	18,313	156	36	15,324	-
B ・ C 重 油	"	21,171	274	1,629	340	35
炭 化 水 素 油	"	126,314	252	33,903	19,975	2,648
液 化 石 油 ガ ス	"	76,459	-	540	61,120	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	325,848	8	231	293,419	115
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	578,214	-	-	297,834	-
ア ス フ ァ ル ト	t	49,700	5,073	-	39,069	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	44,317	-	-	-	-
	kl	6,635	-	546	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,754,700	26,202	141,914	123,725	6,617
石 炭 コ ー ク ス	t	1,696,663	14,582	13,685	14,582	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	841,306	3,864	125	3,864	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	311,791	-	-	5,830	-
液 化 天 然 ガ ス	"	2,203,094	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	24,485	-	5,259	12,569	-
回 収 黒 液 ク	1000m ³	222,653	-	45,064	23,945	6,229
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	111,632	-	111,632	...	...
R P F	t	9,567	-	-	-	-
	"	9,107	-	6,880	-	-
電 力	1000kWh	4,288,875	109,432	465,509	1,074,734	28,965
う ち 購 入 分	"	2,849,151	58,459	180,942	758,501	16,297
蒸 気	t	11,630,265	123,434	2,069,806	4,396,289	111,345
う ち 受 入 分	"	1,802,068	-	23,448	1,353,285	-

4) 中部経済産業局管内

Chubu 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 adoiustment	Pulp, paper, paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	1,908,245	8,986	110,144	592,476	17,618
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	836,817	106	15,036	502,903	5,896
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	1,379	6	2	-	3
改 質 生 成 油	"	199,349	-	-	191,226	-
灯 油	"	208,723	-	-	208,723	-
軽 油	"	6,152	69	104	46	392
A 重 油	"	828	5	34	9	16
B ・ C 重 油	"	10,531	30	735	427	936
炭 化 水 素 油	"	65,760	-	7,868	6,072	903
液 化 石 油 ガ ス	"	25,876	-	1,599	17,126	40
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	49,520	-	182	40,387	186
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	135,106	-	-	35,350	-
ア ス フ ァ ル ト	t	83,975	-	4,650	36,166	4,266
再 生 油 (石 油 由 来)	"	62,014	-	-	-	-
	kl	4,361	-	75	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	911,801	6,949	86,922	57,056	5,049
石 炭 コ ー ク ス	t	540,418	-	8,051	44,033	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	207,448	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	85,072	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	"	843,862	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	29,082	-	2,253	18,184	-
回 収 黒 液 ク	1000m ³	96,493	6,544	1,059	2,034	4,754
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	135,376	-	135,376	...	...
R P F	t	3,170	-	2,049	-	-
	"	8,274	-	8,274	-	-
電 力	1000kWh	2,263,390	29,300	248,274	287,169	72,901
う ち 購 入 分	"	1,440,468	20,745	85,522	126,323	57,793
蒸 気	t	5,186,578	7,039	1,212,964	1,309,588	112,659
う ち 受 入 分	"	340,437	-	500	296,051	18,749

(平成24年12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	
540,727	146,637	19,468	2,399,359	17,044	162,708	Total (Crude petroleum equivalent)
477,115	39,542	3,524	17,065	4,032	17,722	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
12	9	-	33	4	1,310	Gasoline
2,939	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
3,836	331	2	949	104	3,199	Kerosene
17	728	2	315	75	1,972	Gas oils
9,551	1,077	406	1,940	1,512	4,955	Heavy Fuel oil A
49,611	16,903	2,401	641	484	-	Heavy Fuel oil B・C
6,760	854	-	6,516	669	-	Hydrocarbon oil
21,419	591	389	4,636	34	5,022	Liquefied petroleum gas
280,350	-	-	30	-	-	Hydrocarbon gas
-	15,704	-	-	-	-	Petroleum coke
44,317	-	-	-	-	-	Asphalt
-	5,092	-	-	997	-	Reproduction oil (Oil origin)
23,320	90,712	12,453	2,278,636	3,416	100,109	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
22,670	90,576	-	1,569,732	-	-	Coal
-	7,168	-	829,757	2,470	1,786	Coal coke
-	5,997	-	299,964	-	-	Coke oven gas
-	-	-	2,203,094	-	-	Blast furnace gas
-	-	3,427	1,389	-	1,841	LNG
5	415	7,172	49,703	1,067	89,053	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	5,088	-	4,479	-	-	Waste plastic
-	2,227	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
394,970	244,925	41,050	1,511,491	100,640	536,023	Electricity
149,674	150,979	37,539	1,084,837	46,437	482,404	among those purchased
2,767,585	295,476	4,592	2,103,956	4,650	...	Steam
381,543	702	-	39,727	3,363	...	among those accepted

254,736	50,558	6,229	737,829	9,913	137,728	Total (Crude petroleum equivalent)
234,482	31,283	1,779	31,922	4,443	9,179	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	4	-	-	-	1,374	Gasoline
8,123	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1	431	55	4,145	60	987	Kerosene
32	76	-	256	74	336	Gas oils
500	198	553	1,900	919	4,393	Heavy Fuel oil A
37,740	10,945	993	218	1,021	-	Heavy Fuel oil B・C
-	5,098	-	-	2,013	-	Hydrocarbon oil
3,620	-	-	3,352	76	1,717	Liquefied petroleum gas
99,756	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	11,476	-	27,417	-	-	Petroleum coke
62,014	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,197	89	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
17,475	15,023	3,319	660,938	1,751	71,217	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
16,331	14,579	-	457,424	-	-	Coal
-	1,009	-	205,822	617	-	Coal coke
-	3,747	-	81,325	-	-	Coke oven gas
-	-	-	843,862	-	-	Blast furnace gas
4,699	-	455	2,976	-	515	LNG
-	541	2,520	24,730	1,207	66,192	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,121	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
187,646	64,028	12,190	661,359	39,988	719,135	Electricity
12,532	45,642	12,175	482,015	22,984	616,227	among those purchased
1,905,046	83,546	1,528	568,286	-	...	Steam
23,349	82	-	1,706	-	...	among those accepted

(December, 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	2,189,378	36,629	46,262	717,709	71,650
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	605,568	261	951	403,728	2,394
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	346	1	4	8	2
改 質 生 成 油	"	133,788	-	-	133,321	-
灯 油	"	199,295	-	-	199,295	-
軽 油	"	1,891	35	29	349	1
A 重 油	"	770	82	15	29	9
B ・ C 重 油	"	6,150	144	91	466	988
炭 化 水 素 油	"	84,441	-	247	62,029	1,017
液 化 石 油 ガ ス	"	17,032	-	489	5,578	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	23,587	2	12	6,508	215
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	132,366	-	-	19,603	-
ア ス フ ァ ル ト	t	4,315	-	-	2,457	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,781	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,442,239	25,544	42,853	287,150	56,562
石 炭 コ ー ク ス	t	974,813	19,738	4,954	317,320	51,394
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	372,331	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	147,272	-	-	19,202	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,247,312	-	-	102,376	-
都 市 ガ ス (B)	t	54,109	1,772	-	31,836	944
回 収 黒 液	1000m ³	145,182	9,355	23,999	11,314	19,004
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	29,190	-	29,190	...	...
R P F	t	219	-	-	-	-
	"	1,249	-	-	-	1,211
電 力	1000kWh	2,019,930	146,607	92,892	233,261	210,843
う ち 購 入 分	"	1,243,470	116,326	26,423	187,662	102,432
蒸 気	t	5,065,919	194,762	476,034	761,189	691,689
う ち 受 入 分	"	374,494	-	-	135,587	45,825

6) 中国経済産業局管内

Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	4,024,271	280,418	72,908	1,483,787	53,589
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	1,420,772	16,523	13,751	1,103,680	27,925
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	119	93	-	1	1
改 質 生 成 油	"	525,937	-	-	518,681	-
灯 油	"	349,330	-	-	349,330	-
軽 油	"	45,497	1,309	305	42,215	66
A 重 油	"	806	58	13	6	1
B ・ C 重 油	"	12,864	785	554	1,462	759
炭 化 水 素 油	"	114,435	12,100	8,549	30,016	9,783
液 化 石 油 ガ ス	"	27,197	-	-	24,719	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	57,244	952	-	38,999	58
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	248,804	-	-	130,570	-
ア ス フ ァ ル ト	t	94,207	-	4,704	42,790	21,260
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	329	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	2,408,105	257,880	56,574	312,790	23,278
石 炭 コ ー ク ス	t	1,852,999	379,230	15,227	427,638	31,828
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	811,942	4,647	-	4,153	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	199,523	-	-	1,774	-
液 化 天 然 ガ ス	"	2,027,651	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	20,837	-	249	11,715	711
回 収 黒 液	1000m ³	30,332	1,357	1,437	615	1,071
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	121,395	-	121,395	...	...
R P F	t	2,193	1,191	-	1,191	-
	"	503	-	503	-	-
電 力	1000kWh	2,953,593	664,253	168,500	1,017,518	89,686
う ち 購 入 分	"	1,491,068	51,101	27,782	233,096	14,115
蒸 気	t	9,631,949	2,638,590	1,111,706	4,947,001	590,379
う ち 受 入 分	"	820,002	18,236	-	660,136	15,528

(平成24年12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	
155,263	73,745	37,540	1,062,985	8,983	51,860	Total
						(Crude petroleum equivalent)
145,203	24,967	8,040	13,826	2,509	4,211	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
9	6	-	-	-	318	Gasoline
467	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	236	1	236	217	857	Kerosene
18	12	-	304	60	405	Gas oils
132	277	-	1,020	1,642	1,678	Heavy Fuel oil A
6,642	8,710	4,531	915	350	-	Heavy Fuel oil B・C
-	10,842	-	-	123	-	Hydrocarbon oil
5,042	186	2,387	8,403	55	781	Liquefied petroleum gas
112,763	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,858	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	1,537	-	244	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,484	45,369	21,284	976,823	5,502	25,756	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	62,256	-	558,627	-	-	Coal
-	1,332	-	364,835	5,716	448	Coal coke
-	1,384	-	126,686	-	-	Coke oven gas
-	4,674	-	1,140,262	-	-	Blast furnace gas
4,596	-	2,043	14,407	-	2,055	LNG
-	1,267	17,329	59,327	1,093	21,204	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	219	-	-	-	-	Waste plastic
-	38	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
134,446	85,386	91,786	1,040,940	10,444	266,539	Electricity
38,387	36,681	88,321	634,253	10,376	235,261	among those purchased
1,119,920	356,401	22,933	1,830,989	1,526	...	Steam
62	-	-	192,891	129	...	among those accepted

246,290	331,130	30	2,065,136	10,016	41,803	Total
						(Crude petroleum equivalent)
229,040	21,882	-	34,710	2,912	3,395	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	-	-	92	-	115	Gasoline
7,256	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
521	1,422	-	1,341	615	321	Kerosene
1	53	-	473	50	267	Gas oils
57	468	-	7,794	1,402	1,153	Heavy Fuel oil A
51,258	12,801	-	13,212	792	124	Heavy Fuel oil B・C
-	56	-	2,421	-	1	Hydrocarbon oil
11,931	816	-	5,302	4	1,086	Liquefied petroleum gas
118,234	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
17,929	6,055	-	1,469	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	329	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
6,960	303,752	-	1,939,322	1,567	21,742	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
-	436,068	-	1,321,468	-	-	Coal
-	8,369	-	801,629	1,944	494	Coal coke
-	4,410	-	193,339	-	-	Coke oven gas
-	178	-	2,027,473	-	-	Blast furnace gas
4,932	345	-	2,106	-	779	LNG
1	-	-	10,495	86	17,984	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	1,191	-	1,002	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse Paper & Plastic Fuel
163,060	672,640	326	1,209,151	61,108	235,857	Electricity
45,787	55,617	326	927,509	58,778	179,159	among those purchased
1,360,539	2,554,668	1	1,683,763	22,482	...	Steam
87,264	4,597	1	69,731	981	...	among those accepted

(December, 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	877,740	19,481	173,222	538,003	37,008
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	285,325	14,787	9,898	196,700	18,946
原 ガ ソ リ 油	"	-	-	...	-	...
ナ フ サ	"	16	-	3	-	-
改 質 生 成 油	"	-	-	-	-	-
灯 油	"	149,973	-	-	149,973	-
軽 油	"	2,292	-	132	287	422
A 重 油	"	296	-	191	-	-
B ・ C 重 油	"	3,736	-	2,686	12	-
炭 化 水 素 油	"	40,586	13,658	4,937	19,592	14,376
液 化 石 油 ガ ス	"	2,247	-	-	395	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	15,260	-	1,162	8,891	-
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	59,258	-	-	20,171	-
ア ス フ ァ ル ト	t	10,216	-	-	4,765	3,860
再 生 油 (石 油 由 来)	"	-	-	-	-	-
	kl	-	-	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	534,178	4,214	156,562	311,790	16,771
石 炭 コ ー ク ス	t	632,992	6,345	154,054	392,462	24,653
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	9,019	-	-	1,556	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	51,503	-	-	51,503	-
液 化 天 然 ガ ス	"	-	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	2,722	-	1,693	501	-
回 収 黒 液 ク	1000m ³	1,195	-	760	59	376
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	120,597	-	120,597	...	...
R P F	t	221	-	221	-	-
	"	8,113	-	8,113	-	-
電 力	1000kWh	996,473	23,766	451,973	192,277	62,461
う ち 購 入 分	"	456,320	5,162	72,478	162,268	13,530
蒸 気	t	4,196,919	200,173	2,703,181	497,075	416,521
う ち 受 入 分	"	228,400	-	280	208,613	451

8) 九州経済産業局管内(含沖縄)

Kyushu (Okinawa) Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	2,337,778	1,527	65,469	665,034	6,992
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	598,997	552	6,346	401,168	228
原 ガ ソ リ 油	"	63,376	-	...	63,376	...
ナ フ サ	"	701	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	195,693	-	-	195,693	-
灯 油	"	109,837	-	-	109,837	-
軽 油	"	3,776	328	345	857	-
A 重 油	"	616	6	1	31	-
B ・ C 重 油	"	9,542	221	663	3,336	-
炭 化 水 素 油	"	27,902	-	4,505	6,306	211
液 化 石 油 ガ ス	"	6,272	-	-	6,040	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	t	7,415	9	-	517	-
オ イ ル コ ー ク ス	1000m ³	80,904	-	-	47,765	-
ア ス フ ァ ル ト	t	120,248	-	579	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	"	16,361	-	-	-	-
	kl	6,033	-	23	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,589,106	-	55,802	226,399	-
石 炭 コ ー ク ス	t	1,379,789	-	40,277	310,965	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	"	428,282	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	1000m ³	184,129	-	-	34,107	-
液 化 天 然 ガ ス	"	996,907	-	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	t	17,513	-	-	890	-
回 収 黒 液 ク	1000m ³	10,367	-	133	38	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	81,131	-	81,131	...	...
R P F	t	7,881	-	-	-	-
	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,682,052	10,583	163,849	177,604	15,338
う ち 購 入 分	"	1,234,822	10,488	35,687	127,349	15,338
蒸 気	t	3,482,362	-	981,023	904,659	77,220
う ち 受 入 分	"	474,323	-	-	341,418	77,220

(平成24年12月)

石油製品 工業	窯業・土石 製品工業	ガラス製品 工業	鉄鋼業	非鉄金属 地金工業	機械工業	Kind of energy
Petroleum products	Ceramics, clay and stone products	Glass products	Iron and steel	Non-ferrous metals	Machinery	
63,802	50,267	—	14,095	14,127	6,697	Total (Crude petroleum equivalent)
62,678	3,399	—	2,441	4,986	1,064	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	11	—	—	—	2	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
—	134	—	57	746	514	Kerosene
—	101	—	1	3	—	Gas oils
—	389	—	55	269	325	Heavy Fuel oil A
12,199	738	—	36	2,366	—	Heavy Fuel oil B・C
—	873	—	—	979	—	Hydrocarbon oil
3,140	—	—	1,745	136	186	Liquefied petroleum gas
39,087	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	1,328	—	—	263	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	Asphalt
—	—	—	—	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	45,877	—	6,649	417	326	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	67,721	—	—	447	—	Coal
—	1,066	—	6,239	158	—	Coal coke
—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
—	—	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	297	—	231	LNG
—	—	—	—	—	—	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
46,878	61,337	—	57,102	91,067	57,144	Electricity
12,084	10,640	—	53,326	80,116	57,040	among those purchased
324,438	371,969	—	25,185	58,723	...	Steam
—	—	—	646	18,410	...	among those accepted

66,461	172,532	966	1,318,305	6,302	37,244	Total (Crude petroleum equivalent)
65,370	52,074	680	65,976	3,114	4,593	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	...	Crude petroleum
—	2	—	—	—	699	Gasoline
—	—	—	—	—	—	Naphtha
—	—	—	—	—	—	Oil produced by conversion
6	68	2	630	378	1,818	Kerosene
—	24	—	546	—	20	Gas oils
78	225	34	4,140	102	1,185	Heavy Fuel oil A
6,591	3,169	588	4,794	1,738	—	Heavy Fuel oil B・C
—	232	—	—	—	—	Hydrocarbon oil
1,836	640	5	3,308	335	783	Liquefied petroleum gas
33,139	—	—	—	—	—	Hydrocarbon gas
—	53,486	—	66,183	—	—	Petroleum coke
16,361	—	—	—	—	—	Asphalt
—	5,690	—	—	320	—	Reproduction oil (Oil origin)
—	111,125	110	1,184,299	56	11,315	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	151,533	—	877,014	—	—	Coal
—	162	—	428,052	68	—	Coal coke
—	3,905	—	146,117	—	—	Coke oven gas
—	—	—	996,907	—	—	Blast furnace gas
—	—	78	15,906	3	636	LNG
—	—	—	398	—	9,798	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	Black liquor
—	7,881	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	Refuse Paper & Plastic Fuel
33,932	203,438	1,889	813,711	42,644	240,230	Electricity
11,727	98,249	1,889	692,095	33,620	229,356	among those purchased
364,248	385,123	—	709,730	60,359	...	Steam
—	2,787	—	52,826	72	...	among those accepted

(December, 2012)