
石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成24年1月分
January, 2012

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ

Research and Statistics Department
Minister's Secretariat

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

目 次

利用上の注意

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

Notes for Utilization

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

利用上の注意

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

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

I 石油等消費動態統計調査の概要

1. 調査の目的

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

2. 調査対象事業所

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

3. エネルギーの調査範囲

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

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

4. 調査項目の定義

(1) 燃料（事業所ベース）

1) 受入

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

2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3) 消費

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

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

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

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

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

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

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

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5) 月末在庫

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

6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

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

(2) 電力（事業所ベース）

1) 購入電力（買電）

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

2) 自家発電

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

3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4) 販売電力（売電）

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

(3) 蒸気（事業所ベース）

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

1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2) 蒸気発生

① 「一次蒸気」

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

② 「一次蒸気以外」

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

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3) 消費

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

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

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

ただし、（鉄鋼業）については事業所全体の消費量です。

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

II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係は次のとおりです。

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

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

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

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

①一次投入燃料消費量の算出

$$\text{蒸気使用割合 (SU)} = \frac{\text{蒸気発生計} - \text{蒸気払出}}{\text{蒸気発生計}}$$

$$\text{ボイラ蒸気生産工程用使用割合 (BSP)} = \frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計}}$$

$$\text{コージェネ蒸気生産工程用使用割合 (CSP)} = \frac{\text{蒸気生産工程用消費量}}{\text{蒸気消費量計} - \text{蒸気自家発電用消費量}}$$

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

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

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

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

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

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

(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（ I_{in} ）（機械工業を除く業種）
- $$I_{in} = (\text{ボイラ用燃料消費量（以下 } Bi) \times BSP + \text{コージェネ用燃料消費量（以下 } Ci) \times CS \times CSP} \times SU \times SG$$
- 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} ）
- $$I'_{in} = (Bi \times ES \times SU + Ci \times CE) \times EU \times EG$$
- 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＋ $I_{in} + I'_{in}$
- 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＋ $(Bi + Ci) \times EU \times EG$
- (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＋ $Bi \times SU \times SG$

- 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

$$\times EU) \times EG$$

③ 蒸気の算出

$$\text{生産品目別蒸気消費量} = \text{受入蒸気量} \times SG$$

3) 指定生産品目別燃料在庫表

燃料（原料を含む。）在庫については、事業所ベース（事業所全体）の調査ですが、経済産業省生産動態統計調査等の関連から生産品目別に下記の方法で、事業所別、燃料種別ごとに按分して集計しました。

$$\begin{aligned} \text{生産品目別燃料在庫} &= \text{燃料在庫量（事業所ベース）} \\ &\quad \times \frac{\text{当該生産品目燃料消費量（一次投入燃料消費量換算後）}}{\text{生産品目別燃料消費量計（一次投入燃料消費量換算後）}} \end{aligned}$$

Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東 北 " 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島の各県

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

中 部 " 富山、石川、岐阜、愛知、三重の各県

近 畿 " 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山の各府県

中 国 " 鳥取、島根、岡山、広島、山口の各県

四 国 " 徳島、香川、愛媛、高知の各県

九 州 " 福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島各県及び沖縄県

Ⅳ その他

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

5. この月報に掲載された統計を他に転載するときは、必ず「石油等消費動態統計月報」による旨を明記してください。
6. 災害救助法適用地域に所在する調査票未提出事業所については、得られた情報を元に推計を行いました。詳細は、当省生産動態統計のホームページをご覧ください。

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、下記あ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、鋳鋼品、一般普通鋼熱間圧延鋼材、冷延広幅帯鋼、冷延電気鋼帯、めっき鋼材、特殊鋼熱間圧延鋼材、特殊鋼冷延鋼板、鋼管(冷けん鋼管を除く)又は鋳鉄管を生産するもの 上記以外のもの
非鉄金属地金工業	銅 鉛 亜鉛 アルミニウム アルミニウム二次地金	全部 全部 全部 全部 従業者 30 人以上のもの
機械工業	土木建設機械、 金属工作機械及び金属加工機械、 電子部品、 電子管・半導体素子・集積回路、 電子計算機及び関連装置、電子応用装置、 自動車及び部品(二輪自動車を含む)	経済産業大臣の指定する従業者 500 人以上のもの

第2表 エネルギー種別の単位及び定義

区分		種別	調査の 単 位	単位当たりの 発 熱 量	定 義 及 び 備 考
石油系燃料	石 油 系 燃 料	原油	kl	38.2MJ/l	}「化学工業」のみ調査。 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。
		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	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。
		改質生成油	kl	35.1MJ/l	
		灯油	kl	36.7MJ/l	
		軽油	kl	37.7MJ/l	構外運搬に使用されたものは除く。
		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	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）	t	50.8MJ/kg	
石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m ³	44.9MJ/Nm ³			
非石油系燃料	石 炭 系 燃 料 そ の 他 の 燃 料	オイルコークス	t	29.9MJ/kg	生コークスを含む。 アスファルト（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。）
		アスファルト	t	40.9MJ/kg	
		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	「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。
		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	「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。
		コークス炉ガス	1000m ³	21.1MJ/Nm ³	
		高炉ガス	1000m ³	3.41MJ/Nm ³	
		転炉ガス	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
		電気炉ガス	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
天然ガス	1000m ³	43.5MJ/Nm ³			
液化天然ガス（LNG）	t	54.6MJ/kg			
都市ガス（A）（注1）	1000m ³	（注4）			
都市ガス（B）（注2）					
都市ガス（注3）					
回収黒液	絶乾 t	13.2MJ/絶乾 kg			
酸素	1000Nm ³	7.12MJ/Nm ³			
廃材	絶乾 t	16.3J/絶乾 kg			
廃タイヤ	t	33.2MJ/kg			
廃プラスチック	t	29.3MJ/kg			
R P F	t	29.3MJ/kg			
電蒸	力気	1000kWh t	3.60MJ/kWh 2.675MJ/kg	「機械工業」は調査を行っていない。	

注1. 都市ガス（A）は単純集計値。

2. 都市ガス（B）は 41.1MJ/m³換算値。

3. 都市ガスは熱量換算値（10⁶kJ）。

4. 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:

①sales to other establishments,

②transfer to other divisions of the same company, or

③transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ③ Calculation of received steam

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

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

The fuel (including materials) inventory is surveyed on the basis of the establishment (i.e. for the establishment as a whole). However, in consideration of its relationship with the Current Survey of Production of the Ministry of Economy, Trade and Industry, the inventory was broken down by product according to the following method, by establishment and fuel category:

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima,

Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

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

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

V. Contact information

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

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

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

This monthly report uses recycled paper.

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

Division	Categories	Unit	Energy per unit	Definitions and remarks
Petroleum-based fuels	Crude petroleum	kl	38.2MJ/l	} Only “Chemical industry” is surveyed.
	NGL· condensate	kl	35.3MJ/l	
	Gasoline	kl	34.6MJ/l	
	Naphtha	kl	33.6MJ/l	This is subdivided into industrial gasoline, automobile gasoline, etc., but industrial gasoline is excluded.
	Oil produced by conversion	kl	35.1MJ/l	Automobile gasoline does not include what is used for transportation outside the plant.
	Kerosene	kl	36.7MJ/l	Also known as crude gasoline.
	Gas oil	kl	37.7MJ/l	This refers to the oil used in the petrochemical plant to extract aromatic products (pure benzene, pure toluene, xylene, etc.).
	Heavy Fuel oil A	kl	39.1MJ/l	Does not include what is used for transportation outside the plant.
	Heavy Fuel oil B·C	kl	41.9MJ/l	
	Hydrocarbon oil (by-product)	kl	41.9MJ/l	
	Liquefied petroleum gas (LPG)	t	50.8MJ/kg	Petroleum-based oil (excludes crude petroleum — “B·C” heavy oil).
	Petroleum-based hydrocarbon gas (by-product)	1000m ³	44.9MJ/Nm ³	
	Petroleum coke	t	29.9MJ/kg	
	Asphalt	t	40.9MJ/kg	Petroleum-based gas other than liquefied petroleum gas (LPG).
	Reproduction oil (Oil origin)	kl	40.2MJ/l	Raw coke is included in petroleum coke.
Non-petroleum-based fuels	Coal-based fuels			Asphalt (Straight asphalt, etc. are included)
	Coal for making coke (material coal)	t	29.1MJ/kg	Reproduction oil used as a fuel, from petroleum-based lubricant and grease etc. (Wasted oil is included)
	Coal	t	25.7MJ/kg	
	Coal coke (including Pitch coke)	t	29.4MJ/kg	
	Tar	t	37.3MJ/kg	
	Coke oven gas	1000m ³	21.1MJ/m ³	
	Other fuels			
	Blast furnace gas	1000m ³	3.41MJ/Nm ³	
	Converter furnace gas	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	Electric furnace gas	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	Natural gas	1000m ³	43.5MJ/Nm ³	
	Liquefied natural gas (LNG)	t	54.6MJ/kg	
	Town gas (A) (Note 1)	1000m ³	(Note 4)	Does not include gas extracted from coal mines.
	Town gas (B) (Note 2)			Includes liquefied natural gas (LNG) supplied by local gas company through special pipe.
	Town gas (Note 3)			Gas supplied by local gas company. However, liquefied natural gas (LNG) supplied by special pipes is counted as liquefied natural gas (LNG).
	Black liquor	Dry t	13.2MJ/dry kg	Only “Pulp, paper and paperboard industry” is investigated.
	Oxygen	1000Nm ³	7.12MJ/Nm ³	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Waste material	Dry t	16.3MJ/dry kg	Only “Pulp, paper and paperboard industry” and “glass product industry” are investigated.
	Used tires	t	33.2MJ/kg	Discarded tires used as fuel, as are or cut into tips.
	Waste plastic	t	29.3MJ/kg	Discarded plastic used as a fuel, molded by compression or crushing.
	R P F	t	29.3MJ/kg	Discarded paper and plastic used as a fuel, by compression molding, pushing out molding.
Electricity		1000kWh	3.60MJ/kWh	
Steam		t	2.675MJ/kg	“Machinery industry” is not surveyed.

- Notes :
1. A simple total will be shown for Town gas (A).
 2. The conversion rate for Town gas (B) is 41.1MJ/m³.
 3. The energy conversion rate for Town gas is (10⁶kJ).
 4. 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 Year, quarter and month	合 計 Total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	うち指定生産品目分 (原油換算) Specified products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	燃料計 Fuel total (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	軽 油 Gas oil kl
平成 21 年	165,209,182	155,856,634	151,890,942	88,720,848	604,599	54,727	31,120,367	18,265,200	1,220,153	371,492
22	178,702,922	169,329,824	163,893,003	91,234,244	613,202	57,870	33,254,862	18,785,852	1,360,530	389,455
23	174,130,620	164,435,024	159,696,900	87,470,278	564,187	49,667	31,720,069	18,461,242	1,255,043	345,824
平成 21 年度	171,808,081	162,594,302	157,915,357	91,132,586	561,374	58,329	32,895,881	18,368,062	1,285,023	386,756
22	178,699,477	169,392,949	163,865,447	90,961,594	673,758	53,911	33,209,564	18,823,772	1,307,246	382,523
22年 10 ～ 12 月	45,844,199	43,487,283	42,037,810	23,743,350	258,586	13,628	9,131,298	4,717,808	342,827	99,861
23年 1 ～ 3 月	45,070,852	42,568,061	41,464,421	23,022,891	146,408	11,644	8,591,578	4,770,925	291,333	87,596
4 ～ 6	41,045,194	38,804,586	37,556,819	20,343,801	120,504	9,257	7,373,890	4,224,660	302,555	57,906
7 ～ 9	44,833,986	42,237,955	41,167,842	22,600,521	143,706	13,569	7,986,594	4,884,049	326,900	93,994
10 ～ 12	43,180,588	40,824,422	39,507,818	21,503,065	153,569	15,197	7,768,007	4,581,608	334,255	106,328
平成22年 11 月	15,070,222	14,306,488	13,828,586	7,900,422	81,086	4,787	3,043,031	1,582,312	113,339	36,536
12	15,687,850	14,779,975	14,407,646	8,162,629	94,368	4,433	3,086,409	1,625,779	115,522	31,762
平成23年 1 月	16,136,392	15,229,578	14,851,237	8,390,722	71,773	4,081	3,173,203	1,673,180	114,410	28,105
2	14,692,070	13,894,658	13,497,940	7,612,139	37,328	4,449	2,924,598	1,505,621	85,226	39,143
3	14,242,390	13,443,825	13,115,244	7,020,030	37,307	3,114	2,493,777	1,592,124	91,697	20,348
4	13,402,787	12,631,329	12,292,219	6,759,840	40,121	2,248	2,370,184	1,516,846	88,137	21,305
5	13,841,893	13,159,000	12,669,286	6,875,080	29,167	2,850	2,581,503	1,370,095	96,879	20,986
6	13,800,514	13,014,257	12,595,314	6,708,881	51,216	4,159	2,422,203	1,337,719	117,539	15,615
7	15,068,059	14,216,330	13,824,261	7,549,168	39,048	4,678	2,658,787	1,675,185	106,532	23,352
8	15,462,663	14,559,853	14,238,389	7,967,775	61,333	4,035	2,860,528	1,732,146	109,644	27,817
9	14,303,264	13,461,772	13,105,192	7,083,578	43,325	4,856	2,467,279	1,476,718	110,724	42,825
10	14,421,062	13,729,918	13,175,376	7,043,534	42,116	5,203	2,625,585	1,437,429	116,281	44,357
11	14,094,595	13,357,070	12,879,637	7,041,775	49,702	4,941	2,632,676	1,433,683	111,871	40,920
12	14,664,931	13,737,434	13,452,805	7,417,756	61,751	5,053	2,509,746	1,710,496	106,103	21,051
平成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
前年同月比 (%)	▲ 6.9	▲ 7.4	▲ 7.0	▲ 8.8	▲ 50.6	16.0	▲ 16.7	4.5	4.4	▲ 11.6

年・期・月 Year, quarter and month	(非石油系燃料) Non-oil based fuels									
	石 炭 Coal t	石炭コークス Coal Coke t	タール Tar t	コークス炉ガス Coke oven gas 1000m ³	高炉ガス Blast furnace gas 1000m ³	転炉ガス Converter furnace gas 1000m ³	電気炉ガス Electric furnace gas 1000m ³	天然ガス Natural gas 1000m ³	液化天然ガス LNG t	都市ガス(B) Town gas 1000m ³
平成 21 年	78,537,667	31,490,205	446,128	11,291,134	77,450,460	5,104,536	103,946	507,742	1,279,654	5,136,149
22	90,207,651	36,403,827	492,626	12,914,572	93,715,551	6,111,520	117,631	695,274	1,639,433	5,803,009
23	88,624,751	34,287,558	501,145	12,419,171	90,753,617	5,727,327	121,080	693,134	1,627,282	6,155,853
平成 21 年度	82,406,356	33,385,864	454,745	11,919,573	82,957,903	5,554,527	104,273	561,123	1,412,112	5,545,152
22	90,195,796	36,260,622	489,162	12,815,147	94,115,878	6,129,530	120,690	696,857	1,647,901	5,731,282
22年 10 ～ 12 月	22,664,949	9,097,687	136,724	3,202,112	23,647,651	1,537,852	37,063	178,492	404,745	1,415,931
23年 1 ～ 3 月	22,390,908	8,836,684	122,717	3,111,300	23,152,167	1,498,927	30,898	182,680	414,478	1,511,513
4 ～ 6	21,504,344	8,437,858	115,991	3,103,144	22,005,202	1,384,433	36,326	150,887	406,632	1,421,279
7 ～ 9	22,590,371	8,686,477	123,513	3,133,926	23,310,140	1,485,686	19,179	180,511	421,635	1,712,268
10 ～ 12	22,139,128	8,326,539	138,924	3,070,801	22,286,108	1,358,281	34,677	179,056	384,537	1,510,793
平成22年 11 月	7,333,792	2,954,259	41,575	1,034,951	7,634,524	497,992	11,763	60,777	128,084	473,848
12	7,754,405	3,022,048	47,095	1,089,372	7,834,411	501,659	12,898	65,361	146,634	489,107
平成23年 1 月	7,840,226	3,144,530	45,544	1,101,630	8,168,538	526,795	11,928	65,813	149,696	509,819
2	7,071,537	2,807,505	40,534	993,206	7,335,868	480,712	8,594	59,799	135,227	496,526
3	7,479,145	2,884,649	36,639	1,016,464	7,647,761	491,420	10,376	57,068	129,555	505,168
4	6,946,515	2,698,473	32,840	993,398	6,909,388	443,411	11,729	49,012	132,299	471,705
5	7,278,794	2,935,727	34,873	1,068,024	7,599,764	459,132	13,015	50,449	139,167	448,684
6	7,279,035	2,803,658	48,278	1,041,722	7,496,050	481,890	11,582	51,426	135,166	500,890
7	7,636,441	2,973,436	20,254	1,060,829	8,027,882	524,233	10,218	61,099	143,788	575,141
8	7,653,955	2,903,758	51,801	1,059,519	7,741,484	482,340	8,196	61,294	142,947	572,490
9	7,299,975	2,809,283	51,458	1,013,578	7,540,774	479,113	765	58,118	134,900	564,637
10	7,518,555	2,917,644	49,438	1,049,434	7,843,790	471,531	10,271	53,837	133,288	490,718
11	7,267,453	2,727,969	45,259	1,029,269	7,235,161	442,225	12,850	60,588	120,046	469,198
12	7,353,120	2,680,926	44,227	992,098	7,207,157	444,525	11,556	64,631	131,203	550,877
平成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
前年同月比 (%)	▲ 6.1	▲ 13.4	▲ 22.2	▲ 10.3	▲ 11.0	▲ 3.9	1.9	0.5	▲ 4.0	18.4

注 1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭（原料炭）を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

エネルギー消費量の推移										非石油系燃料計	
重油 計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス LPG t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m ³	オイルコークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl		
7,962,526	1,001,247	6,961,279	3,638,605	6,864,083	15,874,043	4,011,649	...	...	108,240,991	C. Y.	2009
7,713,447	1,040,578	6,672,869	3,755,589	6,769,935	15,948,023	4,282,480	...	...	125,557,902	C. Y.	2010
7,106,924	920,135	6,186,789	2,044,781	6,153,635	15,483,042	4,298,279	1,566,563	229,900	122,570,164	C. Y.	2011
7,784,327	1,035,273	6,749,054	3,661,980	7,326,435	16,026,651	4,170,203	...	...	114,516,914	F. Y.	2009
7,580,873	996,844	6,584,029	3,347,402	6,584,782	15,993,975	4,277,629	433,378	53,516	125,445,341	F. Y.	2010
1,852,630	246,118	1,606,512	933,620	1,666,440	4,125,716	1,154,962	...	...	31,456,749	Q4	2010
1,895,354	255,996	1,639,358	551,888	1,592,406	4,031,819	1,058,061	433,378	53,516	31,133,680	Q1	2011
1,607,511	202,708	1,404,803	508,102	1,533,025	3,655,348	985,783	280,611	58,296	29,730,043	Q2	
1,793,167	225,165	1,568,002	500,028	1,574,722	3,982,155	1,196,202	523,135	58,434	31,335,613	Q3	
1,810,892	236,266	1,574,626	484,763	1,453,482	3,813,720	1,058,233	329,439	59,654	30,370,828	Q4	
615,473	81,039	534,434	291,642	557,332	1,362,422	405,398	...	...	10,196,348	Nov	2010
644,147	84,753	559,394	349,841	581,227	1,421,472	382,370	...	...	10,655,793	Dec	
665,722	90,320	575,402	205,048	591,155	1,470,038	376,979	176,936	16,269	10,928,921	Jan	2011
604,474	85,498	518,976	186,858	556,973	1,321,090	337,111	147,990	18,211	9,910,727	Feb	
625,158	80,178	544,980	159,982	444,278	1,240,691	343,971	108,452	19,036	10,294,032	Mar	
575,734	74,574	501,160	158,232	460,788	1,220,691	326,870	95,357	18,675	9,570,607	Apr	
522,491	63,704	458,787	175,064	541,196	1,236,421	325,059	78,006	19,541	10,105,537	May	
509,286	64,430	444,856	174,806	531,041	1,198,236	333,854	107,248	20,080	10,053,899	Jun	
588,923	75,530	513,393	170,095	526,458	1,323,953	399,844	175,441	19,147	10,615,174	Jul	
600,840	74,872	525,968	169,464	576,011	1,406,487	389,161	175,349	19,174	10,565,649	Aug	
603,404	74,763	528,641	160,469	472,253	1,251,715	407,197	172,345	20,113	10,154,790	Sep	
591,197	76,193	515,004	170,556	457,333	1,249,995	352,949	94,730	20,272	10,406,033	Oct	
572,537	75,389	497,148	153,409	491,314	1,259,217	352,835	76,317	19,452	9,930,425	Nov	
647,158	84,684	562,474	160,798	504,835	1,304,508	352,449	158,392	19,930	10,034,370	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
▲ 2.5	▲ 2.6	▲ 2.5	▲ 24.8	▲ 8.0	▲ 9.0	▲ 2.6	▲ 10.0	8.1	▲ 7.0	R・S	

						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	RPF	Electricity	among those purchased	Steam	among those accepted		
絶乾 t	1000Nm ²	絶乾 t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t		
10,936,073	7,384,376	2,059,291	364,864	...	...	182,308,848	106,288,525	525,138,560	46,450,495	C. Y.	2009
12,765,937	10,399,840	2,155,737	419,195	...	...	200,032,989	120,389,844	546,419,010	48,799,550	C. Y.	2010
12,098,112	10,091,920	2,021,375	394,070	315,042	343,309	194,755,942	118,165,053	532,649,086	46,430,441	C. Y.	2011
11,525,606	8,561,719	2,076,477	379,198	...	...	189,394,185	111,337,911	536,757,459	47,937,142	F. Y.	2009
12,751,441	10,552,316	2,149,224	409,616	76,224	71,332	200,002,443	121,184,424	543,964,172	48,169,451	F. Y.	2010
3,201,725	2,631,637	562,753	110,462	...	...	50,475,015	30,691,373	137,809,776	12,927,177	Q4	2010
3,217,188	2,665,127	521,947	92,224	76,224	71,332	48,462,804	29,266,146	137,268,871	12,168,897	Q1	2011
2,790,518	2,370,323	446,020	102,777	78,885	77,218	46,905,374	28,885,538	124,393,671	10,683,682	Q2	
3,023,853	2,581,124	492,839	103,872	77,122	91,451	50,623,116	30,073,881	137,240,672	11,612,298	Q3	
3,066,553	2,475,346	560,569	95,197	82,811	103,308	48,764,648	29,939,488	133,745,872	11,965,564	Q4	
1,036,170	850,104	184,090	32,111	...	...	16,549,575	10,042,047	45,028,336	4,178,803	Nov	2010
1,042,024	862,768	190,631	41,937	...	...	16,995,875	10,190,999	47,919,111	4,525,835	Dec	
1,100,955	927,883	177,439	31,163	22,821	22,477	16,982,431	10,324,639	48,758,371	4,485,222	Jan	2011
1,050,508	862,451	174,173	28,782	26,035	25,469	15,842,304	9,663,653	44,659,174	4,086,755	Feb	
1,065,725	874,793	170,335	32,279	27,368	23,386	15,638,069	9,277,854	43,851,326	3,596,920	Mar	
922,180	754,569	135,352	34,828	29,284	23,137	15,010,079	9,177,350	40,815,107	3,451,820	Apr	
927,848	791,652	154,227	33,406	25,046	26,283	15,732,458	9,729,725	41,446,919	3,554,986	May	
940,490	824,102	156,441	34,543	24,555	27,798	16,162,837	9,978,463	42,131,645	3,676,876	Jun	
1,019,922	879,471	160,771	33,836	25,262	31,817	17,049,636	10,191,118	45,582,840	3,946,472	Jul	
1,028,745	851,871	160,750	37,495	26,872	30,739	17,062,309	9,977,777	46,863,135	3,963,055	Aug	
975,186	849,782	171,318	32,541	24,988	28,895	16,511,171	9,904,986	44,794,697	3,702,771	Sep	
1,093,265	883,089	175,212	28,721	28,741	33,762	16,628,701	10,286,824	44,029,440	3,862,533	Oct	
975,250	811,123	193,336	31,266	27,195	32,858	16,018,186	9,897,227	43,373,238	3,952,776	Nov	
998,038	781,134	192,021	35,210	26,875	36,688	16,117,761	9,755,437	46,343,194	4,150,255	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
▲ 6.2	▲ 11.9	2.7	10.6	▲ 6.6	54.0	▲ 5.5	▲ 5.9	▲ 4.0	▲ 5.9	R・S	

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

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

3. Coal coke includes pitch coke.

2. 業 種 別 統 計 Sttistics by industry

(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									
業 種 Industry	合 計 Total	うち指定生産品目分 Specified Products (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	燃料 計 Fuel total	石油系燃料 計 Oil based fuels (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原 油 Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl					
合 計 Total	19,028,853	14,101,246	17,819,899	7,655,639	35,478	4,735	2,643,737	1,749,155	119,419
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	15,026,020		13,817,066						
重 複 事 業 所 分 補 正 量 Duplication adjustment	363,295	-	331,560	41,267	-	97	-	-	1,360
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業 Pulp, Paper, Paperboard	1,104,500	981,926	1,044,147	152,869	...	14	-	-	1,324
化 学 工 業 Chemical industry	7,241,081	5,861,700	6,866,087	5,615,733	35,478	19	2,628,094	1,749,155	94,309
化 学 工 業 Chemical industry	6,617,947		6,242,953						
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers	206,184	59,807	173,173	58,066	...	6	-	-	1,221
石 油 製 品 工 業 Petroleum products	1,515,353	1,281,941	1,456,583	1,414,010	...	28	15,643	-	1,071
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products	798,270	533,304	754,604	166,080	...	21	-	-	2,300
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products	798,003		754,337						
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products	68,374	64,856	52,936	15,604	...	-	-	-	89
鉄 鋼 業 Iron and steel	7,809,330	4,833,381	7,388,170	190,742	...	130	-	-	7,335
鉄 鋼 業 Iron and steel	4,429,898		4,008,738						
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals	100,991	86,051	59,174	27,163	...	2	-	-	2,318
機 械 工 業 Machinery	548,065	398,280	356,585	56,639	...	4,612	-	-	10,812

2) 熱量単位表(事業所ベース) Table of energy unit									
合 計 Total	736,416,966	545,707,016	689,630,201	296,273,476	1,258,951	163,849	88,829,564	61,395,341	4,382,705
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	581,507,481		534,720,716						
重 複 事 業 所 分 補 正 量 Duplication adjustment	14,059,536	-	12,831,388	1,597,026	-	3,358	-	-	49,913
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業 Pulp, Paper, Paperboard	42,743,966	38,000,897	40,408,192	5,916,074	...	486	-	-	48,594
化 学 工 業 Chemical industry	280,230,434	226,835,733	265,717,989	217,329,239	1,258,951	659	88,303,958	61,395,341	3,461,143
化 学 工 業 Chemical industry	256,115,153		241,602,708						
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers	7,979,256	2,314,536	6,701,871	2,247,181	...	209	-	-	44,812
石 油 製 品 工 業 Petroleum products	58,644,260	49,611,183	56,369,781	54,722,189	...	969	525,606	-	39,307
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products	30,893,109	20,638,989	29,203,355	6,427,408	...	730	-	-	84,414
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products	30,882,782		29,193,028						
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products	2,646,169	2,509,972	2,048,733	603,860	...	-	-	-	3,265
鉄 鋼 業 Iron and steel	302,221,006	187,051,763	285,921,932	7,381,593	...	4,498	-	-	269,204
鉄 鋼 業 Iron and steel	171,437,129		155,138,055						
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals	3,908,475	3,330,122	2,290,087	1,051,170	...	69	-	-	85,071
機 械 工 業 Machinery	21,209,827	15,413,821	13,799,649	2,191,788	...	159,587	-	-	396,808

注 1. 原油には天然ガス液(NGL)を含む。 2. 石炭にはコークス製造用炭(原料炭)を含む。
3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。 4. 合計、化学工業、窯業・土石製品工業、鉄鋼業については、ネットの数値も表示した。

(石油系燃料)										(次頁へ続く)
軽油 Gas oil kl	重油計 Heavy Fuel oil total kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス LPG t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m ³	オイルコークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料 計 Non-oil based fuels (原油換算) Crude petroleum equivalent kl
24,857	648,776	88,006	560,770	154,129	543,573	1,338,424	367,306	159,231	17,584	10,164,280
697	30,173	3,124	27,049	-	1,848	-	5,622	-	-	290,293
304	127,459	10,432	117,027	3,566	1,909	-	8,624	-	994	891,276
16,664	160,566	8,722	151,844	110,977	439,754	545,046	137,647	-	-	1,250,352
30	33,567	2,951	30,616	10	639	-	25,751	-	-	115,108
108	185,792	11,344	174,448	7,346	55,948	793,332	37,331	159,231	-	42,573
1,236	60,421	3,017	57,404	18,161	3,138	-	75,126	-	15,071	588,529
3	10,880	1,610	9,270	-	2,910	-	-	-	32	37,332
3,757	60,824	21,845	38,979	9,447	28,342	46	87,972	-	270	7,197,435
319	16,359	8,289	8,070	4,620	689	-	477	-	1,217	32,013
3,133	23,081	22,920	161	2	12,092	-	-	-	-	299,955
(単位Unit:GJ)										
937,134	26,937,320	3,441,053	23,496,271	6,458,006	27,613,518	60,095,246	10,982,448	6,512,549	706,875	393,356,741
26,277	1,255,503	122,150	1,133,353	-	93,879	-	168,098	-	-	11,234,364
11,463	5,311,325	407,893	4,903,431	149,415	96,979	-	257,858	-	39,958	34,492,120
628,235	6,703,299	341,032	6,362,267	4,649,937	22,339,499	24,472,574	4,115,644	-	-	48,388,756
1,130	1,398,197	115,385	1,282,812	419	32,461	-	769,954	-	-	4,454,690
4,072	7,752,924	443,552	7,309,373	307,797	2,842,160	35,620,607	1,116,197	6,512,549	-	1,647,594
46,603	2,523,192	117,963	2,405,229	760,946	159,411	-	2,246,267	-	605,854	22,775,946
114	451,364	62,952	388,412	-	147,827	-	-	-	1,286	1,444,875
141,645	2,487,359	854,141	1,633,220	395,829	1,439,782	2,065	2,630,363	-	10,854	278,540,343
12,025	662,238	324,106	338,134	193,579	35,001	-	14,263	-	48,923	1,238,917
118,124	902,925	896,179	6,746	84	614,277	-	-	-	-	11,607,864

(平成24年1月)

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

業 種 Industry	(続き) 非石油系燃料 Non-oil based fuels									
	石 炭 Coal	石炭コークス Coal Coke	タール Tar	コークス炉ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然ガス LNG	都市ガス(B) Town gas
	t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t	1000m ³
合 計 Total	7,364,002	2,723,519	35,444	987,889	7,270,958	506,261	12,151	66,131	143,677	603,765
重 複 事 業 所 分 補 正 量 Duplication adjustment	368,687	8,653	-	-	-	-	-	12,557	2,877	18,494
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業 Pulp, Paper, Paperboard	481,826	673	…	-	-	-	-	4,323	9,170	77,618
化 学 工 業 Chemical industry	1,407,335	12,455	28,526	102,436	107,671	-	-	46,710	76,122	44,042
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers	119,616	-	…	-	-	-	-	-	1,825	30,512
石 油 製 品 工 業 Petroleum products	37,377	-	…	-	-	-	-	7,595	6,527	6
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products	777,038	22,144	…	23,223	6,086	20,491	1,745	13,294	-	2,708
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products	-	-	…	-	-	-	-	-	5,896	27,324
鉄 鋼 業 Iron and steel	4,901,217	2,670,225	6,918	862,230	7,118,086	485,770	10,406	2,301	36,301	173,943
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals	7,007	23,901	…	-	39,115	-	-	392	984	3,698
機 械 工 業 Machinery	1,273	2,774	…	-	-	-	-	4,073	9,729	262,408

2) 熱量単位表(事業所ベース) Table of energy unit

合 計 Total	201,229,996	80,071,458	1,322,061	20,844,466	24,793,966	4,257,658	102,189	2,876,713	7,844,762	24,814,883
重 複 事 業 所 分 補 正 量 Duplication adjustment	9,475,256	254,398	-	-	-	-	-	546,231	157,084	760,157
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業 Pulp, Paper, Paperboard	12,382,930	19,786	…	-	-	-	-	188,052	500,682	3,190,106
化 学 工 業 Chemical industry	36,168,511	366,177	1,064,020	2,161,403	367,158	-	-	2,031,891	4,156,259	1,810,128
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers	3,074,131	-	…	-	-	-	-	-	99,646	1,254,045
石 油 製 品 工 業 Petroleum products	960,589	-	…	-	-	-	-	330,384	356,375	247
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products	19,969,883	651,034	…	490,005	20,753	172,329	14,675	578,291	-	111,299
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products	-	-	…	-	-	-	-	-	321,922	1,122,953
鉄 鋼 業 Iron and steel	137,936,412	78,504,616	258,041	18,193,058	24,272,673	4,085,329	87,514	100,095	1,982,032	7,149,064
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals	180,080	702,688	…	-	133,382	-	-	17,052	53,727	151,988
機 械 工 業 Machinery	32,716	81,555	…	-	-	-	-	177,179	531,203	10,785,210

(平成24年1月)

(非石油系燃料)						電 力		蒸 気	
回収黒液 Black liquor 絶乾 t	酸 素 Oxygen 1000Nm ³	廃 材 Waste material 絶乾 t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF RPF t	Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	Steam t	うち受入分 among those accepted t
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
-	-	-	597	731	-	955,860	315,280	2,892,444	16,334
1,032,209	...	182,015	20,066	2,005	30,499	2,359,849	561,788	13,553,512	81,621
...	...	-	7,283	731	-	3,079,081	1,742,134	13,030,710	3,020,574
...	...	-	-	-	917	500,490	234,649	2,070,312	161,738
...	...	-	-	-	-	1,081,442	255,449	9,287,380	506,490
...	...	183	7,715	14,163	3,194	1,323,530	447,793	3,853,358	10,564
...	...	-	-	-	-	169,693	162,321	29,348	1,684
...	817,544	-	-	5,140	-	5,655,396	4,218,044	7,599,780	416,332
...	...	-	-	-	-	448,477	353,760	256,907	39,542
...	...	-	-	-	-	2,386,377	2,058,385	-	-

(単位Unit:GJ)

13,625,158	5,820,911	2,969,831	1,144,304	624,328	1,014,074	57,774,506	34,988,554	125,160,220	11,294,409
-	-	-	19,821	21,418	-	3,441,095	1,135,008	7,737,288	43,694
13,625,158	...	2,966,848	666,191	58,747	893,622	8,495,453	2,022,430	36,255,647	218,336
...	...	-	241,796	21,418	-	11,084,689	6,271,681	34,857,147	8,080,031
...	...	-	-	-	26,868	1,801,766	844,737	5,538,085	432,648
...	...	-	-	-	-	3,893,188	919,618	24,843,747	1,354,861
...	...	2,983	256,138	414,978	93,584	4,764,704	1,612,049	10,307,735	28,259
...	...	-	-	-	-	610,896	584,357	78,505	4,504
...	5,820,911	-	-	150,603	-	20,359,434	15,184,970	20,329,417	1,113,690
...	...	-	-	-	-	1,614,522	1,273,542	687,225	105,774
...	...	-	-	-	-	8,590,949	7,410,178	-	-

(平成24年1月)

(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

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 Co-generation
合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl	13,571,791	4,019,426	17,819,899 13,817,066	2,950,993	508,456
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	5,554,836	-	7,655,639	944,329	265,465
原 ガ ソ リ 油	"	37,330	...	35,478	482	-
ナ フ シ ン	"	4,661	...	4,735	-	-
改 質 生 成 油	"	2,636,927	...	2,643,737	-	311
灯 油	"	1,750,939	...	1,749,155	-	-
軽 油	"	117,470	...	119,419	5,644	1,009
重 油	"	22,229	...	24,857	1	54
重 油 計	"	463,348	...	648,776	372,319	20,260
A 重 油	"	76,436	...	88,006	31,996	13,092
B ・ C 重 油	"	386,912	...	560,770	340,323	7,168
炭 化 水 素 油	"	38,571	...	154,129	83,924	1,716
液 化 石 油 ガ ス	t	538,361	...	543,573	15,403	22,144
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	29,751	...	1,338,424	174,406	115,691
オ イ ル コ ー ク ス	t	270,971	...	367,306	172,739	-
ア イ ス フ ァ ー ル ス ト	"	-	...	159,231	85,382	73,849
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	16,747	...	17,584	611	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	8,016,971	4,019,426	10,164,280	2,006,661	242,992
石 炭 コ ー ク 炭 ス	t	8,252,333	-	7,364,002	1,539,723	-
石 炭 コ ー ク ス	"	649,566	2,822,967	2,723,519	506	-
タ コ ー ク ス	"	30,644	92,974	35,444	-	-
コ ー ク ス	1000m ³	182,208	1,225,090	987,889	106,733	-
高 転 炉 ガ ス	"	262,026	10,214,672	7,270,958	2,248,868	233,417
電 気 炉 ガ ス	"	31,137	651,142	506,261	160,140	770
天 然 気 炉 ガ ス	"	517	19,066	12,151	9,305	-
液 化 天 然 気 ガ ス	"	46,565	13,844	66,131	26,633	12,590
都 市 ガ ス (A)	t	174,203	...	143,677	26,433	33,968
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	553,342	...	553,342	126,389	138,950
回 収 ガ ス (B)	"	603,756	...	603,765	137,919	150,831
酸 廃 材	絶乾t	1,032,147	...	1,032,209	1,032,209	-
廃 材	1000Nm ³	573,208	298,939	817,544	-	-
廃 材	絶乾t	176,629	-	182,198	181,027	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	30,776	-	34,467	26,752	-
廃 R P F	"	20,279	1,363	21,308	2,005	-
	"	30,867	-	34,610	31,833	-

② 熱 量 単 位 表 Table of energy unit

合 計 (原 油 換 算) (ネット)	GJ	525,228,428	155,551,634	689,630,201 534,720,716	114,203,453	19,677,373
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	214,971,851	-	296,273,476	36,546,080	10,273,523
原 ガ ソ リ 油	"	1,326,449	...	1,258,951	17,015	-
ナ フ シ ン	"	161,285	...	163,849	-	-
改 質 生 成 油	"	88,600,747	...	88,829,564	-	10,450
灯 油	"	61,457,959	...	61,395,341	-	-
軽 油	"	4,311,163	...	4,382,705	207,135	37,031
重 油	"	838,050	...	937,134	38	2,036
重 油 計	"	19,200,264	...	26,937,320	15,510,589	812,238
A 重 油	"	2,988,648	...	3,441,053	1,251,049	511,899
B ・ C 重 油	"	16,211,623	...	23,496,271	14,259,541	300,339
炭 化 水 素 油	"	1,616,128	...	6,458,006	3,516,417	71,900
液 化 石 油 ガ ス	"	27,348,748	...	27,613,518	782,477	1,124,916
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	"	1,335,820	...	60,095,246	7,830,831	5,194,528
オ イ ル コ ー ク ス	"	8,102,033	...	10,982,448	5,164,894	-
ア イ ス フ ァ ー ル ス ト	"	-	...	6,512,549	3,492,125	3,020,424
再 生 油 (石 油 由 来)	"	673,230	...	706,875	24,562	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	310,256,605	155,551,634	393,356,741	77,657,371	9,403,850
石 炭 コ ー ク 炭 ス	"	225,555,338	-	201,229,996	39,570,884	-
石 炭 コ ー ク ス	"	19,097,242	82,995,231	80,071,458	14,877	-
タ コ ー ク ス	"	1,143,021	3,467,930	1,322,061	-	-
コ ー ク ス	"	3,844,591	25,849,399	20,844,466	2,252,069	-
高 転 炉 ガ ス	"	893,508	34,832,031	24,793,966	7,668,641	795,952
電 気 炉 ガ ス	"	261,862	5,476,102	4,257,658	1,346,778	6,476
天 然 気 炉 ガ ス	"	4,348	160,345	102,189	78,255	-
液 化 天 然 気 ガ ス	"	2,025,582	602,214	2,876,713	1,158,538	547,668
都 市 ガ ス (A)	"	9,511,486	...	7,844,762	1,443,244	1,854,654
都 市 ガ ス (B)	"	24,814,672	...	24,814,883	5,668,569	6,199,101
回 収 黒 液 素 材	"	13,624,340	...	13,625,158	13,625,158	-
酸 廃 材	"	4,081,241	2,128,445	5,820,911	-	-
廃 材	"	2,879,054	-	2,969,831	2,950,744	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	1,021,763	-	1,144,304	888,166	-
廃 R P F	"	594,177	39,936	624,328	58,747	-
	"	904,405	-	1,014,074	932,708	-

(平成24年1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 co-generation				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			
14,360,450	7,892,938	6,118,149	349,363	1,743,855	11,231,178	Total (Crude petroleum equivalent)
6,445,845	4,745,420	1,571,373	129,052	111,212	1,734,737	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
34,996	34,996	-	-	4,784	7,373	Crude petroleum
4,735	-	-	4,735	4	1,663	Gasoline
2,643,426	2,637,168	6,258	-	784	685,586	Naphtha
1,749,155	1,749,155	-	-	8,763	15,268	Oil produced by conversion
112,766	88,213	15,629	8,924	28	22,037	Kerosene
24,802	16,457	2,201	6,144	316	11,254	Gas oil
256,197	50,878	181,001	24,318	16,972	344,912	Heavy Fuel oil total
42,918	-	29,432	13,486	1,025	63,384	Heavy Fuel oil A
213,279	50,878	151,569	10,832	15,947	281,528	Heavy Fuel oil B・C
68,489	21,752	45,364	1,373	335	18,180	Hydrocarbon oil
506,026	415,262	59,622	31,142	50,531	75,281	Liquefied petroleum gas
1,048,327	52,903	959,567	35,857	-	-	Hydrocarbon gas
194,567	67,892	125,917	758	16,676	761,168	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
16,973	-	16,534	439	-	4,209	Reproduction oil (Oil origin)
7,914,627	3,147,519	4,546,787	220,321	1,632,642	9,496,446	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,824,279	4,151,050	1,665,815	7,414	574,724	11,107,410	Coal
2,723,013	40,804	2,670,233	11,976	781,372	2,031,936	Coal coke
35,444	35,444	-	-	82,526	39,426	Tar
881,156	544	845,061	35,551	386,638	-	Coke oven gas
4,788,673	-	4,365,181	423,492	3,036,763	-	Blast furnace gas
345,351	-	313,840	31,511	144,175	-	Converter furnace gas
2,846	-	2,846	-	7,432	-	Electric furnace gas
26,908	11,198	13,226	2,484	1,995	-	Natural gas
83,276	20,533	56,400	6,343	20,964	27,513	LNG
288,003	-	190,676	97,327	-	-	Town gas(A)
315,015	-	208,466	106,549	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,648	Black liquor
817,544	390	737,601	79,553	33,709	1,418	Oxygen
1,171	-	1,064	107	-	22,722	Waste material
7,715	-	6,920	795	-	21,533	Used tires
19,303	1,372	14,648	3,283	-	10,318	Waste plastic
2,777	-	2,777	-	-	5,168	RPF
555,749,375	305,456,599	236,772,597	13,520,179	67,487,141	434,646,801	Total (Crude petroleum equivalent)
249,453,873	183,647,794	60,812,072	4,994,007	4,303,762	67,134,686	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,241,936	1,241,936	-	-	168,875	265,864	Crude petroleum
163,849	-	-	163,849	138	57,544	Gasoline
88,819,114	88,608,845	210,269	-	26,342	23,035,689	Naphtha
61,395,341	61,395,341	-	-	307,581	535,907	Oil produced by conversion
4,138,539	3,237,418	573,594	327,527	1,028	808,771	Kerosene
935,060	620,429	82,979	231,652	11,914	424,290	Gas oil
10,614,493	2,131,788	7,501,534	981,171	708,260	14,274,354	Heavy Fuel oil total
1,678,105	-	1,150,797	527,308	40,079	2,478,328	Heavy Fuel oil A
8,936,391	2,131,788	6,350,742	453,861	668,181	11,796,044	Heavy Fuel oil B・C
2,869,689	911,408	1,900,752	57,529	14,037	761,743	Hydrocarbon oil
25,706,125	21,095,307	3,028,793	1,582,025	2,566,975	3,824,283	Liquefied petroleum gas
47,069,887	2,375,345	43,084,562	1,609,980	-	-	Hydrocarbon gas
5,817,554	2,029,970	3,764,920	22,664	498,612	22,758,927	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
682,313	-	664,666	17,647	-	169,202	Reproduction oil (Oil origin)
306,295,520	121,808,805	175,960,530	8,526,185	63,183,377	367,512,120	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
161,659,112	117,624,436	43,844,136	190,540	15,872,958	303,203,147	Coal
80,056,581	1,199,638	78,504,849	352,094	22,972,336	59,738,922	Coal coke
1,322,061	1,322,061	-	-	3,078,220	1,470,590	Tar
18,592,397	11,478	17,830,793	750,126	8,158,062	-	Coke oven gas
16,329,373	-	14,885,265	1,444,108	10,355,362	-	Blast furnace gas
2,904,404	-	2,639,395	265,009	1,212,513	-	Converter furnace gas
23,934	-	23,934	-	62,503	-	Electric furnace gas
1,170,507	487,114	575,336	108,057	86,783	-	Natural gas
4,546,864	1,121,101	3,079,437	346,326	1,144,634	1,502,213	LNG
12,947,213	-	8,568,033	4,379,180	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	48,153	Black liquor
5,820,911	2,777	5,251,719	566,415	240,005	10,098	Oxygen
19,087	-	17,343	1,744	-	370,370	Waste material
256,138	-	229,744	26,394	-	714,896	Used tires
565,581	40,200	429,189	96,192	-	302,319	Waste plastic
81,366	-	81,366	-	-	151,423	RPF

(平成24年1月)

2) 業種別表(事業所ベース) Table for individual industry

① パルプ・紙・板紙工業 Pulp, Paper, Paperboard

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 Co-generation
合 計 (原 油 換 算)	kl	1,058,359	1,044,139	963,762	43,009
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	146,714	152,870	121,361	485
ガ ソ リ ン	"	10	14	-	-
灯 油	"	1,220	1,324	437	-
軽 油	"	319	304	1	17
重 油 計	"	122,955	127,459	102,855	464
A 重 油	"	9,925	10,432	9,301	464
B ・ C 重 油	"	113,030	117,027	93,554	-
炭 化 水 素 油	"	2,495	3,566	2,647	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,867	1,909	884	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	8,752	8,624	7,462	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	885	994	450	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	911,646	891,269	842,401	42,524
石 炭	t	523,130	481,826	481,826	-
天 然 ガ ス	1000m³	4,323	4,323	1,541	2,295
液 化 天 然 ガ ス	t	9,088	9,170	5,592	2,997
都 市 ガ ス (A)	1000m³	71,670	71,670	36,960	31,154
都 市 ガ ス (B)	"	77,613	77,618	40,152	33,630
回 収 黒 液	絶乾t	1,032,147	1,032,209	1,032,209	-
廃 材	"	176,446	182,015	181,027	-
廃 タ イ ヤ	t	18,437	20,066	20,066	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	1,996	2,005	2,005	-
R P F	"	26,968	30,499	30,499	-

② 化学繊維工業 Chemical fibers

合 計 (原 油 換 算)	kl	176,893	173,175	140,904	18,887
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	48,299	58,067	48,056	1,398
ガ ソ リ ン	"	6	6	-	-
灯 油	"	1,154	1,221	165	-
軽 油	"	33	30	-	9
重 油 計	"	31,871	33,567	25,822	1,340
A 重 油	"	2,647	2,951	1,509	851
B ・ C 重 油	"	29,224	30,616	24,313	489
炭 化 水 素 油	"	10	10	10	-
液 化 石 油 ガ ス	t	653	639	111	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	15,511	25,751	25,751	-
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	128,594	115,108	92,847	17,489
石 炭	t	140,004	119,616	119,616	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,803	1,825	1,825	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	27,999	27,999	8,778	15,046
都 市 ガ ス (B)	"	30,511	30,512	9,551	16,468
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	889	917	917	-

(平成24年1月)

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 co-generation			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			
37,367	33,269	4,099	19,515	567,764	Total (Crude petroleum equivalent)
31,023	28,001	3,022	7,946	96,419	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
14	-	14	-	1	Gasoline
887	585	302	-	1,197	Kerosene
286	3	283	19	28	Gas oil
24,140	22,915	1,225	7,324	85,479	Heavy Fuel oil total
667	498	169	34	8,145	Heavy Fuel oil A
23,473	22,417	1,056	7,290	77,334	Heavy Fuel oil B・C
919	912	7	-	1,590	Hydrocarbon oil
1,025	638	387	-	205	Liquefied petroleum gas
1,162	654	508	-	1,263	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
544	327	217	-	319	Reproduction oil (Oil origin)
6,344	5,267	1,077	11,569	471,345	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	17,421	671,177	Coal
487	471	16	-	-	Natural gas
581	462	119	-	531	LNG
3,556	3,245	311	-	-	Town gas(A)
3,836	3,498	338	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	3,648	Black liquor
988	881	107	-	22,722	Waste material
-	-	-	-	11,866	Used tires
-	-	-	-	31	Waste plastic
-	-	-	-	4,709	RPF
13,384	9,383	4,000	250	206,281	Total (Crude petroleum equivalent)
8,612	5,601	3,012	250	117,767	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6	-	6	-	-	Gasoline
1,056	340	716	-	221	Kerosene
21	-	21	-	11	Gas oil
6,405	4,430	1,975	234	41,825	Heavy Fuel oil total
591	235	356	50	7,136	Heavy Fuel oil A
5,814	4,195	1,619	184	34,689	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
528	380	148	-	126	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	93,986	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
4,772	3,783	989	-	88,513	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	132,689	Coal
-	-	-	-	195	LNG
4,175	3,308	867	-	-	Town gas(A)
4,493	3,562	931	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	161	RPF

(平成24年1月)

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 Co-generation
合 計 (原 油 換 算)	kl	9,218	1,456,583	458,189	211,016
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	...	1,414,010	432,777	207,048
ガ ソ リ ン	"	...	28	-	-
ナ フ サ	"	...	15,643	-	311
灯 油	"	...	1,071	209	837
軽 油	"	...	108	-	-
重 油 計	"	...	185,792	149,772	6,773
A 重 油	"	...	11,344	6,185	4,462
B ・ C 重 油	"	...	174,448	143,587	2,311
炭 化 水 素 油	"	...	7,346	7,346	-
液 化 石 油 ガ ス	t	...	55,948	1,274	17,227
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000 m³	...	793,332	122,535	84,738
オ イ ル コ ー ク ス	t	...	37,331	37,331	-
ア ス フ ァ ル ト	"	...	159,231	85,382	73,849
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	...	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	9,218	42,573	25,413	3,968
石 炭	t	-	37,377	37,377	-
天 然 ガ ス	1000 m³	-	7,595	305	57
液 化 天 然 ガ ス	t	6,529	6,527	176	2,767
都 市 ガ ス (A)	1000 m³	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 Co-generation
合 計 (原 油 換 算)	kl	52,845	52,939	2,084	2,191
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	15,510	15,604	142	-
ガ ソ リ ン	"	-	-	...	...
灯 油	"	89	89	32	-
軽 油	"	3	3	-	-
重 油 計	"	10,847	10,880	-	-
A 重 油	"	1,538	1,610	-	-
B ・ C 重 油	"	9,309	9,270	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,857	2,910	85	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	38	32	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	37,335	37,335	1,942	2,191
天 然 ガ ス	1000 m³	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	5,896	5,896	-	1,182
都 市 ガ ス (A)	1000 m³	25,176	25,176	1,674	450
都 市 ガ ス (B)	"	27,322	27,322	1,829	493
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成24年1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 co-generation				
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	
787,378	99,803	659,753	27,822	Total (Crude petroleum equivalent)
774,185	93,841	653,170	27,174	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
28	-	-	28	Gasoline
15,332	11,100	4,232	-	Naphtha
25	-	8	17	Kerosene
108	-	-	108	Gas oil
29,247	-	29,045	202	Heavy Fuel oil total
697	-	538	159	Heavy Fuel oil A
28,550	-	28,507	43	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
37,447	29,464	7,983	-	Liquefied petroleum gas
586,059	39,241	523,701	23,117	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
13,193	5,962	6,583	648	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
7,233	3,424	3,616	193	Natural gas
3,584	1,498	1,785	301	LNG
6	-	-	6	Town gas(A)
6	-	-	6	Town gas(B)
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	RPF

Consumption			払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation					
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
48,664	47,647	1,016	-	7,266	Total (Crude petroleum equivalent)
15,462	15,362	100	-	7,220	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
57	50	7	-	183	Kerosene
3	-	3	-	6	Gas oil
10,880	10,792	88	-	5,982	Heavy Fuel oil total
1,610	1,522	88	-	1,251	Heavy Fuel oil A
9,270	9,270	-	-	4,731	Heavy Fuel oil B・C
2,825	2,824	1	-	451	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
32	32	-	-	60	Reproduction oil (Oil origin)
33,202	32,286	916	-	47	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
4,714	4,697	17	-	33	LNG
23,052	22,282	770	...	...	Town gas(A)
25,001	24,161	840	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	RPF

⑤ 化学工業 Chemical industry

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 Co-generation
合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl	6,246,115	638,695	6,866,096 6,242,963	694,215	108,368
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,940,853	...	5,615,742	304,372	48,394
原 油	"	3,000	...	2,268	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	34,330	...	33,210	482	-
ガ ソ リ ン	"	18	...	19	...	...
ナ フ サ	"	2,636,927	...	2,628,094	-	-
改 質 生 成 油	"	1,750,939	...	1,749,155	...	...
灯 油	"	93,982	...	94,309	323	-
軽 油	"	13,676	...	16,664	-	-
重 油	"	158,536	...	160,566	84,113	4,100
A 重 油	"	8,935	...	8,722	3,089	3,715
B ・ C 重 油	"	149,601	...	151,844	81,024	385
炭 化 水 素 油	"	4,036	...	110,977	73,921	1,716
液 化 石 油 ガ ス	t	495,882	...	439,754	5,392	4,917
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000 m³	29,705	...	545,046	51,871	30,953
オ イ ル コ ー ク ス	t	85,257	...	137,647	84,763	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	-	...	-	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,305,262	638,695	1,250,354	389,844	59,974
石 炭	t	1,568,960	-	1,407,335	487,223	-
石 炭 コ ー ク ス	"	6,141	625,931	12,455	...	-
タ ー ク ス	"	26,756	14,051	28,526	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m³	9,072	245,915	102,436	4,383	-
高 圧 炉 ガ ス	"	107,671	-	107,671	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	34,761	13,844	46,710	23,525	8,495
液 化 天 然 ガ ス	t	89,553	-	76,122	15,185	21,145
都 市 ガ ス (A)	1000 m³	42,595	-	42,595	9,080	19,404
都 市 ガ ス (B)	"	44,041	-	44,041	9,694	19,390
廃 タ イ プ	t	6,577	-	7,283	6,686	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	823	-	731	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-

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

合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl	776,298	267	754,608 754,342	285,560	5,550
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	134,400	-	166,083	22,479	1,199
ガ ソ リ ン	"	21	...	21	-	-
灯 油	"	2,236	...	2,300	174	-
軽 油	"	1,244	...	1,236	-	-
重 油	"	56,923	...	60,421	8,082	1,108
A 重 油	"	2,648	...	3,017	989	9
B ・ C 重 油	"	54,275	...	57,404	7,093	1,099
炭 化 水 素 油	"	17,479	...	18,161	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	3,084	...	3,138	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	41,060	...	75,126	17,432	-
ア ス フ ェ ル ト	t	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	14,358	...	15,071	161	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	641,899	267	588,526	263,081	4,351
石 炭	t	860,856	...	777,038	380,435	-
石 炭 コ ー ク ス	"	19,719	-	22,144	474	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m³	23,223	-	23,223	-	-
高 圧 炉 ガ ス	"	6,086	-	6,086	-	-
転 炉 ガ ス	"	20,491	-	20,491	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	517	1,228	1,745	-	-
天 然 ガ ス	"	13,272	-	13,294	8,373	3,871
都 市 ガ ス (A)	"	2,541	-	2,541	302	-
都 市 ガ ス (B)	"	2,709	-	2,708	333	-
廃 タ イ プ	t	7,058	-	7,715	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	14,885	-	14,163	-	-
R P F	"	3,010	-	3,194	417	-

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1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 co-generation				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			
6,063,513	5,278,659	732,428	52,427	702,910	2,956,672	Total (Crude petroleum equivalent)
5,262,976	4,629,756	588,439	44,781	80,848	1,020,253	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,268	2,268	-	-	-	1,930	Crude petroleum
32,728	32,728	-	-	4,784	5,443	NGL・condensate
19	...	...	19	-	3	Gasoline
2,628,094	2,626,068	2,026	-	784	685,586	Naphtha
1,749,155	1,749,155	...	...	8,763	15,268	Oil produced by conversion
93,986	88,213	5,376	397	-	9,661	Kerosene
16,664	16,457	-	207	-	8,777	Gas oil
72,353	50,878	17,393	4,082	765	91,067	Heavy Fuel oil total
1,918	-	966	952	210	9,419	Heavy Fuel oil A
70,435	50,878	16,427	3,130	555	81,648	Heavy Fuel oil B・C
35,340	12,305	22,301	734	...	...	Hydrocarbon oil
429,445	385,798	25,166	18,481	49,512	50,597	Liquefied petroleum gas
462,222	13,662	435,820	12,740	...	...	Hydrocarbon gas
52,884	52,884	-	-	2,654	280,366	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
800,537	648,903	143,989	7,647	622,062	1,936,420	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
920,112	872,273	41,834	6,005	16,403	2,465,276	Coal
12,455	8,490	3,965	-	655,966	348,100	Coal coke
28,526	28,526	-	-	7,986	30,019	Tar
98,053	190	97,065	798	152,556	...	Coke oven gas
107,671	-	107,671	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	Converter furnace gas
14,690	7,774	5,338	1,578	1,995	...	Natural gas
39,792	19,035	20,750	7	13,979	297	LNG
14,111	...	12,829	1,282	...	...	Town gas(A)
14,957	...	13,602	1,356	...	...	Town gas(B)
597	-	597	-	-	6,123	Used tires
731	-	731	-	-	290	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	RPF
463,498	8,805	441,829	12,865	2,602	912,839	Total (Crude petroleum equivalent)
142,405	4,482	128,498	9,425	1,599	229,864	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
21	...	...	21	-	1	Gasoline
2,126	-	1,954	172	-	1,296	Kerosene
1,236	-	231	1,005	1	125	Gas oil
51,231	-	44,129	7,102	634	57,432	Heavy Fuel oil total
2,019	-	1,240	779	54	4,862	Heavy Fuel oil A
49,212	-	42,889	6,323	580	52,570	Heavy Fuel oil B・C
18,161	-	18,160	1	335	1,836	Hydrocarbon oil
3,138	-	2,866	272	-	3,139	Liquefied petroleum gas
57,694	5,801	51,643	250	716	203,711	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
14,910	-	14,833	77	-	3,067	Reproduction oil (Oil origin)
321,093	4,323	313,331	3,440	1,003	682,975	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
396,603	1,238	394,595	770	1,510	979,683	Coal
21,670	4,608	17,062	-	-	25,990	Coal coke
23,223	-	23,223	-	-	-	Coke oven gas
6,086	-	6,086	-	-	-	Blast furnace gas
20,491	-	20,491	-	-	-	Converter furnace gas
1,745	-	1,745	-	-	-	Electric furnace gas
1,050	-	1,050	-	-	...	Natural gas
2,239	-	641	1,598	-	...	Town gas(A)
2,375	...	702	1,673	-	...	Town gas(B)
7,715	...	6,920	795	-	9,301	Used tires
14,163	-	13,543	620	-	5,858	Waste plastic
2,777	-	2,777	-	-	298	RPF

(平成24年1月)

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 Co-generation
合 計 (原 油 換 算) (ネット)	kl	5,224,925	3,380,460	7,388,163	587,825	32,965
		-	-	4,008,735	-	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	225,503	...	190,738	21,629	2,898
ガ ソ リ ン	"	135	...	130	...	...
灯 油	"	7,279	...	7,335	279	-
軽 油	"	4,110	...	3,757	-	-
重 油 計	"	71,257	...	60,824	13,661	2,705
A 重 油	"	22,920	...	21,845	2,755	419
B ・ C 重 油	"	48,337	...	38,979	10,906	2,286
炭 化 水 素 油	"	9,959	...	9,447	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	23,179	...	28,342	5,160	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	46	...	46	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	126,121	...	87,972	...	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	270	...	270	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	4,999,423	3,380,460	7,197,425	566,196	30,067
コ ー ク ス 製 造 用 炭	t	3,961,873	...	3,522,098	-	-
石 炭	"	1,634,502	...	1,379,119	358,468	-
石 炭 コ ー ク ス	"	609,753	2,197,036	2,670,225	...	-
タ ー ル	"	3,888	78,923	6,918	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	149,913	979,175	862,230	102,350	-
高 炉 ガ ス	"	148,269	10,214,672	7,118,086	2,236,493	233,417
転 炉 ガ ス	"	10,646	651,142	485,770	160,140	770
電 気 炉 ガ ス	"	-	17,838	10,406	9,305	-
天 然 ガ ス	"	2,301	-	2,301	251	-
液 化 天 然 ガ ス	t	53,488	...	36,301	2,365	3,094
都 市 ガ ス (A)	1000m³	158,486	...	158,486	29,925	4,217
都 市 ガ ス (B)	"	173,943	...	173,943	32,799	4,677
酸 素	1000Nm³	573,208	298,939	817,544	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	3,398	1,363	5,140	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-

注. 合計(原油換算)の消費量は、原料用消費などによって生産又は副次的に発生する燃料が含まれているため重複している。
 なお、合計欄の下段「(ネット)」表示の数値は、調査対象事業所内で他の燃料から転換して消費した分を排除したネット消費量である。

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 co-generation				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			
6,767,373	2,513,418	4,135,114	118,841	1,019,178	6,897,845	Total
-	-	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
166,211	21,685	127,573	16,953	21,166	268,056	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
130	...	...	130	4	11	Gasoline
7,056	...	4,212	2,844	28	3,657	Kerosene
3,757	...	1,942	1,815	296	709	Gas oil
44,458	-	42,944	1,514	8,570	63,140	Heavy Fuel oil total
18,671	-	17,420	1,251	677	18,497	Heavy Fuel oil A
25,787	-	25,524	263	7,893	44,643	Heavy Fuel oil B・C
9,447	9,447	-	-	-	13,355	Hydrocarbon oil
23,182	-	14,937	8,245	1,019	19,007	Liquefied petroleum gas
46	-	46	-	...	...	Hydrocarbon gas
87,972	14,829	73,143	-	13,306	202,965	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
270	-	270	-	-	619	Reproduction oil (Oil origin)
6,601,162	2,491,733	4,007,541	101,888	998,012	6,629,789	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
3,522,098	3,218,367	303,731	-	324,280	5,218,442	Coal for making coke (material coal)
1,020,651	59,530	960,482	639	215,110	2,106,690	Coal
2,670,225	31,877	2,628,224	10,124	125,406	1,654,971	Coal coke
6,918	6,918	-	-	74,540	9,407	Tar
759,880	354	724,773	34,753	234,082	...	Coke oven gas
4,648,176	-	4,224,684	423,492	3,036,763	...	Blast furnace gas
324,860	-	293,349	31,511	144,175	...	Converter furnace gas
1,101	-	1,101	-	7,432	...	Electric furnace gas
2,050	-	1,976	74	-	...	Natural gas
30,842	-	26,209	4,633	6,985	26,142	LNG
124,344	...	118,002	6,342	...	...	Town gas(A)
136,467	...	129,509	6,958	...	...	Town gas(B)
817,544	390	737,601	79,553	33,709	1,418	Oxygen
5,140	1,372	1,105	2,663	-	4,429	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	RPF

⑧ 非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計	ボイラ用	コージェネレーション用
			Total	for Boilers	for Co-generation
合 計（原油換算）	kl	46,684	59,175	2,922	663
石油系燃料（原油換算）	"	26,218	27,162	1,680	663
ガソリン	"	2	2	...	...
灯油	"	1,998	2,318	16	-
軽油	"	322	319	-	-
重油計	"	15,599	16,359	1,640	613
A重油	"	7,477	8,289	1,526	15
B・C重油	"	8,122	8,070	114	598
炭化水素油	"	4,590	4,620	-	-
液化石油ガス	t	683	689	-	-
オイルコークス	"	714	477	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	1,196	1,217	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	20,466	32,013	1,242	-
石炭	t	1,773	7,007	-	-
石炭コークス	"	17,813	23,901	-	-
コークス炉ガス	1000 m³	-	-	-	-
高炉ガス	"	-	39,115	12,375	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-
天然ガス	"	392	392	-	-
液化天然ガス	t	984	984	47	-
都市ガス（A）	1000 m³	3,596	3,596	73	-
都市ガス（B）	"	3,698	3,698	80	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

⑨ 機械工業 Machinery

合 計（原油換算）	kl	357,073	356,579	68,347	93,318
石油系燃料（原油換算）	"	57,119	56,634	14,976	3,387
ガソリン	"	4,567	4,612	-	-
灯油	"	10,905	10,812	4,032	172
軽油	"	3,204	3,133	-	28
重油計	"	23,556	23,081	7,794	3,164
A重油	"	23,407	22,920	7,794	3,164
B・C重油	"	149	161	-	-
炭化水素油	"	2	2	-	-
液化石油ガス	t	12,007	12,092	2,497	-
石油系炭化水素ガス	1000 m³	-	-	-	-
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	299,954	299,945	53,372	89,931
石炭	t	1,273	1,273	1,273	-
石炭コークス	"	2,775	2,774	-	-
コークス炉ガス	1000 m³	-	-	-	-
高炉ガス	"	-	-	-	-
転炉ガス	"	-	-	-	-
天然ガス	"	4,073	4,073	1,011	1,743
液化天然ガス	t	9,735	9,729	1,494	3,087
都市ガス（A）	1000 m³	238,169	238,169	42,328	71,017
都市ガス（B）	"	262,414	262,414	46,404	78,733
廃タイヤ	t	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成24年1月)

Consumption			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 co-generation				
計	直接加熱用	その他用		
Total	for Direct heating	for Others	Inventory	
55,591	52,073	3,517	40,295	Total (Crude petroleum equivalent)
24,819	22,518	2,301	10,778	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2	1	Gasoline
2,302	1,671	631	652	Kerosene
319	14	305	23	Gas oil
14,106	13,692	414	7,322	Heavy Fuel oil total
6,748	6,426	322	2,623	Heavy Fuel oil A
7,358	7,266	92	4,699	Heavy Fuel oil B・C
4,620	3,991	629	1,399	Hydrocarbon oil
689	577	112	87	Liquefied petroleum gas
477	477	-	803	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1,217	1,072	145	144	Reproduction oil (Oil origin)
30,772	29,555	1,216	29,517	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7,007	7,007	-	24,263	Coal
23,901	22,690	1,211	17,644	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
26,740	26,740	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnace gas
392	392	-	...	Natural gas
937	727	210	...	LNG
3,523	3,523	-	...	Town gas(A)
3,618	3,618	-	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	RPF

194,914	63,724	131,190	28,318	Total (Crude petroleum equivalent)
38,272	11,718	26,553	27,739	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,612	-	4,612	1,656	Gasoline
6,608	2,470	4,138	6,426	Kerosene
3,105	11	3,094	1,688	Gas oil
12,123	1,693	10,430	16,072	Heavy Fuel oil total
11,962	1,669	10,293	15,701	Heavy Fuel oil A
161	24	137	371	Heavy Fuel oil B・C
2	-	2	-	Hydrocarbon oil
9,595	5,830	3,765	1,718	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
156,643	52,006	104,637	579	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
2,774	2,774	-	166	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
1,319	696	623	-	Natural gas
5,148	3,915	1,233	321	LNG
124,824	37,045	87,779	...	Town gas(A)
137,276	41,047	96,229	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	RPF

(平成24年1月)

(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	Co-generation
合 計	18,990,594	9,719,043	9,271,551	6,703,118	1,691,153
事業所重複分補正量	1,031,310	315,280	716,030	673,353	23,212
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業	2,607,977	561,788	2,046,189	1,875,268	137,849
化 学 工 業	3,597,901	1,742,134	1,855,767	1,409,599	302,038
化 学 繊 維 工 業	561,606	234,649	326,957	265,527	59,032
石 油 製 品 工 業	2,128,640	255,449	1,873,191	1,064,469	784,399
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業	1,485,462	447,793	1,037,669	933,910	17,326
ガ ラ ス 製 品 工 業	169,693	162,321	7,372	-	4,990
鉄 鋼 業	6,630,229	4,218,044	2,412,185	1,814,094	90,053
非 鉄 金 属 地 金 工 業	450,458	353,760	96,698	2,812	2,374
機 械 工 業	2,389,938	2,058,385	331,553	10,792	316,304

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				
	計	受 入	Receive and Product of Steam		
			蒸 気 発 生	Generation	一次蒸気以外 Others than コージェネレーション Co-generation
	Total	Receipts	Total	Primary steam	
合 計	49,588,366	4,222,211	45,366,155	36,412,224	3,050,980
事業所重複分補正量	3,086,450	16,334	3,070,116	3,023,388	32,549
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業	13,635,334	81,621	13,553,713	13,268,767	230,288
化 学 工 業	14,889,642	3,020,574	11,869,068	9,140,366	655,949
化 学 繊 維 工 業	2,175,602	161,738	2,013,864	1,910,469	95,661
石 油 製 品 工 業	9,657,295	506,490	9,150,805	6,247,225	1,889,807
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業	4,032,022	10,564	4,021,458	3,711,802	27,782
ガ ラ ス 製 品 工 業	29,348	1,684	27,664	23,917	3,623
鉄 鋼 業	7,981,614	416,332	7,565,282	5,098,386	178,916
非 鉄 金 属 地 金 工 業	273,959	39,542	234,417	34,680	1,503

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1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	Others	Comsumption	Shipment	
139,945	737,335	16,048,475	2,942,119	Total
13,735	5,730	955,860	75,450	Duplication adjustment
26,391	6,681	2,359,849	248,128	Pulp, Paper, Paperboard
44,648	99,482	3,079,081	518,820	Chemical industry
—	2,398	500,490	61,116	Chemial fibers
...	24,323	1,081,442	1,047,198	Petroleum products
13,735	72,698	1,323,530	161,932	Ceramics, clay and stone products
2,382		169,693	—	Glass products
115	507,923	5,655,396	974,833	Iron and steel
	(炉頂圧) 263,607			
66,409	25,103	448,477	1,981	Non-ferrous metals
...	4,457	2,386,377	3,561	Machinery

(単位 unit:t)

	消 費 Consumption				払 出	Industry
(一次蒸気以外) primary steam	計	生産工程用	自家発電用	その他用		
そ の 他 Others	Total	for Production	for Private power generation	Others	Shipment	
5,902,951	46,788,863	23,983,076	19,790,597	3,015,190	2,799,503	Total
14,179	2,892,444	1,040,813	1,815,653	35,978	194,006	Duplication adjustment
54,658	13,553,512	6,664,163	6,301,751	587,598	81,822	Pulp, Paper, Paperboard
2,072,753	13,030,710	8,650,065	3,824,089	556,556	1,858,932	Chemical industry
7,734	2,070,312	1,188,419	832,637	49,256	105,290	Chemical fibers
1,013,773	9,287,380	5,152,381	3,829,797	305,202	369,915	Petroleum products
281,874	3,853,358	794,069	2,979,335	79,954	178,664	Ceramics, clay and stone products
124	29,348	25,397	-	3,951	-	Glass products
2,287,980	7,599,780	2,406,726	3,812,957	1,380,097	381,834	Iron and steel
198,234	256,907	142,669	25,684	88,554	17,052	Non-ferrous metals

(平成24年1月)

3. 指定生産品目別統計

Statistic by Specified Products

品(紙、織、油、ガラス)

(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 Paperbord products							化 学 繊 維 工 業
		パルプ・紙・ 板 紙 工 業	Pulp, paper, paperboard				その他の 紙 製 品 Other paper products	その他の 製 品 Others	
			パルプ・紙・ 板 紙	パルプ Pulp	紙 Paper	板 紙 Paperboard			
合 計（原油換算）	kl	717,525	705,823	230,779	340,432	134,612	4,012	7,690	142,085
石油系燃料(原油換算)	〃	31,023	30,517	26,976	2,961	580	155	351	8,612
ガ ソ リ ン	〃	14	10	1	9	－	－	4	6
ナ フ サ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯 油	〃	887	697	138	514	45	114	76	1,056
軽 油	〃	286	253	114	90	49	8	25	21
重 油 計	〃	24,140	23,864	22,620	812	432	29	247	6,405
A 重 油	〃	667	425	64	193	168	1	241	591
B ・ C 重 油	〃	23,473	23,439	22,556	619	264	28	6	5,814
炭 化 水 素 油	〃	919	919	919	－	－	－	－	－
液 化 石 油 ガ ス	t	1,025	1,018	9	988	21	6	1	528
石油系炭化水素ガス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,162	1,162	883	279	－	－	－	－
ア ス フ ァ ル ト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	544	544	538	－	6	－	－	－
非石油系燃料(原油換算)	kl	6,344	6,100	972	4,423	705	187	56	4,771
石 炭	t	－	－	－	－	－	－	－	－
天 然 ガ ス	1000m³	487	487	－	487	－	－	－	－
液 化 天 然 ガ ス	t	581	581	－	358	223	－	－	－
都 市 ガ ス（A）	1000m³	3,556	3,341	59	2,949	333	162	53	4,175
都 市 ガ ス（B）	〃	3,836	3,607	65	3,174	368	176	53	4,492
廃 材	絶乾t	988	988	988	－	－	－	－	...
廃 タ イ ヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
R P F	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
電 力	1000kWh	2,359,849	2,286,299	667,740	1,180,904	437,655	16,179	57,371	500,490
蒸 気	t	6,664,163	6,604,690	2,035,763	3,229,045	1,339,882	31,326	28,147	1,188,419

2) 一次投入燃料換算表

Conversion table for primary input fuel

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,000,446	981,935	324,420	478,624	178,891	5,161	13,350	182,855
石油系燃料(原油換算)	〃	142,394	138,039	53,769	50,053	34,217	637	3,718	50,440
ガ ソ リ ン	〃	14	10	1	9	-	-	4	6
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	1,296	1,103	202	676	225	116	76	1,221
軽 油	〃	303	260	115	94	51	10	34	29
重 油 計	〃	118,930	115,270	43,889	40,143	31,238	425	3,234	28,250
A 重 油	〃	10,252	9,852	1,051	5,578	3,223	31	370	2,754
B ・ C 重 油	〃	108,678	105,419	42,838	34,566	28,015	394	2,865	25,496
炭 化 水 素 油	〃	2,956	2,833	1,703	830	300	-	123	8
液 化 石 油 ガ ス	t	1,909	1,863	9	1,833	21	45	1	639
石油系炭化水素ガス	1000m³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	7,891	7,891	4,474	3,417	-	-	-	23,316
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	993	993	683	296	14	-	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	797,909	785,989	259,455	397,015	129,519	3,763	8,156	99,408
石 炭	t	420,640	419,520	143,717	220,381	55,422	263	857	105,180
天 然 ガ ス	1000m³	4,135	4,135	725	3,326	84	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,833	8,311	-	2,692	5,619	522	-	1,635
都 市 ガ ス (A)	1000m³	65,442	61,494	529	21,262	39,703	2,459	1,489	22,970
都 市 ガ ス (B)	〃	70,777	66,533	579	22,843	43,111	2,628	1,614	25,007
回 収 黒 液 材	絶乾t	953,312	942,298	392,852	509,552	39,894	-	11,014	...
廃 材	〃	149,451	146,277	37,679	63,358	45,240	141	3,032	-
廃 タ イ ヤ	t	17,690	17,449	6,759	8,054	2,636	-	240	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	1,963	1,963	642	1,306	15	-	-	-
R P F	〃	27,758	26,921	7,842	13,831	5,248	2	836	917
電 力	1000kWh	585,891	562,056	119,975	311,976	130,105	8,015	15,819	234,649
蒸 気	t	81,621	81,343	523	36,675	44,145	222	56	161,738

注1. 原油換算値は38.2MJ/lである。

2. 都市ガス(A)は単純集計値、都市ガス(B)は41.1MJ/m³換算値である。
(平成24年1月)

Chemical fibers products			Petroleum products			Glass products			Kind of energy
化学繊維	その他の繊維製品	その他の製品	石油製品	石油製品	その他の製品	ガラス製品	ガラス製品	その他の製品	
Chemical fibres	Other textiles	Others	工業	Petroleum	Others	工業	Glass	Others	
48,729	743	92,614	1,244,118	1,233,957	10,160	66,205	63,413	2,792	Total
2,527	34	6,051	774,185	773,734	451	15,462	15,169	293	(Crude petroleum equivalent)
1	-	5	28	24	4	-	-	-	Oil based fuels
-	-	-	15,332	15,332	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
183	-	873	25	23	2	57	57	-	Gasoline
2	-	19	108	73	35	3	3	-	Naphtha
1,896	4	4,505	29,247	29,247	-	10,880	10,590	290	Kerosene
61	4	526	697	697	-	1,610	1,320	290	Gas oil
1,835	-	3,979	28,550	28,550	-	9,270	9,270	-	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
230	23	275	37,447	37,447	-	2,825	2,825	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	586,059	585,704	355	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	32	32	-	Asphalt
558	10	4,203	13,193	13,192	1	33,202	32,714	488	Reproduction oil (Oil origin)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Non-oil based fuels
-	-	-	7,233	7,233	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	3,584	3,584	-	4,714	4,714	-	Coal
492	8	3,675	6	5	1	23,052	22,632	420	Natural gas
525	9	3,958	6	5	1	25,001	24,541	460	LNG
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Town gas(A)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
155,603	3,640	341,247	1,081,442	977,083	104,359	169,693	149,206	20,487	RPF
450,944	5,215	732,260	5,152,381	5,152,379	2	25,397	23,880	1,517	Electricity
									Steam

59,807	848	122,200	1,301,693	1,281,943	19,750	67,795	64,857	2,938	Total
17,435	271	32,734	1,207,366	1,188,969	18,397	15,596	15,303	293	(Crude petroleum equivalent)
1	-	5	28	24	4	-	-	-	Oil based fuels
-	-	-	15,527	15,501	26	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
183	-	1,038	909	907	2	89	89	-	Gasoline
3	-	26	108	73	35	3	3	-	Naphtha
8,648	135	19,467	145,025	142,435	2,590	10,880	10,590	290	Kerosene
1,404	104	1,246	6,842	6,808	34	1,610	1,320	290	Gas oil
7,244	30	18,221	138,183	135,627	2,556	9,270	9,270	-	Heavy Fuel oil total
7	-	1	4,640	4,640	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
230	23	386	50,643	49,924	718	2,904	2,904	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	735,177	730,399	4,778	-	-	-	Hydrocarbon oil
9,949	133	13,235	22,798	21,518	1,280	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	89,227	81,602	7,625	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	32	32	-	Asphalt
24,925	130	74,353	35,555	34,856	699	36,828	36,089	739	Reproduction oil (Oil origin)
28,125	-	77,055	28,030	26,982	1,048	-	-	-	Non-oil based fuels
-	-	-	7,576	7,574	2	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
1,208	-	428	5,967	5,967	-	5,558	5,558	-	Coal
3,327	113	19,530	6	5	1	25,150	24,514	635	Natural gas
3,625	123	21,260	6	5	1	27,294	26,598	696	LNG
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Town gas(A)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
917	-	-	-	-	-	-	-	-	RPF
100,740	2,922	130,987	255,449	248,418	7,031	164,703	144,216	20,487	Electricity
116,840	2,531	42,367	506,490	506,490	-	719	719	-	Steam

Crude petroleum conversion rate is 38.2MJ/l.

Figures of Town gas (A) are simple total.

Conversion rate for town gas (B) is 41.1MJ/ m³.

(平成24年1月)

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

種 別	単 位 Unit	Chemical industry				
		化 学 工 業	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	6,947,845	5,878,514	5,655,397	4,563,859	1,091,538
石油系燃料(原油換算)	"	5,262,976	5,185,610	5,124,255	4,561,340	562,915
原 油	"	2,268	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	32,728	32,728	32,728	32,728	-
ガ ソ リ ン	"	19	3	3	-	3
ナ フ サ	"	2,628,094	2,620,638	2,612,895	2,612,895	-
改 質 生 成 油	"	1,749,155	1,749,155	1,749,155	1,749,155	-
灯 油	"	93,986	91,175	91,175	87,246	3,929
軽 油	"	16,664	16,438	16,438	16,430	8
重 油 計	"	72,353	56,050	55,245	50,879	4,366
A 重 油	"	1,918	246	244	-	244
B ・ C 重 油	"	70,435	55,804	55,001	50,879	4,122
炭 化 水 素 油	"	35,340	28,860	28,860	12,305	16,555
液 化 石 油 ガ ス	t	429,445	410,845	409,333	386,095	23,238
石油系炭化水素ガス	1000m³	462,222	454,739	438,293	2,128	436,165
オ イ ル コ ー ク ス	t	52,884	42,386	68	68	-
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	800,537	61,100	23,097	2,518	20,578
石 炭	t	920,112	56	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	12,455	3,136	-	-	-
タ ー ル	"	28,526	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	98,053	1,448	298	44	254
高 炉 ガ ス	"	107,671	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	14,690	7,145	1,323	-	1,323
液 化 天 然 ガ ス	t	39,792	28,193	10,731	1,768	8,963
都 市 ガ ス (A)	1000m³	14,111	8,902	5,501	-	5,501
都 市 ガ ス (B)	"	14,957	9,495	5,939	-	5,939
廃 タ イ ヤ	t	597	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	731	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	3,079,081	2,008,655	1,165,435	-	1,165,435
蒸 気	t	8,650,065	6,437,251	5,781,594	-	5,781,594

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,011,606	5,861,702	5,605,840	4,563,859	1,041,981
石油系燃料(原油換算)	"	5,466,433	5,346,867	5,266,313	4,561,340	704,972
原 油	"	2,268	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	33,072	33,040	32,728	32,728	-
ガ ソ リ ン	"	19	3	3	-	3
ナ フ サ	"	2,628,094	2,620,638	2,612,895	2,612,895	-
改 質 生 成 油	"	1,749,155	1,749,155	1,749,155	1,749,155	-
灯 油	"	94,223	91,382	91,377	87,246	4,131
軽 油	"	16,664	16,438	16,438	16,430	8
重 油 計	"	129,624	93,592	83,979	50,879	33,100
A 重 油	"	8,100	4,140	992	-	992
B ・ C 重 油	"	121,523	89,451	82,987	50,879	32,108
炭 化 水 素 油	"	82,629	72,546	70,745	12,305	58,440
液 化 石 油 ガ ス	t	434,656	416,051	414,355	386,095	28,260
石油系炭化水素ガス	1000m³	515,576	500,124	481,844	2,128	479,716
オ イ ル コ ー ク ス	t	80,607	60,021	10,863	68	10,795
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	1,171,270	236,264	117,582	2,518	115,063
石 炭	t	1,315,756	163,211	63,747	-	63,747
石 炭 コ ー ク ス	"	12,455	3,136	-	-	-
タ ー ル	"	28,526	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	102,283	2,387	487	44	443
高 炉 ガ ス	"	107,671	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	45,712	16,309	4,494	-	4,494
液 化 天 然 ガ ス	t	67,497	51,489	30,206	1,768	28,438
都 市 ガ ス (A)	1000m³	38,870	26,235	20,955	-	20,955
都 市 ガ ス (B)	"	40,040	26,486	20,928	-	20,928
廃 タ イ ヤ	t	6,530	5,933	5,933	-	5,933
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	731	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,775,002	1,203,577	693,994	-	693,994
蒸 気	t	3,020,574	2,410,396	2,276,977	-	2,276,977

(平成24年1月)

(化学工業製品)				Kind of energy	
アンモニア 及び アンモニア誘導品	Ammonia and ammonia-derived products		ソーダ工業製品		そ の 他 の 製 品
	原 料 用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,			
130,140	74,718	55,423	92,977	1,069,331	Total (Crude petroleum equivalent)
61,353	51,041	10,312	2	77,366	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,268	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	-	-	-	16	Gasoline
7,743	5,717	2,026	-	7,456	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	2,811	Kerosene
-	-	-	-	226	Gas oil
803	-	803	2	16,303	Heavy Fuel oil total
-	-	-	2	1,672	Heavy Fuel oil A
803	-	803	-	14,631	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	6,480	Hydrocarbon oil
1,512	-	1,512	-	18,600	Liquefied petroleum gas
16,446	11,534	4,912	-	7,483	Hydrocarbon gas
42,318	42,318	-	-	10,498	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
35,098	23,677	11,421	2,905	739,437	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
56	56	-	-	920,056	Coal
-	-	-	3,136	9,319	Coal coke
-	-	-	-	28,526	Tar
1,150	-	1,150	-	96,605	Coke oven gas
-	-	-	-	107,671	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
5,714	3,834	1,880	108	7,545	Natural gas
17,462	13,701	3,761	-	11,599	LNG
3,033	-	3,033	368	5,209	Town gas(A)
3,178	-	3,178	378	5,462	Town gas(B)
-	-	-	-	597	Used tires
-	-	-	-	731	Waste plastic
-	-	-	-	-	RPF
87,949	-	87,949	755,271	1,070,426	Electricity
369,030	-	369,030	286,627	2,212,814	Steam
129,312	74,718	54,594	126,550	1,149,904	Total (Crude petroleum equivalent)
68,886	51,041	17,845	11,668	119,566	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	2,268	Crude petroleum
-	-	-	312	32	Natural gas liquids
-	-	-	-	16	Gasoline
7,743	5,717	2,026	-	7,456	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
4	-	4	-	2,841	Kerosene
-	-	-	-	226	Gas oil
3,485	-	3,485	6,127	36,032	Heavy Fuel oil total
89	-	89	3,059	3,960	Heavy Fuel oil A
3,396	-	3,396	3,068	32,072	Heavy Fuel oil B・C
1,787	-	1,787	14	10,082	Hydrocarbon oil
1,512	-	1,512	184	18,605	Liquefied petroleum gas
18,275	11,534	6,741	4	15,452	Hydrocarbon gas
43,062	42,318	744	6,095	20,586	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
51,084	23,677	27,407	67,599	935,005	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10,911	56	10,855	88,554	1,152,545	Coal
-	-	-	3,136	9,319	Coal coke
-	-	-	-	28,526	Tar
1,900	-	1,900	-	99,896	Coke oven gas
-	-	-	-	107,671	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
10,172	3,834	6,338	1,644	29,403	Natural gas
19,804	13,701	6,103	1,479	16,008	LNG
3,080	-	3,080	2,200	12,635	Town gas(A)
3,228	-	3,228	2,330	13,553	Town gas(B)
-	-	-	-	597	Used tires
-	-	-	-	731	Waste plastic
-	-	-	-	-	RPF
60,220	-	60,220	449,363	571,425	Electricity
54,112	-	54,112	79,307	610,178	Steam

(平成24年1月)

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	641,504	499,356	390,182	334,146	56,036
石油系燃料(原油換算)	"	142,405	126,040	70,054	65,928	4,126
ガ ソ リ ン	"	21	14	10	-	10
灯 油	"	2,126	1,143	253	190	63
軽 油	"	1,236	731	615	171	444
重 油 計	"	51,231	45,944	4,781	1,482	3,299
A 重 油	"	2,019	1,549	403	219	184
B ・ C 重 油	"	49,212	44,395	4,378	1,263	3,115
炭 化 水 素 油	"	18,161	18,160	17,505	17,505	-
液 化 石 油 ガ ス	t	3,138	450	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	57,694	51,264	42,713	42,713	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	14,910	14,192	11,653	11,590	63
非石油系燃料(原油換算)	kl	321,093	312,943	270,566	268,218	2,348
石 炭	t	396,603	394,636	382,326	381,556	770
石 炭 コ ー ク ス	"	21,670	16,243	162	162	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m ³	23,223	23,223	174	-	174
高 炉 ガ ス	"	6,086	6,086	45	-	45
転 炉 ガ ス	"	20,491	19,352	2,699	-	2,699
電 気 炉 ガ ス	"	1,745	1,666	-	-	-
天 然 ガ ス	"	1,050	1,050	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	"	2,239	730	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	2,375	788	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	7,715	7,715	7,715	6,920	795
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	14,163	13,145	12,017	11,397	620
R P F	"	2,777	2,777	90	90	-
電 力	1000kWh	1,323,530	617,736	527,716	-	527,716
蒸 気	t	794,069	42,067	6,816	-	6,816

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	747,740	533,307	425,388	334,146	91,242
石油系燃料(原油換算)	"	164,372	140,560	83,232	65,928	17,305
ガ ソ リ ン	"	21	14	10	-	10
灯 油	"	2,269	1,284	253	190	63
軽 油	"	1,236	731	615	171	444
重 油 計	"	58,874	47,368	5,110	1,482	3,628
A 重 油	"	2,917	2,447	530	219	311
B ・ C 重 油	"	55,957	44,921	4,580	1,263	3,317
炭 化 水 素 油	"	18,161	18,160	17,505	17,505	-
液 化 石 油 ガ ス	t	3,138	450	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	75,107	67,755	59,104	42,713	16,391
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	15,071	14,353	11,814	11,590	224
非石油系燃料(原油換算)	kl	539,711	363,750	320,922	268,218	52,704
石 炭	t	704,135	469,161	456,594	381,556	75,038
石 炭 コ ー ク ス	"	22,005	16,543	462	162	300
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m ³	23,223	23,223	174	-	174
高 炉 ガ ス	"	6,086	6,086	45	-	45
転 炉 ガ ス	"	20,491	19,352	2,699	-	2,699
電 気 炉 ガ ス	"	1,745	1,666	-	-	-
天 然 ガ ス	"	13,294	1,685	596	-	596
都 市 ガ ス (A)	"	2,442	933	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	2,597	1,011	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	7,715	7,715	7,715	6,920	795
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	14,163	13,145	12,017	11,397	620
R P F	"	2,959	2,959	272	90	182
電 力	1000kWh	461,528	307,398	226,726	-	226,726
蒸 気	t	10,483	5,814	2,072	-	2,072

(窯業・土石製品)				Kind of energy	
板 ガ ラ ス	Sheet glass		石 灰		そ の 他 の 製 品
	熔解窯用 for dissolving furnaces	その他用 for Others			
35,120	28,585	6,535	74,054	142,148	Total (Crude petroleum equivalent)
29,426	28,585	841	26,560	16,364	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	4	7	Gasoline
9	-	9	881	983	Kerosene
2	-	2	114	505	Gas oil
26,646	26,191	455	14,517	5,287	Heavy Fuel oil total
241	-	241	905	470	Heavy Fuel oil A
26,405	26,191	214	13,612	4,817	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	655	1	Hydrocarbon oil
445	174	271	4	2,688	Liquefied petroleum gas
-	-	-	8,551	6,430	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	2,539	718	Reproduction oil (Oil origin)
670	-	670	41,707	8,150	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	12,310	1,967	Coal
-	-	-	16,081	5,427	Coal coke
-	-	-	23,049	-	Coke oven gas
-	-	-	6,041	-	Blast furnace gas
-	-	-	16,653	1,139	Converter furnace gas
-	-	-	1,666	79	Electric furnace gas
-	-	-	1,050	-	Natural gas
587	-	587	143	1,509	Town gas(A)
631	-	631	157	1,587	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	1,128	1,018	Waste plastic
-	-	-	2,687	-	RPF
42,334	-	42,334	47,686	705,794	Electricity
15,705	-	15,705	19,546	752,002	Steam

33,908	28,585	5,323	74,011	214,433	Total (Crude petroleum equivalent)
29,640	28,585	1,055	27,688	23,811	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	4	7	Gasoline
9	-	9	1,022	985	Kerosene
2	-	2	114	505	Gas oil
26,843	26,191	652	15,415	11,506	Heavy Fuel oil total
242	-	242	1,675	470	Heavy Fuel oil A
26,601	26,191	410	13,740	11,036	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	655	1	Hydrocarbon oil
445	174	271	4	2,688	Liquefied petroleum gas
-	-	-	8,651	7,351	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	2,539	718	Reproduction oil (Oil origin)
907	-	907	41,921	175,961	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	12,567	234,974	Coal
-	-	-	16,081	5,461	Coal coke
-	-	-	23,049	-	Coke oven gas
-	-	-	6,041	-	Blast furnace gas
-	-	-	16,653	1,139	Converter furnace gas
-	-	-	1,666	79	Electric furnace gas
-	-	-	1,089	11,609	Natural gas
790	-	790	143	1,509	Town gas(A)
854	-	854	157	1,587	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	1,128	1,018	Waste plastic
-	-	-	2,687	-	RPF
34,602	-	34,602	46,070	154,130	Electricity
2,066	-	2,066	1,676	4,669	Steam

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

種 別	単 位 Unit	Iron and steel							
		鉄 鋼 業	Iron and steel products						
			鉄 鋼 製 品	焼結鉄 for Sintering	ペレット for Pelletizing	銑鉄用 for Pig iron	フェロアロイ for Ferro-alloys	製鋼用 for Steelmaking	転 炉 LD converters
合 計 (原 油 換 算)	kl	8,439,542	5,679,887	397,847	14,999	2,965,457	83,726	336,185	203,998
石油系燃料(原油換算)	"	190,738	164,333	138	839	59,079	5,405	12,486	9,484
ガ ソ リ ン	"	130	30	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	7,335	6,670	-	-	-	51	987	174
軽 油	"	3,757	3,343	-	-	1	105	147	146
重 油 計	"	60,824	60,009	127	775	2,065	4,240	2,631	640
A 重 油	"	21,845	21,156	-	-	65	405	2,365	617
B ・ C 重 油	"	38,979	38,853	127	775	2,000	3,835	266	23
炭 化 水 素 油	"	9,447	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	28,342	26,236	-	-	256	314	6,650	6,497
石油系炭化水素ガス	1000m³	46	46	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	87,972	73,143	-	-	73,143	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	270	270	-	-	-	270	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	7,197,413	4,516,837	363,405	11,882	2,828,931	56,478	167,959	137,913
コークス製造用炭	t	3,522,098	303,731	1,748	-	301,983	-	-	-
石 炭	"	1,379,119	1,378,480	137,379	9,766	769,306	49,348	54,213	51,456
石 炭 コ ー ク ス	"	2,670,225	2,652,138	335,770	5,470	2,255,286	28,906	13,979	3,587
タ ー	"	6,918	-	-	-	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	862,230	698,960	24,382	2,276	112,377	469	31,977	30,427
高 炉 ガ ス	"	7,118,086	5,656,162	9,053	-	2,647,536	96	1,082	1,044
転 炉 ガ ス	"	485,770	435,403	2,497	-	118,716	485	2,507	2,297
電 気 炉 ガ ス	"	10,406	10,406	-	-	-	1,101	-	-
天 然 ガ ス	"	2,301	2,301	-	-	-	-	330	-
液 化 天 然 ガ ス	t	36,301	35,661	-	-	-	-	654	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	158,486	150,868	984	-	1,612	1	10,786	4,221
都 市 ガ ス (B)	"	173,932	165,540	1,078	-	1,764	1	11,759	4,626
酸 素	1000Nm³	817,544	817,027	...	...	292,042	6,061	480,244	422,862
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	5,140	3,765	-	-	2,248	30	1,487	1,487
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	5,655,396	5,317,365	357,252	23,693	448,867	232,607	1,460,696	418,539
蒸 気	t	7,599,780	7,292,641	15,503	1,075	516,357	2,964	287,348	255,589

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,602,914	4,833,379	408,690	16,576	3,000,000	86,222	357,615	221,616
石油系燃料(原油換算)	"	186,336	159,716	934	1,344	63,480	7,068	14,149	10,962
ガ ソ リ ン	"	130	30	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	7,301	6,590	-	-	-	51	1,054	174
軽 油	"	3,757	3,343	-	-	1	105	147	146
重 油 計	"	57,118	56,162	606	1,036	4,650	5,626	3,696	1,616
A 重 油	"	20,102	19,358	6	-	154	466	2,610	772
B ・ C 重 油	"	37,016	36,804	601	1,036	4,497	5,160	1,087	844
炭 化 水 素 油	"	9,447	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	27,974	25,851	212	170	1,481	442	7,003	6,827
石油系炭化水素ガス	1000m³	46	46	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	87,972	73,143	-	-	73,143	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	270	270	-	-	-	270	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	6,995,586	4,280,523	385,176	14,682	2,904,502	59,501	223,135	185,482
コークス製造用炭	t	3,522,098	303,731	1,748	-	301,983	-	-	-
石 炭	"	1,226,916	1,199,834	145,127	10,959	798,106	50,172	86,303	76,300
石 炭 コ ー ク ス	"	2,670,225	2,652,138	335,770	5,470	2,255,286	28,906	13,979	3,587
タ ー	"	6,918	-	-	-	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	829,833	661,334	30,281	2,965	126,376	971	40,074	38,464
高 炉 ガ ス	"	6,462,216	4,885,938	133,628	17,573	3,125,461	12,846	248,533	247,149
転 炉 ガ ス	"	421,947	363,886	8,013	387	134,884	755	15,042	14,681
電 気 炉 ガ ス	"	10,406	6,196	-	-	-	5,791	-	-
天 然 ガ ス	"	2,301	2,301	-	-	-	-	330	-
液 化 天 然 ガ ス	t	32,582	31,753	52	-	78	-	960	123
都 市 ガ ス (A)	1000m³	153,172	144,573	1,982	-	4,257	1	14,653	6,060
都 市 ガ ス (B)	"	168,112	158,640	2,171	-	4,661	1	15,988	6,640
酸 素	1000Nm³	817,544	817,027	...	...	292,042	6,061	480,244	422,862
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	5,140	3,765	-	-	2,248	30	1,487	1,487
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	4,216,452	3,965,716	238,811	5,666	283,647	209,997	1,277,822	254,923
蒸 気	t	416,139	350,627	5,287	325	81,488	1,713	21,180	21,096

(鉄鋼製品)								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	発電・ボイラ・ コージェネ用	その他の 鉄鋼製品	コークス	その他の製品	
	for Steel forgings	for Steel castings	Rolling (including Cold) and Pipes	Power generation, Boiler, co-generation	Others	Coke	Others	
132,188	18,671	5,663	604,143	955,277	297,917	2,709,035	50,620	Total
3,002	5,266	2,147	41,185	24,448	13,341	21,690	4,715	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	30	-	100	Oil based fuels
813	1,019	929	1,189	274	2,221	-	665	(Crude petroleum equivalent)
1	53	13	1,933	-	1,091	5	409	Gasoline
1,991	2,943	566	26,323	16,367	3,972	-	815	Kerosene
1,748	2,943	562	7,771	3,175	3,870	-	689	Gas oil
243	-	4	18,552	13,192	102	-	126	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	9,447	-	Heavy Fuel oil A
153	971	519	7,758	5,102	4,666	-	2,106	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	46	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	14,829	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
30,046	8,189	1,214	373,633	620,947	84,198	2,664,094	16,481	Non-oil based fuels
-	-	-	-	-	-	3,218,367	-	(Crude petroleum equivalent)
2,757	-	-	-	358,468	-	...	639	Coal for making
10,392	-	9	-	-	12,718	16,650	1,437	Coal
-	-	-	-	-	-	6,918	-	Coal coke
1,550	2,913	210	389,494	107,450	27,412	159,331	3,939	Tar
38	162	-	102,478	2,684,548	211,207	1,460,790	1,134	Coke oven gas
210	885	-	131,783	166,497	12,033	34,253	16,114	Blast furnace gas
-	-	-	-	9,305	-	-	-	Converter furnace gas
330	187	-	1,379	251	154	-	-	Electric furnace gas
654	1,679	77	22,503	6,411	4,337	-	640	Natural gas
6,565	3,317	811	75,464	34,511	23,382	597	7,021	LNG
7,133	3,471	851	82,729	37,885	26,002	654	7,738	Town gas(A)
57,382	702	437	13,303	...	24,238	...	517	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	1,375	-	Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,042,157	54,559	24,566	1,535,699	142,600	1,036,826	142,344	195,687	RPF
31,759	2,039	243	672,287	4,291,250	1,503,575	144,816	162,323	Electricity
								Steam

135,999	18,790	5,687	636,171	-	303,628	2,709,342	60,193	Total
3,187	5,267	2,160	45,081	-	20,233	21,720	4,900	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	30	-	100	Oil based fuels
880	1,019	929	1,193	-	2,344	-	711	(Crude petroleum equivalent)
1	53	13	1,933	-	1,091	5	409	Gasoline
2,081	2,944	579	28,666	-	8,358	21	935	Kerosene
1,838	2,944	575	8,196	-	4,408	2	742	Gas oil
243	-	4	20,470	-	3,950	20	192	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	9,447	-	Heavy Fuel oil A
176	971	519	8,814	-	6,239	5	2,117	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	46	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	14,829	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
37,653	8,454	1,247	485,916	-	197,911	2,676,619	38,444	Non-oil based fuels
-	-	-	-	-	-	3,218,367	-	(Crude petroleum equivalent)
10,004	6	-	56,541	-	52,619	7,765	19,317	Coal for making
10,392	-	9	-	-	12,718	16,650	1,437	Coal
-	-	-	-	-	-	6,918	-	Coal coke
1,610	2,955	210	407,220	-	50,281	162,049	6,450	Tar
1,384	285	-	620,846	-	726,766	1,509,961	66,317	Coke oven gas
361	885	-	162,948	-	40,972	37,324	20,737	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	406	-	4,210	Converter furnace gas
330	187	-	1,570	-	214	-	-	Electric furnace gas
837	1,797	77	23,404	-	5,385	144	684	Natural gas
8,593	3,372	838	84,991	-	34,479	1,184	7,415	LNG
9,348	3,528	882	93,215	-	38,195	1,297	8,175	Town gas(A)
57,382	702	437	13,303	...	24,238	...	517	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	1,375	-	Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,022,899	53,708	24,373	1,093,063	-	778,628	100,706	150,031	RPF
84	1,058	176	50,550	-	188,850	23,650	41,862	Electricity
								Steam

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

種 別	単 位 Unit	非鉄金属地金 工 業	Non-ferrous metals						
			非鉄金属地金	Non-ferrous metals			鉛	(非鉄金属地)	
				銅	溶錬工程	電解工程		溶錬工程	電解工程
				Copper	Fusing and mixing process	Electrolytic process	Lead	Fusing and mixing process	Electrolytic process
合 計（原油換算）	kl	107,169	92,738	29,070	22,595	6,475	9,285	8,424	861
石油系燃料(原油換算)	〃	24,819	22,378	6,045	6,045	-	966	493	473
ガソリン	〃	2	2	-	-	-	-	-	-
灯油	〃	2,302	1,058	44	44	-	33	4	29
軽油	〃	319	187	5	5	-	1	1	-
重油計	〃	14,106	13,694	4,654	4,654	-	788	375	413
A重油	〃	6,748	6,342	413	413	-	547	220	327
B・C重油	〃	7,358	7,352	4,241	4,241	-	241	155	86
炭化水素油	〃	4,620	4,053	435	435	-	-	-	-
液化石油ガス	t	689	611	169	169	-	24	7	17
オイルコークス	〃	477	477	384	384	-	93	93	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,217	1,217	-	-	-	16	16	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	30,770	30,469	5,092	5,092	-	6,844	6,844	-
石炭	t	7,007	7,007	7,007	7,007	-	-	-	-
石炭コークス	〃	23,901	23,760	187	187	-	8,047	8,047	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	26,740	26,740	-	-	-	8,034	8,034	-
電気炉ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	392	392	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	937	937	210	210	-	16	16	-
都市ガス(A)	1000m ³	3,523	3,356	-	-	-	-	-	-
都市ガス(B)	〃	3,618	3,434	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	448,477	346,888	130,772	79,952	50,820	13,870	9,926	3,944
蒸気	t	142,669	110,277	83,453	58,176	25,277	2,687	2,379	308

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

合 計（原油換算）	kl	100,350	86,050	22,532	17,957	4,575	9,294	8,428	867
石油系燃料(原油換算)	〃	26,758	23,692	6,687	6,444	243	1,037	548	489
ガソリン	〃	2	2	-	-	-	-	-	-
灯油	〃	2,318	1,074	44	44	-	33	4	29
軽油	〃	319	187	5	5	-	1	1	-
重油計	〃	15,967	14,947	5,258	5,028	230	858	430	429
A重油	〃	7,996	7,127	575	489	86	617	275	343
B・C重油	〃	7,971	7,819	4,683	4,539	144	241	155	86
炭化水素油	〃	4,620	4,053	435	435	-	-	-	-
液化石油ガス	t	689	611	169	169	-	24	7	17
オイルコークス	〃	477	477	384	384	-	93	93	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,217	1,217	-	-	-	16	16	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	31,801	31,147	5,092	5,092	-	7,024	7,024	-
石炭	t	7,007	7,007	7,007	7,007	-	-	-	-
石炭コークス	〃	23,901	23,760	187	187	-	8,047	8,047	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	36,852	33,990	-	-	-	9,959	9,959	-
電気炉ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	392	392	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	975	965	210	210	-	23	23	-
都市ガス(A)	1000m ³	3,596	3,356	-	-	-	-	-	-
都市ガス(B)	〃	3,697	3,434	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	420,078	324,608	112,015	67,739	44,276	13,010	9,066	3,944
蒸気	t	39,257	14,673	4,825	1,739	3,086	347	189	158

金)							Kind of energy
亜鉛 Zinc	電気亜鉛 Electrolytic zinc	蒸留亜鉛 Distilled zinc	アルミニウム Aluminum	アルミニウム 二次地金 Secondary aluminum ingots	その他の 非鉄金属 Other Non-ferrous metals	その他の製品 Others	
31,394	17,850	13,544	5,824	14,598	2,566	14,431	Total (Crude petroleum equivalent)
1,153	549	605	2,339	11,340	534	2,441	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	-	-	-	-	-	Gasoline
10	10	-	510	414	47	1,244	Kerosene
9	9	-	18	142	12	132	Gas oil
994	497	497	1,650	5,391	217	412	Heavy Fuel oil total
350	222	128	197	4,618	217	406	Heavy Fuel oil A
644	275	369	1,453	773	-	6	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	3,618	-	567	Hydrocarbon oil
32	5	27	50	139	197	78	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
39	-	39	-	1,162	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
14,289	2,512	11,777	2,063	1,918	264	300	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	Coal
15,441	2,189	13,252	-	-	85	141	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
18,706	1,620	17,086	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	392	-	-	-	Natural gas
570	425	145	-	-	141	-	LNG
89	89	-	1,383	1,884	-	167	Town gas(A)
100	100	-	1,528	1,806	-	182	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	RPF
164,612	156,057	8,555	14,904	14,406	8,324	101,589	Electricity
9,246	3,955	5,291	503	-	14,388	32,392	Steam

31,455	17,899	13,556	5,842	14,598	2,328	14,300	Total (Crude petroleum equivalent)
1,609	870	739	2,339	11,340	680	3,066	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	-	-	-	-	-	Gasoline
10	10	-	510	414	63	1,244	Kerosene
9	9	-	18	142	12	132	Gas oil
1,445	816	630	1,650	5,391	345	1,020	Heavy Fuel oil total
801	541	261	197	4,618	319	869	Heavy Fuel oil A
644	275	369	1,453	773	26	151	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	3,618	-	567	Hydrocarbon oil
32	5	27	50	139	197	78	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
39	-	39	-	1,162	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
14,730	2,513	12,217	2,064	1,918	320	654	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	Coal
15,441	2,189	13,252	-	-	85	141	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
23,424	1,639	21,785	-	-	607	2,862	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	392	-	-	-	Natural gas
588	425	163	-	-	143	11	LNG
89	89	-	1,383	1,884	-	240	Town gas(A)
100	100	-	1,529	1,806	-	263	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	RPF
162,505	156,045	6,460	14,904	14,406	7,768	95,470	Electricity
-	-	-	747	-	8,755	24,584	Steam

(平成24年1月)

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

種 別	単 位 Unit	機 械 工 業	Machinery			
			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	416,903	319,435	6,147	6,282	19,078
石油系燃料(原油換算)	〃	38,272	19,996	769	1,407	380
ガ ソ リ ン	〃	4,612	3,009	3	2	-
灯 油	〃	6,608	2,928	46	256	103
軽 油	〃	3,105	716	220	5	-
重 油 計	〃	12,123	3,721	22	1,076	65
A 重 油	〃	11,962	3,649	22	1,076	65
B ・ C 重 油	〃	161	72	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	2	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	9,595	7,669	370	54	165
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	156,643	128,929	1,924	792	1,510
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,774	2,635	-	33	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	1,319	975	-	-	13
液 化 天 然 ガ ス	t	5,148	2,207	1	13	151
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	124,824	105,200	1,644	648	1,235
都 市 ガ ス (B)	〃	137,276	115,551	1,810	705	1,208
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,386,377	1,832,992	37,142	43,887	184,772

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	514,265	398,290	6,146	7,836	25,083
石油系燃料(原油換算)	〃	47,053	27,874	840	1,834	945
ガ ソ リ ン	〃	4,612	3,009	3	2	-
灯 油	〃	7,889	4,131	46	328	103
軽 油	〃	3,133	741	220	5	3
重 油 計	〃	18,765	9,568	93	1,431	82
A 重 油	〃	18,604	9,496	93	1,431	82
B ・ C 重 油	〃	161	72	-	-	-
炭 化 水 素 油	〃	2	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	10,226	8,283	370	54	580
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	275,735	224,967	1,924	2,255	9,818
石 炭	t	-	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	2,774	2,635	-	33	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	〃	3,191	2,847	-	-	13
液 化 天 然 ガ ス	t	8,895	5,138	1	78	304
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	219,726	181,508	1,644	1,828	8,239
都 市 ガ ス (B)	〃	242,455	200,106	1,810	1,997	8,828
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,058,385	1,563,573	36,358	40,271	153,941

(機械器具製品)				Kind of energy
電子管・半導体素子 ・ 集 積 回 路 Electron tubes, semiconductors, integrated circuits	電子計算機及び関連 装置、電子応用装置 Computers and related equipment, associated electronic equipment	自動車及び部品 (二輪自動車を含む) Automobiles (including motorcycles) and parts	そ の 他 の 製 品 Others	
60,882	11,757	215,289	97,468	Total
				(Crude petroleum equivalent)
1,748	224	15,467	18,276	Oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
2	-	3,002	1,603	Gasoline
126	37	2,360	3,680	Kerosene
-	-	491	2,389	Gas oil
285	121	2,152	8,402	Heavy Fuel oil total
285	121	2,080	8,313	Heavy Fuel oil A
-	-	72	89	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	2	Hydrocarbon oil
1,020	51	6,009	1,926	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
3,363	1,206	120,133	27,714	Non-oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,602	139	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
18	-	944	344	Natural gas
-	-	2,042	2,941	LNG
2,826	1,036	97,811	19,624	Town gas(A)
3,148	1,136	107,545	21,725	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	RPF
599,530	111,014	856,647	553,385	Electricity
81,903	12,127	265,195	115,976	Total
				(Crude petroleum equivalent)
4,153	371	19,731	19,178	Oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
2	-	3,002	1,603	Gasoline
1,126	37	2,491	3,758	Kerosene
-	-	513	2,392	Gas oil
1,726	266	5,970	9,197	Heavy Fuel oil total
1,726	266	5,898	9,108	Heavy Fuel oil A
-	-	72	89	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	2	Hydrocarbon oil
1,020	51	6,208	1,943	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
30,479	1,555	178,935	50,769	Non-oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,602	139	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
1,890	-	944	344	Natural gas
349	-	4,407	3,757	LNG
23,590	1,330	144,877	38,218	Town gas(A)
26,235	1,464	159,772	42,350	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	RPF
508,168	109,655	715,180	494,812	Electricity

(平成24年1月)

(1) 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	4,604	-	667,110	15,268	6,636
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	9,359	-	-
ソーダ工業製品 Soda products	69	-	-	-	-
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	-	-	-	-	29
板 ガ ラ ス Sheet glass	-	-	-	-	6
石 灰 Lime	-	-	-	-	313
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals					
銅 Copper	-	-	-	-	-
鉛 Lead	-	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	-	-	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	-	-	-	-	336
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	-	-	-	-	146

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。

軽油 Gas oil kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	液化石油ガス LPG t	オイルコークス Petroleum coke t	石炭 Coal t	石炭コークス Coal coke t
8,760	478	28,547	31,039	29,481	54,195	-
-	83	2,066	72	94,889	30,359	-
-	2,543	4,083	14	43,381	174,118	1,482
24	1,953	19,648	-	163,355	629,676	172
-	137	16,324	89	-	-	-
37	927	6,997	-	10,142	13,220	8,660
-	595	3,316	26	630	23,957	523
-	268	140	8	23	-	5,050
1	372	434	9	-	-	10,843
1	148	152	5	-	-	-
11	600	212	9	-	-	-

-
1. Crude oil includes NGL・condensate in liquid form.
2. Coal coke includes pitch coke.

4. 地域別統計 Regional statistics

経済産業局別業種別エネルギー消費 Energy consumption in each region of the Bureau of Economy, Trade and Industry, by industry

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

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・板紙 工 業	化 学 工 業	化学繊維工業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, Paper, Paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計（原油換算）	kl	767,670	4,870	175,248	131,647	-
石油系燃料（原油換算）	"	282,523	1,859	8,446	130,519	-
原 油	"	482	-	-	482	-
ガ ソ リ ン	"	6	-	-	-	-
ナ フ サ	"	2,093	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	133,915	-	-	133,915	-
灯 油	"	296	21	91	-	-
軽 油	"	130	294	-	-	-
A 重 油	"	4,024	1,470	15	1	-
B ・ C 重 油	"	17,239	-	6,890	1	-
炭 化 水 素 油	"	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	13,532	51	507	4,629	-
石油系炭化水素ガス	1000m³	75,618	-	-	2,192	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	9,015	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	21,712	-	-	-	-
再 生 油（石油由来）	kl	249	-	211	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	454,312	1,876	157,294	-	-
石 炭	t	400,316	1,273	147,638	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	78,431	139	641	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	38,640	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	295,034	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	844	656	190	-	-
都 市 ガ ス（B）	1000m³	203	-	-	-	-
回 収 黒 液	絶乾t	140,561	-	140,561	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	1,379	-	357	-	-
R P F	"	1,478	-	1,463	-	-
電 力	1000kWh	649,489	12,203	347,555	10,338	-
う ち 購 入 分	"	204,571	12,203	62,499	10,276	-
蒸 気	t	3,586,523	-	2,016,454	12,472	-
う ち 受 入 分	"	145,589	-	28,187	2,498	-

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

合 計（原油換算）	kl	357,756	-	173,841	76,182	149
石油系燃料（原油換算）	"	107,814	-	25,527	64,264	-
原 油	"	-	-	-	-	-
ガ ソ リ ン	"	8	-	-	-	-
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	52,565	-	-	52,565	-
灯 油	"	2,117	-	3	-	-
軽 油	"	294	-	3	-	-
A 重 油	"	12,576	-	3,157	3,422	-
B ・ C 重 油	"	25,065	-	20,509	-	-
炭 化 水 素 油	"	1,117	-	98	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	9,512	-	16	9,088	-
石油系炭化水素ガス	1000m³	1,036	-	-	1,036	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	3,932	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油（石油由来）	kl	55	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	210,760	-	146,236	9,538	-
石 炭	t	162,619	-	107,316	13,134	-
石 炭 コ ー ク ス	"	11,026	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	39,115	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	7,358	-	-	419	-
都 市 ガ ス（B）	1000m³	3,629	-	-	212	-
回 収 黒 液	絶乾t	131,845	-	131,845	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	338	-	85	-	-
R P F	"	8,487	-	8,487	-	-
電 力	1000kWh	740,319	-	306,532	46,628	608
う ち 購 入 分	"	389,063	-	22,065	14,334	608
蒸 気	t	2,617,165	-	2,278,648	173,753	1,334
う ち 受 入 分	"	30,898	-	368	15,151	1,334

（平成24年1月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
130,363	41,397	-	286,605	-	7,280	Total
130,363	3,390	-	8,848	-	2,816	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Oil based fuels
4	2	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
2,093	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	12	-	193	-	21	Naphtha
55	4	-	71	-	294	Oil produced by conversion
-	265	-	2,848	-	2,365	Kerosene
9,583	765	-	-	-	-	Gas oil
-	-	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
7,602	-	-	754	-	91	Heavy Fuel oil B・C
73,426	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	2,895	-	6,120	-	-	Liquefied petroleum gas
21,712	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	38	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	35,614	-	261,189	-	2,091	Non-oil based fuels
-	51,852	-	200,826	-	1,273	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	77,790	-	139	Coal
-	231	-	38,409	-	-	Coal coke
-	-	-	295,034	-	-	Coke oven gas
-	-	-	654	-	656	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	203	LNG
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
-	1,022	-	-	-	-	Black liquor
-	15	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	RPF
77,581	57,777	-	137,743	-	30,698	Electricity
1	25,740	-	92,747	-	25,511	among those purchased
534,632	135,554	-	887,411	-	-	Steam
-	-	-	114,904	-	-	among those accepted

119	15,560	1,901	40,785	32,573	16,646	Total
98	3,849	557	7,070	3,921	2,528	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Oil based fuels
-	-	-	-	-	8	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	24	33	308	310	1,439	Oil produced by conversion
-	220	1	40	27	3	Kerosene
97	118	514	2,607	1,612	1,049	Gas oil
-	95	-	3,502	959	-	Heavy Fuel oil A
-	391	-	-	628	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	4	238	94	72	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	3,839	-	-	93	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	55	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	10,153	377	20,852	16,701	6,903	Non-oil based fuels
-	14,119	-	22,530	5,520	-	(Crude petroleum equivalent)
-	31	-	200	10,795	-	Coal
-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	39,115	-	Blast furnace gas
-	-	267	3,638	984	2,050	LNG
-	-	-	-	-	3,417	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	253	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	RPF
219	18,315	10,386	143,741	127,516	86,374	Electricity
219	16,754	8,004	138,283	111,231	77,565	among those purchased
1,024	328	-	14,028	148,050	-	Steam
-	-	-	-	14,045	-	among those accepted

(平成24年1月)

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 adjustment	Pulp, Paper, Paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	6,383,021	38,037	236,997	2,973,738	11,126
石油系燃料(原油換算)	"	3,301,511	5,200	55,954	2,668,946	3,149
原 油	"	-	-	-	-	-
ガ ソ リ ン	"	1,588	6	2	11	-
ナ フ サ	"	1,588,582	-	-	1,585,744	-
改 質 生 成 油	"	433,666	-	-	433,666	-
灯 油	"	41,321	95	379	34,418	210
軽 油	"	19,341	151	37	16,583	-
A 重 油	"	25,262	354	2,196	252	46
B ・ C 重 油	"	136,683	228	48,108	19,397	2,577
炭 化 水 素 油	"	71,732	-	382	53,802	-
液 化 石 油 ガ ス	t	335,202	7	210	303,581	86
石油系炭化水素ガス	1000m³	577,746	-	-	286,449	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	59,950	5,622	-	51,395	-
ア ス フ ァ ル ト	"	52,137	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	6,370	-	542	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	2,663,820	24,561	162,366	131,863	6,344
石 炭	t	1,550,984	10,476	16,823	10,476	-
石 炭 コ ー ク ス	"	800,201	4,171	-	4,171	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	295,265	-	-	5,717	-
高 炉 ガ ス	"	1,947,561	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	32,765	-	4,990	21,584	-
都 市 ガ ス (B)	1000m³	270,694	-	44,944	25,206	5,973
回 収 黒 液	絶乾t	175,887	-	175,887	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	9,494	-	-	-	-
R P F	"	8,695	-	5,533	-	-
電 力	1000kWh	4,476,826	117,446	516,212	1,121,624	29,872
う ち 購 入 分	"	3,029,205	75,231	178,633	804,727	17,580
蒸 気	t	11,950,237	131,603	2,429,224	4,354,228	111,475
う ち 受 入 分	"	1,856,976	-	20,698	1,383,862	-

4) 中部経済産業局管内 Chubu Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計 (原 油 換 算)	kl	1,969,274	10,031	127,384	596,255	18,426
石油系燃料(原油換算)	"	862,202	142	24,517	502,262	6,608
原 油	"	-	-	-	-	-
ガ ソ リ ン	"	1,739	6	3	-	3
ナ フ サ	"	182,412	-	-	181,471	-
改 質 生 成 油	"	229,657	-	-	229,657	-
灯 油	"	5,650	87	134	74	417
軽 油	"	2,854	6	53	12	12
A 重 油	"	13,846	48	696	588	1,263
B ・ C 重 油	"	74,336	-	15,702	6,514	1,097
炭 化 水 素 油	"	21,678	-	2,546	11,761	10
液 化 石 油 ガ ス	t	52,116	-	207	36,846	188
石油系炭化水素ガス	1000m³	137,287	-	-	32,241	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	78,438	-	4,348	39,058	4,501
ア ス フ ァ ル ト	"	70,668	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	4,730	-	235	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	941,428	7,748	91,237	62,871	4,900
石 炭	t	543,692	-	8,508	47,517	-
石 炭 コ ー ク ス	"	215,962	-	32	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	79,588	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	845,219	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	31,308	-	2,086	20,443	-
都 市 ガ ス (B)	1000m³	112,087	7,295	1,254	2,331	4,615
回 収 黒 液	絶乾t	155,039	-	155,039	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	2,658	-	1,453	-	-
R P F	"	7,124	-	7,124	-	-
電 力	1000kWh	2,359,864	32,067	269,636	273,811	73,730
う ち 購 入 分	"	1,505,281	23,027	107,468	124,103	57,088
蒸 気	t	5,520,563	6,401	1,368,375	1,310,707	117,084
う ち 受 入 分	"	350,950	-	22,519	279,569	23,215

(平成24年1月)

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄鋼業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機械工業 Machinery	Kind of energy
555,865	142,838	21,226	2,248,936	17,344	212,988	Total (Crude petroleum equivalent)
490,273	38,705	3,705	19,714	4,497	21,768	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
11	8	-	30	2	1,530	Gasoline
2,838	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1,054	290	4	1,109	198	3,754	Kerosene
17	807	1	259	75	1,713	Gas oil
10,213	888	518	2,213	1,927	7,363	Heavy Fuel oil A
46,815	16,304	2,473	788	449	-	Heavy Fuel oil B・C
7,346	2,011	-	7,467	724	-	Hydrocarbon oil
18,903	670	380	5,452	33	5,894	Liquefied petroleum gas
291,251	-	-	46	-	-	Hydrocarbon gas
-	14,177	-	-	-	-	Petroleum coke
52,137	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,892	-	-	936	-	Reproduction oil (Oil origin)
23,295	88,001	13,612	2,119,952	3,367	139,581	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
22,214	76,680	-	1,435,267	-	-	Coal
-	10,505	-	785,616	2,312	1,768	Coal coke
-	8,234	-	281,314	-	-	Coke oven gas
-	-	-	1,947,561	-	-	Blast furnace gas
-	-	3,355	895	-	1,941	LNG
5	767	8,364	58,737	1,102	125,596	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	5,459	-	4,035	-	-	Waste plastic
-	3,162	-	-	-	-	RPF
405,685	255,432	45,484	1,485,003	99,351	635,609	Electricity
145,157	158,117	42,043	1,152,206	50,781	555,192	among those purchased
2,961,235	392,267	5,839	1,822,094	5,478	-	Steam
416,567	2,147	-	30,222	3,480	-	among those accepted

263,459	56,956	5,549	743,804	10,699	156,773	Total (Crude petroleum equivalent)
244,979	35,738	1,380	29,209	5,327	12,324	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
2	3	-	-	-	1,734	Gasoline
941	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	730	49	3,058	67	1,208	Kerosene
33	73	-	2,180	86	411	Gas oil
614	194	563	2,458	1,099	6,419	Heavy Fuel oil A
34,103	14,023	676	675	1,546	-	Heavy Fuel oil B・C
-	5,257	-	-	2,104	-	Hydrocarbon oil
7,637	-	-	5,062	89	2,087	Liquefied petroleum gas
105,046	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	11,990	-	18,541	-	-	Petroleum coke
70,668	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,463	32	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
16,086	16,748	3,124	667,446	1,787	84,977	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
15,163	15,415	-	457,089	-	-	Coal
-	1,100	-	214,101	729	-	Coal coke
-	4,586	-	75,002	-	-	Coke oven gas
-	-	-	845,219	-	-	Blast furnace gas
4,265	-	394	3,343	-	777	LNG
-	752	2,419	28,182	1,161	78,668	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	1,205	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	RPF
191,295	69,799	10,684	702,212	38,550	762,214	Electricity
9,124	47,950	10,684	504,918	27,644	639,329	among those purchased
2,038,675	83,831	1,940	606,352	-	-	Steam
22,383	124	719	2,421	-	-	among those accepted

(平成24年1月)

5) 近畿経済産業局管内 Kinki Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・板紙 工 業	化 学 工 業	化学繊維工業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, Paper, Paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計（原油換算）	kl	2,315,618	37,801	49,453	749,436	72,827
石油系燃料（原油換算）	"	655,564	272	1,134	452,387	2,233
原 油	"	-	-	-	-	-
ガ ソ リ ン	"	469	3	6	7	2
ナ フ サ	"	121,234	-	-	121,234	-
改 質 生 成 油	"	221,545	-	-	221,545	-
灯 油	"	1,716	48	20	7	1
軽 油	"	895	149	16	36	18
A 重 油	"	6,395	66	182	397	701
B ・ C 重 油	"	97,786	9	282	65,712	1,125
炭 化 水 素 油	"	17,073	-	540	7,143	-
液 化 石 油 ガ ス	t	53,280	2	16	35,077	219
石油系炭化水素ガス	1000m³	123,736	-	-	17,946	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,183	-	-	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油（石油由来）	kl	1,177	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,508,006	24,867	46,495	266,906	56,605
石 炭	t	1,021,133	17,676	4,976	296,401	52,437
石 炭 コ ー ク ス	"	383,803	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	146,456	-	-	16,168	-
高 炉 ガ ス	"	1,326,362	-	-	107,671	-
液 化 天 然 ガ ス	t	44,293	2,221	-	26,233	1,007
都 市 ガ ス（B）	1000m³	173,516	9,412	29,080	13,898	18,519
回 収 黒 液	絶乾t	21,596	-	21,596	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	212	-	-	-	-
R P F	"	934	-	-	-	917
電 力	1000kWh	2,177,324	165,912	91,818	273,446	223,997
う ち 購 入 分	"	1,368,927	136,102	19,604	221,971	115,808
蒸 気	t	5,491,019	186,042	481,923	1,056,632	730,209
う ち 受 入 分	"	357,201	-	-	137,329	46,521

6) 中国経済産業局管内 Chugoku Bureau of Economy, Trade and Industry

合 計（原油換算）	kl	4,110,221	249,884	98,824	1,527,276	57,882
石油系燃料（原油換算）	"	1,558,174	16,832	18,034	1,183,198	24,824
原 油	"	-	-	-	-	-
ガ ソ リ ン	"	130	82	-	1	1
ナ フ サ	"	516,623	-	-	506,852	-
改 質 生 成 油	"	411,043	-	-	411,043	-
灯 油	"	61,662	807	401	58,792	70
軽 油	"	666	91	12	5	-
A 重 油	"	12,635	942	1,077	1,752	941
B ・ C 重 油	"	126,591	11,649	12,600	31,288	9,620
炭 化 水 素 油	"	32,023	-	-	29,929	-
液 化 石 油 ガ ス	t	58,165	1,783	-	41,125	146
石油系炭化水素ガス	1000m³	285,078	-	-	137,777	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	111,073	-	3,768	42,318	17,083
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-
再 生 油（石油由来）	kl	166	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	2,358,578	226,924	77,541	275,419	30,621
石 炭	t	1,800,984	332,761	16,704	381,545	42,740
石 炭 コ ー ク ス	"	786,581	4,343	-	3,965	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	216,389	-	-	2,025	-
高 炉 ガ ス	"	1,908,827	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	9,045	-	272	6,415	818
都 市 ガ ス（B）	1000m³	29,951	1,787	1,443	2,255	1,020
回 収 黒 液	絶乾t	181,078	-	181,078	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	1,806	731	-	731	-
R P F	"	64	-	64	-	-
電 力	1000kWh	2,959,428	591,929	210,245	969,227	94,977
う ち 購 入 分	"	1,515,391	53,742	34,911	263,582	16,208
蒸 気	t	10,103,689	2,366,325	1,411,584	4,671,871	622,410
う ち 受 入 分	"	759,569	16,334	-	638,600	13,428

（平成24年1月）

石油製品工業 Petroleum products	窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄 鋼 業 Iron and steel	非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	機 械 工 業 Machinery	Kind of energy
146,335	68,757	38,091	1,157,512	11,397	59,611	Total
140,155	21,952	9,304	20,701	2,691	5,279	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Oil based fuels
8	2	-	-	-	447	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
1	139	1	311	240	1,044	Naphtha
2	8	1	379	68	516	Oil produced by conversion
156	578	-	700	1,728	2,019	Kerosene
7,131	8,438	5,533	9,213	352	9	Gas oil
-	9,228	-	-	162	-	Heavy Fuel oil A
7,258	185	2,523	6,913	73	1,018	Heavy Fuel oil B・C
105,790	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	1,183	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	907	-	270	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
3,191	43,830	20,109	1,059,060	7,329	29,348	Non-oil based fuels
-	59,260	-	625,735	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	1,354	-	374,179	7,781	489	Coal
-	1,843	-	128,445	-	-	Coal coke
-	5,909	-	1,212,782	-	-	Coke oven gas
2,262	-	1,802	12,777	-	2,433	Blast furnace gas
-	1,189	16,541	78,315	1,335	24,051	LNG
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
-	182	-	30	-	-	Black liquor
-	17	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	RPF
126,589	76,928	94,843	1,140,271	14,569	300,775	Electricity
32,093	31,960	93,294	707,282	14,472	268,545	among those purchased
1,173,002	345,148	20,604	1,867,975	1,568	-	Steam
47	-	-	173,019	285	-	among those accepted

291,075	290,743	528	2,039,261	11,016	43,500	Total
282,188	22,425	-	37,957	2,895	3,485	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Oil based fuels
3	-	-	100	-	107	(Crude petroleum equivalent)
9,771	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
9	879	-	1,512	390	416	Naphtha
1	41	-	471	59	168	Oil produced by conversion
87	368	-	7,088	1,157	1,107	Kerosene
54,840	13,697	-	14,847	1,196	152	Gas oil
-	112	-	1,980	-	2	Heavy Fuel oil A
11,037	1,510	-	4,952	3	1,175	Heavy Fuel oil B・C
147,301	-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
37,331	5,273	-	5,300	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	166	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
1	262,952	-	1,914,148	1,701	23,119	Non-oil based fuels
-	376,175	-	1,316,581	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	7,872	-	776,609	2,100	378	Coal
-	4,299	-	210,065	-	-	Coal coke
-	177	-	1,908,650	-	-	Coke oven gas
-	-	-	554	-	986	Blast furnace gas
1	-	-	8,358	100	18,561	LNG
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
-	731	-	1,075	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	RPF
198,008	584,514	4,951	1,176,295	69,714	243,426	Electricity
45,382	53,977	4,951	901,576	66,942	181,604	among those purchased
1,883,833	2,260,370	965	1,586,846	32,135	-	Steam
67,493	5,042	965	47,586	2,789	-	among those accepted

(平成24年1月)

7) 四国経済産業局管内 Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・板紙 工 業	化 学 工 業	化 学 繊 維 工 業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, Paper, Paperboard	Chemical industry	Chemical fibers
合 計 (原 油 換 算)	kl	862,401	21,222	171,372	533,734	38,800
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	295,336	16,417	12,606	202,930	20,998
原 油	"	-	-	-	-	-
ガ ソ リ ン	"	10	-	3	-	-
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	"	153,378	-	-	153,378	-
灯 油	"	2,561	-	31	333	523
軽 油	"	252	-	182	-	-
A 重 油	"	4,131	-	2,557	12	-
B ・ C 重 油	"	48,251	15,163	7,909	22,553	15,962
炭 化 水 素 油	"	3,094	-	-	1,003	-
液 化 石 油 ガ ス	t	14,704	-	953	9,139	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	56,890	-	-	19,155	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	10,966	-	-	4,876	4,167
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	503,292	4,317	148,647	299,962	16,638
石 炭	t	585,970	6,501	141,246	377,362	24,439
石 炭 コ ー ク ス	"	13,307	-	-	4,319	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	49,640	-	-	49,640	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,892	-	1,632	-	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	1,251	-	775	91	385
回 収 黒 液	絶乾t	124,938	-	124,938	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	110	-	110	-	-
R P F	"	7,828	-	7,828	-	-
電 力	1000kWh	1,032,890	26,282	449,683	207,729	62,182
う ち 購 入 分	"	507,267	5,244	101,453	175,381	12,233
蒸 気	t	4,174,681	202,073	2,551,821	585,022	410,941
う ち 受 入 分	"	239,967	-	9,849	210,178	381

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	2,262,892	1,450	71,381	652,813	6,974
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	592,515	545	6,651	411,227	254
原 油	"	34,996	-	-	34,996	-
ガ ソ リ ン	"	785	-	-	-	-
ナ フ サ	"	232,793	-	-	232,793	-
改 質 生 成 油	"	113,386	-	-	113,386	-
灯 油	"	4,096	302	265	685	-
軽 油	"	425	6	1	28	-
A 重 油	"	9,137	244	552	2,298	-
B ・ C 重 油	"	34,819	-	5,027	6,379	235
炭 化 水 素 油	"	7,412	-	-	7,339	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,062	5	-	269	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	81,033	-	-	48,250	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	92,749	-	508	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	14,714	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	4,837	-	6	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	1,524,084	-	61,460	203,793	-
石 炭	t	1,298,304	-	38,615	280,900	-
石 炭 コ ー ク ス	"	434,208	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	161,911	-	-	28,886	-
高 炉 ガ ス	"	908,840	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	16,172	-	-	1,028	-
都 市 ガ ス (B)	1000m ³	12,434	-	122	49	-
回 収 黒 液	絶乾t	101,265	-	101,265	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	5,311	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,652,335	10,021	168,168	176,278	15,124
う ち 購 入 分	"	1,199,338	9,731	35,155	127,760	15,124
蒸 気	t	3,344,986	-	1,015,483	866,025	76,859
う ち 受 入 分	"	481,061	-	-	353,387	76,859

(平成24年1月)

石 油 製 品 工 業 Petroleum products	窯業・土石製品 工 業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄 鋼 業 Iron and steel	非鉄金属地金 工 業 Non-ferrous metals	機 械 工 業 Machinery	Kind of energy
63,068	37,998	-	16,870	14,532	7,249	Total
61,851	4,010	-	2,316	5,231	1,811	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Oil based fuels
-	5	-	-	-	2	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	147	-	94	722	711	Kerosene
-	64	-	2	4	-	Gas oil
-	380	-	62	277	843	Heavy Fuel oil A
13,520	972	-	5	2,493	-	Heavy Fuel oil B・C
-	1,089	-	-	1,002	-	Hydrocarbon oil
2,615	-	-	1,643	139	215	Liquefied petroleum gas
37,735	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	1,539	-	-	384	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	32,984	-	8,274	1,104	-	Non-oil based fuels
-	47,937	-	-	1,487	-	(Crude petroleum equivalent)
-	1,145	-	7,690	153	-	Coal
-	-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	260	-	-	LNG
-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	RPF
47,121	75,977	-	71,242	86,748	58,490	Electricity
13,079	10,781	-	66,997	74,110	58,477	among those purchased
330,501	410,907	-	32,102	55,460	-	Steam
-	-	-	711	18,848	-	among those accepted

65,069	144,021	1,079	1,275,557	3,430	44,018	Total
64,103	36,011	658	64,927	2,601	6,628	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Oil based fuels
-	1	-	-	-	784	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
7	79	2	750	391	2,219	Kerosene
-	19	-	355	-	28	Gas oil
177	226	15	3,869	489	1,755	Heavy Fuel oil A
8,456	3,110	588	9,949	1,075	-	Heavy Fuel oil B・C
-	73	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
896	773	3	3,328	258	1,540	Liquefied petroleum gas
32,783	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	34,230	-	58,011	-	-	Petroleum coke
14,714	-	-	-	-	-	Asphalt
-	4,605	-	-	226	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	98,247	110	1,146,514	24	13,936	Non-oil based fuels
-	135,600	-	843,189	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	137	-	434,040	31	-	Coal
-	4,030	-	128,995	-	-	Coal coke
-	-	-	908,840	-	-	Coke oven gas
-	-	-	14,180	-	-	Blast furnace gas
-	-	78	351	-	886	LNG
-	-	-	-	-	11,912	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	5,311	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	RPF
34,944	184,788	3,345	798,889	12,029	268,791	Electricity
10,394	102,514	3,345	654,035	8,580	252,162	among those purchased
364,478	224,953	-	782,972	14,216	-	Steam
-	3,251	-	47,469	95	-	among those accepted

(平成24年1月)