
石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成24年5月分
May, 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

(ア) 「火力」又は「コージェネ」発電を行っている事業所

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

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

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

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

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

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

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

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

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

③ 蒸気の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東 北 " 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島の各県

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

中 部 " 富山、石川、岐阜、愛知、三重の各県

近 畿 " 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山の各府県

中 国 " 鳥取、島根、岡山、広島、山口の各県

四 国 " 徳島、香川、愛媛、高知の各県

九 州 " 福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島各県及び沖縄県

Ⅳ その他

1. この月報で使用している記号の区分は下記のとおりです。

「0」は単位未満 「－」は実績なし

「…」は不詳 「r」は訂正

2. 単位未満を四捨五入しているため、内容の積み上げと合計が一致しない場合があります。

3. 熱量換算は、それぞれの調査項目ごとに行っているため、合計と内訳は一致しません。

4. 平成20年1月分より単位当たりの発熱量の改訂を行いました（9ページ第2表エネルギー種別の単位当たりの発熱量を参照）。

5. この月報に掲載された統計を他に転載するときは、必ず「石油等消費動態統計月報」による旨を明記してください。
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、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8902 東京都千代田区霞が関一丁目3番1号

経済産業省 大臣官房 調査統計部グループ

鉱工業動態統計室 資源・窯業班

電話代表 (03) 3501-1511 (代) 内線 2869

本月報は再生紙を使用しております。

第1表 石油等消費動態統計調査の調査対象業種、指定生産品目(群)及び調査の範囲

調査対象業種	指定生産品目(群)	調査の範囲
パルプ・紙工業	パルプ 紙 板紙	全部 従業者 50 人以上のもの 従業者 50 人以上のもの
化学工業 (化学繊維工業を除く)	石油化学製品 アンモニア及びアンモニア誘導品 ソーダ工業製品	全部 全部 全部
化学繊維工業	化学繊維	従業者 30 人以上のもの
石油製品工業	石油製品(グリースを除く。)	全部
窯業製品及び土石製品工業 (ガラス製品工業(板ガラス工業を除く)を除く)	セメント 板ガラス 石灰	全部 全部 従業者 30 人以上のもの
ガラス製品工業 (板ガラス工業を除く)	ガラス製品	従業者 100 人以上のもの
鉄鋼業	鉄鋼	銑鉄、フェロアロイ、粗鋼、鋼半製品、鍛鋼品、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。 「化学工業」のみ調査。NGLとは天然ガス液をいう。 工業用ガソリンを除く。また、自動車用ガソリンのうち、構外運搬に使用されたものは除く。 石油化学で芳香族製品（純ベンゼン、純トルエン、キシレン等）を抽出するために使用するものをいう。 構外運搬に使用されたものは除く。 石油系の油（原油～B・C重油以外の油）をいう。 液化石油ガス（LPG）以外の石油系ガスをいう。 生コークスを含む。 アスファルトにストレートアスファルト等を含む。 石油系の潤滑油やグリース等から再生した油を燃料として使用したもの（廃油を含む。）をいう。		
		NGL・コンデンセート	kl	35.3MJ/l			
		ガソリン	kl	34.6MJ/l			
		ナフサ	kl	33.6MJ/l			
		改質生成油	kl	35.1MJ/l			
		灯油	kl	36.7MJ/l			
		軽油	kl	37.7MJ/l			
		A重油	kl	39.1MJ/l			
		B・C重油	kl	41.9MJ/l			
		炭化水素油（副生油）	kl	41.9MJ/l			
		液化石油ガス（LPG）	t	50.8MJ/kg			
		石油系炭化水素ガス（副生ガス）	1000m ³	44.9MJ/Nm ³			
オイルコークス	t	29.9MJ/kg	「鉄鋼業」のみ調査。 無煙炭を含む。 石炭コークスにピッチコークスを含む。 「鉄鋼業」、「化学工業」のみ調査。 炭鉱ガス抜きガスは含まない。 地域のガス事業者から液化天然ガス（LNG）専用の導管で供給されているものを含む。 地域のガス事業者から供給されているものをいう。ただし、「液化天然ガス（LNG）」を専用の導管で購入している場合は、「液化天然ガス（LNG）」として計上している。 「パルプ・紙・板紙工業」のみ調査。 「鉄鋼業」のみ調査。 パーク、木くず等を含む。 廃棄物となったタイヤを原形のまま、又はチップ状にしたものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となったプラスチックを圧縮又は破砕することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固化化したものを燃料として使用したものをいう。				
アスファルト	t	40.9MJ/kg					
再生油（石油由来）	kl	40.2MJ/l					
非石油系燃料	石炭系燃料	コークス製造用炭（原料炭）		t	29.1MJ/kg		
		石炭		t	25.7MJ/kg		
		石炭コークス（ピッチコークスを含む）		t	29.4MJ/kg		
		タール		t	37.3MJ/kg		
		コークス炉ガス		1000m ³	21.1MJ/Nm ³		
		石油系燃料		その他の燃料	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） 13.2MJ/絶乾 kg 7.12MJ/Nm ³ 16.3J/絶乾 kg 33.2MJ/kg 29.3MJ/kg 29.3MJ/kg		
都市ガス（B）（注2）							
都市ガス（注3）							
回収黒液	絶乾 t						
酸素	1000Nm 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	3.60MJ/kWh	「機械工業」は調査を行っていない。			
		t	2.675MJ/kg				

注1. 都市ガス（A）は単純集計値。

2. 都市ガス（B）は41.1MJ/m³で換算した集計値。

3. 都市ガスは発熱量換算値（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:

① sales to other establishments,

② transfer to other divisions of the same company, or

③ transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ③ Calculation of received steam

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

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima,

Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

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

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

V. Contact information

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

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

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

This monthly report uses recycled paper.

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

Division	Categories	Unit	Energy per unit	Definitions and remarks
Petroleum-based fuels	Crude petroleum	kl	38.2MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed.
	NGL・condensate	kl	35.3MJ/l	Only “Chemical industry” is surveyed.NGL: natural gas liquids.
	Gasoline	kl	34.6MJ/l	This is subdivided into industrial gasoline, automobile gasoline, etc., but industrial gasoline is excluded. Automobile gasoline does not include what is used for transportation outside the plant.
	Naphtha	kl	33.6MJ/l	Also known as crude gasoline.
	Oil produced by conversion	kl	35.1MJ/l	This refers to the oil used in the petrochemical plant to extract aromatic products (pure benzene, pure toluene, xylene, etc.).
	Kerosene	kl	36.7MJ/l	
	Gas oil	kl	37.7MJ/l	Does not include what is used for transportation outside the plant.
	Heavy Fuel oil A	kl	39.1MJ/l	
	Heavy Fuel oil B・C	kl	41.9MJ/l	
	Hydrocarbon oil (by-product)	kl	41.9MJ/l	Petroleum-based oil (excludes crude petroleum — “B・C” heavy oil).
	Liquefied petroleum gas (LPG)	t	50.8MJ/kg	
	Petroleum-based hydrocarbon gas (by-product)	1000m ³	44.9MJ/Nm ³	Petroleum-based gas other than liquefied petroleum gas (LPG).
	Petroleum coke	t	29.9MJ/kg	Raw coke is included in petroleum coke.
	Asphalt	t	40.9MJ/kg	Asphalt (Straight asphalt, etc. are included)
	Reproduction oil (Oil origin)	kl	40.2MJ/l	Reproduction oil used as a fuel, from petroleum-based lubricant and grease etc. (Wasted oil is included)
Non-petroleum-based fuels				
	Coal-based fuels			
	Coal for making coke (material coal)	t	29.1MJ/kg	Only “Iron and steel industry” is surveyed.
	Coal	t	25.7MJ/kg	Anthracite is included in coal.
	Coal coke (including Pitch coke)	t	29.4MJ/kg	Pitch coke is included in coal coke.
	Tar	t	37.3MJ/kg	Only “Iron and steel” and “Chemical industries” are surveyed.
	Coke oven gas	1000m ³	21.1MJ/m ³	
	Other fuels			
	Blast furnace gas	1000m ³	3.41MJ/Nm ³	
	Converter furnace gas	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	Electric furnace gas	1000m ³	8.41MJ/Nm ³	
	Natural gas	1000m ³	43.5MJ/Nm ³	Does not include gas extracted from coal mines.
	Liquefied natural gas (LNG)	t	54.6MJ/kg	Includes liquefied natural gas (LNG) supplied by local gas company through special pipe.
	Town gas (A) (Note 1)	1000m ³		Gas supplied by local gas company. However, liquefied natural gas (LNG) supplied by special pipes is counted as liquefied natural gas (LNG).
	Town gas (B) (Note 2)			
	Town gas (Note 3)		(Note 4)	
	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	173,377,432	163,987,432	158,953,831	86,690,987	562,045	49,727	31,714,661	17,800,007	1,266,009	346,220
平成 22 年度	178,632,109	169,446,530	163,802,607	90,869,393	673,717	53,941	33,209,206	18,752,271	1,309,825	382,527
23	172,221,072	162,627,938	157,813,377	85,500,412	509,235	53,548	30,639,867	17,976,724	1,319,181	339,570
23年 1 ～ 3 月	45,003,484	42,621,642	41,401,581	22,930,690	146,367	11,674	8,591,220	4,699,424	293,912	87,600
4 ～ 6	40,807,018	38,638,876	37,317,365	20,107,116	118,403	9,282	7,370,266	4,028,082	306,420	58,117
7 ～ 9	44,594,968	42,073,171	40,933,566	22,376,880	143,706	13,551	7,985,773	4,687,471	327,784	94,286
10 ～ 12	42,971,962	40,653,743	39,301,319	21,276,301	153,569	15,220	7,767,402	4,385,030	337,893	106,217
24年 1 ～ 3 月	43,847,124	41,262,148	40,261,127	21,740,115	93,557	15,495	7,516,426	4,876,141	347,084	80,950
平成23年 3 月	14,233,152	13,466,646	13,101,707	6,998,138	37,307	3,124	2,493,419	1,546,545	94,091	20,349
4	13,324,333	12,577,555	12,211,607	6,690,566	40,121	2,256	2,369,224	1,451,320	89,003	21,306
5	13,760,701	13,096,922	12,587,836	6,790,664	27,066	2,854	2,578,839	1,304,569	99,060	21,006
6	13,721,984	12,964,399	12,517,922	6,625,886	51,216	4,172	2,422,203	1,272,193	118,357	15,805
7	15,002,985	14,186,763	13,760,293	7,482,290	39,048	4,656	2,658,498	1,609,659	106,644	23,631
8	15,394,935	14,517,577	14,171,690	7,894,513	61,333	4,031	2,860,601	1,666,620	110,475	27,820
9	14,197,048	13,368,831	13,001,583	7,000,077	43,325	4,864	2,466,674	1,411,192	110,665	42,835
10	14,363,011	13,681,123	13,116,563	6,972,082	42,116	5,218	2,624,980	1,371,903	116,245	44,357
11	14,014,685	13,290,665	12,801,367	6,959,467	49,702	4,947	2,632,676	1,368,157	115,576	40,819
12	14,594,266	13,681,955	13,383,389	7,344,752	61,751	5,055	2,509,746	1,644,970	106,072	21,041
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
2	14,326,211	13,453,526	13,157,364	7,165,469	42,443	5,333	2,563,713	1,529,312	115,533	22,444
3	14,494,893	13,707,376	13,286,697	6,919,007	15,636	5,427	2,308,976	1,597,674	112,132	33,649
4	13,717,458	13,068,921	12,510,949	6,789,750	2,761	4,552	2,420,256	1,510,242	105,874	30,714
5	13,844,974	13,167,408	12,667,459	6,796,673	1,016	4,393	2,370,801	1,479,781	117,037	25,818
前年同月比 (%)	0.6	0.5	0.6	0.1	▲ 96.2	53.9	▲ 8.1	13.4	18.1	22.9

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	88,585,359	34,256,016	501,192	12,415,555	90,711,693	5,725,603	121,080	693,437	1,626,691	6,143,972
平成 22 年度	90,198,887	36,260,771	489,162	12,815,140	94,115,866	6,129,546	120,690	696,857	1,647,716	5,731,766
23	88,286,305	33,595,772	510,130	12,242,105	89,695,764	5,687,372	123,575	698,310	1,629,248	6,399,991
23年 1 ～ 3 月	22,393,999	8,836,833	122,717	3,111,293	23,152,155	1,498,943	30,898	182,680	414,293	1,511,997
4 ～ 6	21,490,392	8,438,205	115,991	3,103,144	22,005,202	1,384,433	36,326	151,190	406,218	1,402,473
7 ～ 9	22,558,329	8,654,439	123,560	3,130,265	23,268,228	1,483,946	19,179	180,511	421,635	1,710,273
10 ～ 12	22,142,639	8,326,539	138,924	3,070,853	22,286,108	1,358,281	34,677	179,056	384,545	1,519,229
24年 1 ～ 3 月	22,094,945	8,176,589	131,655	2,937,843	22,136,226	1,460,712	33,393	187,553	416,850	1,768,016
平成23年 3 月	7,479,268	2,884,820	36,639	1,016,464	7,647,761	491,420	10,376	57,068	129,555	503,156
4	6,944,152	2,698,660	32,840	993,398	6,909,388	443,411	11,729	49,012	131,885	452,902
5	7,268,743	2,935,887	34,873	1,068,024	7,599,764	459,132	13,015	50,449	139,167	448,173
6	7,277,497	2,803,658	48,278	1,041,722	7,496,050	481,890	11,582	51,729	135,166	501,398
7	7,636,442	2,973,436	20,254	1,060,829	8,027,882	524,233	10,218	61,099	143,788	576,858
8	7,653,955	2,903,696	51,801	1,059,734	7,741,306	482,340	8,196	61,294	142,947	570,515
9	7,267,932	2,777,307	51,505	1,009,702	7,499,040	477,373	765	58,118	134,900	562,900
10	7,521,399	2,917,644	49,438	1,049,486	7,843,790	471,531	10,271	53,837	133,296	492,835
11	7,267,453	2,727,969	45,259	1,029,269	7,235,161	442,225	12,850	60,588	120,046	472,673
12	7,353,787	2,680,926	44,227	992,098	7,207,157	444,525	11,556	64,631	131,203	553,721
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
2	7,033,502	2,613,681	45,217	937,581	7,131,607	455,610	11,055	62,821	139,900	608,072
3	7,697,441	2,839,389	50,994	1,012,373	7,733,661	498,841	10,187	58,601	133,273	556,179
4	7,002,441	2,727,278	53,151	976,985	7,372,579	482,668	7,516	51,245	137,463	459,183
5	7,349,974	2,816,872	43,518	1,048,562	7,592,229	486,028	11,211	56,677	146,898	441,674
前年同月比 (%)	1.1	▲ 4.1	24.8	▲ 1.8	▲ 0.1	5.9	▲ 13.9	12.3	5.6	▲ 1.5

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 (原油換算)		
重油 計			炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス LPG t	石油系炭化 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	Crude petroleum equivalent kl			
Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl										
7,962,526	1,001,247	6,961,279	3,638,605	6,864,083	15,874,043	4,011,649	...	...	108,240,991	C. Y.	2009	
7,713,447	1,040,578	6,672,869	3,755,589	6,769,935	15,948,023	4,282,480	...	...	125,557,902	C. Y.	2010	
7,105,590	918,731	6,186,859	2,022,077	6,077,353	15,431,265	4,307,493	1,566,563	225,488	122,579,572	C. Y.	2011	
7,583,926	997,808	6,586,118	3,324,820	6,579,642	15,985,886	4,285,592	...	...	125,474,698	F. Y.	2010	
7,111,971	932,759	6,179,212	1,918,473	5,992,200	15,259,475	4,310,137	1,565,506	225,206	121,895,503	F. Y.	2011	
1,898,407	256,960	1,641,447	529,306	1,587,266	4,023,730	1,066,024	433,378	55,171	31,163,037	Q1	2011	
1,605,760	202,111	1,403,649	508,257	1,507,114	3,637,074	988,277	280,611	56,279	29,727,275	Q2		
1,791,092	224,315	1,566,777	499,924	1,552,105	3,972,650	1,196,093	523,135	55,887	31,298,177	Q3		
1,810,331	235,345	1,574,986	484,590	1,430,868	3,797,811	1,057,099	329,439	58,151	30,391,083	Q4		
1,904,788	270,988	1,633,800	425,702	1,502,113	3,851,940	1,068,668	432,321	54,889	30,478,968	Q1	2012	
629,737	81,706	548,031	159,982	441,879	1,254,163	343,564	108,452	19,483	10,302,387	Mar.	2011	
574,356	74,472	499,884	158,430	451,840	1,223,348	326,493	95,357	19,046	9,559,267	Apr.		
522,005	63,533	458,472	175,082	533,618	1,227,809	324,681	78,006	17,648	10,108,505	May		
509,399	64,106	445,293	174,745	521,656	1,185,917	337,103	107,248	19,585	10,059,503	Jun.		
588,017	75,228	512,789	170,080	516,841	1,329,538	399,466	175,441	19,010	10,618,083	Jul.		
600,039	74,673	525,366	169,464	569,855	1,402,803	388,783	175,349	18,035	10,572,214	Aug.		
603,036	74,414	528,622	160,380	465,409	1,240,309	407,844	172,345	18,842	10,107,880	Sep.		
590,896	75,972	514,924	170,383	451,301	1,248,025	352,571	94,730	19,807	10,418,669	Oct.		
572,411	75,169	497,242	153,409	483,820	1,246,314	352,457	76,317	18,414	9,934,459	Nov.		
647,024	84,204	562,820	160,798	495,747	1,303,472	352,071	158,392	19,930	10,037,955	Dec.		
648,776	88,006	560,770	154,129	543,573	1,338,424	367,306	159,231	17,584	10,164,280	Jan.	2012	
648,328	94,358	553,970	147,090	489,322	1,256,789	333,768	138,966	17,278	9,791,730	Feb.		
607,684	88,624	519,060	124,483	469,218	1,256,727	367,594	134,124	20,027	10,522,958	Mar.		
588,011	75,615	512,396	130,657	516,944	1,160,269	336,356	99,845	18,143	9,752,801	Apr.		
565,280	69,291	495,989	156,310	506,522	1,240,791	322,267	100,969	18,025	10,107,922	May		
8.3	9.1	8.2	▲ 10.7	▲ 5.1	1.1	▲ 0.7	29.4	2.1	▲ 0.0	R・S		

						電 力		蒸 気			
回収黒液	酸 素	廃 材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF	Electricity	うち購入分	Steam	うち受入分		
Black liquor	Oxygen	Waste material	Used tires	Waste plastic	Refuse pper & Plastic Fuel		among those purchased		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
12,094,031	10,081,932	2,165,633	397,090	313,217	371,850	194,434,211	118,142,631	531,523,944	46,314,581	C. Y.	2011
12,749,379	10,551,590	2,186,893	410,934	---	---	199,906,138	121,116,581	543,658,702	48,195,643	F. Y.	2010
11,964,725	9,934,177	2,185,437	404,177	312,143	397,741	194,275,047	118,118,091	531,208,371	46,059,251	F. Y.	2011
3,215,126	2,664,401	559,616	93,542	78,502	83,295	48,366,499	29,198,303	136,963,401	12,195,089	Q1	2011
2,790,518	2,370,324	492,774	103,212	76,258	88,267	46,867,031	28,931,528	124,194,040	10,640,236	Q2	
3,021,834	2,571,861	533,431	103,964	75,895	96,980	50,466,445	30,062,604	137,108,010	11,558,840	Q3	
3,066,553	2,475,346	579,812	96,372	82,562	103,308	48,734,236	29,950,196	133,258,493	11,920,416	Q4	
3,085,820	2,516,646	579,420	100,629	77,428	109,186	48,207,335	29,173,763	136,647,828	11,939,759	Q1	2012
1,065,725	874,804	187,285	32,424	27,557	27,182	15,667,153	9,307,806	43,941,297	3,619,190	Mar.	2011
922,180	754,569	152,267	34,973	28,860	28,040	15,018,139	9,202,057	40,826,237	3,449,767	Apr.	
927,848	791,653	171,218	33,551	24,100	30,901	15,703,650	9,737,057	41,345,907	3,548,835	May	
940,490	824,102	169,289	34,688	23,298	29,326	16,145,242	9,992,414	42,021,896	3,641,634	Jun.	
1,017,903	879,471	166,196	32,647	25,071	32,684	17,055,731	10,196,977	45,547,823	3,922,586	Jul.	
1,028,745	851,871	176,549	38,165	26,455	32,979	16,997,590	9,978,829	46,825,687	3,946,739	Aug.	
975,186	840,519	190,686	33,152	24,369	31,317	16,413,124	9,886,798	44,734,500	3,689,515	Sep.	
1,093,265	883,089	194,809	29,206	28,462	33,762	16,606,974	10,298,308	44,092,281	3,858,134	Oct.	
975,250	811,123	192,982	31,811	27,225	32,858	16,004,965	9,894,947	43,097,272	3,932,126	Nov.	
998,038	781,134	192,021	35,355	26,875	36,688	16,122,297	9,756,941	46,068,940	4,130,156	Dec.	
1,032,209	817,544	182,198	34,467	21,308	34,610	16,048,475	9,719,043	46,788,863	4,222,211	Jan.	2012
990,633	806,369	189,927	31,097	27,881	35,057	15,708,576	9,511,828	44,840,802	3,908,043	Feb.	
1,062,978	892,733	207,295	35,065	28,239	39,519	16,450,284	9,942,892	45,018,163	3,809,505	Mar.	
995,261	863,855	176,052	29,066	25,492	32,970	15,666,110	9,785,101	41,265,551	3,961,290	Apr.	
957,689	890,583	175,487	27,439	19,571	33,284	15,840,973	9,782,321	41,988,600	3,546,274	May	
3.2	12.5	2.5	▲ 18.2	▲ 18.8	7.7	0.9	0.5	1.6	▲ 0.1	R・S	

Notes 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 (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	石油系燃料 計 Oil based fuels (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	原 油 Crude petroleum kl	ガソリン Gasoline kl	ナフサ Naphtha kl	改質生成油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
	(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	(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	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl
合 計 Total	18,082,113	13,167,408	16,904,598	6,796,673	1,016	4,393	2,370,801	1,479,781	117,037
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	13,844,974	12,667,459							
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, Paper, Paperboard	363,637	-	330,088	39,022	-	121	-	-	1,908
化学工業 Chemical industry	987,565	899,345	915,273	125,203	...	11	-	-	1,180
化学繊維工業 Chemical fibers	6,606,719	5,221,303	6,276,472	5,009,377	1,016	17	2,355,374	1,479,781	93,112
石油製品工業 Petroleum products	5,937,396		5,607,149						
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	200,899	55,396	166,682	67,174	...	7	-	-	1,005
ガラス製品工業 Glass products	1,309,990	1,131,863	1,259,634	1,212,052	...	26	15,427	-	4,727
鉄鋼業 Iron and steel	762,342	519,051	717,915	144,636	...	23	-	-	2,503
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	762,053		717,626						
機械工業 Machinery	67,105	64,103	52,033	14,270	...	-	-	-	51
	8,029,746	4,924,963	7,602,076	206,593	...	134	-	-	8,768
	4,462,219		4,034,549						
	100,755	81,040	54,507	25,100	...	6	-	-	2,017
	380,629	270,344	190,094	31,290	...	4,290	-	-	5,582

2) 熱量単位表(事業所ベース) Table of energy unit									
合 計 Total	699,777,511	509,566,164	654,207,450	263,031,180	37,831	152,015	79,658,913	51,940,316	4,295,282
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	535,800,312	490,230,251							
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, Paper, Paperboard	14,072,750	-	12,774,444	1,510,156	-	4,187	-	-	70,024
化学工業 Chemical industry	38,218,662	34,804,295	35,420,937	4,845,402	...	381	-	-	43,310
化学繊維工業 Chemical fibers	255,680,154	202,052,043	242,899,602	193,862,936	37,831	590	79,140,567	51,940,316	3,417,212
石油製品工業 Petroleum products	229,777,368		216,996,816						
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	7,774,876	2,143,895	6,450,652	2,599,662	...	243	-	-	36,884
ガラス製品工業 Glass products	50,696,669	43,803,084	48,747,827	46,906,383	...	899	518,346	-	173,483
鉄鋼業 Iron and steel	29,502,581	20,087,325	27,783,145	5,597,183	...	800	-	-	91,861
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	29,491,413		27,771,977						
機械工業 Machinery	2,596,976	2,480,750	2,013,662	552,202	...	-	-	-	1,872
	310,751,009	190,596,421	294,200,011	7,995,015	...	4,636	-	-	321,791
	172,687,764		156,136,766						
	3,899,222	3,136,250	2,109,418	971,450	...	207	-	-	74,025
	14,730,112	10,462,101	7,356,640	1,211,103	...	148,446	-	-	204,868

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(下段)を表示した。

(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 石油系炭化 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
25,818	565,280	69,291	495,989	156,310	506,522	1,240,791	322,267	100,969	18,025	10,107,922
354	28,266	2,929	25,337	-	310	-	7,716	-	-	291,064
293	103,580	10,734	92,846	2,794	1,951	-	6,789	-	1,531	790,070
20,095	148,017	6,422	141,595	116,637	410,636	537,531	83,691	-	-	1,267,093
32	36,963	5,037	31,926	45	498	-	33,428	-	-	99,510
59	161,958	7,253	154,705	7,348	49,846	703,220	30,148	100,969	-	47,583
1,043	55,247	2,950	52,297	15,519	1,877	-	60,498	-	15,028	573,285
2	9,743	1,458	8,285	-	2,804	-	-	-	91	37,763
1,636	55,248	22,965	32,283	9,403	29,762	40	114,927	-	306	7,395,482
282	14,682	7,460	7,222	4,564	848	-	502	-	1,069	29,404
2,730	8,108	7,941	167	-	8,610	-	-	-	-	158,796
										(単位Unit:GJ)
973,358	23,491,225	2,709,278	20,781,953	6,549,396	25,731,338	55,711,527	9,635,786	4,129,632	724,605	391,176,294
13,347	1,176,145	114,525	1,061,619	-	15,749	-	230,708	-	-	11,264,288
11,050	4,309,944	419,697	3,890,251	117,069	99,110	-	202,990	-	61,547	30,575,537
757,583	6,183,934	251,102	5,932,832	4,887,094	20,860,312	24,135,143	2,502,361	-	-	49,036,666
1,207	1,534,648	196,947	1,337,701	1,886	25,299	-	999,498	-	-	3,850,990
2,226	6,765,732	283,594	6,482,140	307,881	2,532,179	31,574,588	901,425	4,129,632	-	1,841,445
39,324	2,306,588	115,342	2,191,246	650,247	95,352	-	1,808,892	-	604,125	22,185,962
76	404,150	57,008	347,142	-	142,445	-	-	-	3,658	1,461,462
61,682	2,250,595	897,934	1,352,660	393,986	1,511,915	1,796	3,436,318	-	12,301	286,205,012
10,630	594,288	291,686	302,603	191,233	43,081	-	15,010	-	42,974	1,137,968
102,927	317,491	310,493	6,997	-	437,394	-	-	-	-	6,145,540

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

(平成24年5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	石炭コークス	タール	コークス炉ガス	高炉ガス	転炉ガス	電気炉ガス	天然ガス	液化天然ガス	都市ガス(B)
	Coal	Coal Coke	Tar	Coke oven gas 1000m ³	Blast furnace gas 1000m ³	Converter furnace gas 1000m ³	Electric furnace gas 1000m ³	Natural gas 1000m ³	LNG t	Town gas 1000m ³
合 計 Total	7,349,974	2,816,872	43,518	1,048,562	7,592,229	486,028	11,211	56,677	146,898	441,674
重 複 事 業 所 分 補 正 量 Duplication adjustment	370,758	9,761	-	-	-	-	-	8,944	2,611	19,069
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業 Pulp, Paper, Paperboard	388,276	437	…	-	-	-	-	4,127	8,869	71,250
化 学 工 業 Chemical industry	1,441,089	12,281	34,481	109,997	97,079	-	-	39,588	75,229	38,611
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers	96,652	-	…	-	-	-	-	-	1,696	30,251
石 油 製 品 工 業 Petroleum products	35,404	-	…	-	-	-	-	7,281	11,257	5
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products	764,671	22,928	…	21,846	5,914	21,645	2,603	9,327	3	2,253
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products	-	-	…	-	-	-	-	-	6,591	26,801
鉄 鋼 業 Iron and steel	4,987,682	2,765,337	9,037	916,719	7,461,759	464,383	8,608	2,121	36,686	154,895
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals	6,088	22,604	…	-	27,477	-	-	496	1,035	3,532
機 械 工 業 Machinery	870	3,046	…	-	-	-	-	2,681	8,143	133,145

2) 熱量単位表(事業所ベース) Table of energy unit

合 計 Total	201,599,447	82,816,033	1,623,221	22,124,665	25,889,498	4,087,497	94,284	2,465,462	8,020,634	18,153,062
重 複 事 業 所 分 補 正 量 Duplication adjustment	9,528,481	286,974	-	-	-	-	-	389,064	142,561	783,703
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業 Pulp, Paper, Paperboard	9,978,695	12,848	…	-	-	-	-	179,525	484,249	2,928,385
化 学 工 業 Chemical industry	37,035,990	361,062	1,286,141	2,320,937	331,039	-	-	1,722,083	4,107,502	1,586,915
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers	2,483,957	-	…	-	-	-	-	-	92,602	1,243,316
石 油 製 品 工 業 Petroleum products	909,883	-	…	-	-	-	-	316,725	614,633	205
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products	19,652,047	674,083	…	460,951	20,167	182,034	21,891	405,725	164	92,598
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products	-	-	…	-	-	-	-	-	359,868	1,101,594
鉄 鋼 業 Iron and steel	140,888,535	81,300,905	337,080	19,342,777	25,444,596	3,905,463	72,393	92,265	2,003,059	6,366,190
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals	156,462	664,557	…	-	93,696	-	-	21,576	56,511	145,166
機 械 工 業 Machinery	22,359	89,552	…	-	-	-	-	116,627	444,607	5,472,396

(平成24年5月)

(非石油系燃料)						電 力		蒸 気	
回収黒液	酸 素	廃 材	廃タイヤ	廃プラスチック	RPF	Electricity	うち購入分	Steam	うち受入分
Black liquor	Oxygen	Waste material	Used tires	Waste plastic	Refuse paper & Plastic Fuel				
絶乾 t	1000Nm ³	絶乾 t	t	t	t	1000kWh	among those purchased 1000kWh	t	among those accepted t
957,689	890,583	175,487	27,439	19,571	33,284	15,840,973	9,782,321	41,988,600	3,546,274
-	-	-	2,949	1,215	-	968,060	289,516	2,792,377	22,691
957,689	...	175,255	15,747	4,157	28,979	2,347,986	666,743	12,317,080	101,690
...	...	-	7,512	1,215	-	2,888,329	1,585,952	11,792,526	2,511,181
...	...	-	-	-	1,062	506,039	260,458	1,853,292	144,513
...	...	-	-	-	-	994,024	225,710	7,681,786	424,779
...	...	232	7,129	11,632	3,243	1,253,125	417,704	3,539,536	7,609
...	...	-	-	-	-	166,470	155,430	25,314	3
...	890,583	-	-	3,782	-	5,832,689	4,342,809	7,273,415	342,581
...	...	-	-	-	-	501,746	368,843	298,028	36,609
...	...	-	-	-	-	2,318,625	2,048,188	-	-
(単位Unit:GJ)									
12,641,495	6,340,944	2,860,439	910,977	573,430	975,221	57,027,500	35,216,360	112,319,528	9,486,286
-	-	-	97,907	35,600	-	3,485,016	1,042,258	7,469,608	60,698
12,641,495	...	2,856,657	522,802	121,800	849,085	8,452,751	2,400,277	32,948,202	272,021
...	...	-	249,399	35,600	-	10,397,977	5,709,422	31,545,009	6,717,410
...	...	-	-	-	31,117	1,821,739	937,650	4,957,562	386,574
...	...	-	-	-	-	3,578,486	812,556	20,548,777	1,136,286
...	...	3,782	236,683	340,818	95,019	4,511,251	1,503,732	9,468,261	20,354
...	...	-	-	-	-	599,295	559,550	67,715	8
...	6,340,944	-	-	110,812	-	20,997,688	15,634,123	19,456,385	916,403
...	...	-	-	-	-	1,806,288	1,327,836	797,225	97,928
...	...	-	-	-	-	8,347,041	7,373,472	-	-

(平成24年5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 "	13,490,802	4,252,939	16,904,598 12,667,459	2,600,114	424,788
石油系燃料(原油換算)	"	5,034,041	-	6,796,673	826,000	210,246
原ガソリン	"	35,472	...	1,016	338	-
ナフサ	"	4,404	...	4,393	-	-
改質生成油	"	2,255,313	...	2,370,801	-	329
灯油	"	1,490,774	...	1,479,781	-	-
軽油	"	112,425	...	117,037	5,728	1,975
重油	"	22,759	...	25,818	-	45
A重油	"	416,217	...	565,280	325,094	12,789
B・C重油	"	61,024	...	69,291	27,395	7,674
炭化水素油	"	355,193	...	495,989	297,699	5,115
液化石油ガス	t	45,549	...	156,310	85,812	644
石油系炭化水素ガス	1000m³	503,175	...	506,522	9,029	17,600
オイルクーラスト	t	24,292	...	1,240,791	168,081	109,616
アスファルト	"	460,025	...	322,267	138,421	-
再生油(石油由来)	kl	-	...	100,969	59,548	41,421
		18,339	-	18,025	603	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	8,456,771	4,252,939	10,107,922	1,774,114	214,541
石炭	t	9,041,688	-	7,349,974	1,255,661	-
タール	"	741,330	3,006,441	2,816,872	628	-
コークス	"	33,437	95,422	43,518	-	-
高転電	1000m³	187,706	1,302,245	1,048,562	136,498	-
天然ガス	"	235,521	10,694,277	7,592,229	2,565,608	185,656
都市ガス	"	31,250	671,149	486,028	177,165	118
液化天然ガス	"	1,275	15,682	11,211	7,745	-
都市ガス(A)	t	37,042	13,472	56,677	18,570	13,223
都市ガス(B)	1000m³	158,647	...	146,898	22,842	31,010
都市ガス(C)	"	407,871	...	407,871	88,790	121,667
都市ガス(D)	"	441,691	...	441,674	94,359	131,389
都市ガス(E)	絶乾t	957,513	...	957,689	957,689	-
都市ガス(F)	1000Nm³	623,644	324,086	890,583	-	-
都市ガス(G)	絶乾t	177,473	-	175,487	173,740	-
都市ガス(H)	t	29,433	-	27,439	22,968	-
都市ガス(I)	"	21,273	867	19,571	4,157	-
都市ガス(J)	"	33,594	-	33,284	30,523	-

② 熱量単位表 Table of energy unit

合計(原油換算) (ネット)	GJ	522,093,795	164,588,634	654,207,450 490,230,251	100,624,476	16,439,266
石油系燃料(原油換算)	"	194,817,263	-	263,031,180	31,966,463	8,136,551
原ガソリン	"	1,255,062	...	37,831	11,931	-
ナフサ	"	152,394	...	152,015	-	-
改質生成油	"	75,778,517	...	79,658,913	-	11,054
灯油	"	52,326,171	...	51,940,316	-	-
軽油	"	4,126,006	...	4,295,282	210,220	72,484
重油	"	858,033	...	973,358	-	1,697
A重油	"	17,268,624	...	23,491,225	13,544,732	514,375
B・C重油	"	2,386,033	...	2,709,278	1,071,142	300,057
炭化水素油	"	14,882,592	...	20,781,953	12,473,593	214,320
液化石油ガス	"	1,908,504	...	6,549,396	3,595,525	26,984
石油系炭化水素ガス	"	25,561,300	...	25,731,338	458,677	894,081
オイルクーラスト	"	1,090,711	...	55,711,527	7,546,839	4,921,760
アスファルト	"	13,754,751	...	9,635,786	4,138,788	-
再生油(石油由来)	"	-	...	4,129,632	2,435,513	1,694,119
		737,228	-	724,605	24,241	-
非石油系燃料(原油換算)	"	327,276,532	164,588,634	391,176,294	68,658,017	8,302,720
石炭	"	248,212,948	-	201,599,447	32,270,493	-
タール	"	21,795,099	88,389,367	82,816,033	18,463	-
コークス	"	1,247,200	3,559,241	1,623,221	-	-
高転電	"	3,960,599	27,477,369	22,124,665	2,880,110	-
天然ガス	"	803,126	36,467,484	25,889,498	8,748,722	633,087
都市ガス	"	262,812	5,644,362	4,087,497	1,489,960	992
液化天然ガス	"	10,723	131,885	94,284	65,135	-
都市ガス(A)	"	1,611,332	586,032	2,465,462	807,797	575,201
都市ガス(B)	"	8,662,129	...	8,020,634	1,247,175	1,693,146
都市ガス(C)	"	18,153,469	...	18,153,062	3,878,054	5,400,293
都市ガス(D)	"	12,639,172	...	12,641,495	12,641,495	-
都市ガス(E)	"	4,440,343	2,307,493	6,340,944	-	-
都市ガス(F)	"	2,892,810	-	2,860,439	2,831,963	-
都市ガス(G)	"	977,176	-	910,977	762,540	-
都市ガス(H)	"	623,298	25,403	573,430	121,800	-
都市ガス(I)	"	984,305	-	975,221	894,325	-

(平成24年5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			
13,879,696	7,531,436	6,112,066	236,194	1,896,748	10,911,877	Total (Crude petroleum equivalent)
5,760,427	4,182,391	1,458,535	119,501	130,324	1,745,186	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
678	678	-	-	4,762	110,589	Crude petroleum
4,393	-	-	4,393	4	1,723	Gasoline
2,370,472	2,365,313	5,159	-	-	528,505	Naphtha
1,479,781	1,479,781	-	-	7,598	17,224	Oil produced by conversion
109,334	88,984	14,729	5,621	248	22,176	Kerosene
25,773	19,879	136	5,758	34	10,994	Gas oil
227,397	52,459	157,939	16,999	9,312	370,422	Heavy Fuel oil total
34,222	-	29,215	5,007	1,276	63,134	Heavy Fuel oil A
193,175	52,459	128,724	11,992	8,036	307,288	Heavy Fuel oil B・C
69,854	29,894	38,666	1,294	251	29,655	Hydrocarbon oil
479,893	388,053	58,737	33,103	42,373	76,678	Liquefied petroleum gas
963,094	40,223	888,044	34,827	...	...	Hydrocarbon gas
183,846	47,930	134,915	1,001	68,514	772,072	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
17,422	-	16,893	529	-	4,844	Reproduction oil (Oil origin)
8,119,267	3,349,042	4,653,533	116,692	1,766,425	9,166,689	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6,094,313	4,398,029	1,695,628	656	633,288	10,829,868	Coal
2,816,244	51,575	2,753,604	11,065	857,200	1,884,557	Coal coke
43,518	43,518	-	-	88,752	34,644	Tar
912,064	782	882,575	28,707	410,868	...	Coke oven gas
4,840,965	-	4,460,944	380,021	3,005,844	...	Blast furnace gas
308,745	-	282,272	26,473	193,039	...	Converter furnace gas
3,466	-	3,466	-	5,746	...	Electric furnace gas
24,884	11,204	11,375	2,305	1,216	...	Natural gas
93,046	25,423	62,222	5,401	22,847	16,800	LNG
197,414	-	174,605	22,809	...	...	Town gas(A)
215,926	-	190,913	25,013	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,159	Black liquor
890,583	-	807,148	83,435	39,732	1,511	Oxygen
1,747	-	1,670	77	-	27,504	Waste material
4,471	-	4,009	462	-	19,860	Used tires
15,414	-	14,956	458	-	11,386	Waste plastic
2,761	-	2,683	78	-	10,739	Refuse paper & Plastic Fuel
537,143,708	291,466,651	236,536,484	9,140,573	73,404,146	422,289,795	Total (Crude petroleum equivalent)
222,928,166	161,858,687	56,445,059	4,624,420	5,043,547	67,538,838	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
25,900	25,900	-	-	168,099	3,908,998	Crude petroleum
152,015	-	-	152,015	138	59,618	Gasoline
79,647,859	79,474,517	173,342	-	-	17,757,766	Naphtha
51,940,316	51,940,316	-	-	266,690	604,563	Oil produced by conversion
4,012,578	3,265,713	540,561	206,304	9,102	813,868	Kerosene
971,661	749,438	5,128	217,095	1,282	414,480	Gas oil
9,432,118	2,198,032	6,535,845	698,241	386,600	15,343,932	Heavy Fuel oil total
1,338,079	-	1,142,307	195,772	49,892	2,468,557	Heavy Fuel oil A
8,094,040	2,198,032	5,393,540	502,468	336,708	12,875,381	Heavy Fuel oil B・C
2,926,887	1,252,560	1,620,108	54,219	10,517	1,242,544	Hydrocarbon oil
24,378,580	19,713,092	2,983,839	1,681,649	2,152,550	3,895,252	Liquefied petroleum gas
43,242,928	1,806,014	39,873,181	1,563,733	...	...	Hydrocarbon gas
5,496,998	1,433,107	4,033,961	29,930	2,048,569	23,084,955	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
700,364	-	679,098	21,266	-	194,731	Reproduction oil (Oil origin)
314,215,557	129,607,965	180,091,428	4,516,164	68,360,601	354,750,969	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
169,328,954	124,576,466	44,735,628	16,860	17,674,211	295,327,103	Coal
82,797,570	1,516,304	80,955,955	325,311	25,201,681	55,405,982	Coal coke
1,623,221	1,623,221	-	-	3,310,449	1,292,221	Tar
19,244,555	16,500	18,622,334	605,721	8,669,315	...	Coke oven gas
16,507,689	-	15,211,817	1,295,872	10,249,928	...	Blast furnace gas
2,596,545	-	2,373,907	222,638	1,623,457	...	Converter furnace gas
29,149	-	29,149	-	48,324	...	Electric furnace gas
1,082,464	487,375	494,818	100,271	52,897	...	Natural gas
5,080,313	1,388,097	3,397,321	294,895	1,247,446	917,281	LNG
8,874,715	-	7,846,471	1,028,244	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	41,698	Black liquor
6,340,944	-	5,746,887	594,057	282,890	10,753	Oxygen
28,476	-	27,221	1,255	-	448,317	Waste material
148,437	-	133,099	15,338	-	659,351	Used tires
451,630	-	438,211	13,419	-	333,609	Waste plastic
80,896	-	78,611	2,285	-	314,654	Refuse paper & Plastic Fuel

(平成24年5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	1,036,191	915,269	840,923	39,993
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	135,787	125,204	96,294	566
ガ ソ リ ン	"	8	11	...	...
灯 油	"	1,185	1,180	385	-
軽 油	"	317	293	-	10
重 油 計	"	112,835	103,580	81,735	551
A 重 油	"	11,060	10,734	9,443	551
B ・ C 重 油	"	101,775	92,846	72,292	-
炭 化 水 素 油	"	3,080	2,794	1,915	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,924	1,951	793	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	7,155	6,789	5,693	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,535	1,531	583	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	900,404	790,065	744,629	39,426
石 炭	t	550,854	388,276	388,276	-
天 然 ガ ス	1000m³	4,127	4,127	1,398	2,388
液 化 天 然 ガ ス	t	8,883	8,869	5,930	2,480
都 市 ガ ス (A)	1000m³	65,763	65,763	33,348	28,956
都 市 ガ ス (B)	"	71,252	71,250	36,229	31,302
回 収 黒 液	絶乾t	957,513	957,689	957,689	-
廃 材	"	177,241	175,255	173,740	-
廃 タ イ ヤ	t	17,437	15,747	15,747	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	4,199	4,157	4,157	-
R P F	"	29,541	28,979	28,901	-

② 化学繊維工業 Chemical fibers

合 計 (原 油 換 算)	kl	162,288	166,683	133,677	18,944
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	60,958	67,175	56,555	1,651
ガ ソ リ ン	"	7	7	...	...
灯 油	"	1,006	1,005	107	-
軽 油	"	28	32	-	10
重 油 計	"	37,952	36,963	28,430	1,586
A 重 油	"	5,435	5,037	3,462	1,052
B ・ C 重 油	"	32,517	31,926	24,968	534
炭 化 水 素 油	"	45	45	45	-
液 化 石 油 ガ ス	t	530	498	36	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	23,982	33,428	33,428	-
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	101,330	99,509	77,123	17,293
石 炭	t	99,459	96,652	96,652	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,679	1,696	1,696	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	29,903	29,903	10,601	14,872
都 市 ガ ス (B)	"	30,254	30,251	9,172	16,283
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	1,033	1,062	1,062	-

(平成24年5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			
34,354	29,847	4,506	17,804	557,259	Total (Crude petroleum equivalent)
28,344	24,720	3,624	6,795	112,969	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
11	...	11	-	3	Gasoline
795	596	199	1	1,184	Kerosene
283	4	279	16	31	Gas oil
21,294	19,719	1,575	6,262	99,375	Heavy Fuel oil total
740	540	200	22	8,484	Heavy Fuel oil A
20,554	19,179	1,375	6,240	90,891	Heavy Fuel oil B・C
879	876	3	-	3,088	Hydrocarbon oil
1,158	602	556	-	208	Liquefied petroleum gas
1,096	510	586	-	1,018	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
948	681	267	-	416	Reproduction oil (Oil origin)
6,010	5,128	882	11,009	444,290	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	16,578	623,964	Coal
341	324	17	-	...	Natural gas
459	353	106	-	685	LNG
3,459	3,208	251	...	...	Town gas(A)
3,719	3,446	273	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,159	Black liquor
1,515	1,438	77	-	27,504	Waste material
-	-	-	-	9,132	Used tires
-	-	-	-	63	Waste plastic
78	-	78	-	10,010	Refuse paper & Plastic Fuel

14,063	9,352	4,711	390	165,104	Total (Crude petroleum equivalent)
8,969	4,991	3,978	390	87,598	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7	...	7	-	-	Gasoline
898	153	745	-	248	Kerosene
22	-	22	-	9	Gas oil
6,947	4,012	2,935	363	43,939	Heavy Fuel oil total
523	133	390	47	6,793	Heavy Fuel oil A
6,424	3,879	2,545	316	37,146	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
462	390	72	-	111	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	51,938	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,093	4,361	733	-	77,506	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	115,877	Coal
-	-	-	-	199	LNG
4,430	3,794	636	...	...	Town gas(A)
4,796	4,106	690	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	361	Refuse paper & Plastic Fuel

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	15,887	1,259,634	383,969	174,849
石油系燃料（原油換算）	〃	－	1,212,051	359,607	170,299
ガソリン	〃	…	26	－	－
ナフサ	〃	…	15,427	－	329
灯油	〃	…	4,727	2,696	1,960
軽油	〃	…	59	－	－
重油計	〃	…	161,958	135,828	4,043
A重油	〃	…	7,253	3,703	2,873
B・C重油	〃	…	154,705	132,125	1,170
炭化水素油	〃	…	7,348	7,348	－
液化石油ガス	t	…	49,846	903	15,069
石油系炭化水素ガス	1000m³	…	703,220	99,027	86,561
オイルコークス	t	…	30,148	30,148	－
アスファルト	t	…	100,969	59,548	41,421
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	15,887	47,583	24,362	4,550
石炭	t	－	35,404	35,404	－
天然ガス	1000m³	－	7,281	236	38
液化天然ガス	t	11,257	11,257	415	3,195
都市ガス（A）	1000m³	5	5	－	－
都市ガス（B）	〃	5	5	－	－
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	51,232	52,033	1,874	1,563
石油系燃料（原油換算）	〃	13,466	14,269	135	－
ガソリン	〃	－	－	…	－
灯油	〃	47	51	36	－
軽油	〃	2	2	－	－
重油計	〃	8,947	9,743	－	－
A重油	〃	1,489	1,458	－	－
B・C重油	〃	7,458	8,285	－	－
液化石油ガス	t	2,850	2,804	77	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	96	91	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	37,765	37,764	1,739	1,563
天然ガス	1000m³	－	－	－	－
液化天然ガス	t	6,592	6,591	－	1,097
都市ガス（A）	1000m³	24,699	24,699	1,498	13
都市ガス（B）	〃	26,803	26,803	1,637	14
廃プラスチック	t	－	－	－	－
R P F	〃	－	－	－	－

(平成24年5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				Fuels
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	
700,816	98,063	575,160	27,592	Total (Crude petroleum equivalent)
682,146	91,047	564,572	26,526	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
26	-	-	26	Gasoline
15,098	12,400	2,698	-	Naphtha
71	-	53	18	Kerosene
59	-	-	59	Gas oil
22,087	-	20,810	1,277	Heavy Fuel oil total
677	-	461	216	Heavy Fuel oil A
21,410	-	20,349	1,061	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
33,874	26,931	6,942	1	Liquefied petroleum gas
517,632	38,726	457,306	21,600	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
18,670	7,016	10,588	1,066	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
7,007	3,040	3,655	312	Natural gas
7,647	2,551	4,593	503	LNG
5	-	-	5	Town gas(A)
5	-	-	5	Town gas(B)
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel

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	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
48,596	47,698	898	36	7,294	Total (Crude petroleum equivalent)
14,133	14,057	77	36	7,246	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Gasoline
15	12	3	-	166	Kerosene
2	1	1	-	6	Gas oil
9,743	9,672	71	36	6,004	Heavy Fuel oil total
1,458	1,387	71	36	1,293	Heavy Fuel oil A
8,285	8,285	-	-	4,711	Heavy Fuel oil B・C
2,727	2,726	1	-	469	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
91	91	-	-	58	Reproduction oil (Oil origin)
34,462	33,641	821	-	48	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
5,494	5,494	-	-	34	LNG
23,188	22,479	709	...	...	Town gas(A)
25,151	24,378	774	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel

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 "	5,668,093	684,466	6,276,474 5,607,151	632,241	86,002
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,361,576	-	5,009,378	290,934	32,966
原 油	"	1,000	...	678	...	...
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	34,472	...	338	338	-
ガ ソ リ ン	"	18	...	17	...	...
ナ フ サ	"	2,255,313	...	2,355,374	-	-
改 質 生 成 油	"	1,490,774	...	1,479,781	-	-
灯 油	"	93,191	...	93,112	648	2
軽 油	"	17,020	...	20,095	-	-
重 油	"	150,287	...	148,017	73,916	2,154
A 重 油	"	7,595	...	6,422	3,813	1,889
B ・ C 重 油	"	142,692	...	141,595	70,103	265
炭 化 水 素 油	"	11,085	...	116,637	76,504	644
液 化 石 油 ガ ス	t	450,409	...	410,636	620	2,531
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m³	24,252	...	537,531	69,054	23,055
オ イ ル コ ー ク ス	t	155,884	...	83,691	60,183	-
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	1,306,518	684,466	1,267,096	341,308	53,036
石 炭	t	1,583,732	-	1,441,089	433,930	-
石 炭 コ ー ク ス	"	13,748	680,263	12,281	...	-
タ ー ク ス	"	27,874	11,960	34,481	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	9,393	258,623	109,997	2,466	-
高 炉 ガ ス	"	97,079	-	97,079	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	27,234	13,472	39,588	16,428	9,099
液 化 天 然 ガ ス	t	89,133	...	75,229	11,666	19,027
都 市 ガ ス (A)	1000m³	37,761	...	37,761	9,511	15,521
都 市 ガ ス (B)	"	38,610	...	38,610	10,055	15,032
廃 タ イ ヤ	t	6,310	-	7,512	7,221	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	1,348	-	1,215	-	-
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 "	864,742	289	717,911 717,622	266,077	4,915
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	182,808	-	144,630	14,909	815
ガ ソ リ ン	"	23	...	23	...	...
灯 油	"	2,260	...	2,503	193	-
軽 油	"	1,067	...	1,043	-	-
重 油	"	54,991	...	55,247	7,258	753
A 重 油	"	2,757	...	2,950	1,145	8
B ・ C 重 油	"	52,234	...	52,297	6,113	745
炭 化 水 素 油	"	17,003	...	15,519	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,830	...	1,877	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	108,161	...	60,498	8,969	-
ア ス フ ェ ル ト	t	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	15,296	-	15,028	20	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	681,934	289	573,281	251,168	4,100
石 炭	t	928,377	...	764,671	364,214	-
石 炭 コ ー ク ス	"	21,313	-	22,928	628	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	21,846	-	21,846	-	-
高 炉 ガ ス	"	5,914	-	5,914	-	-
転 炉 ガ ス	"	21,645	-	21,645	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	1,275	1,328	2,603	-	-
天 然 ガ ス	"	9,327	-	9,327	5,158	3,648
都 市 ガ ス (A)	"	2,109	-	2,109	273	-
都 市 ガ ス (B)	"	2,252	-	2,253	302	-
廃 タ イ ヤ	t	7,494	-	7,129	2,658	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	13,364	-	11,632	-	-
R P F	"	3,020	-	3,243	560	-

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5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			
5,558,231	4,768,650	737,842	51,739	708,217	2,717,525	Total (Crude petroleum equivalent)
4,685,479	4,062,298	575,070	48,111	67,472	996,898	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
678	678	-	-	-	1,795	Crude petroleum
-	-	-	-	4,762	108,794	NGL・condensate
17	...	...	17	-	3	Gasoline
2,355,374	2,352,913	2,461	-	-	528,505	Naphtha
1,479,781	1,479,781	...	...	7,598	17,224	Oil produced by conversion
92,462	88,984	3,097	381	-	9,597	Kerosene
20,095	19,879	-	216	-	9,184	Gas oil
71,947	52,459	15,687	3,801	514	95,395	Heavy Fuel oil total
720	-	628	92	182	9,013	Heavy Fuel oil A
71,227	52,459	15,059	3,709	332	86,382	Heavy Fuel oil B・C
39,489	20,491	18,338	660	...	...	Hydrocarbon oil
407,485	361,122	25,524	20,839	42,167	45,888	Liquefied petroleum gas
445,422	1,497	430,698	13,227	...	...	Hydrocarbon gas
23,508	23,508	-	-	444	303,980	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
872,752	706,352	162,773	3,629	640,745	1,720,626	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,007,159	941,248	65,911	-	16,090	2,241,098	Coal
12,281	8,415	3,866	-	675,895	266,733	Coal coke
34,481	34,481	-	-	9,546	24,948	Tar
107,531	391	106,465	675	158,020	...	Coke oven gas
97,079	-	97,079	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
14,061	8,164	4,212	1,685	1,216	...	Natural gas
44,536	22,872	21,661	3	14,081	219	LNG
12,729	...	11,523	1,206	...	...	Town gas(A)
13,523	...	12,241	1,283	...	...	Town gas(B)
291	-	291	-	-	5,918	Used tires
1,215	-	1,215	-	-	378	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
446,919	11,251	424,622	11,046	1,374	1,113,553	Total (Crude petroleum equivalent)
128,907	6,124	114,594	8,188	1,374	254,952	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
23	...	...	23	-	1	Gasoline
2,310	-	2,226	84	-	1,214	Kerosene
1,043	-	83	960	7	99	Gas oil
47,236	-	41,302	5,934	518	57,584	Heavy Fuel oil total
1,797	-	1,265	532	20	4,811	Heavy Fuel oil A
45,439	-	40,037	5,402	498	52,773	Heavy Fuel oil B・C
15,519	-	15,518	1	251	3,654	Hydrocarbon oil
1,877	-	1,627	250	-	3,149	Liquefied petroleum gas
51,529	7,927	43,187	415	694	232,913	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
15,008	-	14,896	112	-	3,529	Reproduction oil (Oil origin)
318,012	5,126	310,028	2,858	-	858,601	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
400,457	1,241	398,617	599	-	1,244,601	Coal
22,300	5,663	16,637	-	-	24,486	Coal coke
21,846	-	21,846	-	-	...	Coke oven gas
5,914	-	5,914	-	-	...	Blast furnace gas
21,645	-	21,645	-	-	...	Converter furnace gas
2,603	-	2,603	-	-	...	Electric furnace gas
521	-	521	-	-	...	Natural gas
1,836	...	305	1,531	...	...	Town gas(A)
1,951	...	334	1,617	...	...	Town gas(B)
4,471	-	4,009	462	-	9,772	Used tires
11,632	-	11,174	458	-	6,365	Waste plastic
2,683	-	2,683	-	-	368	Refuse paper & Plastic Fuel

(平成24年5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）	kl	5,893,971	3,568,182	7,602,067	548,022	27,672
（ネット）	〃	-	-	4,034,542	-	-
石油系燃料（原油換算）	〃	266,364	-	206,589	20,360	3,136
ガソリン	〃	142	…	134	…	…
灯油	〃	9,148	…	8,768	246	-
軽油	〃	1,653	…	1,636	-	-
重油計	〃	60,016	…	55,248	12,323	2,933
A重油	〃	21,171	…	22,965	2,855	546
B・C重油	〃	38,845	…	32,283	9,468	2,387
炭化水素油	〃	10,016	…	9,403	-	-
液化石油ガス	t	36,577	…	29,762	5,326	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	40	…	40	-	-
オイルコークス	t	172,451	…	114,927	…	-
アスファルト	〃	-	…	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	350	-	306	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	5,627,607	3,568,182	7,395,478	527,663	24,536
コークス製造用炭	t	4,659,283	…	3,736,796	-	-
石炭	〃	1,750,878	…	1,250,886	240,829	-
石炭コークス	〃	689,443	2,326,178	2,765,337	…	-
タール	〃	5,563	83,462	9,037	-	-
コークス炉ガス	1000m ³	156,467	1,043,622	916,719	134,032	-
高炉ガス	〃	132,528	10,694,277	7,461,759	2,558,149	185,656
転炉ガス	〃	9,605	671,149	464,383	177,165	118
電気炉ガス	〃		14,354	8,608	7,745	-
天然ガス	〃	2,121	-	2,121	200	-
液化天然ガス	t	34,554	…	36,686	2,025	2,604
都市ガス（A）	1000m ³	141,128	…	141,128	22,327	3,813
都市ガス（B）	〃	154,902	…	154,895	24,465	4,216
酸素	1000Nm ³	623,644	324,086	890,583	-	-
廃プラスチック	t	3,710	867	3,782	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-

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

(平成24年5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			
7,026,373	2,663,664	4,257,755	104,954	1,169,286	6,803,980	Total
-	-	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
183,093	28,886	137,518	16,689	54,617	295,452	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
134	...	...	134	4	13	Gasoline
8,522	...	6,436	2,086	247	3,889	Kerosene
1,636	...	26	1,610	11	115	Gas oil
39,992	-	38,392	1,600	1,951	73,257	Heavy Fuel oil total
19,564	...	18,403	1,161	969	19,543	Heavy Fuel oil A
20,428	-	19,989	439	982	53,714	Heavy Fuel oil B・C
9,403	9,403	-	-	-	21,513	Hydrocarbon oil
24,436	-	15,771	8,665	206	25,046	Liquefied petroleum gas
40	-	40	-	...	...	Hydrocarbon gas
114,927	24,211	90,716	-	67,376	203,096	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
306	-	306	-	-	633	Reproduction oil (Oil origin)
6,843,280	2,634,778	4,120,237	88,265	1,114,670	6,508,527	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
3,736,796	3,396,212	340,584	-	411,385	4,999,850	Coal for making coke (material coal)
1,010,057	59,661	950,339	57	189,235	2,275,347	Coal
2,765,337	42,773	2,713,226	9,338	181,305	1,583,596	Coal coke
9,037	9,037	-	-	79,206	9,696	Tar
782,687	391	754,264	28,032	252,848	...	Coke oven gas
4,717,954	-	4,337,933	380,021	3,005,844	...	Blast furnace gas
287,100	-	260,627	26,473	193,039	...	Converter furnace gas
863	-	863	-	5,746	...	Electric furnace gas
1,921	-	1,904	17	-	...	Natural gas
32,057	-	28,435	3,622	8,766	15,248	LNG
114,988	...	109,720	5,268	...	...	Town gas(A)
126,214	...	120,440	5,774	...	...	Town gas(B)
890,583	-	807,148	83,435	39,732	1,511	Oxygen
3,782	-	3,782	-	-	4,958	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel

⑧ 非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Co-generation
合 計 (原 油 換 算)	kl	47,047	54,507	2,017	21
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	24,271	25,102	1,196	21
ガ ソ リ ン	"	6	6	...	...
灯 油	"	1,929	2,017	1	-
軽 油	"	283	282	-	-
重 油 計	"	14,551	14,682	1,176	20
A 重 油	"	7,365	7,460	1,082	6
B ・ C 重 油	"	7,186	7,222	94	14
炭 化 水 素 油	"	4,320	4,564	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	842	848	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	70	502	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,062	1,069	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	22,775	29,405	821	-
石 炭	t	620	6,088	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	21,844	22,604	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m³	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	27,477	7,459	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	496	496	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,035	1,035	58	-
都 市 ガ ス (A)	1000 m³	3,399	3,399	70	-
都 市 ガ ス (B)	"	3,532	3,532	77	-
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	188,755	190,094	28,158	77,783
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	29,981	31,294	6,035	800
ガ ソ リ ン	"	4,325	4,290	...	...
灯 油	"	5,388	5,582	1,439	13
軽 油	"	2,739	2,730	-	25
重 油 計	"	7,073	8,108	2,967	756
A 重 油	"	6,932	7,941	2,967	756
B ・ C 重 油	"	141	167	-	-
炭 化 水 素 油	"	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	8,517	8,610	1,274	-
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	158,775	158,799	22,123	76,983
石 炭	t	870	870	870	-
石 炭 コ ー ク ス	"	3,043	3,046	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m³	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	2,681	2,681	308	1,698
液 化 天 然 ガ ス	t	8,127	8,143	1,196	2,955
都 市 ガ ス (A)	1000 m³	120,710	120,710	16,795	60,519
都 市 ガ ス (B)	"	133,148	133,148	18,372	66,765
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成24年5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 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others	Inventory	
52,469	49,108	3,361	46,008	Total (Crude petroleum equivalent)
23,885	21,799	2,086	10,392	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6	...	6	2	Gasoline
2,016	1,584	432	738	Kerosene
282	12	270	27	Gas oil
13,486	13,075	411	7,307	Heavy Fuel oil total
6,372	6,052	320	3,257	Heavy Fuel oil A
7,114	7,023	91	4,050	Heavy Fuel oil B・C
4,564	3,934	630	1,400	Hydrocarbon oil
848	735	113	96	Liquefied petroleum gas
502	502	-	169	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1,069	919	150	208	Reproduction oil (Oil origin)
28,584	27,309	1,275	35,616	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6,088	6,088	-	28,575	Coal
22,604	21,314	1,290	21,903	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
20,018	20,018	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnace gas
496	496	-	...	Natural gas
977	768	209	...	LNG
3,329	3,329	-	...	Town gas(A)
3,455	3,455	-	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
84,153	50,658	33,494	26,562	Total (Crude petroleum equivalent)
24,459	9,478	14,981	25,820	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,290	...	4,290	1,715	Gasoline
4,130	2,205	1,925	6,360	Kerosene
2,705	10	2,695	1,553	Gas oil
4,385	1,340	3,045	14,282	Heavy Fuel oil total
4,218	1,331	2,887	13,912	Heavy Fuel oil A
167	9	158	370	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
7,336	4,588	2,748	1,742	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
59,694	41,180	18,513	742	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
3,046	3,046	-	182	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
675	401	274	...	Natural gas
3,992	2,857	1,135	428	LNG
43,396	29,240	14,156	...	Town gas(A)
48,011	32,377	15,634	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel

(平成24年5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	18,184,427	9,782,321	8,402,106	5,985,919	1,425,903
事 業 所 重 複 分 補 正 量	1,032,059	289,516	742,543	663,343	21,108
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業	2,517,533	666,743	1,850,790	1,677,860	129,820
化 学 工 業	3,333,959	1,585,952	1,748,007	1,298,050	256,182
化 学 繊 維 工 業	554,561	260,458	294,103	235,343	57,980
石 油 製 品 工 業	1,720,069	225,710	1,494,359	828,223	642,518
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業	1,424,359	417,704	1,006,655	884,866	14,913
ガ ラ ス 製 品 工 業	166,470	155,430	11,040	-	4,432
鉄 鋼 業	6,672,392	4,342,809	2,329,583	1,719,259	79,158
非 鉄 金 属 地 金 工 業	505,800	368,843	136,957	2,079	256
機 械 工 業	2,321,343	2,048,188	273,155	3,582	261,752

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	
	Total	Receipts	計	一次蒸気	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	Co-generation
合 計	44,497,380	3,546,274	40,951,106	32,866,471	2,206,930
事 業 所 重 複 分 補 正 量	2,925,669	22,691	2,902,978	2,841,863	30,787
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業	12,383,469	101,690	12,281,779	12,004,107	222,685
化 学 工 業	13,512,161	2,511,181	11,000,980	8,354,731	519,872
化 学 繊 維 工 業	1,949,496	144,513	1,804,983	1,719,010	77,444
石 油 製 品 工 業	8,031,110	424,779	7,606,331	5,535,983	1,242,586
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業	3,652,187	7,609	3,644,578	3,326,739	26,965
ガ ラ ス 製 品 工 業	25,314	3	25,311	22,066	3,121
鉄 鋼 業	7,554,206	342,581	7,211,625	4,718,268	144,882
非 鉄 金 属 地 金 工 業	315,106	36,609	278,497	27,430	162

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5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	
240,949	749,335	15,840,973	2,343,454	Total
54,264	3,828	968,060	63,999	Duplication adjustment
34,841	8,269	2,347,986	169,547	Pulp, Paper, Paperboard
98,256	95,519	2,888,329	445,630	Chemical industry
－	780	506,039	48,522	Chemial fibers
...	23,618	994,024	726,045	Petroleum products
54,264	52,612	1,253,125	171,234	Ceramics, clay and stone products
6,599	9	166,470	－	Glass products
131	531,035	5,832,689	839,703	Iron and steel
	(炉頂圧) 273,605			
101,122	33,500	501,746	4,054	Non-ferrous metals
...	7,821	2,318,625	2,718	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	
5,877,705	41,988,600	20,961,988	18,298,913	2,727,701	2,508,780	Total
30,328	2,792,377	919,688	1,841,604	31,085	133,292	Duplication adjustment
54,987	12,317,080	5,875,138	6,135,352	306,592	66,389	Pulp, Paper, Paperboard
2,126,377	11,792,526	7,635,608	3,628,105	528,813	1,719,635	Chemical industry
8,529	1,853,292	1,063,896	745,968	43,428	96,204	Chemical fibers
827,762	7,681,786	4,252,433	3,133,546	295,807	349,324	Petroleum products
290,874	3,539,536	695,115	2,770,577	73,844	112,651	Ceramics, clay and stone products
124	25,314	22,797	-	2,517	-	Glass products
2,348,475	7,273,415	2,202,322	3,700,575	1,370,518	280,791	Iron and steel
250,905	298,028	134,367	26,394	137,267	17,078	Non-ferrous metals

(平成24年5月)

3. 指定生産品目別統計 Statistic by Specified Products

(1) 指定生産品目別エネルギー消費 Energy Consumption by Specified Products

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

種 別	単 位 Unit	Pulp, Paper and 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	658,869	647,385	206,727	310,494	130,164	3,635	7,849	134,673
石油系燃料(原油換算)	〃	28,344	27,224	23,554	3,035	635	631	489	8,969
ガ ソ リ ン	〃	11	8	1	7	－	－	3	7
ナ フ サ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯 油	〃	795	683	167	480	36	101	11	898
軽 油	〃	283	251	102	92	57	8	24	22
重 油 計	〃	21,294	20,405	19,222	726	457	480	409	6,947
A 重 油	〃	740	333	59	169	105	2	405	523
B ・ C 重 油	〃	20,554	20,072	19,163	557	352	478	4	6,424
炭 化 水 素 油	〃	879	879	879	－	－	－	－	－
液 化 石 油 ガ ス	t	1,158	1,151	8	1,117	26	6	1	462
石油系炭化水素ガス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,096	1,096	780	316	－	－	－	－
ア ス フ ァ ル ト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油(石油由来)	kl	948	912	889	－	23	－	36	－
非石油系燃料(原油換算)	kl	6,010	5,815	1,032	4,135	648	162	32	5,092
石 炭	t	－	－	－	－	－	－	－	－
天 然 ガ ス	1000m³	341	341	－	341	－	－	－	－
液 化 天 然 ガ ス	t	459	459	－	251	208	－	－	－
都 市 ガ ス (A)	1000m³	3,459	3,288	53	2,932	303	140	31	4,430
都 市 ガ ス (B)	〃	3,720	3,536	58	3,144	334	153	30	4,795
廃 材	絶乾t	1,515	1,515	1,515	－	－	－	－	...
廃 タ イ ヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
R P F	〃	78	78	－	78	－	－	－	－
電 力	1000kWh	2,347,986	2,273,175	660,110	1,162,560	450,505	15,256	59,555	506,039
蒸 気	t	5,875,138	5,828,682	1,746,723	2,823,691	1,258,268	20,580	25,876	1,063,896

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	917,271	899,336	291,270	438,560	169,506	4,369	13,567	180,013
石油系燃料(原油換算)	"	119,561	114,393	44,073	41,781	28,539	1,251	3,916	59,551
ガ ソ リ ン	"	11	8	1	7	-	-	3	7
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	1,069	955	182	539	234	103	11	1,005
軽 油	"	293	258	104	94	60	8	26	31
重 油 計	"	99,404	94,890	35,641	33,393	25,856	1,007	3,507	31,428
A 重 油	"	10,069	9,607	981	5,559	3,067	13	450	4,373
B ・ C 重 油	"	89,334	85,284	34,660	27,835	22,789	994	3,057	27,055
炭 化 水 素 油	"	2,355	2,285	1,404	511	370	-	69	37
液 化 石 油 ガ ス	t	1,916	1,872	8	1,838	26	43	1	498
石油系炭化水素ガス	1000m³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	6,087	6,087	3,392	2,695	-	-	-	31,267
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,530	1,494	1,088	357	49	-	36	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	725,735	716,100	234,246	360,796	121,058	1,952	7,682	86,244
石 炭	t	354,823	353,756	116,609	184,721	52,426	245	823	86,343
天 然 ガ ス	1000m³	3,976	3,976	773	3,117	86	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	7,730	7,495	-	1,708	5,787	234	-	1,555
都 市 ガ ス (A)	1000m³	60,027	56,814	546	20,723	35,545	1,239	1,974	24,496
都 市 ガ ス (B)	"	65,030	61,546	598	22,339	38,609	1,329	2,155	24,394
回 収 黒 液 材	絶乾t	897,412	886,435	366,732	476,189	43,514	-	10,977	...
廃 材	"	152,423	150,621	43,697	66,345	40,579	113	1,690	-
廃 タ イ ヤ	t	13,680	13,579	5,032	6,560	1,987	-	101	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	4,106	4,106	1,356	2,733	17	-	-	-
R P F	"	26,676	26,273	8,107	13,770	4,396	-	402	1,062
電 力	1000kWh	698,178	667,472	138,767	348,584	180,121	9,576	21,132	260,458
蒸 気	t	101,690	97,677	603	51,449	45,625	3,979	34	144,513

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5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	
44,797	750	89,126	1,087,218	1,078,303	8,914	65,657	63,221	2,436	Total
2,133	34	6,802	682,146	682,089	57	14,133	13,991	142	(Crude petroleum equivalent)
1	-	6	26	22	4	-	-	-	Oil based fuels
-	-	-	15,098	15,098	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
164	-	734	71	70	1	15	15	-	Gasoline
2	-	20	59	21	38	2	2	-	Naphtha
1,555	5	5,387	22,087	22,087	-	9,743	9,602	141	Kerosene
22	5	496	677	677	-	1,458	1,317	141	Gas oil
1,533	-	4,891	21,410	21,410	-	8,285	8,285	-	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
223	22	217	33,874	33,874	-	2,727	2,727	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	517,632	517,619	13	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	91	91	-	Asphalt
444	14	4,635	18,670	18,669	1	34,462	33,958	505	Reproduction oil (Oil origin)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Non-oil based fuels
-	-	-	7,007	7,007	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	7,647	7,647	-	5,494	5,494	-	Coal
385	12	4,033	5	4	1	23,188	22,754	434	Natural gas
418	13	4,364	5	4	1	25,151	24,676	475	LNG
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Town gas(A)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
157,619	4,549	343,871	994,024	898,815	95,209	166,470	148,792	17,678	Refuse paper & Plastic Fuel
398,685	4,036	661,175	4,252,433	4,252,431	2	22,797	20,710	2,087	Electricity
									Steam

55,398	905	123,710	1,149,809	1,131,863	17,946	66,656	64,102	2,554	Total
17,790	295	41,466	1,057,856	1,041,174	16,682	14,261	14,118	142	(Crude petroleum equivalent)
1	-	6	26	22	4	-	-	-	Oil based fuels
-	-	-	15,320	15,284	36	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
164	-	841	2,739	2,526	213	51	51	-	Gasoline
3	-	28	59	21	38	2	2	-	Naphtha
8,651	95	22,682	124,508	121,604	2,904	9,743	9,602	141	Kerosene
1,556	74	2,743	4,711	4,634	76	1,458	1,317	141	Gas oil
7,095	22	19,939	119,797	116,970	2,827	8,285	8,285	-	Heavy Fuel oil total
33	-	4	4,127	4,127	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
223	22	253	45,695	44,869	826	2,798	2,798	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	660,950	656,211	4,739	-	-	-	Hydrocarbon oil
10,417	218	20,632	17,437	16,592	845	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	59,283	53,573	5,710	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	91	91	-	Asphalt
20,464	123	65,657	41,668	40,955	713	37,323	36,556	767	Reproduction oil (Oil origin)
22,225	-	64,118	27,935	26,865	1,069	-	-	-	Non-oil based fuels
-	-	-	7,255	7,253	2	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
1,258	-	297	10,601	10,601	-	6,283	6,283	-	Coal
3,068	126	21,302	5	4	1	24,693	24,033	659	Natural gas
2,943	116	21,335	5	4	1	26,796	26,074	722	LNG
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Town gas(A)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
1,062	-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
108,691	3,846	147,921	225,710	219,786	5,924	162,029	144,351	17,678	Electricity
101,752	1,859	40,902	423,732	423,732	-	-	-	-	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5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	6,354,696	5,245,037	5,077,167	4,036,144	1,041,023
石油系燃料(原油換算)	"	4,685,479	4,602,066	4,582,915	4,032,530	550,385
原 油	"	678	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	-	-	-	-	-
ガ ソ リ ン	"	17	3	3	-	3
ナ フ サ	"	2,355,374	2,350,588	2,341,044	2,341,044	-
改 質 生 成 油	"	1,479,781	1,479,781	1,479,781	1,479,781	-
灯 油	"	92,462	88,862	88,862	87,830	1,032
軽 油	"	20,095	19,853	19,853	19,852	1
重 油 計	"	71,947	56,985	55,995	52,767	3,228
A 重 油	"	720	271	270	-	270
B ・ C 重 油	"	71,227	56,714	55,725	52,767	2,958
炭 化 水 素 油	"	39,489	32,907	32,907	20,491	12,416
液 化 石 油 ガ ス	t	407,485	386,665	386,591	361,204	25,387
石油系炭化水素ガス	1000m³	445,422	434,643	431,731	1,497	430,234
オ イ ル コ ー ク ス	t	23,508	8,238	62	62	-
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	872,751	67,527	24,771	3,614	21,156
石 炭	t	1,007,159	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	12,281	3,236	-	-	-
タ ー ル	"	34,481	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	107,531	1,712	434	222	212
高 炉 ガ ス	"	97,079	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	14,061	6,076	371	-	371
液 化 天 然 ガ ス	t	44,536	33,921	12,579	2,476	10,103
都 市 ガ ス (A)	1000m³	12,729	8,330	5,554	-	5,554
都 市 ガ ス (B)	"	13,523	8,896	5,998	-	5,998
廃 タ イ ヤ	t	291	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	1,215	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,888,329	1,817,891	1,083,096	-	1,083,096
蒸 気	t	7,635,608	5,878,608	5,334,497	-	5,334,497

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,414,894	5,221,296	5,020,073	4,036,144	983,929
石油系燃料(原油換算)	"	4,882,221	4,760,949	4,723,238	4,032,530	690,708
原 油	"	678	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	303	261	-	-	-
ガ ソ リ ン	"	17	3	3	-	3
ナ フ サ	"	2,355,374	2,350,588	2,341,044	2,341,044	-
改 質 生 成 油	"	1,479,781	1,479,781	1,479,781	1,479,781	-
灯 油	"	93,071	89,217	88,976	87,830	1,146
軽 油	"	20,095	19,853	19,853	19,852	1
重 油 計	"	121,719	89,019	81,151	52,767	28,384
A 重 油	"	5,028	2,455	864	-	864
B ・ C 重 油	"	116,691	86,564	80,287	52,767	27,520
炭 化 水 素 油	"	90,428	80,728	79,328	20,491	58,837
液 化 石 油 ガ ス	t	408,925	388,085	387,908	361,204	26,704
石油系炭化水素ガス	1000m³	505,396	486,916	481,116	1,497	479,619
オ イ ル コ ー ク ス	t	43,815	20,530	4,898	62	4,836
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	1,204,133	222,443	105,932	3,614	102,317
石 炭	t	1,367,541	145,442	57,282	-	57,282
石 炭 コ ー ク ス	"	12,281	3,236	-	-	-
タ ー ル	"	34,481	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	109,997	2,373	629	222	407
高 炉 ガ ス	"	97,079	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	39,326	15,363	3,453	-	3,453
液 化 天 然 ガ ス	t	67,300	53,690	29,226	2,476	26,750
都 市 ガ ス (A)	1000m³	35,982	23,680	18,172	-	18,172
都 市 ガ ス (B)	"	36,698	23,527	17,739	-	17,739
廃 タ イ ヤ	t	6,802	4,782	4,190	-	4,190
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	1,215	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,665,858	1,088,835	646,691	-	646,691
蒸 気	t	2,511,181	1,976,491	1,891,539	-	1,891,539

(平成24年5月)

(化学工業製品)					Kind of energy
Ammonia and ammonia-derived products			ソーダ工業製品	その他の製品	
アンモニア 及び アンモニア誘導品	原料用 as Materials	動力・燃料用等 For driving power, fuels,			
86,825	40,112	46,712	81,044	1,109,659	Total (Crude petroleum equivalent)
19,150	12,466	6,683	1	83,413	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	678	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	-	-	-	14	Gasoline
9,544	7,083	2,461	-	4,786	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	3,600	Kerosene
-	-	-	-	242	Gas oil
989	-	989	1	14,962	Heavy Fuel oil total
-	-	-	1	449	Heavy Fuel oil A
989	-	989	-	14,513	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	6,582	Hydrocarbon oil
74	-	74	-	20,820	Liquefied petroleum gas
2,912	-	2,912	-	10,779	Hydrocarbon gas
8,176	8,176	-	-	15,270	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
39,709	27,646	12,063	3,047	805,224	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	1,007,159	Coal
-	-	-	3,236	9,045	Coal coke
-	-	-	-	34,481	Tar
1,278	-	1,278	-	105,819	Coke oven gas
-	-	-	-	97,079	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
5,594	3,659	1,935	111	7,985	Natural gas
21,342	16,680	4,662	-	10,615	LNG
2,348	-	2,348	428	4,399	Town gas(A)
2,461	-	2,461	437	4,626	Town gas(B)
-	-	-	-	291	Used tires
-	-	-	-	1,215	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
65,196	-	65,196	669,599	1,070,438	Electricity
316,860	-	316,860	227,251	1,757,000	Steam

86,568	40,112	46,456	114,655	1,193,597	Total (Crude petroleum equivalent)
28,105	12,466	15,639	9,605	121,272	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	678	Crude petroleum
-	-	-	261	42	Natural gas liquids
-	-	-	-	14	Gasoline
9,544	7,083	2,461	-	4,786	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
160	-	160	80	3,853	Kerosene
-	-	-	-	242	Gas oil
3,521	-	3,521	4,347	32,700	Heavy Fuel oil total
71	-	71	1,520	2,573	Heavy Fuel oil A
3,450	-	3,450	2,827	30,127	Heavy Fuel oil B・C
1,381	-	1,381	18	9,700	Hydrocarbon oil
74	-	74	103	20,840	Liquefied petroleum gas
5,790	-	5,790	11	18,480	Hydrocarbon gas
9,772	8,176	1,596	5,860	23,285	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
50,070	27,646	22,424	66,441	981,690	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,310	-	3,310	84,851	1,222,098	Coal
-	-	-	3,236	9,045	Coal coke
-	-	-	-	34,481	Tar
1,744	-	1,744	-	107,624	Coke oven gas
-	-	-	-	97,079	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
9,914	3,659	6,255	1,997	23,962	Natural gas
23,427	16,680	6,747	1,036	13,610	LNG
2,449	-	2,449	3,059	12,302	Town gas(A)
2,567	-	2,567	3,221	13,172	Town gas(B)
-	-	-	592	2,020	Used tires
-	-	-	-	1,215	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
55,284	-	55,284	386,860	577,023	Electricity
47,021	-	47,021	37,931	534,690	Steam

(平成24年5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	Ceramics,clay and stone			
			窯業・土石製品	セ メ ント	Cement	
					焼 成 用 for Sintering	その他用 for Others
合 計 (原 油 換 算)	kl	611,536	478,498	374,299	322,189	52,110
石油系燃料(原油換算)	"	128,907	112,239	58,764	55,628	3,136
ガ ソ リ ン	"	23	16	10	-	10
灯 油	"	2,310	871	161	132	29
軽 油	"	1,043	590	445	38	407
重 油 計	"	47,236	42,120	3,637	1,339	2,298
A 重 油	"	1,797	1,466	407	248	159
B ・ C 重 油	"	45,439	40,654	3,230	1,091	2,139
炭 化 水 素 油	"	15,519	15,518	14,838	14,702	136
液 化 石 油 ガ ス	t	1,877	375	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	51,529	42,937	33,676	33,676	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	15,008	14,306	11,722	11,647	75
非石油系燃料(原油換算)	kl	318,012	309,571	268,413	266,561	1,852
石 炭	t	400,457	398,358	385,226	384,627	599
石 炭 コ ー ク ス	"	22,300	16,007	473	473	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m ³	21,846	21,846	132	-	132
高 炉 ガ ス	"	5,914	5,914	41	-	41
転 炉 ガ ス	"	21,645	21,645	2,926	-	2,926
電 気 炉 ガ ス	"	2,603	2,524	-	-	-
天 然 ガ ス	"	521	521	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	"	1,836	415	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	1,951	441	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	4,471	4,471	4,471	4,009	462
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	11,632	10,778	9,929	9,471	458
R P F	"	2,683	2,683	92	92	-
電 力	1000kWh	1,253,125	582,024	501,260	-	501,260
蒸 気	t	695,115	36,846	7,136	-	7,136

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	720,692	519,052	415,391	322,189	93,202
石油系燃料(原油換算)	"	142,792	119,962	65,378	55,628	9,750
ガ ソ リ ン	"	23	16	10	-	10
灯 油	"	2,481	1,040	161	132	29
軽 油	"	1,043	590	445	38	407
重 油 計	"	53,896	43,486	4,078	1,339	2,739
A 重 油	"	2,796	2,416	631	248	383
B ・ C 重 油	"	51,099	41,070	3,447	1,091	2,356
炭 化 水 素 油	"	15,519	15,518	14,838	14,702	136
液 化 石 油 ガ ス	t	1,877	375	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	60,025	50,873	41,612	33,676	7,936
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	15,028	14,326	11,742	11,647	95
非石油系燃料(原油換算)	kl	533,471	371,142	329,565	266,561	63,004
石 炭	t	705,511	488,706	475,308	384,627	90,681
石 炭 コ ー ク ス	"	22,857	16,524	990	473	517
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m ³	21,846	21,846	132	-	132
高 炉 ガ ス	"	5,914	5,914	41	-	41
転 炉 ガ ス	"	21,645	21,645	2,926	-	2,926
電 気 炉 ガ ス	"	2,603	2,524	-	-	-
天 然 ガ ス	"	9,327	985	433	-	433
都 市 ガ ス (A)	"	2,012	591	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	2,143	634	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	6,931	4,720	4,715	4,009	706
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	11,632	10,778	9,929	9,471	458
R P F	"	3,002	3,002	411	92	319
電 力	1000kWh	471,968	297,540	218,720	-	218,720
蒸 気	t	7,609	3,892	1,479	-	1,479

(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			
29,441	24,578	4,863	74,758	133,038	Total (Crude petroleum equivalent)
25,115	24,578	536	28,360	16,667	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2	4	7	Gasoline
5	-	5	705	1,439	Kerosene
2	-	2	143	453	Gas oil
22,755	22,558	197	15,728	5,116	Heavy Fuel oil total
168	-	168	891	331	Heavy Fuel oil A
22,587	22,558	29	14,837	4,785	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	680	1	Hydrocarbon oil
367	118	249	7	1,502	Liquefied petroleum gas
-	-	-	9,261	8,592	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	2,584	702	Reproduction oil (Oil origin)
335	-	335	40,823	8,442	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	13,132	2,099	Coal
-	-	-	15,534	6,293	Coal coke
-	-	-	21,714	-	Coke oven gas
-	-	-	5,873	-	Blast furnace gas
-	-	-	18,719	-	Converter furnace gas
-	-	-	2,524	79	Electric furnace gas
-	-	-	521	-	Natural gas
300	-	300	115	1,421	Town gas(A)
315	-	315	126	1,510	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	849	854	Waste plastic
-	-	-	2,591	-	Refuse paper & Plastic Fuel
33,965	-	33,965	46,799	671,101	Electricity
12,039	-	12,039	17,671	658,269	Steam

28,966	24,578	4,388	74,695	201,640	Total (Crude petroleum equivalent)
25,264	24,578	686	29,320	22,829	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	-	2	4	7	Gasoline
54	-	54	825	1,441	Kerosene
2	-	2	143	453	Gas oil
22,850	22,558	292	16,558	10,409	Heavy Fuel oil total
168	-	168	1,617	381	Heavy Fuel oil A
22,682	22,558	124	14,941	10,029	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	680	1	Hydrocarbon oil
367	118	249	7	1,502	Liquefied petroleum gas
-	-	-	9,261	9,151	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	2,584	702	Reproduction oil (Oil origin)
539	-	539	41,038	162,329	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	13,398	216,805	Coal
-	-	-	15,534	6,333	Coal coke
-	-	-	21,714	-	Coke oven gas
-	-	-	5,873	-	Blast furnace gas
-	-	-	18,719	-	Converter furnace gas
-	-	-	2,524	79	Electric furnace gas
-	-	-	552	8,343	Natural gas
476	-	476	115	1,421	Town gas(A)
508	-	508	126	1,510	Town gas(B)
-	-	-	5	2,211	Used tires
-	-	-	849	854	Waste plastic
-	-	-	2,591	-	Refuse paper & Plastic Fuel
33,207	-	33,207	45,613	174,427	Electricity
1,063	-	1,063	1,350	3,717	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	8,647,395	5,725,920	393,058	13,219	3,080,867	79,948	339,829	193,846
石油系燃料(原油換算)	"	206,589	172,983	143	500	72,565	4,149	13,160	9,951
ガ ソ リ ン	"	134	30	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	8,768	8,450	-	-	-	56	907	14
軽 油	"	1,636	1,416	-	-	1	96	147	146
重 油 計	"	55,248	54,332	132	462	1,845	3,125	2,796	629
A 重 油	"	22,965	22,437	-	-	67	489	2,590	588
B ・ C 重 油	"	32,283	31,895	132	462	1,778	2,636	206	41
炭 化 水 素 油	"	9,403	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	29,762	27,357	-	-	368	256	7,098	6,976
石油系炭化水素ガス	1000m³	40	40	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	114,927	90,716	-	-	90,716	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	306	306	-	-	-	306	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	7,395,481	4,557,604	359,992	10,644	2,933,427	54,992	162,089	128,592
コークス製造用炭	t	3,736,796	340,584	1,667	-	338,917	-	-	-
石 炭	"	1,250,886	1,250,829	131,405	8,164	780,418	47,882	42,131	38,867
石 炭 コ ー ク ス	"	2,765,337	2,735,837	340,040	4,893	2,333,791	28,273	15,793	3,019
タ ー	"	9,037	-	-	-	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	916,719	734,625	21,126	2,761	107,435	485	30,858	29,527
高 炉 ガ ス	"	7,461,759	5,928,108	7,957	-	2,690,399	118	1,082	1,042
転 炉 ガ ス	"	464,383	418,559	1,340	-	114,542	566	3,079	2,869
電 気 炉 ガ ス	"	8,608	8,608	-	-	-	863	-	-
天 然 ガ ス	"	2,121	2,121	-	-	-	-	275	-
液 化 天 然 ガ ス	t	36,686	36,032	-	-	-	-	671	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	141,128	135,162	550	-	680	1	10,099	3,210
都 市 ガ ス (B)	"	154,898	148,361	602	-	745	1	11,015	3,520
酸 素	1000Nm³	890,583	889,803	...	...	352,539	5,943	492,015	428,776
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	3,782	2,997	-	-	1,563	48	1,386	1,386
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	5,832,689	5,506,034	343,466	21,659	472,260	221,744	1,561,724	411,844
蒸 気	t	7,273,415	6,989,777	14,073	865	447,688	2,601	279,266	245,830

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,851,664	4,924,971	403,366	14,861	3,113,334	82,977	358,337	210,393
石油系燃料(原油換算)	"	201,783	167,810	958	881	76,626	5,879	15,003	11,579
ガ ソ リ ン	"	134	30	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	8,742	8,402	-	-	-	56	975	14
軽 油	"	1,636	1,416	-	-	1	96	147	146
重 油 計	"	51,284	50,232	598	618	4,154	4,547	3,931	1,643
A 重 油	"	21,151	20,514	3	-	100	554	2,838	715
B ・ C 重 油	"	30,132	29,717	595	618	4,054	3,993	1,093	928
炭 化 水 素 油	"	9,403	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	29,290	26,726	237	161	1,559	405	7,530	7,387
石油系炭化水素ガス	1000m³	40	40	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	114,927	90,716	-	-	90,716	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	306	306	-	-	-	306	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	7,222,343	4,353,822	381,026	13,272	3,004,567	58,446	212,697	174,778
コークス製造用炭	t	3,736,796	340,584	1,667	-	338,917	-	-	-
石 炭	"	1,146,978	1,133,815	136,418	9,595	800,172	49,166	62,035	55,656
石 炭 コ ー ク ス	"	2,765,337	2,735,837	340,040	4,893	2,333,791	28,273	15,793	3,019
タ ー	"	9,037	-	-	-	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	879,181	689,402	27,614	3,798	126,741	1,418	42,001	40,597
高 炉 ガ ス	"	6,731,352	5,037,721	143,524	11,501	3,147,924	10,059	272,494	271,527
転 炉 ガ ス	"	407,234	351,561	8,199	455	134,773	954	17,758	17,408
電 気 炉 ガ ス	"	8,608	8,608	-	-	-	6,073	-	-
天 然 ガ ス	"	2,121	2,121	-	-	-	-	275	-
液 化 天 然 ガ ス	t	34,563	33,721	65	-	122	-	1,039	162
都 市 ガ ス (A)	1000m³	137,780	131,130	1,100	-	2,928	1	13,285	4,741
都 市 ガ ス (B)	"	151,230	143,939	1,204	-	3,206	1	14,491	5,196
酸 素	1000Nm³	890,583	889,803	...	...	352,539	5,943	492,015	428,776
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	3,782	2,997	-	-	1,563	48	1,386	1,386
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	4,341,584	4,116,927	226,787	7,337	289,147	199,246	1,384,733	243,396
蒸 気	t	342,424	294,686	4,125	375	75,846	1,705	26,405	20,180

(鉄鋼製品)								Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛 鋼 品 for Steel forgings	鋳 鋼 品 for Steel castings	圧 延 (冷間を含む) 及び鋼管用 Rolling (including Cold) and Pipes	発電・ボイラ・ コージェネ用 Power generation, Boiler, co-generation	その他の 鉄鋼製品 Others	コークス Coke	その他の製品 Others	
145,983	18,779	5,647	599,186	901,468	293,919	2,875,177	46,298	Total (Crude petroleum equivalent)
3,209	5,043	2,010	38,711	23,420	13,282	29,125	4,480	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	30	-	104	Gasoline
893	1,079	944	3,269	233	1,962	-	318	Kerosene
1	53	9	16	-	1,094	4	216	Gas oil
2,167	2,601	524	23,304	15,250	4,293	-	916	Heavy Fuel oil total
2,002	2,601	520	8,514	3,395	4,261	-	528	Heavy Fuel oil A
165	-	4	14,790	11,855	32	-	388	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	9,403	-	Hydrocarbon oil
122	1,021	439	8,330	5,282	4,563	179	2,226	Liquefied petroleum gas
-	-	-	40	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	24,211	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
33,497	8,391	1,274	373,809	574,529	78,457	2,822,930	14,948	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,396,212	-	Coal for making
3,264	-	-	-	240,829	-	...	57	Coal
12,774	-	8	-	-	13,039	28,026	1,474	Coal coke
-	-	-	-	-	-	9,037	-	Tar
1,331	3,561	226	407,004	139,506	21,663	177,537	4,557	Coke oven gas
40	164	-	101,597	2,947,247	179,544	1,532,271	1,380	Blast furnace gas
210	867	-	104,451	181,944	11,770	30,757	15,067	Converter furnace gas
-	-	-	-	7,745	-	-	-	Electric furnace gas
275	187	-	1,416	200	43	-	-	Natural gas
671	1,586	80	24,704	4,959	4,032	-	654	LNG
6,889	3,306	828	69,993	26,083	23,622	85	5,881	Town gas(A)
7,495	3,452	905	76,728	28,626	26,287	93	6,444	Town gas(B)
63,239	724	382	12,611	...	25,589	...	780	Oxygen
-	-	-	-	-	-	785	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
1,149,880	55,830	25,160	1,574,043	132,687	1,097,461	142,939	183,716	Electricity
33,436	2,187	327	582,203	4,212,532	1,448,035	142,156	141,482	Steam
147,944	18,916	5,659	631,520	-	296,001	2,873,172	53,521	Total (Crude petroleum equivalent)
3,423	5,043	2,013	42,868	-	18,540	29,185	4,788	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	30	-	104	Gasoline
961	1,079	944	3,273	-	2,076	-	340	Kerosene
1	53	9	16	-	1,094	4	216	Gas oil
2,289	2,601	527	25,774	-	7,481	7	1,045	Heavy Fuel oil total
2,124	2,601	523	9,120	-	4,775	2	635	Heavy Fuel oil A
165	-	4	16,654	-	2,707	4	410	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	9,403	-	Hydrocarbon oil
143	1,021	439	9,490	-	5,885	220	2,344	Liquefied petroleum gas
-	-	-	40	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	24,211	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
37,920	8,688	1,298	482,782	-	191,045	2,833,972	34,549	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,396,212	-	Coal for making
6,379	1	-	38,860	-	37,568	2,222	10,941	Coal
12,774	-	8	-	-	13,039	28,026	1,474	Coal coke
-	-	-	-	-	-	9,037	-	Tar
1,404	3,623	226	432,438	-	51,543	181,166	8,613	Coke oven gas
968	285	-	679,667	-	772,266	1,599,987	93,644	Blast furnace gas
350	867	-	142,718	-	45,836	35,072	20,601	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	479	-	2,056	Electric furnace gas
275	187	-	1,553	-	106	-	-	Natural gas
877	1,725	80	25,561	-	5,129	138	704	LNG
8,545	3,357	850	77,421	-	32,187	505	6,145	Town gas(A)
9,295	3,504	928	84,905	-	35,699	553	6,738	Town gas(B)
63,239	724	382	12,611	-	25,589	...	780	Oxygen
-	-	-	-	-	-	785	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
1,141,337	54,850	25,041	1,100,632	-	829,152	93,997	130,661	Electricity
6,225	1,196	266	50,434	-	134,333	18,372	29,366	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	溶錬工程	電解工程
				銅	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	108,431	88,541	31,031	24,327	6,704	7,638	6,918	720
石油系燃料(原油換算)	〃	23,885	21,761	6,482	6,482	-	794	398	395
ガソリン	〃	6	6	-	-	-	-	-	-
灯油	〃	2,016	1,086	32	32	-	10	-	10
軽油	〃	282	166	3	3	-	1	1	-
重油計	〃	13,486	13,067	4,843	4,843	-	673	297	376
A重油	〃	6,372	5,960	320	320	-	490	198	292
B・C重油	〃	7,114	7,107	4,523	4,523	-	183	99	84
炭化水素油	〃	4,564	3,996	434	434	-	-	-	-
液化石油ガス	t	848	779	328	328	-	9	9	-
オイルコークス	〃	502	502	425	425	-	77	77	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,069	1,069	-	-	-	18	18	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	28,584	28,011	4,583	4,583	-	5,556	5,556	-
石炭	t	6,088	6,088	6,088	6,088	-	-	-	-
石炭コークス	〃	22,604	22,153	323	323	-	6,612	6,612	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	20,018	20,018	-	-	-	5,662	5,662	-
電気炉ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	496	496	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	977	977	209	209	-	24	24	-
都市ガス(A)	1000m ³	3,329	3,130	-	-	-	-	-	-
都市ガス(B)	〃	3,455	3,238	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	501,746	341,049	154,189	96,250	57,939	12,399	8,993	3,406
蒸気	t	134,367	101,912	81,334	62,318	19,016	1,957	1,849	108

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

合 計（原油換算）	kl	100,270	81,040	23,737	18,798	4,939	7,628	6,907	721
石油系燃料(原油換算)	〃	24,969	22,494	6,651	6,577	75	854	456	398
ガソリン	〃	6	6	-	-	-	-	-	-
灯油	〃	2,017	1,087	32	32	-	10	-	10
軽油	〃	282	166	3	3	-	1	1	-
重油計	〃	14,551	13,785	5,003	4,931	72	733	354	378
A重油	〃	7,335	6,580	382	330	52	550	255	294
B・C重油	〃	7,215	7,205	4,621	4,601	20	183	99	84
炭化水素油	〃	4,564	3,996	434	434	-	-	-	-
液化石油ガス	t	848	779	328	328	-	9	9	-
オイルコークス	〃	502	502	425	425	-	77	77	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,069	1,069	-	-	-	18	18	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	29,257	28,424	4,583	4,583	-	5,664	5,664	-
石炭	t	6,088	6,088	6,088	6,088	-	-	-	-
石炭コークス	〃	22,604	22,153	323	323	-	6,612	6,612	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	25,975	24,177	-	-	-	6,753	6,753	-
電気炉ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	496	496	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,023	1,009	209	209	-	32	32	-
都市ガス(A)	1000m ³	3,399	3,130	-	-	-	-	-	-
都市ガス(B)	〃	3,533	3,239	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	467,810	314,394	130,569	80,591	49,979	11,721	8,315	3,406
蒸気	t	36,551	12,677	5,152	2,038	3,114	282	193	89

(非鉄金属地金)							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	その他の製品 Others	
28,041	15,232	12,809	5,848	13,782	2,201	19,889	Total (Crude petroleum equivalent)
1,011	541	470	2,164	10,821	488	2,124	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	—	4	—	—	—	Gasoline
6	6	—	630	381	27	930	Kerosene
9	9	—	20	125	8	116	Gas oil
854	492	362	1,378	5,142	177	419	Heavy Fuel oil total
305	204	101	188	4,480	177	412	Heavy Fuel oil A
549	288	261	1,190	662	—	7	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,562	—	568	Hydrocarbon oil
32	5	27	50	150	210	69	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
48	—	48	—	1,003	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
13,701	2,382	11,319	2,194	1,729	248	573	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	—	—	Coal
15,141	2,142	12,999	—	—	77	451	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
14,356	932	13,424	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	496	—	—	—	Natural gas
610	425	185	—	—	134	—	LNG
62	62	—	1,392	1,676	—	199	Town gas(A)
69	69	—	1,541	1,628	—	217	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse paper & Plastic Fuel
137,370	129,642	7,728	15,660	13,239	8,192	160,697	Electricity
7,960	3,601	4,359	476	—	10,185	32,455	Steam

28,032	15,254	12,778	5,867	13,783	1,994	19,230	Total (Crude petroleum equivalent)
1,433	812	621	2,164	10,821	570	2,475	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2	2	—	4	—	—	—	Gasoline
6	6	—	630	381	28	930	Kerosene
9	9	—	20	125	8	116	Gas oil
1,272	760	512	1,378	5,142	257	765	Heavy Fuel oil total
723	472	251	188	4,480	257	755	Heavy Fuel oil A
549	288	261	1,190	662	—	10	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,562	—	568	Hydrocarbon oil
32	5	27	50	150	210	69	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
48	—	48	—	1,003	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
13,986	2,383	11,602	2,193	1,730	268	834	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	—	—	Coal
15,141	2,142	12,999	—	—	77	451	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
17,222	938	16,284	—	—	202	1,798	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	496	—	—	—	Natural gas
632	425	207	—	—	136	14	LNG
62	62	—	1,392	1,676	—	269	Town gas(A)
69	69	—	1,540	1,629	—	295	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse paper & Plastic Fuel
135,589	129,636	5,952	15,660	13,239	7,616	153,416	Electricity
—	—	—	755	—	6,487	23,874	Steam

(平成24年5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	299,839	221,449	4,792	5,353	19,505
石油系燃料（原油換算）	〃	24,459	14,783	683	1,236	230
ガソリン	〃	4,290	2,775	2	3	-
灯油	〃	4,130	2,007	3	179	56
軽油	〃	2,705	703	261	4	-
重油計	〃	4,385	2,017	18	955	22
A重油	〃	4,218	1,930	18	955	22
B・C重油	〃	167	87	-	-	-
炭化水素油	〃	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	7,336	5,843	309	72	118
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	59,694	40,350	1,308	430	1,049
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	3,046	2,947	-	40	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	675	418	-	-	24
液化天然ガス	t	3,992	1,047	1	3	9
都市ガス（A）	1000m ³	43,396	30,794	1,120	339	869
都市ガス（B）	〃	48,011	34,052	1,230	373	951
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	2,318,625	1,787,896	30,110	39,631	195,921

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

合 計（原油換算）	kl	360,441	270,339	4,751	5,885	26,149
石油系燃料（原油換算）	〃	26,270	16,315	684	1,317	531
ガソリン	〃	4,290	2,775	2	3	-
灯油	〃	4,558	2,432	3	181	56
軽油	〃	2,730	726	261	4	1
重油計	〃	5,331	2,700	19	1,034	33
A重油	〃	5,164	2,613	19	1,034	33
B・C重油	〃	167	87	-	-	-
炭化水素油	〃	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	7,660	6,160	309	72	338
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	143,642	108,562	1,308	1,069	10,372
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	3,046	2,947	-	40	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	2,397	2,140	-	-	24
液化天然ガス	t	7,265	3,628	1	57	191
都市ガス（A）	1000m ³	109,441	84,306	1,120	822	8,685
都市ガス（B）	〃	120,887	93,029	1,230	902	9,487
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	2,048,188	1,563,717	29,666	37,613	163,888

(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	
61,631	9,919	120,250	78,390	Total
				(Crude petroleum equivalent)
1,517	135	10,982	9,676	Oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
4	-	2,766	1,515	Gasoline
34	14	1,721	2,123	Kerosene
-	-	438	2,002	Gas oil
223	75	724	2,368	Heavy Fuel oil total
223	75	637	2,288	Heavy Fuel oil A
-	-	87	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
957	35	4,352	1,493	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
3,255	655	33,652	19,343	Non-oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,907	99	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
12	-	382	257	Natural gas
-	-	1,034	2,945	LNG
2,750	562	25,154	12,602	Town gas(A)
3,053	617	27,829	13,959	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
611,231	98,136	812,867	530,729	Electricity
79,796	10,185	143,573	90,103	Total
				(Crude petroleum equivalent)
2,048	136	11,600	9,956	Oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
4	-	2,766	1,515	Gasoline
456	14	1,722	2,126	Kerosene
-	-	460	2,004	Gas oil
352	76	1,187	2,631	Heavy Fuel oil total
352	76	1,100	2,551	Heavy Fuel oil A
-	-	87	80	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
957	35	4,449	1,500	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
28,584	997	66,232	35,080	Non-oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,907	99	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
1,734	-	382	257	Natural gas
293	-	3,086	3,637	LNG
22,494	850	50,336	25,135	Town gas(A)
24,691	939	55,780	27,858	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
528,505	97,321	706,724	484,471	Electricity

(平成24年5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	-	-	515,950	17,224	6,660
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	2,224	-	-
ソーダ工業製品 Soda products	73	-	-	-	90
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	-	-	-	-	51
板 ガ ラ ス Sheet glass	-	-	-	-	29
石 灰 Lime	-	-	-	-	278
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals					
銅 Copper	-	-	-	-	-
鉛 Lead	-	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	-	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	-	1	-	-	327
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	-	-	-	-	127

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
9,157	911	27,807	33,524	39,354	55,134	-
-	80	2,769	213	102,751	24,703	-
-	3,463	3,245	25	42,239	200,347	1,581
31	1,660	18,923	-	161,099	765,916	240
-	165	15,680	95	-	-	-
44	981	8,360	-	46,639	19,327	9,265
-	778	3,005	32	145	28,269	703
-	397	129	5	24	-	6,818
1	397	444	15	-	-	13,094
1	141	188	7	-	-	-
13	653	271	11	-	-	-

Notes 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	化 学 工 業	化学繊維工業	石 油 製 品 工 業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, Paper, Paperboard	Chemical industry	Chemical fibers	Petroleum products
合 計（原油換算）	kl	627,736	4,161	138,636	84,401	-	92,952
石油系燃料（原油換算）	〃	196,077	1,755	6,541	82,998	-	92,306
原 油	〃	338	-	...	338	...	...
ガ ソ リ ン	〃	1	-	-	-	-	-
ナ フ サ	〃	3,360	-	-	-	-	3,360
改 質 生 成 油	〃	82,400	-	-	82,400	-	-
灯 油	〃	312	226	165	-	-	-
軽 油	〃	68	10	-	-	-	2
A 重 油	〃	2,623	1,438	82	-	-	-
B ・ C 重 油	〃	18,320	-	5,136	-	-	12,166
炭 化 水 素 油	〃	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	8,166	60	371	4,851	-	2,325
石油系炭化水素ガス	1000m³	58,644	-	-	1,368	-	57,276
オ イ ル コ ー ク ス	t	12,165	-	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	6,349	-	-	-	-	6,349
再 生 油（石油由来）	kl	383	-	244	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	401,120	1,415	120,391	-	-	-
石 炭	t	337,461	870	104,625	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	77,775	99	437	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	35,813	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	293,126	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	637	540	106	-	-	-
都 市 ガ ス（B）	1000m³	85	-	-	-	-	-
回 収 黒 液	絶乾t	119,458	-	119,458	...	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	1,932	-	466	-	-	-
R P F	〃	1,313	-	1,299	-	-	-
電 力	1000kWh	613,952	10,638	323,395	13,288	-	62,329
う ち 購 入 分	〃	249,721	10,638	82,089	13,288	-	6,941
蒸 気	t	2,810,075	-	1,634,794	9,538	-	355,101
う ち 受 入 分	〃	72,746	-	25,897	2,413	-	-

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

合 計（原油換算）	kl	385,349	-	152,881	69,136	182	58,169
石油系燃料（原油換算）	〃	149,023	-	19,365	54,940	-	58,155
原 油	〃	-	-	...	-	...	...
ガ ソ リ ン	〃	8	-	-	-	-	-
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	〃	37,945	-	-	37,945	-	-
灯 油	〃	1,492	-	-	-	-	-
軽 油	〃	144	-	3	-	-	-
A 重 油	〃	9,574	-	2,461	1,625	-	44
B ・ C 重 油	〃	23,760	-	15,251	-	-	4,080
炭 化 水 素 油	〃	961	-	51	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	18,166	-	179	13,403	-	4,215
石油系炭化水素ガス	1000m³	42,622	-	-	1,111	-	41,511
オ イ ル コ ー ク ス	t	4,107	-	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-
再 生 油（石油由来）	kl	138	-	72	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	191,926	-	128,971	11,047	-	-
石 炭	t	149,023	-	91,912	15,550	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	9,812	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	-	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	27,477	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	7,091	-	-	405	-	-
都 市 ガ ス（B）	1000m³	3,498	-	-	141	-	-
回 収 黒 液	絶乾t	129,546	-	129,546	...	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	236	-	186	-	-	-
R P F	〃	7,028	-	7,028	-	-	-
電 力	1000kWh	815,516	-	321,846	46,740	888	38,708
う ち 購 入 分	〃	433,436	-	48,505	20,307	888	154
蒸 気	t	2,550,671	-	1,988,811	166,251	1,434	235,868
う ち 受 入 分	〃	33,527	-	452	18,227	1,434	-

（平成24年5月）

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
44,510	-	265,895	-	5,503	Total
2,900	-	11,275	-	1,812	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	Oil based fuels
1	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Gasoline
7	-	140	-	226	Naphtha
3	-	63	-	10	Oil produced by conversion
370	-	2,167	-	1,442	Kerosene
1,018	-	-	-	-	Gas oil
-	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	579	-	100	Liquefied petroleum gas
1,641	-	10,524	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	Petroleum coke
139	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
39,049	-	241,590	-	1,505	Non-oil based fuels
57,005	-	175,831	-	870	(Crude petroleum equivalent)
-	-	77,338	-	99	Coal
127	-	35,686	-	-	Coal coke
-	-	293,126	-	-	Coke oven gas
-	-	531	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	540	LNG
...	...	...	...	85	Town gas(B)
1,466	-	-	-	...	Black liquor
14	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
58,613	-	138,169	-	28,796	Electricity
27,477	-	107,080	-	23,484	among those purchased
136,480	-	674,162	-	-	Steam
63	-	44,373	-	-	among those accepted

12,560	1,683	47,074	29,638	14,026	Total
3,970	254	7,765	3,208	1,366	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	-	-	-	8	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Gasoline
8	11	312	228	933	Naphtha
96	1	15	26	3	Oil produced by conversion
66	231	3,157	1,610	380	Kerosene
348	-	3,700	381	-	Gas oil
288	-	-	622	-	Heavy Fuel oil A
-	7	198	96	68	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
4,030	-	-	77	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	66	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
7,151	409	23,976	14,531	5,841	Non-oil based fuels
10,208	-	26,459	4,894	-	(Crude petroleum equivalent)
31	-	40	9,741	-	Coal
-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	27,477	-	Coke oven gas
-	290	3,950	1,035	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	1,411	LNG
...	...	...	...	3,357	Town gas(B)
50	-	-	-	...	Black liquor
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
16,581	10,967	171,949	125,793	82,044	Electricity
15,460	4,368	164,862	105,558	73,334	among those purchased
272	-	12,091	145,944	-	Steam
-	-	-	13,414	-	among those accepted

(平成24年5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	化 学 工 業	化学繊維工業	石油製品工業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, Paper, Paperboard	Chemical industry	Chemical fibers	Petroleum products
合 計（原油換算）	kl	5,837,655	39,532	224,050	2,585,077	11,010	416,138
石油系燃料（原油換算）	〃	2,798,860	6,756	41,682	2,320,825	5,174	361,344
原 油	〃	-	-	...	-	...	...
ガ ソ リ ン	〃	1,420	6	2	10	-	12
ナ フ サ	〃	1,388,438	-	-	1,387,073	-	1,365
改 質 生 成 油	〃	328,771	-	-	328,771	-	-
灯 油	〃	40,420	57	241	32,262	11	4,597
軽 油	〃	22,798	162	34	20,015	-	20
A 重 油	〃	17,044	362	2,967	118	12	6,379
B ・ C 重 油	〃	117,494	186	33,673	13,829	4,599	49,051
炭 化 水 素 油	〃	78,058	-	461	60,906	-	7,348
液 化 石 油 ガ ス	t	303,111	8	277	275,223	131	16,515
石油系炭化水素ガス	1000m³	459,045	-	-	261,183	-	197,822
オ イ ル コ ー ク ス	t	39,161	7,716	-	29,665	-	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	35,072	-	-	-	-	35,072
再生油（石油由来）	kl	6,408	-	1,059	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	2,648,918	22,636	160,008	112,402	4,219	21,128
石 炭	t	1,642,959	12,771	12,421	12,771	-	19,485
石 炭 コ ー ク ス	〃	820,178	5,276	-	5,276	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	327,248	-	-	6,468	-	-
高 炉 ガ ス	〃	2,100,196	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	28,447	-	5,212	17,691	-	-
都 市 ガ ス（B）	1000m³	155,050	-	41,607	17,899	3,973	4
回 収 黒 液	絶乾t	185,506	-	185,506	...	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	6,874	-	-	-	-	-
R P F	〃	8,749	-	5,574	-	-	-
電 力	1000kWh	4,353,086	132,883	534,875	1,011,640	27,598	333,236
う ち 購 入 分	〃	2,863,025	54,725	213,134	697,796	17,384	105,594
蒸 気	t	10,862,397	89,677	2,394,495	3,830,451	102,771	2,304,863
う ち 受 入 分	〃	1,580,108	-	25,554	1,166,100	-	344,937

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

合 計（原油換算）	kl	1,909,388	8,301	125,820	586,161	17,651	222,302
石油系燃料（原油換算）	〃	808,499	73	16,681	500,637	6,216	203,195
原 油	〃	-	-	...	-	...	...
ガ ソ リ ン	〃	1,643	7	2	-	4	2
ナ フ サ	〃	208,593	-	-	208,088	-	505
改 質 生 成 油	〃	191,547	-	-	191,547	-	-
灯 油	〃	6,146	42	80	22	279	1
軽 油	〃	837	7	52	7	15	32
A 重 油	〃	8,737	20	596	254	1,204	439
B ・ C 重 油	〃	49,423	-	10,035	7,219	988	14,558
炭 化 水 素 油	〃	23,565	-	1,747	14,423	45	-
液 化 石 油 ガ ス	t	59,218	-	186	40,820	81	9,069
石油系炭化水素ガス	1000m³	141,900	-	-	33,924	-	107,976
オ イ ル コ ー ク ス	t	80,684	-	3,637	38,296	4,520	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	46,684	-	-	-	-	46,684
再生油（石油由来）	kl	3,521	-	133	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	933,199	6,268	95,765	55,501	4,570	16,738
石 炭	t	524,143	-	8,127	40,466	-	15,919
石 炭 コ ー ク ス	〃	232,362	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	88,175	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	966,241	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	29,298	-	1,805	18,978	-	4,370
都 市 ガ ス（B）	1000m³	85,998	5,903	1,266	1,747	4,303	-
回 収 黒 液	絶乾t	170,551	-	170,551	...	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	3,401	-	3,348	-	-	-
R P F	〃	6,149	-	6,149	-	-	-
電 力	1000kWh	2,411,650	28,686	274,526	301,950	76,437	180,512
う ち 購 入 分	〃	1,548,267	21,071	109,173	144,025	58,635	12,438
蒸 気	t	4,896,289	5,068	1,360,378	1,244,998	105,590	1,537,260
う ち 受 入 分	〃	313,301	-	43,776	229,192	20,395	17,561

(平成24年5月)

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
134,618	21,073	2,359,865	19,944	105,412	Total (Crude petroleum equivalent)
36,887	3,821	19,460	4,107	12,316	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	Crude petroleum
8	-	30	6	1,358	Gasoline
-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
246	2	1,085	168	1,865	Kerosene
697	1	293	69	1,831	Gas oil
793	534	2,352	1,854	2,397	Heavy Fuel oil A
13,099	2,416	613	400	-	Heavy Fuel oil B・C
1,896	-	6,764	683	-	Hydrocarbon oil
650	504	5,875	38	3,906	Liquefied petroleum gas
-	-	40	-	-	Hydrocarbon gas
17,212	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
4,599	-	-	750	-	Reproduction oil (Oil origin)
80,506	13,286	2,232,748	3,723	43,534	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
76,470	-	1,534,583	-	-	Coal
10,507	-	805,166	2,581	1,924	Coal coke
5,887	-	314,893	-	-	Coke oven gas
-	-	2,100,196	-	-	Blast furnace gas
-	3,240	921	-	1,383	LNG
401	8,205	45,872	1,134	35,955	Town gas(B)
...	...	...	...	...	Black liquor
4,470	-	2,404	-	-	Waste plastic
3,175	-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
256,714	45,988	1,546,529	127,636	601,753	Electricity
130,123	42,638	1,128,380	49,919	532,782	among those purchased
331,931	5,623	1,976,808	5,132	-	Steam
1,063	-	38,966	3,488	-	among those accepted

40,945	6,324	785,845	9,831	122,810	Total (Crude petroleum equivalent)
26,324	1,976	42,926	4,959	5,658	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	Crude petroleum
3	-	-	-	1,639	Gasoline
-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
514	36	5,045	33	178	Kerosene
67	-	257	66	348	Gas oil
198	660	2,844	1,063	1,499	Heavy Fuel oil A
13,997	1,090	193	1,343	-	Heavy Fuel oil B・C
5,297	-	-	2,053	-	Hydrocarbon oil
-	-	7,322	86	1,654	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
1,622	-	32,609	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
3,297	91	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
10,296	3,180	695,828	1,370	56,219	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
9,366	-	450,265	-	-	Coal
1,376	-	230,466	520	-	Coal coke
4,273	-	83,902	-	-	Coke oven gas
-	-	966,241	-	-	Blast furnace gas
-	440	3,432	-	273	LNG
622	2,408	28,183	918	52,454	Town gas(B)
...	...	...	...	...	Black liquor
53	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
49,881	12,577	760,344	37,639	746,470	Electricity
46,475	12,567	504,342	26,733	654,950	among those purchased
26,129	1,222	625,780	-	-	Steam
38	-	2,339	-	-	among those accepted

(平成24年5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	石油製品工業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, Paper, Paperboard	Chemical industry	Chemical fibers	Petroleum products
合 計（原油換算）	kl	2,282,411	37,947	47,731	857,321	73,098	148,883
石油系燃料（原油換算）	〃	733,079	208	1,444	540,341	4,646	140,485
原 油	〃	-	-	...	-	...	...
ガ ソ リ ン	〃	452	3	4	6	2	10
ナ フ サ	〃	190,298	-	-	189,809	-	489
改 質 生 成 油	〃	245,774	-	-	245,774	-	-
灯 油	〃	1,754	-	26	366	1	14
軽 油	〃	717	95	19	39	17	4
A 重 油	〃	7,451	109	569	160	3,051	124
B ・ C 重 油	〃	91,155	-	201	65,996	1,163	5,831
炭 化 水 素 油	〃	13,667	-	535	7,134	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	49,256	2	21	36,348	216	3,642
石油系炭化水素ガス	1000m ³	130,842	-	-	19,815	-	111,027
オ イ ル コ ー ク ス	t	3,822	-	-	2,852	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-
再 生 油（石油由来）	kl	1,688	-	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,390,436	25,231	44,087	286,038	53,768	4,568
石 炭	t	952,658	14,698	6,001	313,035	43,474	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	339,034	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	148,199	-	-	18,992	-	-
高 炉 ガ ス	〃	1,037,102	-	-	97,079	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	48,583	2,071	-	29,258	1,005	3,238
都 市 ガ ス（B）	1000m ³	161,284	11,816	26,262	16,919	21,350	-
回 収 黒 液	絶乾t	22,666	-	22,666	...	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	368	-	-	-	-	-
R P F	〃	1,116	-	-	-	1,062	-
電 力	1000kWh	2,125,840	167,311	92,989	284,175	228,156	134,524
う ち 購 入 分	〃	1,442,753	134,471	23,606	235,657	128,189	41,151
蒸 気	t	4,796,603	197,245	448,237	1,007,816	647,100	1,122,966
う ち 受 入 分	〃	356,929	-	-	130,498	39,960	40

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

合 計（原油換算）	kl	4,135,715	252,119	88,096	1,463,229	56,282	267,649
石油系燃料（原油換算）	〃	1,481,500	15,819	16,044	1,135,929	31,427	254,321
原 油	〃	-	-	...	-	...	...
ガ ソ リ ン	〃	129	105	-	1	1	2
ナ フ サ	〃	560,151	-	-	550,443	-	9,708
改 質 生 成 油	〃	361,870	-	-	361,870	-	-
灯 油	〃	61,662	1,291	400	59,131	70	13
軽 油	〃	660	74	12	6	-	1
A 重 油	〃	11,957	785	663	1,469	756	107
B ・ C 重 油	〃	115,620	12,311	12,009	28,062	10,318	51,023
炭 化 水 素 油	〃	28,450	-	-	25,643	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	47,990	233	-	31,150	70	11,098
石油系炭化水素ガス	1000m ³	275,442	-	-	143,854	-	131,588
オ イ ル コ ー ク ス	t	73,598	-	2,566	8,176	25,025	30,148
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-
再 生 油（石油由来）	kl	232	-	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	2,469,407	229,932	68,484	270,080	21,532	5,149
石 炭	t	1,842,015	334,013	13,609	369,697	30,563	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	871,687	4,386	-	3,866	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	217,800	-	-	1,781	-	-
高 炉 ガ ス	〃	1,988,782	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	16,751	-	247	8,144	691	3,649
都 市 ガ ス（B）	1000m ³	27,954	1,350	1,281	1,791	246	1
回 収 黒 液	絶乾t	162,796	-	162,796	...	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	2,545	1,215	-	1,215	-	-
R P F	〃	173	-	173	-	-	-
電 力	1000kWh	2,928,467	592,059	206,089	911,534	94,518	180,111
う ち 購 入 分	〃	1,513,196	51,584	38,334	217,615	20,782	41,687
蒸 気	t	9,286,271	2,293,846	1,287,779	4,391,403	545,534	1,525,762
う ち 受 入 分	〃	636,782	22,691	-	534,507	20,116	62,241

(平成24年5月)

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
41,989	36,984	1,054,106	10,692	49,554	Total (Crude petroleum equivalent)
18,201	7,540	15,303	2,464	2,863	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	Crude petroleum
4	-	-	-	429	Gasoline
-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
130	-	180	218	819	Kerosene
17	-	284	59	373	Gas oil
428	-	1,191	1,543	494	Heavy Fuel oil A
8,309	4,191	5,144	320	-	Heavy Fuel oil B・C
5,794	-	-	204	-	Hydrocarbon oil
131	2,288	5,915	57	640	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
970	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,382	-	306	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
19,908	20,778	956,227	7,070	23,223	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
22,401	-	582,445	-	-	Coal
1,838	-	329,360	7,333	503	Coal coke
2,293	-	126,914	-	-	Coke oven gas
5,482	-	934,541	-	-	Blast furnace gas
-	2,543	11,847	-	2,763	LNG
1,230	16,188	71,897	1,411	17,843	Town gas(B)
...	...	...	...	...	Black liquor
320	-	48	-	-	Waste plastic
54	-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
53,013	94,227	1,115,427	12,398	278,242	Electricity
41,713	93,146	749,225	12,291	252,246	among those purchased
99,206	18,466	1,648,855	1,202	-	Steam
-	-	186,373	58	-	among those accepted
299,495	83	2,163,465	10,310	39,225	Total (Crude petroleum equivalent)
21,596	-	32,717	2,702	2,583	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	104	-	126	Gasoline
-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1,401	-	1,422	337	179	Kerosene
54	-	465	60	136	Gas oil
439	-	7,250	1,114	944	Heavy Fuel oil A
12,266	-	12,982	1,104	167	Heavy Fuel oil B・C
168	-	2,639	-	-	Hydrocarbon oil
101	-	5,014	2	788	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
7,683	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
232	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
272,759	-	2,039,221	1,672	20,442	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
385,837	-	1,376,322	-	-	Coal
7,925	-	861,656	2,106	520	Coal coke
5,000	-	211,019	-	-	Coke oven gas
432	-	1,988,350	-	-	Blast furnace gas
3	-	3,306	-	711	LNG
-	-	8,576	69	17,340	Town gas(B)
...	...	...	...	...	Black liquor
1,215	-	1,330	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
591,910	887	1,234,780	65,117	235,580	Electricity
52,285	887	957,250	61,824	174,116	among those purchased
2,242,701	3	1,554,735	32,200	-	Steam
4,038	3	35,902	2,666	-	among those accepted

(平成24年5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	石油製品工業
	Unit	Total	Duplication adjustment	Pulp, Paper, Paperboard	Chemical industry	Chemical fibers	Petroleum products
合 計（原油換算）	kl	864,892	20,004	159,190	548,609	36,718	57,403
石油系燃料（原油換算）	〃	284,184	13,902	10,991	198,135	19,487	56,694
原 油	〃	-	-	...	-	...	...
ガ ソ リ ン	〃	11	-	3	-	-	-
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	〃	153,383	-	-	153,383	-	-
灯 油	〃	2,247	-	27	504	644	-
軽 油	〃	260	-	172	-	-	-
A 重 油	〃	3,390	-	2,587	4	14	-
B ・ C 重 油	〃	44,291	12,840	6,445	19,290	14,651	13,673
炭 化 水 素 油	〃	3,974	-	-	1,252	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	12,714	-	917	7,712	-	2,350
石油系炭化水素ガス	1000m ³	52,875	-	-	19,428	-	33,447
オ イ ル コ ー ク ス	t	11,594	-	-	4,702	3,883	-
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	520,577	5,582	139,008	321,552	15,421	-
石 炭	t	610,917	8,406	134,338	399,834	22,615	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	10,707	-	-	3,139	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	51,646	-	-	51,646	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,158	-	1,499	-	-	-
都 市 ガ ス（B）	1000m ³	1,145	-	689	77	379	-
回 収 黒 液	絶乾t	106,341	-	106,341	...	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	157	-	157	-	-	-
R P F	〃	8,756	-	8,756	-	-	-
電 力	1000kWh	1,009,568	25,023	457,951	204,173	63,089	41,622
う ち 購 入 分	〃	490,946	5,585	94,366	173,121	19,227	7,628
蒸 気	t	3,975,211	206,541	2,537,661	485,413	388,567	313,526
う ち 受 入 分	〃	209,243	-	6,011	185,425	312	-

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	2,038,967	1,573	51,161	412,785	5,958	46,494
石油系燃料（原油換算）	〃	345,451	509	12,455	175,572	224	45,552
原 油	〃	678	-	...	678	...	...
ガ ソ リ ン	〃	729	-	-	-	-	-
ナ フ サ	〃	19,961	-	-	19,961	-	-
改 質 生 成 油	〃	78,091	-	-	78,091	-	-
灯 油	〃	3,004	292	241	827	-	102
軽 油	〃	334	6	1	28	-	-
A 重 油	〃	8,515	215	809	2,792	-	160
B ・ C 重 油	〃	35,926	-	10,096	7,199	207	4,323
炭 化 水 素 油	〃	7,635	-	-	7,279	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,901	7	-	1,129	-	632
石油系炭化水素ガス	1000m ³	79,421	-	-	56,848	-	22,573
オ イ ル コ ー ク ス	t	97,136	-	586	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	12,864	-	-	-	-	12,864
再 生 油（石油由来）	kl	5,655	-	23	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,552,339	-	33,356	210,473	-	-
石 炭	t	1,290,798	-	17,243	289,736	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	455,317	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	179,681	-	-	31,110	-	-
高 炉 ガ ス	〃	1,179,305	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	13,933	-	-	753	-	-
都 市 ガ ス（B）	1000m ³	6,660	-	145	37	-	-
回 収 黒 液	絶乾t	60,825	-	60,825	...	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	4,058	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,582,894	11,460	136,315	114,829	15,353	22,982
う ち 購 入 分	〃	1,240,977	11,442	57,536	84,143	15,353	10,117
蒸 気	t	2,811,083	-	664,925	656,656	62,296	286,440
う ち 受 入 分	〃	343,638	-	-	244,819	62,296	-

（平成24年5月）

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
48,074	-	13,761	13,967	7,174	Total (Crude petroleum equivalent)
5,278	-	1,905	4,709	887	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	Crude petroleum
6	-	-	-	2	Gasoline
-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
137	-	57	504	374	Kerosene
85	-	1	2	-	Gas oil
366	-	50	154	215	Heavy Fuel oil A
659	-	5	2,408	-	Heavy Fuel oil B・C
1,720	-	-	1,002	-	Hydrocarbon oil
-	-	1,367	129	239	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
2,734	-	-	275	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
41,856	-	6,821	913	588	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
61,342	-	-	1,194	-	Coal
1,105	-	6,305	158	-	Coal coke
-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	242	-	417	LNG
-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
57,648	-	57,517	91,284	61,307	Electricity
10,110	-	53,660	77,151	61,268	among those purchased
371,538	-	25,438	59,609	-	Steam
-	-	594	16,901	-	among those accepted

140,151	958	1,339,735	6,373	36,925	Total (Crude petroleum equivalent)
29,480	679	75,242	2,951	3,805	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	Crude petroleum
1	-	-	-	728	Gasoline
-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
60	2	527	529	1,008	Kerosene
24	-	258	-	29	Gas oil
290	33	3,954	122	570	Heavy Fuel oil A
2,601	588	9,646	1,266	-	Heavy Fuel oil B・C
356	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
995	5	3,492	440	1,215	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
24,606	-	71,794	150	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
5,379	-	-	253	-	Reproduction oil (Oil origin)
101,760	110	1,199,071	125	7,444	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
142,042	-	841,777	-	-	Coal
146	-	455,006	165	-	Coal coke
4,266	-	144,305	-	-	Coke oven gas
-	-	1,179,305	-	-	Blast furnace gas
-	78	12,457	-	645	LNG
-	-	367	-	6,111	Town gas(B)
...	...	...	...	...	Black liquor
4,058	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
168,765	1,824	807,974	41,879	284,433	Electricity
94,061	1,824	678,010	35,367	276,008	among those purchased
331,279	-	755,546	53,941	-	Steam
2,407	-	34,034	82	-	among those accepted

(平成24年5月)