
石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成24年6月分
June, 2012

10月18日は「統計の日」です

経済産業省 大臣官房 調査統計グループ

Research and Statistics Department

Minister's Secretariat

Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)

目 次

利用上の注意

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

Notes for Utilization

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

利用上の注意

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

本統計調査の概要、統計表の作成方法及び統計表の見方は、以下のとおりです。

I 石油等消費動態統計調査の概要

1. 調査の目的

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

2. 調査対象事業所

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

3. エネルギーの調査範囲

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

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

4. 調査項目の定義

(1) 燃料（事業所ベース）

1) 受入

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

2) 発生・回収又は生産

事業所で発生・回収又は生産した燃料（原料用を含む。）の総量です。

3) 消費

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

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

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

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

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

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

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

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した燃料（原料用を含む。）の総量です。

①他企業へ販売したもの

②同一企業内の他の事業所へ払い出したもの

③他企業へ委託生産などにより払い出したもの

5) 月末在庫

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

6) 「受入」、「在庫」等の調査項目の調査を行っていない業種

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

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

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

(2) 電力（事業所ベース）

1) 購入電力（買電）

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

2) 自家発電

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

3) 消費

事業所で使用した電力量（変圧、変流によるロスを含む。）の総量です。

4) 販売電力（売電）

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

(3) 蒸気（事業所ベース）

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

1) 受入

事業所で他企業及び同一企業内の他の事業所から受け入れた蒸気の総量です。

2) 蒸気発生

① 「一次蒸気」

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

② 「一次蒸気以外」

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

(イ)「その他」とは、余熱・排熱回収ボイラで発生又は回収した蒸気量です。

3) 消費

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

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

② 「自家発電用」とは、自家発電（火力）のために実際に使用した蒸気量です。

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

4) 払出

事業所で次の事由によって払い出した蒸気の総量です。

①他企業に販売したもの

②同一企業内の他の事業所に払い出したもの

(4) 部門別消費内訳（生産品目ベース）

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

ただし、（鉄鋼業）については事業所全体の消費量です。

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

II 統計表の作成方法と統計表の見方

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

それぞれの統計表の作成方法及び見方は、以下のとおりです。

1. 業種別統計表（事業所ベース）

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

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

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

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

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

2. 指定生産品目別統計表（生産品目ベース）

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

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

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

1) 直接投入エネルギー表（調査票の単純集計表）

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

同統計表と燃料受払表、電力受払表及び蒸気受払表の関係は次のとおりです。

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

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

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

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

①一次投入燃料消費量の算出

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(注) 鉄鋼業は「ボイラ用」「コージェネレーション用」を除いて計算。

(ア) 「火力」又は「コージェネ」発電を行っている事業所

ア) 生産品目（又は部門）別の自家発生蒸気消費量（生産工程用）の一次投入燃料換算値（ I_{in} ）（機械工業を除く業種）
 $I_{in} = (\text{ボイラ用燃料消費量（以下 } B_i) \times BSP + \text{コージェネ用燃料消費量（以下 } C_i) \times CS \times CSP) \times SU \times SG$

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

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

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

エ) 機械工業の生産品目別の一次投入燃料消費量＝生産品目別の直接投入燃料消費量＋ $(B_i + C_i) \times EU \times EG$

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

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

$$\times EU) \times EG$$

③ 蒸気の算出

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

3) 指定生産品目別燃料在庫表

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

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

Ⅲ この月報で使用している地域別の内容

経済産業局別

北海道経済産業局 北海道全域

東 北 " 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島の各県

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

中 部 " 富山、石川、岐阜、愛知、三重の各県

近 畿 " 福井、滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山の各府県

中 国 " 鳥取、島根、岡山、広島、山口の各県

四 国 " 徳島、香川、愛媛、高知の各県

九 州 " 福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島各県及び沖縄県

Ⅳ その他

1. この月報で使用している記号の区分は下記のとおりです。

「0」は単位未満 「－」は実績なし

「…」は不詳 「r」は訂正

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

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

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

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

V 問い合わせ先

この月報の内容についての問い合わせは、下記宛てにご連絡ください。

〒100-8902 東京都千代田区霞が関一丁目 3 番 1 号

経済産業省 大臣官房 調査統計部グループ

鉱工業動態統計室 資源・窯業班

電話代表 (03) 3501-1511 (代) 内線 2869

本月報は再生紙を使用しております。

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

調査対象業種	指定生産品目(群)	調査の範囲
パルプ・紙工業	パルプ 紙 板紙	全部 従業者 50 人以上のもの 従業者 50 人以上のもの
化学工業 (化学繊維工業を除く)	石油化学製品 アンモニア及びアンモニア誘導品 ソーダ工業製品	全部 全部 全部
化学繊維工業	化学繊維	従業者 30 人以上のもの
石油製品工業	石油製品(グリースを除く。)	全部
窯業製品及び土石製品工業 (ガラス製品工業(板ガラス工業を除く)を除く)	セメント 板ガラス 石灰	全部 全部 従業者 30 人以上のもの
ガラス製品工業 (板ガラス工業を除く)	ガラス製品	従業者 100 人以上のもの
鉄鋼業	鉄鋼	銑鉄、フェロアロイ、粗鋼、鋼半製品、鍛鋼品、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 石油系 の 他 の 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
		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				
廃タイヤ	t				
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、調査項目の単純集計値（1000m³）です。

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

3. 都市ガスは発熱量換算値（10⁶kJ）。

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

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

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

I. Outline of the Current Survey of Energy Consumption

1. Purpose of the survey

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

2. Establishments surveyed

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

3. Scope of energy surveyed

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

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

4. Definition of survey fields items

(1) Fuels (establishment base)

1) Receipt

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

2) Generation, recovery and production

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

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

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

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

4) Shipment

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

① sales to other establishments,

② transfer to other divisions of the same company, or

③ transfer to other establishments for subcontracted production.

5) Month-end inventory

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

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

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

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

(2) Electricity (establishment basis)

1) Electricity purchased

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

2) Private power generation

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

3) Consumption

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

4) Electricity sold

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

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

(3) Steam (establishment basis)

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

1) Receipt

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

2) Steam generation

① “Primary steam”

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

② “Non-primary steam”

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

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

3) Consumption

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

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

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

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

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

4) Shipment

Total volume of steam shipped out from the establishment for:

① sales to other enterprises, or

② use in other establishments of the same enterprise.

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

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

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

II. Method of preparing statistical tables, and their uses

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

1. Statistical tables for industrial category (establishment basis)

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

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

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

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

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

2. Statistical tables by designated product (product basis)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Steam use rate (SU)

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

Proportion of boiler steam used for production process (BSP)

= Steam used for production process / Total steam consumption

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

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

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

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

Rate of electricity used (EU)

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

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

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

Rate of electricity used for the said product (EG)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ③ Calculation of received steam

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

3) Breakdown of the fuel inventory into designated product

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

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

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

Hokkaido Bureau of Economy, Trade and Industry: Hokkaido

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

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

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

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

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

Shikoku Bureau of Economy, Trade and Industry: Tokushima,

Kagawa, Ehime and Kochi Prefectures

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

IV. Others

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

0 : Less than unit after rounding

— : No results

… : Unknown

r : Revised

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

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

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

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

V. Contact information

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

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

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

This monthly report uses recycled paper.

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

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

Table 2. Energy categories, units and definitions

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

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

1. エネルギー消費量の推移 Trends of energy consumption

年・期・月 Year, quarter and month	合 計 Total (原油換算) Crude petroleum equivalent kl	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	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 4 ～ 6 月	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
4 ～ 6	41,112,516	39,144,686	37,536,369	20,033,457	53,338	13,890	6,942,573	4,411,243	340,709	83,861
平成23年 4 月	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
6	13,550,084	12,908,357	12,357,961	6,447,034	49,561	4,945	2,151,516	1,421,220	117,798	27,329
前年同月比 (%)	▲ 1.3	▲ 0.4	▲ 1.3	▲ 2.7	▲ 3.2	18.5	▲ 11.2	11.7	▲ 0.5	72.9

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 4 ～ 6 月	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
4 ～ 6	21,560,339	8,429,682	140,112	3,025,265	22,547,696	1,447,908	30,520	159,301	431,012	1,377,234
平成23年 4 月	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
6	7,207,924	2,885,532	43,443	999,718	7,582,888	479,212	11,793	51,379	146,651	476,377
前年同月比 (%)	▲ 1.0	2.9	▲ 10.0	▲ 4.0	1.2	▲ 0.6	1.8	▲ 0.7	8.5	▲ 5.0

注 1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭（原料炭）を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

非石油系燃料計											
重油 計 Heavy fuel oil total kl	A重油 Heavy fuel oil A kl	B・C重油 Heavy fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス LPG t	石油系炭化水素ガス Hydrocarbon gas 1000m ³	オイルコークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	(原油換算) Crude petroleum equivalent kl		
7,962,526	1,001,247	6,961,279	3,638,605	6,864,083	15,874,043	4,011,649	...	...	108,240,991	C. Y.	2009
7,713,447	1,040,578	6,672,869	3,755,589	6,769,935	15,948,023	4,282,480	...	...	125,557,902	C. Y.	2010
7,105,590	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
1,605,760	202,111	1,403,649	508,257	1,507,114	3,637,074	988,277	280,611	56,279	29,727,275	Q2	2011
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
1,679,663	220,630	1,459,033	446,956	1,516,730	3,508,886	1,014,461	328,152	57,374	29,924,463	Q2	
574,356	74,472	499,884	158,430	451,840	1,223,348	326,493	95,357	19,046	9,559,267	Apr.	2011
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	
526,372	75,724	450,648	159,989	493,264	1,107,826	355,838	127,338	21,206	10,063,740	Jun.	
3.3	18.1	1.2	▲ 8.4	▲ 5.4	▲ 6.6	5.6	18.7	8.3		R・S	

電 力						蒸 気		うち購入分			
回収黒液 Black liquor 絶乾 t	酸 素 Oxygen 1000Nm ³	廃 材 Waste material 絶乾 t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse pper & Plastic Fuel t	Electricity 1000kWh	among those purchased 1000kWh	Steam t	among those accepted t		
10,936,073	7,384,376	2,059,291	364,864	...	...	182,308,848	106,288,525	525,138,560	46,450,495	C. Y.	2009
12,765,937	10,399,840	2,155,737	419,195	...	...	200,032,989	120,389,844	546,419,010	48,799,550	C. Y.	2010
12,094,031	10,081,932	2,165,633	397,090	313,217	371,850	194,434,211	118,142,631	531,523,944	46,314,581	C. Y.	2011
12,749,379	10,551,590	2,186,893	410,934	...	...	199,906,138	121,116,581	543,658,702	48,195,643	F. Y.	2010
11,964,725	9,934,177	2,185,437	404,177	312,143	397,741	194,275,047	118,118,091	531,208,371	46,059,251	F. Y.	2011
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	2011
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
2,880,912	2,639,019	536,432	91,418	72,281	105,396	47,413,204	29,478,218	125,009,300	11,094,186	Q2	
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.	2011
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	
927,962	884,581	184,893	34,913	27,218	39,142	15,906,121	9,910,796	41,755,149	3,586,622	Jun.	
▲ 1.3	7.3	9.2	0.6	16.8	33.5	▲ 1.5	▲ 0.8	▲ 0.6	▲ 1.5	R・S	

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

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

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	17,702,879	12,908,357	16,510,756	6,447,034	49,561	4,945	2,151,516	1,421,220	117,798
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	13,550,084		12,357,961						
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, Paper, Paperboard	350,273	-	316,152	39,868	-	120	-	-	2,322
化学工業 Chemical industry	987,644	888,072	921,302	113,637	...	11	-	-	1,032
化学繊維工業 Chemical fibers	6,267,005	4,932,317	5,941,300	4,718,278	49,561	18	2,142,907	1,421,220	90,755
石油製品工業 Petroleum products	5,629,305		5,303,600						
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	194,393	51,520	160,332	54,806	...	7	-	-	908
ガラス製品工業 Glass products	1,251,448	1,061,194	1,200,937	1,152,248	...	29	8,609	-	7,675
鉄 鋼 業 Iron and steel	804,063	570,820	758,370	174,617	...	24	-	-	2,780
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	803,798		758,105						
機械工業 Machinery	67,577	64,552	52,341	13,792	...	-	-	-	43
	7,951,092	4,946,986	7,516,330	199,625	...	138	-	-	8,767
	4,436,262		4,001,500						
	99,862	82,617	54,885	25,926	...	3	-	-	2,324
	430,068	310,279	221,111	33,973	...	4,835	-	-	5,836

2) 熱量単位表(事業所ベース) Table of energy unit									
合 計 Total	685,101,508	499,539,940	638,966,119	249,499,406	1,753,128	171,117	72,290,938	49,884,824	4,323,207
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	524,388,432		478,253,043						
パルプ・紙・板紙工業 Pulp, Paper, Paperboard	13,555,480	-	12,234,998	1,542,945	-	4,154	-	-	85,217
化学工業 Chemical industry	38,221,885	34,368,140	35,654,354	4,397,653	...	381	-	-	37,879
化学繊維工業 Chemical fibers	242,533,079	190,868,614	229,928,253	182,597,179	1,753,128	625	72,001,675	49,884,824	3,330,711
石油製品工業 Petroleum products	217,854,107		205,249,281						
窯業・土石製品工業 Ceramics, clay and stone products	7,523,121	1,993,894	6,204,793	2,121,016	...	243	-	-	33,324
ガラス製品工業 Glass products	48,430,896	41,068,157	46,476,084	44,591,736	...	1,003	289,263	-	281,672
鉄 鋼 業 Iron and steel	31,117,063	22,090,616	29,348,640	6,757,630	...	834	-	-	102,026
非鉄金属地金工業 Non-ferrous metals	31,106,794		29,338,371						
機械工業 Machinery	2,615,520	2,498,153	2,025,701	533,695	...	-	-	-	1,578
	307,707,225	191,447,933	290,882,007	7,725,270	...	4,775	-	-	321,757
	171,683,390		154,858,172						
	3,864,649	3,197,138	2,123,983	1,003,286	...	104	-	-	85,291
	16,643,550	12,007,295	8,557,302	1,314,886	...	167,306	-	-	214,186

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 水 素 ガス Hydrocarbon gas 1000m ³	オイルコークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料 計 Non-oil based fuels (原油換算) Crude petroleum equivalent kl
27,329	526,372	75,724	450,648	159,989	493,264	1,107,826	355,838	127,338	21,206	10,063,740
380	28,908	3,196	25,712	-	479	-	7,111	-	-	276,280
340	91,909	10,281	81,628	2,441	1,867	-	9,092	-	1,378	807,665
21,291	138,567	9,722	128,845	112,903	401,086	461,023	108,330	-	-	1,223,025
32	33,857	3,218	30,639	28	515	-	21,716	-	-	105,527
37	144,026	11,533	132,493	6,948	48,030	646,765	34,685	127,338	-	48,690
1,120	56,428	3,749	52,679	21,721	2,022	-	84,196	-	18,120	583,751
3	9,495	1,496	7,999	-	2,653	-	-	-	89	38,550
1,779	56,800	22,262	34,538	11,326	27,597	38	104,535	-	256	7,316,715
315	14,881	7,481	7,400	4,622	850	-	395	-	1,363	28,960
2,792	9,317	9,178	139	-	9,123	-	-	-	-	187,137
										(単位Unit: GJ)
1,030,320	21,842,990	2,960,822	18,882,175	6,703,544	25,057,849	49,741,397	10,639,566	5,208,124	852,482	389,466,710
14,328	1,202,300	124,964	1,077,335	-	24,335	-	212,619	-	-	10,692,057
12,821	3,822,207	401,993	3,420,219	102,278	94,846	-	271,852	-	55,397	31,256,697
802,674	5,778,745	380,131	5,398,612	4,730,639	20,375,170	20,699,937	3,239,068	-	-	47,331,078
1,206	1,409,600	125,824	1,283,777	1,173	26,163	-	649,309	-	-	4,083,779
1,396	6,002,402	450,942	5,551,458	291,121	2,439,925	29,039,754	1,037,082	5,208,124	-	1,884,348
42,225	2,353,839	146,583	2,207,256	910,111	102,719	-	2,517,466	-	728,423	22,591,015
114	393,651	58,494	335,158	-	134,773	-	-	-	3,578	1,492,005
67,073	2,317,588	870,445	1,447,145	474,559	1,401,935	1,706	3,125,597	-	10,291	283,156,731
11,875	602,572	292,512	310,061	193,663	43,181	-	11,811	-	54,793	1,120,697
105,264	364,686	358,862	5,824	-	463,472	-	-	-	-	7,242,417
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6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	Blast furnace gas	Converter furnace gas	Electric furnace gas	Natural gas	LNG	Town gas (B)
	t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t	1000m ³
合 計 Total	7,207,924	2,885,532	43,443	999,718	7,582,888	479,212	11,793	51,379	146,651	476,377
重 複 事 業 所 分 補 正 量 Duplication adjustment	345,847	9,361	-	-	-	-	-	9,630	2,676	20,404
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業 Pulp, Paper, Paperboard	407,197	628	…	-	-	-	-	3,350	9,382	73,360
化 学 工 業 Chemical industry	1,382,742	12,586	36,800	105,709	97,015	-	-	35,920	74,907	37,292
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers	103,930	-	…	-	-	-	-	-	1,596	31,494
石 油 製 品 工 業 Petroleum products	37,749	-	…	-	-	-	-	5,883	12,052	6
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products	770,817	21,864	…	22,802	7,014	19,312	2,396	10,066	14	2,373
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products	-	-	…	-	-	-	-	-	6,710	27,386
鉄 鋼 業 Iron and steel	4,844,499	2,834,451	6,643	871,207	7,452,429	459,900	9,397	2,117	35,274	162,367
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals	5,849	21,702	…	-	26,430	-	-	527	1,067	3,918
機 械 工 業 Machinery	988	3,662	…	-	-	-	-	3,146	8,325	158,585

2) 熱量単位表(事業所ベース) Table of energy unit

合 計 Total	197,444,615	84,834,639	1,620,425	21,094,057	25,857,648	4,030,172	99,180	2,235,000	8,007,145	19,579,310
重 複 事 業 所 分 補 正 量 Duplication adjustment	8,888,269	275,213	-	-	-	-	-	418,905	146,109	838,594
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業 Pulp, Paper, Paperboard	10,464,966	18,463	…	-	-	-	-	145,726	512,256	3,015,096
化 学 工 業 Chemical industry	35,536,469	370,028	1,372,641	2,230,460	330,821	-	-	1,562,526	4,089,922	1,532,702
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers	2,671,001	-	…	-	-	-	-	-	87,142	1,294,403
石 油 製 品 工 業 Petroleum products	970,149	-	…	-	-	-	-	255,912	658,040	247
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products	19,810,004	642,800	…	481,122	23,918	162,414	20,151	437,872	764	97,531
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products	-	-	…	-	-	-	-	-	366,365	1,125,640
鉄 鋼 業 Iron and steel	136,704,584	83,332,860	247,784	18,382,475	25,412,783	3,867,758	79,029	92,090	1,925,962	6,673,295
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals	150,319	638,038	…	-	90,126	-	-	22,925	58,258	161,030
機 械 工 業 Machinery	25,392	107,663	…	-	-	-	-	136,854	454,545	6,517,960

(平成24年6月)

(非石油系燃料)						電 力		蒸 気	
回収黒液 Black liquor 絶乾 t	酸 素 Oxygen 1000Nm ³	廃 材 Waste material 絶乾 t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse pper & Plastic Fuel t	Electricity 1000kWh	うち購入分 among those purchased 1000kWh	Steam t	うち受入分 among those accepted t
927,962	884,581	184,893	34,913	27,218	39,142	15,906,121	9,910,796	41,755,149	3,586,622
-	-	-	3,636	145	-	938,182	302,788	2,699,553	16,587
927,962	...	184,629	19,598	5,217	35,431	2,266,768	597,549	12,040,097	107,103
...	...	-	9,074	145	-	2,815,489	1,536,689	11,546,492	2,513,999
...	...	-	-	-	1,066	508,824	265,980	1,821,528	134,878
...	...	-	-	-	-	928,137	226,752	7,565,666	425,609
...	...	264	9,877	17,226	2,645	1,265,352	433,875	3,524,362	7,624
...	...	-	-	-	-	169,606	158,113	25,213	5
...	884,581	-	-	4,775	-	5,839,068	4,390,242	7,645,733	381,296
...	...	-	-	-	-	491,598	358,200	285,611	32,695
...	...	-	-	-	-	2,559,461	2,246,184	-	-

(単位Unit:GJ)									
12,249,098	6,298,209	3,013,759	1,159,113	797,488	1,146,861	57,262,031	35,678,859	111,695,034	9,594,220
-	-	-	120,715	4,249	-	3,377,455	1,090,038	7,221,303	44,371
12,249,098	...	3,009,456	650,654	152,858	1,038,129	8,160,364	2,151,178	32,207,261	286,500
...	...	-	301,257	4,249	-	10,135,755	5,532,081	30,886,871	6,724,952
...	...	-	-	-	31,234	1,831,766	957,528	4,872,588	360,800
...	...	-	-	-	-	3,341,295	816,308	20,238,159	1,138,504
...	...	4,303	327,917	504,723	77,498	4,555,271	1,561,954	9,427,670	20,396
...	...	-	-	-	-	610,583	569,207	67,444	13
...	6,298,209	-	-	139,907	-	21,020,646	15,804,872	20,452,335	1,019,968
...	...	-	-	-	-	1,769,754	1,289,521	764,009	87,458
...	...	-	-	-	-	9,214,052	8,086,248	-	-

(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 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 "	12,604,037	4,168,893	16,510,756 12,357,961	2,594,726	429,175
石油系燃料(原油換算)	"	4,772,136	-	6,447,034	784,052	196,491
原ガソリン	"	1,388	...	49,561	277	-
ナフサ	"	4,883	...	4,945	-	-
改質生成油	"	2,265,362	...	2,151,516	-	283
灯油	"	1,424,631	...	1,421,220	-	-
軽油	"	111,100	...	117,798	5,670	5,761
重油	"	26,127	...	27,329	-	61
A重油	"	373,479	...	526,372	279,633	18,513
B・C重油	"	65,870	...	75,724	26,095	10,912
炭化水素油	"	307,609	...	450,648	253,538	7,601
液化石油ガス	t	46,843	...	159,989	81,479	-
石油系炭化水素ガス	1000m³	475,213	...	493,264	10,342	16,808
オイルクーラスト	t	22,545	...	1,107,826	152,121	81,178
再生油(石油由来)	"	328,740	...	355,838	154,261	-
	kl	-	...	127,338	75,086	52,252
	kl	21,595	-	21,206	701	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	7,831,901	4,168,893	10,063,740	1,810,680	232,685
石炭	t	8,068,285	-	7,207,924	1,284,299	-
タコークスル	"	752,465	2,921,528	2,885,532	1,509	-
コークス	"	30,568	91,089	43,443	-	-
高転電	1000m³	183,705	1,270,532	999,718	139,016	24
天然ガス	"	226,845	10,776,519	7,582,888	2,656,623	184,314
都市ガス	"	27,701	652,265	479,212	176,864	9
天ガ	"	1,175	15,296	11,793	8,686	-
液都回酸	"	33,046	13,426	51,379	18,417	12,087
都市ガス(A)	t	190,033	...	146,651	22,074	33,821
都市ガス(B)	1000m³	437,409	...	437,409	91,007	134,898
液素材	"	476,400	...	476,377	98,895	146,063
酸	絶乾t	927,989	...	927,962	927,962	-
廃	1000Nm³	614,818	316,319	884,581	-	-
廃	絶乾t	182,022	-	184,893	183,178	-
廃	t	32,074	-	34,913	28,481	-
廃	"	26,545	1,331	27,218	5,217	-
R	"	37,367	-	39,142	36,359	-

② 熱量単位表 Table of energy unit

合計(原油換算) (ネット)	GJ "	487,776,074	161,336,105	638,966,119 478,253,043	100,415,893	16,609,033
石油系燃料(原油換算)	"	184,681,838	-	249,499,406	30,342,614	7,604,231
原ガソリン	"	52,186	...	1,753,128	9,778	-
ナフサ	"	168,970	...	171,117	-	-
改質生成油	"	76,116,165	...	72,290,938	-	9,509
灯油	"	50,004,550	...	49,884,824	-	-
軽油	"	4,077,375	...	4,323,207	208,090	211,429
重油	"	984,999	...	1,030,320	-	2,299
A重油	"	15,464,344	...	21,842,990	11,643,565	745,145
B・C重油	"	2,575,519	...	2,960,822	1,020,316	426,663
炭化水素油	"	12,888,829	...	18,882,175	10,623,248	318,482
液化石油ガス	"	1,962,723	...	6,703,544	3,413,970	-
石油系炭化水素ガス	"	24,140,838	...	25,057,849	525,381	853,846
オイルクーラスト	"	1,012,271	...	49,741,397	6,830,235	3,644,897
再生油(石油由来)	"	9,829,328	...	10,639,566	4,612,406	-
	"	-	...	5,208,124	3,071,017	2,137,107
	"	868,119	-	852,482	28,181	-
非石油系燃料(原油換算)	"	303,094,249	161,336,105	389,466,710	70,073,272	9,004,798
石炭	"	221,014,402	-	197,444,615	33,006,488	-
タコークスル	"	22,122,470	85,892,924	84,834,639	44,365	-
コークス	"	1,140,187	3,397,620	1,620,425	-	-
高転電	"	3,876,175	26,808,225	21,094,057	2,933,238	506
天然ガス	"	773,541	36,747,931	25,857,648	9,059,085	628,510
都市ガス	"	232,966	5,485,548	4,030,172	1,487,424	76
天ガ	"	9,882	128,639	99,180	73,049	-
液都回酸	"	1,437,507	584,031	2,235,000	801,142	525,787
都市ガス(A)	"	10,375,800	...	8,007,145	1,205,240	1,846,626
都市ガス(B)	"	19,579,925	...	19,579,310	4,064,596	6,003,292
液素材	"	12,249,454	...	12,249,098	12,249,098	-
酸	"	4,377,500	2,252,193	6,298,209	-	-
廃	"	2,966,961	-	3,013,759	2,985,805	-
廃	"	1,064,859	-	1,159,113	945,570	-
廃	"	777,769	38,998	797,488	152,858	-
R	"	1,094,853	-	1,146,861	1,065,320	-

(平成24年6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			
13,486,855	7,206,465	6,016,615	263,775	1,791,524	11,158,111	Total (Crude petroleum equivalent)
5,466,491	3,971,149	1,346,890	148,452	85,460	1,770,283	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
49,284	49,284	-	-	4,137	62,594	Crude petroleum
4,945	-	-	4,945	5	1,687	Gasoline
2,151,233	2,147,520	3,713	-	969	630,082	Naphtha
1,421,220	1,421,220	-	-	8,039	12,604	Oil produced by conversion
106,367	86,203	14,700	5,464	247	23,674	Kerosene
27,268	21,054	250	5,964	29	9,771	Gas oil
228,226	48,983	157,575	21,668	3,041	360,000	Heavy Fuel oil total
38,717	-	30,350	8,367	1,138	65,309	Heavy Fuel oil A
189,509	48,983	127,225	13,301	1,903	294,691	Heavy Fuel oil B・C
78,510	31,236	46,089	1,185	299	30,769	Hydrocarbon oil
466,114	379,956	54,005	32,153	42,582	64,551	Liquefied petroleum gas
874,527	30,433	787,432	56,662	...	...	Hydrocarbon gas
201,577	63,936	136,981	660	17,933	785,129	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
20,505	-	20,078	427	-	5,576	Reproduction oil (Oil origin)
8,020,375	3,235,319	4,669,735	115,321	1,706,066	9,387,824	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,923,625	4,255,861	1,666,577	1,187	602,370	11,225,579	Coal
2,884,023	49,067	2,824,479	10,477	816,469	1,794,985	Coal coke
43,443	43,443	-	-	83,444	29,414	Tar
860,678	904	834,558	25,216	416,187	...	Coke oven gas
4,741,951	-	4,476,615	265,336	3,002,474	...	Blast furnace gas
302,339	-	273,490	28,849	179,477	...	Converter furnace gas
3,107	-	3,107	-	4,678	...	Electric furnace gas
20,875	7,308	10,717	2,850	1,109	...	Natural gas
90,756	22,747	63,236	4,773	23,416	37,577	LNG
211,504	-	181,273	30,231	...	...	Town gas(A)
231,419	-	198,285	33,134	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,186	Black liquor
884,581	-	791,779	92,802	35,943	1,292	Oxygen
1,715	-	1,601	114	-	24,645	Waste material
6,432	-	6,028	404	-	16,932	Used tires
22,001	-	21,371	630	-	12,448	Waste plastic
2,783	-	2,645	138	-	9,527	Refuse paper & Plastic Fuel
521,941,193	278,890,107	232,843,036	10,208,050	69,331,986	431,818,998	Total (Crude petroleum equivalent)
211,552,561	153,683,302	52,124,246	5,745,013	3,307,219	68,510,329	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,743,350	1,743,350	-	-	146,036	2,214,342	Crude petroleum
171,117	-	-	171,117	173	58,371	Gasoline
72,281,429	72,156,672	124,757	-	32,558	21,170,754	Naphtha
49,884,824	49,884,824	-	-	282,169	442,400	Oil produced by conversion
3,903,688	3,163,650	539,500	200,538	9,065	868,846	Kerosene
1,028,021	793,736	9,425	224,860	1,094	368,375	Gas oil
9,454,280	2,052,388	6,517,425	884,467	124,233	14,901,159	Heavy Fuel oil total
1,513,843	-	1,186,691	327,152	44,496	2,553,605	Heavy Fuel oil A
7,940,445	2,052,388	5,330,740	557,317	79,737	12,347,565	Heavy Fuel oil B・C
3,289,574	1,308,789	1,931,133	49,652	12,528	1,289,222	Hydrocarbon oil
23,678,622	19,301,764	2,743,466	1,633,392	2,163,166	3,279,202	Liquefied petroleum gas
39,266,265	1,366,443	35,355,698	2,544,124	...	...	Hydrocarbon gas
6,027,160	1,911,688	4,095,737	19,735	536,198	23,475,361	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
824,301	-	807,136	17,165	-	224,156	Reproduction oil (Oil origin)
310,388,640	125,206,808	180,718,790	4,463,042	66,024,768	363,308,676	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
164,438,127	120,564,851	43,842,770	30,506	16,756,723	305,728,289	Coal
84,790,274	1,442,569	83,039,682	308,023	24,004,189	52,772,561	Coal coke
1,620,425	1,620,425	-	-	3,112,462	1,097,143	Tar
18,160,313	19,075	17,609,178	532,060	8,781,547	...	Coke oven gas
16,170,053	-	15,265,257	904,796	10,238,436	...	Blast furnace gas
2,542,672	-	2,300,052	242,620	1,509,403	...	Converter furnace gas
26,131	-	26,131	-	39,342	...	Electric furnace gas
908,071	317,899	466,195	123,977	48,242	...	Natural gas
4,955,279	1,241,986	3,452,687	260,606	1,278,514	2,051,705	LNG
9,511,422	-	8,149,491	1,361,931	...	...	Town gas
-	-	-	-	-	42,054	Black liquor
6,298,209	-	5,637,460	660,749	255,916	9,197	Oxygen
27,954	-	26,096	1,858	-	401,715	Waste material
213,543	-	200,130	13,413	-	562,142	Used tires
644,630	-	626,171	18,459	-	364,727	Waste plastic
81,541	-	77,498	4,043	-	279,142	Refuse paper & Plastic Fuel

(平成24年6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	995,563	921,301	844,066	43,314
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	112,295	113,634	84,932	507
ガ ソ リ ン	"	10	11	...	...
灯 油	"	1,043	1,032	234	-
軽 油	"	358	340	-	20
重 油 計	"	89,358	91,909	70,787	483
A 重 油	"	10,140	10,281	9,086	483
B ・ C 重 油	"	79,218	81,628	61,701	-
炭 化 水 素 油	"	3,547	2,441	1,106	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,919	1,867	757	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	9,234	9,092	7,734	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,388	1,378	540	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	883,267	807,667	759,134	42,807
石 炭	t	527,285	407,197	407,197	-
天 然 ガ ス	1000m³	3,350	3,350	1,412	1,799
液 化 天 然 ガ ス	t	9,299	9,382	5,944	2,993
都 市 ガ ス (A)	1000m³	67,838	67,838	32,577	31,983
都 市 ガ ス (B)	"	73,366	73,360	35,403	34,427
回 収 黒 液	絶乾t	927,989	927,962	927,962	-
廃 材	"	181,758	184,629	183,178	-
廃 タ イ ヤ	t	18,542	19,598	19,598	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	5,198	5,217	5,217	-
R P F	"	33,530	35,431	35,293	-

② 化学繊維工業 Chemical fibers

合 計 (原 油 換 算)	kl	156,699	160,331	128,630	18,389
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	42,540	54,807	44,902	1,296
ガ ソ リ ン	"	7	7	...	...
灯 油	"	893	908	100	-
軽 油	"	34	32	-	10
重 油 計	"	29,029	33,857	25,945	1,246
A 重 油	"	2,887	3,218	1,850	871
B ・ C 重 油	"	26,142	30,639	24,095	375
炭 化 水 素 油	"	28	28	28	-
液 化 石 油 ガ ス	t	504	515	32	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	12,609	21,716	21,716	-
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	114,159	105,524	83,728	17,093
石 炭	t	116,969	103,930	103,930	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,604	1,596	1,596	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	29,147	29,148	10,347	14,704
都 市 ガ ス (B)	"	31,492	31,494	10,971	16,095
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	1,022	1,066	1,066	-

(平成24年6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			
33,920	29,611	4,309	11,468	620,336	Total (Crude petroleum equivalent)
28,195	24,996	3,199	46	111,452	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
11	...	11	-	3	Gasoline
798	575	223	-	1,128	Kerosene
320	4	316	18	31	Gas oil
20,639	19,474	1,165	28	96,708	Heavy Fuel oil total
712	547	165	28	8,217	Heavy Fuel oil A
19,927	18,927	1,000	-	88,491	Heavy Fuel oil B・C
1,335	1,333	2	-	4,195	Hydrocarbon oil
1,110	508	602	-	274	Liquefied petroleum gas
1,358	774	584	-	1,159	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
838	668	170	-	426	Reproduction oil (Oil origin)
5,726	4,615	1,111	11,422	508,884	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	17,200	726,833	Coal
139	124	15	-	...	Natural gas
445	326	119	-	603	LNG
3,278	3,019	259	...	...	Town gas(A)
3,530	3,251	279	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,186	Black liquor
1,451	1,337	114	-	24,645	Waste material
-	-	-	-	8,076	Used tires
-	-	-	-	44	Waste plastic
138	-	138	-	8,673	Refuse paper & Plastic Fuel
13,312	8,902	4,409	400	161,081	Total (Crude petroleum equivalent)
8,609	4,895	3,714	400	74,939	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7	-	7	-	-	Gasoline
808	138	670	-	233	Kerosene
22	-	22	-	11	Gas oil
6,666	3,993	2,673	372	38,745	Heavy Fuel oil total
497	177	320	43	6,424	Heavy Fuel oil A
6,169	3,816	2,353	329	32,321	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
483	346	137	-	100	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	42,831	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
4,703	4,007	696	-	86,143	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	128,916	Coal
-	-	-	-	207	LNG
4,097	3,490	607	...	...	Town gas(A)
4,428	3,773	655	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	317	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	17,010	1,200,932	376,040	159,843
石油系燃料（原油換算）	〃	－	1,152,241	349,841	155,578
ガソリン	〃	…	29	－	－
ナフサ	〃	…	8,609	－	283
灯油	〃	…	7,675	2,895	4,740
軽油	〃	…	37	－	－
重油計	〃	…	144,026	114,982	6,388
A重油	〃	…	11,533	5,326	5,134
B・C重油	〃	…	132,493	109,656	1,254
炭化水素油	〃	…	6,948	6,948	－
液化石油ガス	t	…	48,030	747	15,198
石油系炭化水素ガス	1000 m³	…	646,765	93,376	59,576
オイルコークス	t	…	34,685	34,685	－
アスファルト	〃	…	127,338	75,086	52,252
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	17,010	48,691	26,199	4,265
石炭	t	－	37,749	37,749	－
天然ガス	1000 m³	－	5,883	121	49
液化天然ガス	t	12,052	12,052	705	2,984
都市ガス（A）	1000 m³	6	6	－	－
都市ガス（B）	〃	6	6	－	－
廃プラスチック	t	－	－	－	－
R P F	〃	－	－	－	－

④ ガラス製品工業 Glass products

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Co-generation
合 計（原油換算）	kl	52,698	52,344	1,674	1,996
石油系燃料（原油換算）	〃	14,141	13,791	94	11
ガソリン	〃	－	－	…	…
灯油	〃	51	43	31	－
軽油	〃	3	3	－	－
重油計	〃	9,764	9,495	－	11
A重油	〃	1,470	1,496	－	11
B・C重油	〃	8,294	7,999	－	－
液化石油ガス	t	2,698	2,653	49	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	80	89	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	38,557	38,553	1,581	1,985
天然ガス	1000 m³	－	－	－	－
液化天然ガス	t	6,713	6,710	－	1,080
都市ガス（A）	1000 m³	25,234	25,234	1,362	395
都市ガス（B）	〃	27,388	27,388	1,488	434
廃プラスチック	t	－	－	－	－
R P F	〃	－	－	－	－

(平成24年6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	
665,049	82,400	528,344	54,305	Total (Crude petroleum equivalent)
646,822	76,771	516,533	53,518	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
29	-	-	29	Gasoline
8,326	6,703	1,623	-	Naphtha
40	-	29	11	Kerosene
37	-	-	37	Gas oil
22,656	-	19,526	3,130	Heavy Fuel oil total
1,073	-	572	501	Heavy Fuel oil A
21,583	-	18,954	2,629	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
32,085	28,165	3,920	-	Liquefied petroleum gas
493,813	29,288	421,349	43,176	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
18,227	5,629	11,811	787	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
5,713	1,816	3,687	210	Natural gas
8,363	2,543	5,434	386	LNG
6	-	-	6	Town gas(A)
6	-	-	6	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			
48,673	47,719	954	28	7,660	Total (Crude petroleum equivalent)
13,686	13,662	23	28	7,612	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
12	12	-	-	176	Kerosene
3	1	2	-	6	Gas oil
9,484	9,464	20	28	6,282	Heavy Fuel oil total
1,485	1,465	20	28	1,228	Heavy Fuel oil A
7,999	7,999	-	-	5,054	Heavy Fuel oil B・C
2,604	2,603	1	-	515	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
89	89	-	-	49	Reproduction oil (Oil origin)
34,988	34,057	931	-	48	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
5,630	5,617	13	-	34	LNG
23,477	22,690	787	...	...	Town gas(A)
25,465	24,606	859	...	...	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 "	5,495,842	652,791	5,941,300 5,303,601	619,813	86,454
石油系燃料（原油換算）	"	4,190,052	-	4,718,273	280,312	31,905
原油	"	1,100	...	1,250	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	288	...	48,311	277	-
ガ ソ リ ン	"	18	...	18	...	...
ナ フ サ	"	2,265,362	...	2,142,907	-	-
改 質 生 成 油	"	1,424,631	...	1,421,220	...	...
灯 油	"	91,690	...	90,755	377	932
軽 油	"	19,889	...	21,291	-	-
重 油	"	133,355	...	138,567	65,458	3,698
A 重 油	"	9,978	...	9,722	4,191	2,199
B ・ C 重 油	"	123,377	...	128,845	61,267	1,499
炭 化 水 素 油	"	5,228	...	112,903	73,397	-
液 化 石 油 ガ ス	t	435,700	...	401,086	3,330	1,610
石油系炭化水素ガス	1000m³	22,507	...	461,023	58,745	21,602
オ イ ル コ ー ク ス	t	98,456	...	108,330	73,959	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油（石油由来）	kl	-	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,305,790	652,791	1,223,027	339,501	54,549
石 炭	t	1,589,706	-	1,382,742	431,555	-
石 炭 コ ー ク ス	"	16,692	645,787	12,586	...	-
タ ー ク ス	"	26,789	11,370	36,800	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	9,508	249,703	105,709	2,300	-
高 炉 ガ ス	"	97,015	-	97,015	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	23,470	13,426	35,920	16,335	8,626
液 化 天 然 ガ ス	t	88,484	...	74,907	10,993	20,903
都 市 ガ ス（A）	1000m³	36,245	...	36,245	9,064	14,723
都 市 ガ ス（B）	"	37,294	...	37,294	9,574	14,465
廃 タ イ ヤ	t	7,443	-	9,074	8,883	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	859	-	145	-	-
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 "	808,883	265	758,363 758,097	264,407	4,834
石油系燃料（原油換算）	"	168,895	-	174,616	21,723	1,064
ガ ソ リ ン	"	24	...	24	...	...
灯 油	"	2,941	...	2,780	239	-
軽 油	"	1,141	...	1,120	-	-
重 油	"	57,616	...	56,428	8,234	983
A 重 油	"	2,533	...	3,749	1,055	7
B ・ C 重 油	"	55,083	...	52,679	7,179	976
炭 化 水 素 油	"	20,938	...	21,721	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,060	...	2,022	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	75,281	...	84,196	16,167	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油（石油由来）	kl	18,522	-	18,120	161	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	639,989	265	583,747	242,684	3,770
石 炭	t	856,423	...	770,817	348,383	-
石 炭 コ ー ク ス	"	22,580	-	21,864	1,509	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	22,802	-	22,802	-	-
高 炉 ガ ス	"	7,014	-	7,014	-	-
転 炉 ガ ス	"	19,312	-	19,312	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	1,175	1,221	2,396	-	-
天 然 ガ ス	"	10,066	-	10,066	6,152	3,354
都 市 ガ ス（A）	"	2,221	-	2,220	266	-
都 市 ガ ス（B）	"	2,374	-	2,373	294	-
廃 タ イ ヤ	t	8,058	-	9,877	3,445	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	17,945	-	17,226	-	-
R P F	"	2,815	-	2,645	-	-

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6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			
5,235,033	4,532,844	648,904	53,283	686,755	2,851,204	Total (Crude petroleum equivalent)
4,406,056	3,859,266	497,046	49,744	71,781	1,009,513	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,250	1,250	-	-	-	1,646	Crude petroleum
48,034	48,034	-	-	4,137	60,948	NGL・condensate
18	...	...	18	-	3	Gasoline
2,142,907	2,140,817	2,090	-	969	630,082	Naphtha
1,421,220	1,421,220	...	...	8,039	12,604	Oil produced by conversion
89,446	86,203	2,808	435	-	10,534	Kerosene
21,291	21,051	-	240	-	7,759	Gas oil
69,411	48,983	14,064	6,364	560	89,555	Heavy Fuel oil total
3,332	-	505	2,827	177	9,083	Heavy Fuel oil A
66,079	48,983	13,559	3,537	383	80,472	Heavy Fuel oil B・C
39,506	19,910	19,054	542	...	...	Hydrocarbon oil
396,146	351,791	24,424	19,931	42,503	38,536	Liquefied petroleum gas
380,676	1,145	366,045	13,486	...	...	Hydrocarbon gas
34,371	34,371	-	-	4,517	289,590	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
828,977	673,578	151,858	3,539	614,974	1,841,691	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
951,187	898,359	52,828	-	15,794	2,432,267	Coal
12,586	8,663	3,923	-	650,179	265,395	Coal coke
36,800	36,800	-	-	5,409	20,898	Tar
103,409	487	102,702	220	153,498	...	Coke oven gas
97,015	-	97,015	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
10,959	5,492	3,588	1,879	1,109	...	Natural gas
43,011	20,204	22,803	4	14,460	142	LNG
12,458	...	11,305	1,153	...	...	Town gas(A)
13,255	...	12,028	1,225	...	...	Town gas(B)
191	-	191	-	-	4,287	Used tires
145	-	145	-	-	1,092	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
489,122	10,309	467,262	11,551	2,236	1,239,845	Total (Crude petroleum equivalent)
151,829	5,662	137,748	8,420	2,236	266,753	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
24	...	...	24	-	1	Gasoline
2,541	-	2,465	76	-	1,374	Kerosene
1,120	3	195	922	6	104	Gas oil
47,211	-	40,803	6,408	477	59,798	Heavy Fuel oil total
2,687	-	2,230	457	6	5,104	Heavy Fuel oil A
44,524	-	38,573	5,951	471	54,694	Heavy Fuel oil B・C
21,721	-	21,720	1	299	2,507	Hydrocarbon oil
2,022	-	1,768	254	-	3,187	Liquefied petroleum gas
68,029	7,324	60,629	76	1,800	245,450	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
17,959	-	17,834	125	-	4,274	Reproduction oil (Oil origin)
337,293	4,647	329,514	3,131	-	973,092	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
422,434	1,180	420,530	724	-	1,417,160	Coal
20,355	5,086	15,269	-	-	25,197	Coal coke
22,802	-	22,802	-	-	...	Coke oven gas
7,014	-	7,014	-	-	...	Blast furnace gas
19,312	-	19,312	-	-	...	Converter furnace gas
2,396	-	2,396	-	-	...	Electric furnace gas
560	-	560	-	-	...	Natural gas
1,954	...	328	1,626	...	...	Town gas(A)
2,079	...	359	1,720	...	...	Town gas(B)
6,432	-	6,028	404	-	7,864	Used tires
17,226	-	16,596	630	-	7,510	Waste plastic
2,645	-	2,645	-	-	537	Refuse paper & Plastic Fuel

(平成24年6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	5,158,005	3,515,836	7,516,330	560,712	29,388
(ネット)	"	-	-	4,001,502	-	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	218,896	-	199,619	16,372	4,152
ガ ソ リ ン	"	140	...	138	...	...
灯 油	"	9,020	...	8,767	269	-
軽 油	"	1,796	...	1,779	-	-
重 油 計	"	54,064	...	56,800	9,916	3,878
A 重 油	"	23,964	...	22,262	2,033	639
B ・ C 重 油	"	30,100	...	34,538	7,883	3,239
炭 化 水 素 油	"	12,625	...	11,326	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	22,737	...	27,597	4,211	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000 m ³	38	...	38	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	139,581	...	104,535	...	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	256	-	256	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	4,939,109	3,515,836	7,316,711	544,341	25,236
コ ー ク ス 製 造 用 炭	t	4,017,491	...	3,588,517	-	-
石 炭	"	1,360,504	...	1,255,982	247,193	-
石 炭 コ ー ク ス	"	702,188	2,275,741	2,834,451	...	-
タ ー ル	"	3,779	79,719	6,643	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m ³	151,395	1,020,829	871,207	136,716	24
高 炉 ガ ス	"	122,816	10,776,519	7,452,429	2,648,828	184,314
転 炉 ガ ス	"	8,389	652,265	459,900	176,864	9
電 気 炉 ガ ス	"		14,075	9,397	8,686	-
天 然 ガ ス	"	2,117	-	2,117	178	-
液 化 天 然 ガ ス	t	65,158	...	35,274	1,750	2,691
都 市 ガ ス (A)	1000 m ³	147,866	...	147,866	25,136	4,409
都 市 ガ ス (B)	"	162,375	...	162,367	27,546	4,881
酸 素	1000 N m ³	614,818	316,319	884,581	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	3,402	1,331	4,775	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-

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

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
6,926,230	2,590,216	4,243,545	92,469	1,091,058	6,767,721	Total
-	-	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
179,095	34,940	127,868	16,287	11,387	303,379	Oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
138	...	...	138	5	10	Gasoline
8,498	...	6,358	2,140	247	3,897	Kerosene
1,779	...	27	1,752	5	128	Gas oil
43,006	-	41,488	1,518	1,965	68,566	Heavy Fuel oil total
19,590	...	18,309	1,281	856	20,398	Heavy Fuel oil A
23,416	-	23,179	237	1,109	48,168	Heavy Fuel oil B・C
11,326	11,326	-	-	-	22,812	Hydrocarbon oil
23,386	-	15,100	8,286	79	20,037	Liquefied petroleum gas
38	-	38	-	...	...	Hydrocarbon gas
104,535	29,352	75,183	-	11,616	226,677	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
256	-	256	-	-	633	Reproduction oil (Oil origin)
6,747,135	2,555,276	4,115,677	76,182	1,079,670	6,464,342	Non-oil based fuels
						(Crude petroleum equivalent)
3,588,517	3,290,948	297,569	-	375,239	5,067,914	Coal for making coke (material coal)
1,008,789	65,697	942,629	463	194,137	2,184,441	Coal
2,834,451	40,054	2,785,944	8,453	166,290	1,500,275	Coal coke
6,643	6,643	-	-	78,035	8,516	Tar
734,467	417	709,054	24,996	262,689	...	Coke oven gas
4,619,287	-	4,353,951	265,336	3,002,474	...	Blast furnace gas
283,027	-	254,178	28,849	179,477	...	Converter furnace gas
711	-	711	-	4,678	...	Electric furnace gas
1,939	-	1,919	20	-	...	Natural gas
30,833	-	27,344	3,489	8,956	36,177	LNG
118,321	...	114,752	3,569	...	...	Town gas(A)
129,940	...	126,026	3,914	...	...	Town gas(B)
884,581	-	791,779	92,802	35,943	1,292	Oxygen
4,775	-	4,775	-	-	4,894	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	ボイラ用	コージェネ レーション用
			Total	for Boilers	for Co-generation
合 計 (原 油 換 算)	kl	52,704	54,883	2,021	313
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	25,978	25,925	1,170	313
ガ ソ リ ン	"	3	3	...	...
灯 油	"	2,253	2,324	49	-
軽 油	"	315	315	-	-
重 油 計	"	14,908	14,881	1,104	291
A 重 油	"	7,200	7,481	986	33
B ・ C 重 油	"	7,708	7,400	118	258
炭 化 水 素 油	"	4,477	4,622	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	855	850	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	701	395	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,349	1,363	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	26,726	28,959	850	-
石 炭	t	11,601	5,849	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	16,800	21,702	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m³	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	26,430	7,795	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	527	527	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,067	1,067	58	-
都 市 ガ ス (A)	1000 m³	3,800	3,800	70	-
都 市 ガ ス (B)	"	3,918	3,918	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	222,798	221,118	28,472	91,963
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	35,661	33,975	5,752	1,675
ガ ソ リ ン	"	4,798	4,835	...	...
灯 油	"	5,689	5,836	1,505	89
軽 油	"	2,974	2,792	-	31
重 油 計	"	10,850	9,317	2,701	1,544
A 重 油	"	10,688	9,178	2,701	1,544
B ・ C 重 油	"	162	139	-	-
炭 化 水 素 油	"	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	9,222	9,123	1,216	-
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	187,137	187,142	22,720	90,289
石 炭	t	988	988	988	-
石 炭 コ ー ク ス	"	3,664	3,662	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m³	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	3,146	3,146	371	1,613
液 化 天 然 ガ ス	t	8,320	8,325	1,151	3,556
都 市 ガ ス (A)	1000 m³	143,823	143,823	17,206	71,257
都 市 ガ ス (B)	"	158,588	158,588	18,853	78,585
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成24年6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			月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others		
52,550	49,046	3,504	46,224	Total (Crude petroleum equivalent)
24,442	22,308	2,133	10,512	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3	...	3	2	Gasoline
2,275	1,847	428	665	Kerosene
315	13	302	27	Gas oil
13,486	13,049	437	7,407	Heavy Fuel oil total
6,462	6,135	327	3,049	Heavy Fuel oil A
7,024	6,914	110	4,358	Heavy Fuel oil B・C
4,622	3,982	640	1,255	Hydrocarbon oil
850	735	115	97	Liquefied petroleum gas
395	395	-	475	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1,363	1,231	132	194	Reproduction oil (Oil origin)
28,108	26,737	1,371	35,711	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,849	5,849	-	34,327	Coal
21,702	20,306	1,396	17,001	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
18,635	18,635	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnace gas
527	527	-	...	Natural gas
1,009	789	220	...	LNG
3,730	3,730	-	...	Town gas(A)
3,841	3,841	-	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
100,683	55,419	45,264	29,050	Total (Crude petroleum equivalent)
26,549	10,363	16,186	28,305	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,835	-	4,835	1,678	Gasoline
4,242	2,514	1,728	7,045	Kerosene
2,761	10	2,751	1,738	Gas oil
5,072	1,545	3,527	15,834	Heavy Fuel oil total
4,933	1,529	3,404	15,571	Heavy Fuel oil A
139	16	123	263	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
7,907	4,881	3,026	1,839	Liquefied petroleum gas
-	-	-	...	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
74,134	45,056	29,078	745	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
3,662	3,662	-	184	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
1,162	436	726	...	Natural gas
3,618	2,917	701	429	LNG
55,360	32,026	23,334	...	Town gas(A)
61,149	35,469	25,681	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel

(平成24年6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	18,372,379	9,910,796	8,461,583	6,103,325	1,447,083
事業所重複分補正量	1,015,392	302,788	712,604	634,397	22,671
パルプ・紙・板紙工業	2,467,277	597,549	1,869,728	1,686,610	139,752
化学工業	3,281,323	1,536,689	1,744,634	1,289,445	263,367
化学繊維工業	568,474	265,980	302,494	244,406	57,349
石油製品工業	1,711,234	226,752	1,484,482	877,741	588,718
窯業・土石製品工業	1,426,242	433,875	992,367	852,714	14,784
ガラス製品工業	169,606	158,113	11,493	-	5,514
鉄 鋼 業	6,696,092	4,390,242	2,305,850	1,777,586	87,005
非鉄金属地金工業	495,180	358,200	136,980	2,334	1,222
機械工業	2,572,343	2,246,184	326,159	6,886	312,043

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	
合 計	44,187,573	3,586,622	40,600,951	32,899,811	2,229,380
事業所重複分補正量	2,835,150	16,587	2,818,563	2,761,418	29,904
パルプ・紙・板紙工業	12,116,380	107,103	12,009,277	11,707,731	247,449
化学工業	13,181,936	2,513,999	10,667,937	8,162,406	506,267
化学繊維工業	1,911,438	134,878	1,776,560	1,676,841	91,592
石油製品工業	7,874,290	425,609	7,448,681	5,481,543	1,242,218
窯業・土石製品工業	3,651,205	7,624	3,643,581	3,315,141	25,519
ガラス製品工業	25,213	5	25,208	19,978	5,110
鉄 鋼 業	7,960,055	381,296	7,578,759	5,270,067	140,399
非鉄金属地金工業	302,206	32,695	269,511	27,522	730

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6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	
239,530	671,645	15,906,121	2,466,258	Total
51,687	3,849	938,182	77,210	Duplication adjustment
36,070	7,296	2,266,768	200,509	Pulp, Paper, Paperboard
96,609	95,213	2,815,489	465,834	Chemical industry
—	739	508,824	59,650	Chemial fibers
...	18,023	928,137	783,097	Petroleum products
51,687	73,182	1,265,352	160,890	Ceramics, clay and stone products
5,722	257	169,606	—	Glass products
105	441,154	5,839,068	857,024	Iron and steel
	(炉頂圧) 272,411			
101,024	32,400	491,598	3,582	Non-ferrous metals
...	7,230	2,559,461	12,882	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	
5,471,760	41,755,149	20,029,756	19,214,724	2,510,668	2,432,424	Total
27,241	2,699,553	861,678	1,807,134	30,741	135,597	Duplication adjustment
54,097	12,040,097	5,562,480	6,184,681	292,935	76,283	Pulp, Paper, Paperboard
1,999,264	11,546,492	7,323,925	3,714,946	507,621	1,635,444	Chemical industry
8,127	1,821,528	988,487	792,929	40,112	89,910	Chemical fibers
724,920	7,565,666	3,978,710	3,301,762	285,194	308,624	Petroleum products
302,921	3,524,362	641,619	2,802,186	80,557	126,843	Ceramics, clay and stone products
120	25,213	22,758	-	2,455	-	Glass products
2,168,293	7,645,733	2,249,960	4,199,394	1,196,379	314,322	Iron and steel
241,259	285,611	123,495	25,960	136,156	16,595	Non-ferrous metals

(平成24年6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	629,269	616,605	194,640	289,634	132,331	3,406	9,258	128,970
石油系燃料(原油換算)	〃	28,194	27,268	23,371	3,243	654	394	532	8,609
ガ ソ リ ン	〃	11	8	1	7	-	-	3	7
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	798	667	178	476	13	101	30	808
軽 油	〃	320	291	120	115	56	10	19	22
重 油 計	〃	20,639	20,010	18,532	967	511	255	374	6,666
A 重 油	〃	712	332	54	168	110	6	374	497
B ・ C 重 油	〃	19,927	19,678	18,478	799	401	249	-	6,169
炭 化 水 素 油	〃	1,335	1,335	1,335	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	1,110	1,096	7	1,063	26	10	4	483
石油系炭化水素ガス	1000m³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,358	1,358	1,043	315	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	838	742	735	-	7	-	96	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	5,726	5,515	1,151	3,766	598	165	47	4,703
石 炭	t	-	-	-	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	1000m³	139	139	-	139	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	445	445	-	229	216	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	3,278	3,090	54	2,786	250	143	45	4,097
都 市 ガ ス (B)	〃	3,530	3,331	59	2,996	276	155	44	4,428
廃 材	絶乾t	1,451	1,451	1,451	-	-	-	-	...
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
R P F	〃	138	138	-	138	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,266,768	2,188,905	631,472	1,102,324	455,109	15,790	62,073	508,824
蒸 気	t	5,562,480	5,500,517	1,611,315	2,605,321	1,283,881	19,942	42,021	988,487

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	907,650	888,065	292,141	428,463	167,461	4,005	15,579	169,497
石油系燃料(原油換算)	〃	107,542	102,498	41,782	39,156	21,560	846	4,197	44,922
ガ ソ リ ン	〃	11	8	1	7	-	-	3	7
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	〃	1,022	886	202	543	141	103	33	908
軽 油	〃	339	301	122	119	60	11	27	31
重 油 計	〃	87,350	83,009	32,686	30,866	19,457	624	3,717	28,815
A 重 油	〃	10,095	9,658	1,234	5,819	2,605	16	421	2,835
B ・ C 重 油	〃	77,256	73,351	31,452	25,047	16,852	609	3,296	25,981
炭 化 水 素 油	〃	2,204	2,169	1,552	234	383	-	35	23
液 化 石 油 ガ ス	t	1,867	1,815	7	1,782	26	48	4	515
石油系炭化水素ガス	1000m³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	7,923	7,924	4,562	3,362	-	-	-	15,961
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,378	1,281	922	319	40	-	96	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	734,051	722,291	239,447	356,647	126,197	2,031	9,730	90,509
石 炭	t	364,867	363,583	122,067	189,501	52,015	246	1,038	89,418
天 然 ガ ス	1000m³	3,192	3,193	590	2,520	83	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	8,177	7,943	-	1,771	6,172	235	-	1,456
都 市 ガ ス (A)	1000m³	62,621	58,581	605	20,793	37,183	1,324	2,717	24,689
都 市 ガ ス (B)	〃	67,704	63,336	662	22,343	40,331	1,403	2,964	26,616
回 収 黒 液	絶乾t	867,829	857,105	365,968	445,470	45,667	-	10,724	...
廃 材	〃	155,155	152,378	42,729	67,018	42,631	109	2,667	-
廃 タ イ ヤ	t	16,837	16,526	6,126	7,618	2,782	-	311	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	5,166	5,166	1,757	3,372	37	-	-	-
R P F	〃	32,407	31,290	9,419	16,489	5,382	-	1,116	1,066
電 力	1000kWh	630,527	603,443	116,723	316,391	170,329	9,347	17,737	265,980
蒸 気	t	107,103	103,343	789	46,711	55,843	3,743	17	134,878

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6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	
43,295	665	85,010	1,026,402	1,015,975	10,427	66,024	63,570	2,454	Total
2,015	32	6,562	646,822	645,726	1,096	13,686	13,598	88	(Crude petroleum equivalent)
1	-	6	29	25	4	-	-	-	Oil based fuels
-	-	-	8,326	8,326	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
148	-	660	40	38	2	12	12	-	Gasoline
2	-	20	37	17	20	3	3	-	Naphtha
1,511	4	5,151	22,656	21,702	954	9,484	9,397	87	Kerosene
54	4	439	1,073	1,073	-	1,485	1,398	87	Gas oil
1,457	-	4,712	21,583	20,629	954	7,999	7,999	-	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
183	21	279	32,085	32,085	-	2,604	2,604	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	493,813	493,780	33	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	89	89	-	Asphalt
425	14	4,264	18,227	18,226	1	34,988	34,479	508	Reproduction oil (Oil origin)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Non-oil based fuels
-	-	-	5,713	5,713	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	8,363	8,363	-	5,630	5,630	-	Coal
369	12	3,716	6	5	1	23,477	23,040	437	Natural gas
400	13	4,015	6	5	1	25,465	24,987	478	LNG
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Town gas(A)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
155,763	4,021	349,040	928,137	827,845	100,292	169,606	151,425	18,181	Refuse paper & Plastic Fuel
381,428	3,550	603,509	3,978,710	3,978,708	2	22,758	20,352	2,406	Electricity
51,522	773	117,202	1,080,993	1,061,193	19,800	67,086	64,552	2,534	Steam
13,477	229	31,217	990,947	972,446	18,501	13,783	13,695	88	Total
1	-	6	29	25	4	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	8,515	8,483	32	-	-	-	Oil based fuels
148	-	760	4,667	4,265	402	43	43	-	(Crude petroleum equivalent)
3	-	28	37	17	20	3	3	-	Gasoline
7,646	99	21,071	111,387	107,912	3,475	9,495	9,408	87	Naphtha
1,305	68	1,462	7,393	7,268	125	1,496	1,409	87	Kerosene
6,341	31	19,609	103,994	100,644	3,349	7,999	7,999	-	Gas oil
21	-	2	3,885	3,885	-	-	-	-	Heavy Fuel oil total
183	21	311	43,594	42,592	1,003	2,647	2,647	-	Heavy Fuel oil A
-	-	-	609,498	605,156	4,342	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
6,325	128	9,508	19,293	18,130	1,163	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	71,461	64,776	6,685	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	89	89	-	Petroleum coke
20,937	128	69,444	41,097	40,366	731	38,063	37,308	755	Asphalt
22,509	-	66,909	27,709	26,612	1,097	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
-	-	-	5,874	5,871	2	-	-	-	Non-oil based fuels
1,170	-	286	11,403	11,403	-	6,424	6,424	-	(Crude petroleum equivalent)
3,085	113	21,492	6	5	1	25,161	24,511	649	Coal
3,326	120	23,170	6	5	1	27,306	26,595	711	Natural gas
...	...	...	...	...	...	...	...	...	LNG
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Town gas(A)
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
1,066	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
111,904	3,199	150,877	226,752	220,652	6,100	163,835	145,654	18,181	Waste plastic
96,898	1,730	36,250	402,995	402,995	-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
									Electricity
									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6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	6,003,190	4,948,324	4,773,190	3,824,073	949,117
石油系燃料(原油換算)	"	4,406,066	4,327,056	4,301,586	3,820,537	481,050
原 油	"	1,250	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	48,034	48,034	48,034	48,034	-
ガ ソ リ ン	"	18	3	3	-	3
ナ フ サ	"	2,142,907	2,137,345	2,129,252	2,129,252	-
改 質 生 成 油	"	1,421,220	1,421,220	1,421,220	1,421,220	-
灯 油	"	89,446	85,561	85,561	85,289	272
軽 油	"	21,291	21,023	21,023	21,021	2
重 油 計	"	69,420	52,140	51,442	48,855	2,587
A 重 油	"	3,332	341	325	-	325
B ・ C 重 油	"	66,088	51,799	51,117	48,855	2,262
炭 化 水 素 油	"	39,506	32,223	32,223	19,910	12,313
液 化 石 油 ガ ス	t	396,146	376,153	376,039	351,894	24,145
石油系炭化水素ガス	1000m³	380,676	375,751	374,341	1,145	373,196
オ イ ル コ ー ク ス	t	34,371	20,584	-	-	-
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	828,978	65,931	24,603	3,537	21,066
石 炭	t	951,187	-	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	12,586	3,197	-	-	-
タ ー	"	36,800	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	103,409	1,706	530	279	251
高 炉 ガ ス	"	97,015	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	10,959	5,811	349	-	349
液 化 天 然 ガ ス	t	43,011	33,083	12,566	2,399	10,167
都 市 ガ ス (A)	1000m³	12,458	8,249	5,391	-	5,391
都 市 ガ ス (B)	"	13,255	8,818	5,831	-	5,831
廃 タ イ ヤ	t	191	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	145	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	2,815,489	1,783,800	1,023,777	-	1,023,777
蒸 気	t	7,323,925	5,633,596	5,089,104	-	5,089,104

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,063,713	4,932,319	4,720,491	3,824,073	896,417
石油系燃料(原油換算)	"	4,583,158	4,471,478	4,428,972	3,820,537	608,435
原 油	"	1,250	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	48,279	48,252	48,034	48,034	-
ガ ソ リ ン	"	18	3	3	-	3
ナ フ サ	"	2,142,907	2,137,345	2,129,252	2,129,252	-
改 質 生 成 油	"	1,421,220	1,421,220	1,421,220	1,421,220	-
灯 油	"	90,694	86,657	86,555	85,289	1,266
軽 油	"	21,291	21,023	21,023	21,021	2
重 油 計	"	115,429	79,871	71,558	48,855	22,703
A 重 油	"	8,755	3,384	1,095	-	1,095
B ・ C 重 油	"	106,674	76,487	70,463	48,855	21,608
炭 化 水 素 油	"	86,775	76,181	74,779	19,910	54,869
液 化 石 油 ガ ス	t	398,478	378,463	378,266	351,894	26,372
石油系炭化水素ガス	1000m³	428,360	421,250	418,617	1,145	417,472
オ イ ル コ ー ク ス	t	55,990	33,481	5,635	-	5,635
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	1,156,433	224,729	104,164	3,537	100,627
石 炭	t	1,306,035	153,424	55,668	-	55,668
石 炭 コ ー ク ス	"	12,586	3,197	-	-	-
タ ー	"	36,800	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	105,709	2,240	642	279	363
高 炉 ガ ス	"	97,015	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	35,562	14,458	3,301	-	3,301
液 化 天 然 ガ ス	t	66,391	52,635	29,205	2,399	26,806
都 市 ガ ス (A)	1000m³	34,060	22,160	16,793	-	16,793
都 市 ガ ス (B)	"	34,964	22,199	16,558	-	16,558
廃 タ イ ヤ	t	8,186	5,951	5,066	-	5,066
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	145	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,616,270	1,040,943	592,246	-	592,246
蒸 気	t	2,513,999	2,015,007	1,913,472	-	1,913,472

(平成24年6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,			
92,458	46,274	46,185	82,676	1,054,866	Total (Crude petroleum equivalent)
25,346	21,115	4,230	124	79,009	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	1,250	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Natural gas liquids
-	-	-	-	15	Gasoline
8,093	6,003	2,090	-	5,562	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
-	-	-	-	3,885	Kerosene
-	-	-	-	268	Gas oil
582	-	582	116	17,280	Heavy Fuel oil total
-	-	-	16	2,991	Heavy Fuel oil A
582	-	582	100	14,289	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	7,283	Hydrocarbon oil
114	-	114	-	19,993	Liquefied petroleum gas
1,410	-	1,410	-	4,925	Hydrocarbon gas
20,584	20,584	-	-	13,787	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
38,397	25,158	13,238	2,931	763,047	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	951,187	Coal
-	-	-	3,197	9,389	Coal coke
-	-	-	-	36,800	Tar
1,176	-	1,176	-	101,703	Coke oven gas
-	-	-	-	97,015	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
5,356	3,546	1,810	106	5,148	Natural gas
20,517	15,007	5,510	-	9,928	LNG
2,506	-	2,506	352	4,209	Town gas(A)
2,626	-	2,626	361	4,438	Town gas(B)
-	-	-	-	191	Used tires
-	-	-	-	145	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
79,315	-	79,315	680,708	1,031,689	Electricity
308,702	-	308,702	235,790	1,690,329	Steam

91,690	46,274	45,416	120,139	1,131,394	Total (Crude petroleum equivalent)
31,713	21,115	10,597	10,793	111,680	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	1,250	Crude petroleum
-	-	-	218	27	Natural gas liquids
-	-	-	-	15	Gasoline
8,093	6,003	2,090	-	5,562	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
97	-	97	6	4,037	Kerosene
-	-	-	-	268	Gas oil
2,814	-	2,814	5,500	35,558	Heavy Fuel oil total
208	-	208	2,082	5,371	Heavy Fuel oil A
2,606	-	2,606	3,419	30,187	Heavy Fuel oil B・C
1,389	-	1,389	14	10,593	Hydrocarbon oil
114	-	114	83	20,014	Liquefied petroleum gas
2,616	-	2,616	18	7,109	Hydrocarbon gas
21,842	20,584	1,258	6,005	22,509	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
50,271	25,158	25,112	70,294	931,704	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7,275	-	7,275	90,481	1,152,610	Coal
-	-	-	3,197	9,389	Coal coke
-	-	-	-	36,800	Tar
1,597	-	1,597	-	103,469	Coke oven gas
-	-	-	-	97,015	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	Converter furnace gas
9,303	3,546	5,757	1,854	21,104	Natural gas
22,145	15,007	7,138	1,284	13,756	LNG
2,577	-	2,577	2,791	11,900	Town gas(A)
2,700	-	2,700	2,941	12,764	Town gas(B)
-	-	-	885	2,235	Used tires
-	-	-	-	145	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
67,087	-	67,087	381,611	575,327	Electricity
50,135	-	50,135	51,400	498,992	Steam

(平成24年6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	651,178	525,423	423,851	366,292	57,560
石油系燃料(原油換算)	"	151,829	135,684	84,373	80,211	4,162
ガ ソ リ ン	"	24	16	9	-	9
灯 油	"	2,541	689	166	157	9
軽 油	"	1,120	660	514	148	366
重 油 計	"	47,211	42,531	5,551	2,378	3,173
A 重 油	"	2,687	2,435	1,421	1,240	181
B ・ C 重 油	"	44,524	40,096	4,130	1,138	2,992
炭 化 水 素 油	"	21,721	21,720	21,005	20,780	225
液 化 石 油 ガ ス	t	2,022	360	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	68,029	60,468	51,646	51,646	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	17,959	17,131	14,589	14,472	117
非石油系燃料(原油換算)	kl	337,293	328,821	288,020	286,080	1,940
石 炭	t	422,434	420,155	406,284	405,560	724
石 炭 コ ー ク ス	"	20,355	14,543	519	519	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m ³	22,802	22,802	134	-	134
高 炉 ガ ス	"	7,014	7,014	46	-	46
転 炉 ガ ス	"	19,312	19,312	2,570	-	2,570
電 気 炉 ガ ス	"	2,396	2,322	-	-	-
天 然 ガ ス	"	560	560	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	"	1,954	488	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	2,079	516	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	6,432	6,432	6,432	6,028	404
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	17,226	16,081	15,165	14,535	630
R P F	"	2,645	2,645	97	97	-
電 力	1000kWh	1,265,352	628,812	548,038	-	548,038
蒸 気	t	641,619	35,061	6,911	-	6,911

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

合 計（ 原 油 換 算 ）	kl	762,929	570,818	469,620	366,292	103,328
石油系燃料(原油換算)	"	172,818	149,295	96,778	80,211	16,567
ガ ソ リ ン	"	24	16	9	-	9
灯 油	"	2,753	899	167	157	10
軽 油	"	1,120	660	514	148	366
重 油 計	"	54,942	43,868	5,995	2,378	3,617
A 重 油	"	3,610	3,147	1,488	1,240	248
B ・ C 重 油	"	51,331	40,721	4,507	1,138	3,369
炭 化 水 素 油	"	21,721	21,720	21,005	20,780	225
液 化 石 油 ガ ス	t	2,022	360	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	84,068	75,900	66,964	51,646	15,318
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	18,049	17,221	14,679	14,472	207
非石油系燃料(原油換算)	kl	544,415	392,159	350,939	286,080	64,859
石 炭	t	712,362	512,592	498,455	405,560	92,895
石 炭 コ ー ク ス	"	21,693	15,778	1,754	519	1,235
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m ³	22,802	22,802	134	-	134
高 炉 ガ ス	"	7,014	7,014	46	-	46
転 炉 ガ ス	"	19,312	19,312	2,570	-	2,570
電 気 炉 ガ ス	"	2,396	2,322	-	-	-
天 然 ガ ス	"	10,066	1,018	430	-	430
都 市 ガ ス (A)	"	2,130	664	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	2,272	709	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	9,555	6,776	6,768	6,028	740
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	17,226	16,081	15,165	14,535	630
R P F	"	2,645	2,645	97	97	-
電 力	1000kWh	485,562	312,684	234,352	-	234,352
蒸 気	t	7,624	3,978	1,475	-	1,475

(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			
28,619	23,873	4,746	72,953	125,756	Total
24,319	23,873	446	26,992	16,145	(Crude petroleum equivalent)
2	-	2	5	8	Oil based fuels
2	-	2	521	1,852	(Crude petroleum equivalent)
1	-	1	145	460	Gasoline
22,035	21,927	108	14,945	4,680	Kerosene
105	-	105	909	252	Gas oil
21,930	21,927	3	14,036	4,428	Heavy Fuel oil total
-	-	-	715	1	Heavy Fuel oil A
354	101	253	5	1,662	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	8,822	7,561	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	2,542	828	Petroleum coke
388	-	388	40,413	8,472	Asphalt
-	-	-	13,871	2,279	Reproduction oil (Oil origin)
-	-	-	14,024	5,812	Non-oil based fuels
-	-	-	22,668	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	6,968	-	Coal
-	-	-	16,742	-	Coal coke
-	-	-	2,322	74	Coke oven gas
-	-	-	560	-	Blast furnace gas
350	-	350	138	1,466	Converter furnace gas
365	-	365	151	1,563	Electric furnace gas
-	-	-	-	-	Natural gas
-	-	-	916	1,145	Town gas(A)
-	-	-	2,548	-	Town gas(B)
33,960	-	33,960	46,814	636,540	Used tires
10,899	-	10,899	17,251	606,558	Waste plastic
					Refuse paper & Plastic Fuel
					Electricity
					Steam

28,336	23,873	4,463	72,862	192,112	Total
24,585	23,873	712	27,932	23,522	(Crude petroleum equivalent)
2	-	2	5	8	Oil based fuels
99	-	99	633	1,854	(Crude petroleum equivalent)
1	-	1	145	460	Gasoline
22,196	21,927	269	15,677	11,073	Kerosene
105	-	105	1,554	463	Gas oil
22,091	21,927	164	14,123	10,610	Heavy Fuel oil total
-	-	-	715	1	Heavy Fuel oil A
354	101	253	5	1,662	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	8,936	8,167	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	2,542	828	Petroleum coke
592	-	592	40,628	152,256	Asphalt
-	-	-	14,137	199,770	Reproduction oil (Oil origin)
-	-	-	14,024	5,914	Non-oil based fuels
-	-	-	22,668	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	6,968	-	Coal
-	-	-	16,742	-	Coal coke
-	-	-	2,322	74	Coke oven gas
-	-	-	588	9,049	Blast furnace gas
526	-	526	138	1,466	Converter furnace gas
558	-	558	151	1,563	Electric furnace gas
-	-	-	8	2,780	Natural gas
-	-	-	916	1,145	Town gas(A)
-	-	-	2,548	-	Town gas(B)
33,026	-	33,026	45,306	172,879	Used tires
1,246	-	1,246	1,257	3,646	Waste plastic
					Refuse paper & Plastic Fuel
					Electricity
					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	8,587,981	5,753,909	386,017	14,760	3,098,815	82,757	344,387	196,355
石油系燃料(原油換算)	"	199,619	160,107	132	2,103	60,263	4,186	12,685	9,499
ガ ソ リ ン	"	138	32	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	8,767	8,425	-	-	-	58	883	14
軽 油	"	1,779	1,357	-	-	1	82	140	139
重 油 計	"	56,800	56,003	122	1,942	1,621	3,256	2,759	600
A 重 油	"	22,262	21,604	-	-	51	438	2,571	577
B ・ C 重 油	"	34,538	34,399	122	1,942	1,570	2,818	188	23
炭 化 水 素 油	"	11,326	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	27,597	25,368	-	-	323	222	6,788	6,660
石油系炭化水素ガス	1000m³	38	38	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	104,535	75,183	-	-	75,183	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	256	256	-	-	-	256	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	7,316,709	4,574,176	353,416	10,531	2,960,831	57,313	165,922	132,347
コークス製造用炭	t	3,588,517	297,569	1,676	-	295,893	-	-	-
石 炭	"	1,255,982	1,255,982	109,700	6,967	789,772	53,279	49,056	45,888
石 炭 コ ー ク ス	"	2,834,451	2,808,414	348,605	5,827	2,399,022	26,688	15,714	3,200
タ ー	"	6,643	-	-	-	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	871,207	703,732	21,991	2,711	104,487	492	29,305	27,732
高 炉 ガ ス	"	7,452,429	5,946,690	9,062	-	2,750,629	134	1,073	1,023
転 炉 ガ ス	"	459,900	410,111	2,932	-	112,241	563	2,682	2,456
電 気 炉 ガ ス	"	9,397	9,397	-	-	-	711	-	-
天 然 ガ ス	"	2,117	2,117	-	-	-	-	273	-
液 化 天 然 ガ ス	t	35,274	34,717	1	-	-	-	639	1
都 市 ガ ス (A)	1000m³	147,866	143,215	901	-	1,141	1	10,545	3,546
都 市 ガ ス (B)	"	162,365	157,269	986	-	1,249	1	11,500	3,886
酸 素	1000Nm³	884,581	883,791	...	...	351,205	5,875	489,333	425,410
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	4,775	3,967	-	-	2,222	23	1,722	1,722
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	5,839,068	5,502,862	338,936	22,377	459,593	226,491	1,578,564	409,566
蒸 気	t	7,645,733	7,345,494	13,604	645	505,893	2,749	273,959	237,399

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	7,785,362	4,946,975	397,175	16,111	3,130,150	85,845	365,541	213,586
石油系燃料(原油換算)	"	195,962	156,048	684	2,408	63,733	6,823	14,184	10,756
ガ ソ リ ン	"	138	32	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	8,743	8,379	-	-	-	58	957	14
軽 油	"	1,779	1,357	-	-	1	82	140	139
重 油 計	"	53,701	52,779	426	2,090	3,550	5,582	3,679	1,377
A 重 油	"	21,012	20,273	1	-	67	507	2,819	681
B ・ C 重 油	"	32,689	32,506	425	2,090	3,483	5,075	860	695
炭 化 水 素 油	"	11,326	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	27,315	24,895	170	111	1,376	316	7,131	6,983
石油系炭化水素ガス	1000m³	38	38	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	104,535	75,183	-	-	75,183	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	256	256	-	-	-	256	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	7,154,784	4,382,764	375,140	13,270	3,033,343	60,505	219,843	178,641
コークス製造用炭	t	3,588,517	297,569	1,676	-	295,893	-	-	-
石 炭	"	1,153,643	1,141,014	113,237	8,392	809,024	54,481	73,729	62,943
石 炭 コ ー ク ス	"	2,834,451	2,808,414	348,605	5,827	2,399,022	26,688	15,714	3,200
タ ー	"	6,643	-	-	-	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	836,051	659,787	30,656	3,418	123,595	1,071	40,528	38,906
高 炉 ガ ス	"	6,819,912	5,177,893	142,661	15,306	3,227,264	12,800	265,703	264,777
転 炉 ガ ス	"	408,679	348,916	9,954	266	131,209	766	18,279	17,960
電 気 炉 ガ ス	"	9,397	5,295	-	-	-	4,938	-	-
天 然 ガ ス	"	2,117	2,117	-	-	-	-	273	-
液 化 天 然 ガ ス	t	33,122	32,385	39	-	74	-	938	109
都 市 ガ ス (A)	1000m³	143,653	138,159	2,018	-	3,794	1	14,240	5,363
都 市 ガ ス (B)	"	157,756	151,730	2,210	-	4,154	1	15,537	5,876
酸 素	1000Nm³	884,581	883,791	...	...	351,205	5,875	489,333	425,410
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	4,775	3,967	-	-	2,222	23	1,722	1,722
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	4,388,872	4,140,585	226,945	4,473	296,955	197,740	1,394,182	244,514
蒸 気	t	381,194	332,629	3,457	227	78,840	1,770	26,373	20,879

(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	
148,033	18,823	5,714	580,014	926,712	295,908	2,787,083	46,990	Total (Crude petroleum equivalent)
3,186	4,938	2,013	39,708	20,471	13,608	36,060	3,451	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	32	-	106	Gasoline
869	1,006	814	3,336	252	2,076	-	342	Kerosene
1	59	10	14	-	1,051	3	419	Gas oil
2,159	2,570	605	25,078	13,806	4,244	-	797	Heavy Fuel oil total
1,994	2,570	601	8,518	2,684	4,171	-	658	Heavy Fuel oil A
165	-	4	16,560	11,122	73	-	139	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	11,326	-	Hydrocarbon oil
128	1,013	472	7,581	4,174	4,795	851	1,378	Liquefied petroleum gas
-	-	-	38	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	29,352	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
33,575	8,156	1,288	357,183	571,284	88,252	2,728,578	13,955	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,290,948	-	Coal for making
3,168	-	-	-	247,193	15	...	-	Coal
12,514	-	9	-	-	12,549	24,625	1,412	Coal coke
-	-	-	-	-	-	6,643	-	Tar
1,573	3,077	220	380,488	138,087	22,874	162,794	4,681	Coke oven gas
50	185	-	84,668	2,842,969	257,970	1,505,048	691	Blast furnace gas
226	824	-	99,281	176,900	14,688	30,589	19,200	Converter furnace gas
-	-	-	-	8,686	-	-	-	Electric furnace gas
273	115	-	1,503	178	48	-	-	Natural gas
638	1,614	78	23,632	4,709	4,044	-	557	LNG
6,999	3,372	841	71,695	29,303	25,416	212	4,439	Town gas(A)
7,614	3,532	918	78,625	32,166	28,292	232	4,864	Town gas(B)
63,923	683	412	11,775	...	24,508	...	790	Oxygen
-	-	-	-	-	-	808	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
1,168,998	60,106	25,754	1,563,618	135,512	1,091,911	137,179	199,027	Electricity
36,560	1,994	252	544,992	4,663,552	1,337,854	140,101	160,138	Steam

151,955	18,979	5,734	616,633	-	310,808	2,785,628	52,759	Total (Crude petroleum equivalent)
3,427	4,938	2,018	43,128	-	18,132	36,122	3,791	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	32	-	106	Gasoline
943	1,006	814	3,341	-	2,203	-	364	Kerosene
1	59	10	14	-	1,051	3	419	Gas oil
2,302	2,570	610	27,161	-	7,110	3	920	Heavy Fuel oil total
2,137	2,570	606	9,141	-	4,561	2	738	Heavy Fuel oil A
165	-	4	18,020	-	2,549	1	182	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	-	11,326	-	Hydrocarbon oil
148	1,013	472	8,499	-	5,807	896	1,524	Liquefied petroleum gas
-	-	-	38	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	29,352	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
41,202	8,473	1,322	467,536	-	203,331	2,739,341	32,680	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	3,290,948	-	Coal for making
10,786	2	-	41,620	-	40,529	2,322	10,307	Coal
12,514	-	9	-	-	12,549	24,625	1,412	Coal coke
-	-	-	-	-	-	6,643	-	Tar
1,622	3,122	220	405,684	-	51,494	166,714	9,550	Coke oven gas
926	328	-	647,572	-	866,259	1,564,117	77,903	Blast furnace gas
319	824	-	139,877	-	47,740	35,535	24,228	Converter furnace gas
-	-	-	-	-	357	-	4,102	Electric furnace gas
273	115	-	1,621	-	108	-	-	Natural gas
829	1,782	78	24,326	-	5,147	128	609	LNG
8,877	3,412	869	79,766	-	34,059	748	4,746	Town gas(A)
9,661	3,572	951	87,516	-	37,789	819	5,207	Town gas(B)
63,923	683	412	11,775	...	24,508	...	790	Oxygen
-	-	-	-	-	-	808	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
1,149,668	58,981	25,596	1,103,008	-	832,706	96,228	152,058	Electricity
5,494	1,171	188	48,670	-	171,933	17,561	31,004	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	106,816	89,499	29,564	23,149	6,416	7,600	6,882	718
石油系燃料(原油換算)	"	24,441	21,940	5,968	5,968	-	765	370	395
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-
灯油	"	2,275	999	31	31	-	10	-	10
軽油	"	315	181	4	4	-	1	1	-
重油計	"	13,486	13,056	4,384	4,384	-	653	278	375
A重油	"	6,462	6,051	202	202	-	466	182	284
B・C重油	"	7,024	7,005	4,182	4,182	-	187	96	91
炭化水素油	"	4,622	4,044	476	476	-	-	-	-
液化石油ガス	t	850	774	335	335	-	8	8	-
オイルコークス	"	395	395	321	321	-	74	74	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,363	1,363	-	-	-	13	13	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	28,108	27,667	4,380	4,380	-	5,630	5,630	-
石炭	t	5,849	5,849	5,849	5,849	-	-	-	-
石炭コークス	"	21,702	21,444	244	244	-	6,743	6,743	-
コークス炉ガス	1000m³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	18,635	18,635	-	-	-	5,276	5,276	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	527	527	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,009	1,009	220	220	-	30	30	-
都市ガス(A)	1000m³	3,730	3,519	-	-	-	-	-	-
都市ガス(B)	"	3,841	3,610	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	491,598	359,327	151,074	94,893	56,181	11,760	8,368	3,392
蒸気	t	123,495	93,554	74,690	57,482	17,208	1,613	1,505	108

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

合 計（原油換算）	kl	99,335	82,613	22,846	18,040	4,806	7,595	6,877	718
石油系燃料(原油換算)	"	25,733	22,842	6,302	6,196	106	817	420	397
ガソリン	"	3	3	-	-	-	-	-	-
灯油	"	2,324	1,048	31	31	-	10	-	10
軽油	"	315	181	4	4	-	1	1	-
重油計	"	14,697	13,886	4,697	4,596	102	704	327	377
A重油	"	7,366	6,630	270	217	53	517	231	286
B・C重油	"	7,331	7,256	4,427	4,379	48	187	96	91
炭化水素油	"	4,622	4,044	476	476	-	-	-	-
液化石油ガス	t	850	774	335	335	-	8	8	-
オイルコークス	"	395	395	321	321	-	74	74	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,363	1,363	-	-	-	13	13	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	28,779	28,074	4,380	4,380	-	5,730	5,730	-
石炭	t	5,849	5,849	5,849	5,849	-	-	-	-
石炭コークス	"	21,702	21,444	244	244	-	6,743	6,743	-
コークス炉ガス	1000m³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	"	24,613	22,766	-	-	-	6,293	6,293	-
電気炉ガス	"	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	"	527	527	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,053	1,040	220	220	-	38	38	-
都市ガス(A)	1000m³	3,800	3,519	-	-	-	-	-	-
都市ガス(B)	"	3,917	3,610	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	"	-	-	-	-	-	-	-	-
RPF	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	457,583	332,657	127,477	78,950	48,527	11,117	7,725	3,392
蒸気	t	32,650	10,884	4,418	1,737	2,681	210	125	85

(非鉄金属地金)						その他の製品 Others	Kind of energy
亜鉛 Zinc	電気亜鉛	蒸留亜鉛	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		
	Electrolytic zinc	Distilled zinc					
29,282	17,103	12,179	6,108	14,790	2,154	17,317	Total (Crude petroleum equivalent)
935	483	452	2,298	11,497	477	2,502	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	—	2	—	—	—	Gasoline
3	3	—	559	368	28	1,276	Kerosene
10	10	—	18	139	9	134	Gas oil
802	445	357	1,585	5,468	164	430	Heavy Fuel oil total
265	185	80	210	4,744	164	411	Heavy Fuel oil A
537	260	277	1,375	724	—	19	Heavy Fuel oil B・C
—	—	—	—	3,568	—	578	Hydrocarbon oil
26	1	25	36	159	210	76	Liquefied petroleum gas
—	—	—	—	—	—	—	Petroleum coke
—	—	—	—	—	—	—	Asphalt
37	—	37	—	1,313	—	—	Reproduction oil (Oil origin)
13,028	2,268	10,760	2,375	1,984	270	441	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
—	—	—	—	—	—	—	Coal
14,375	2,090	12,285	—	—	82	258	Coal coke
—	—	—	—	—	—	—	Coke oven gas
13,359	508	12,851	—	—	—	—	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	Electric furnace gas
—	—	—	527	—	—	—	Natural gas
612	403	209	—	—	147	—	LNG
56	56	—	1,517	1,946	—	211	Town gas(A)
63	63	—	1,679	1,868	—	231	Town gas(B)
—	—	—	—	—	—	—	Used tires
—	—	—	—	—	—	—	Waste plastic
—	—	—	—	—	—	—	Refuse paper & Plastic Fuel
159,329	151,868	7,461	15,055	14,078	8,031	132,271	Electricity
7,195	3,244	3,951	502	—	9,554	29,941	Steam

29,291	17,126	12,165	6,129	14,790	1,962	16,722	Total (Crude petroleum equivalent)
1,325	731	594	2,298	11,497	603	2,891	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	-	2	-	-	-	Gasoline
3	3	-	559	368	77	1,276	Kerosene
10	10	-	18	139	9	134	Gas oil
1,188	690	498	1,585	5,468	243	811	Heavy Fuel oil total
651	430	221	210	4,744	238	736	Heavy Fuel oil A
537	260	277	1,375	724	5	76	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	3,568	-	578	Hydrocarbon oil
26	1	25	36	159	210	76	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
37	-	37	-	1,313	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
13,317	2,268	11,048	2,376	1,984	288	705	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	-	-	Coal
14,375	2,090	12,285	-	-	82	258	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
16,289	514	15,775	-	-	185	1,846	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	527	-	-	-	Natural gas
634	403	231	-	-	148	14	LNG
56	56	-	1,517	1,946	-	281	Town gas(A)
63	63	-	1,679	1,868	-	308	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
157,475	151,863	5,612	15,055	14,078	7,456	124,926	Electricity
-	-	-	801	-	5,455	21,766	Steam

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	338,772	253,515	5,483	6,437	21,574
石油系燃料（原油換算）	〃	26,549	16,472	765	1,768	294
ガソリン	〃	4,835	3,143	4	3	-
灯油	〃	4,242	2,380	22	243	76
軽油	〃	2,761	752	285	4	-
重油計	〃	5,072	2,404	24	1,409	61
A重油	〃	4,933	2,367	24	1,409	61
B・C重油	〃	139	37	-	-	-
炭化水素油	〃	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	7,907	6,278	334	82	122
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	74,134	53,113	1,412	417	1,217
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	3,662	3,559	-	39	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	1,162	899	-	-	24
液化石油ガス	t	3,618	1,045	1	3	13
都市ガス（A）	1000m ³	55,360	40,896	1,209	328	1,007
都市ガス（B）	〃	61,149	45,126	1,328	360	1,103
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	2,559,461	1,977,249	35,550	45,708	215,683

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

合 計（原油換算）	kl	409,541	310,266	5,475	7,201	29,142
石油系燃料（原油換算）	〃	29,927	19,497	789	2,042	639
ガソリン	〃	4,835	3,143	4	3	-
灯油	〃	4,713	2,848	22	245	76
軽油	〃	2,792	780	285	4	3
重油計	〃	7,455	4,458	25	1,678	74
A重油	〃	7,316	4,421	25	1,678	74
B・C重油	〃	139	37	-	-	-
炭化水素油	〃	-	-	-	-	-
液化石油ガス	t	8,283	6,643	352	82	372
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	170,667	130,547	1,420	1,216	11,765
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	3,662	3,559	-	39	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	2,792	2,529	-	-	24
液化天然ガス	t	7,449	4,117	1	57	236
都市ガス（A）	1000m ³	131,538	101,760	1,216	949	9,814
都市ガス（B）	〃	145,230	112,231	1,336	1,041	10,739
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	2,246,184	1,722,386	35,115	42,392	179,935

(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	
64,086	10,320	145,615	85,257	Total
				(Crude petroleum equivalent)
1,334	153	12,159	10,077	Oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
5	-	3,131	1,692	Gasoline
29	10	2,000	1,862	Kerosene
-	-	463	2,009	Gas oil
149	87	674	2,668	Heavy Fuel oil total
149	87	637	2,566	Heavy Fuel oil A
-	-	37	102	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
877	42	4,821	1,629	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
3,124	516	46,427	21,021	Non-oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	3,520	103	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
12	-	863	263	Natural gas
-	-	1,028	2,573	LNG
2,642	443	35,267	14,464	Town gas(A)
2,929	486	38,919	16,023	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
640,999	103,751	935,558	582,212	Electricity
82,619	10,589	175,239	99,275	Total
				(Crude petroleum equivalent)
2,579	153	13,296	10,430	Oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
5	-	3,131	1,692	Gasoline
494	10	2,001	1,865	Kerosene
-	-	488	2,012	Gas oil
945	88	1,648	2,997	Heavy Fuel oil total
945	88	1,611	2,895	Heavy Fuel oil A
-	-	37	102	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
877	42	4,918	1,640	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
28,210	862	87,074	40,120	Non-oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	3,520	103	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
1,642	-	863	263	Natural gas
310	-	3,513	3,332	LNG
22,253	735	66,793	29,778	Town gas(A)
24,413	811	73,891	32,999	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
557,177	102,918	804,849	523,798	Electricity

(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	60,209	-	619,697	12,604	7,407
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	1,626	-	-
ソーダ工業製品 Soda products	85	-	-	-	94
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	-	-	-	-	44
板 ガ ラ ス Sheet glass	-	-	-	-	25
石 灰 Lime	-	-	-	-	363
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	-	-	319
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	-	-	-	-	136

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
7,745	1,028	18,666	29,840	30,301	57,351	-
-	148	3,017	122	91,716	44,324	-
-	3,713	4,429	32	44,067	258,940	1,600
35	2,027	19,048	-	184,081	894,885	127
-	157	17,354	97	-	-	-
53	968	7,675	-	12,159	16,227	9,575
-	771	3,286	40	430	34,327	667
-	313	125	3	45	-	5,616
1	409	388	8	-	-	9,675
1	134	198	6	-	-	-
11	668	282	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 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	661,680	4,678	156,773	121,439	-	69,708
石油系燃料（原油換算）	〃	213,656	1,813	11,963	120,066	-	69,431
原 油	〃	277	-	...	277	...	...
ガ ソ リ ン	〃	5	-	-	-	-	4
ナ フ サ	〃	446	-	-	-	-	446
改 質 生 成 油	〃	122,702	-	-	122,702	-	-
灯 油	〃	239	203	62	-	-	-
軽 油	〃	79	10	-	-	-	5
A 重 油	〃	2,064	1,511	83	-	-	6
B ・ C 重 油	〃	15,432	-	10,314	-	-	4,373
炭 化 水 素 油	〃	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	10,719	64	367	4,816	-	4,912
石油系炭化水素ガス	1000m ³	34,188	-	-	1,899	-	32,289
オ イ ル コ ー ク ス	t	10,646	-	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	19,287	-	-	-	-	19,287
再生油（石油由来）	kl	268	-	163	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	416,653	1,749	134,021	-	-	-
石 炭	t	370,685	988	123,986	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	70,483	103	628	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	36,343	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	271,835	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	815	719	106	-	-	-
都 市 ガ ス（B）	1000m ³	58	-	-	-	-	-
回 収 黒 液	絶乾t	123,817	-	123,817	...	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	2,263	-	236	-	-	-
R P F	〃	1,871	-	1,871	-	-	-
電 力	1000kWh	601,749	12,009	331,219	12,961	-	39,574
う ち 購 入 分	〃	218,414	12,009	63,048	12,961	-	2,982
蒸 気	t	3,103,795	-	1,771,760	8,485	-	344,839
う ち 受 入 分	〃	125,372	-	36,723	2,412	-	-

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

合 計（原油換算）	kl	342,036	-	155,042	27,834	182	35,796
石油系燃料（原油換算）	〃	96,234	-	22,364	16,561	-	35,783
原 油	〃	-	-	...	-	...	...
ガ ソ リ ン	〃	11	-	-	-	-	-
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	〃	6,629	-	-	6,629	-	-
灯 油	〃	1,610	-	5	-	-	-
軽 油	〃	204	-	5	-	-	-
A 重 油	〃	11,054	-	2,849	1,993	-	40
B ・ C 重 油	〃	28,207	-	17,509	-	-	5,744
炭 化 水 素 油	〃	1,082	-	90	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	10,743	-	209	6,308	-	3,799
石油系炭化水素ガス	1000m ³	21,369	-	-	220	-	21,149
オ イ ル コ ー ク ス	t	7,113	-	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	1,175	-	144	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	201,243	-	129,028	9,080	-	-
石 炭	t	156,046	-	86,300	12,976	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	9,549	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	26,430	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	7,115	-	-	232	-	-
都 市 ガ ス（B）	1000m ³	3,531	-	-	128	-	-
回 収 黒 液	絶乾t	126,659	-	126,659	...	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	1,188	-	214	-	-	-
R P F	〃	8,550	-	8,517	-	-	-
電 力	1000kWh	820,942	-	316,268	45,379	947	19,947
う ち 購 入 分	〃	448,322	-	38,788	19,404	947	144
蒸 気	t	2,526,200	-	1,996,794	147,005	1,367	211,591
う ち 受 入 分	〃	19,532	-	599	5,628	1,367	-

(平成24年6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
47,064	-	265,122	-	6,252	Total
2,419	-	9,715	-	1,875	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	Oil based fuels
1	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
3	-	177	-	203	Kerosene
259	-	71	-	10	Gas oil
745	-	1,713	-	1,514	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	579	-	109	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
1,601	-	9,045	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
105	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
42,265	-	240,305	-	1,811	Non-oil based fuels
61,133	-	185,566	-	988	(Crude petroleum equivalent)
-	-	69,855	-	103	Coal
182	-	36,161	-	-	Coal coke
-	-	271,835	-	-	Coke oven gas
-	-	709	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	719	LNG
...	...	...	...	58	Town gas(B)
2,027	-	-	-	...	Black liquor
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
58,572	-	139,826	-	31,606	Electricity
25,575	-	98,260	-	27,597	among those purchased
149,583	-	829,128	-	-	Steam
16	-	86,221	-	-	among those accepted

28,354	1,768	47,903	29,016	16,141	Total
8,261	307	8,249	3,126	1,583	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	-	-	-	11	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	Naphtha
8	10	312	214	-	Oil produced by conversion
133	1	22	40	1,061	Kerosene
1,066	285	2,860	1,535	3	Gas oil
164	-	4,395	395	426	Heavy Fuel oil A
380	-	-	612	-	Heavy Fuel oil B・C
-	6	216	101	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	104	Liquefied petroleum gas
7,039	-	-	74	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	Petroleum coke
981	-	-	50	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
17,348	405	25,065	14,256	6,061	Non-oil based fuels
23,913	-	28,013	4,844	-	(Crude petroleum equivalent)
31	-	35	9,483	-	Coal
-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	26,430	-	Coke oven gas
-	287	4,001	1,067	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	1,528	LNG
...	...	...	...	3,403	Town gas(B)
974	-	-	-	...	Black liquor
33	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
34,789	11,362	167,940	123,282	101,028	Electricity
29,518	5,640	156,843	105,724	91,314	among those purchased
24,809	-	10,873	133,761	-	Steam
-	-	-	11,938	-	among those accepted

(平成24年6月)

3) 関東経済産業局管内 Kanto Bureau of Economy, Trade and Industry

種 別	単 位	合 計	重複事業所分 補 正 量	パルプ・紙・板紙 工 業	化 学 工 業	化学繊維工業	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	5,690,604	39,019	209,005	2,397,702	11,231	408,781
石油系燃料（原油換算）	〃	2,600,738	6,484	31,403	2,138,718	4,770	354,014
原 油	〃	-	-	...	-	...	...
ガ ソ リ ン	〃	1,695	6	2	10	-	16
ナ フ サ	〃	1,218,721	-	-	1,217,597	-	1,124
改 質 生 成 油	〃	335,827	-	-	335,827	-	-
灯 油	〃	42,703	84	132	32,065	6	7,033
軽 油	〃	23,969	181	42	21,205	-	17
A 重 油	〃	19,611	442	2,016	144	11	9,918
B ・ C 重 油	〃	92,577	250	25,256	9,432	4,231	37,823
炭 化 水 素 油	〃	71,779	-	508	53,744	-	6,948
液 化 石 油 ガ ス	t	299,546	8	236	274,131	132	13,864
石油系炭化水素ガス	1000m ³	430,823	-	-	228,402	-	202,383
オ イ ル コ ー ク ス	t	51,221	7,111	-	42,112	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	32,965	-	-	-	-	32,965
再 生 油（石油由来）	kl	7,173	-	956	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	2,698,381	22,480	155,585	114,902	4,590	21,286
石 炭	t	1,645,901	12,016	14,981	12,016	-	22,090
石 炭 コ ー ク ス	〃	882,902	4,736	-	4,736	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	315,272	-	-	7,199	-	-
高 炉 ガ ス	〃	2,030,298	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	28,579	-	5,426	16,933	-	-
都 市 ガ ス（B）	1000m ³	174,380	-	43,507	18,480	4,321	5
回 収 黒 液	絶乾t	146,848	-	146,848	...	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	9,545	-	-	-	-	-
R P F	〃	8,413	-	5,839	-	-	-
電 力	1000kWh	4,329,547	131,708	505,761	966,459	31,246	321,331
う ち 購 入 分	〃	2,934,814	56,405	209,234	656,572	20,109	107,452
蒸 気	t	10,439,903	102,137	2,223,523	3,742,262	103,631	2,202,715
う ち 受 入 分	〃	1,524,483	-	25,643	1,115,457	-	339,738

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

合 計（原油換算）	kl	1,854,019	10,098	115,824	515,941	17,325	222,162
石油系燃料（原油換算）	〃	747,962	84	14,566	434,625	5,542	204,231
原 油	〃	-	-	...	-	...	...
ガ ソ リ ン	〃	1,784	5	2	-	4	2
ナ フ サ	〃	187,308	-	-	186,567	-	741
改 質 生 成 油	〃	141,461	-	-	141,461	-	-
灯 油	〃	6,205	40	79	100	314	-
軽 油	〃	864	7	50	8	13	13
A 重 油	〃	9,134	35	789	459	833	990
B ・ C 重 油	〃	47,053	-	7,852	5,294	890	16,547
炭 化 水 素 油	〃	25,649	-	1,347	16,989	28	-
液 化 石 油 ガ ス	t	55,667	-	157	41,993	75	5,339
石油系炭化水素ガス	1000m ³	123,674	-	-	29,674	-	94,000
オ イ ル コ ー ク ス	t	90,364	-	4,354	38,958	4,263	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	64,900	-	-	-	-	64,900
再 生 油（石油由来）	kl	5,586	-	108	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	932,717	7,935	89,163	55,775	4,641	15,932
石 炭	t	520,388	-	7,832	39,297	-	15,659
石 炭 コ ー ク ス	〃	232,351	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	87,821	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	954,490	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	29,552	-	2,047	19,529	-	3,922
都 市 ガ ス（B）	1000m ³	93,943	7,471	1,082	2,002	4,369	-
回 収 黒 液	絶乾t	143,832	-	143,832	...	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	5,726	-	4,540	-	-	-
R P F	〃	9,771	-	9,771	-	-	-
電 力	1000kWh	2,470,556	32,352	251,170	287,406	76,854	169,604
う ち 購 入 分	〃	1,632,995	22,341	95,493	131,469	60,681	7,971
蒸 気	t	4,878,535	5,879	1,232,012	1,137,080	106,995	1,704,177
う ち 受 入 分	〃	268,067	-	43,762	182,134	21,681	18,213

(平成24年6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
133,040	21,022	2,403,587	19,371	125,884	Total (Crude petroleum equivalent)
35,445	3,829	21,604	4,403	13,036	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	Crude petroleum
9	-	32	3	1,629	Gasoline
-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
232	-	1,097	183	2,039	Kerosene
736	2	268	81	1,799	Gas oil
779	498	2,347	1,853	2,487	Heavy Fuel oil A
12,478	2,469	689	449	-	Heavy Fuel oil B・C
1,349	-	8,569	661	-	Hydrocarbon oil
593	495	5,967	35	4,101	Liquefied petroleum gas
-	-	38	-	-	Hydrocarbon gas
16,220	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
5,228	-	-	989	-	Reproduction oil (Oil origin)
79,374	13,225	2,270,568	3,721	57,610	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
73,551	-	1,535,279	-	-	Coal
9,044	-	869,163	2,331	2,364	Coal coke
6,574	-	301,499	-	-	Coke oven gas
-	-	2,030,298	-	-	Blast furnace gas
-	3,566	944	-	1,710	LNG
401	7,717	50,110	1,279	48,560	Town gas(B)
...	...	...	...	...	Black liquor
5,844	-	3,701	-	-	Waste plastic
2,574	-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
253,947	46,272	1,543,710	118,313	674,216	Electricity
143,265	42,707	1,168,841	49,255	593,784	among those purchased
241,823	5,828	2,017,437	4,821	-	Steam
1,246	-	38,865	3,534	-	among those accepted

53,496	6,552	786,222	10,694	135,901	Total (Crude petroleum equivalent)
34,732	1,943	41,513	5,133	5,761	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	Crude petroleum
4	-	-	-	1,777	Gasoline
-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
318	31	5,160	32	211	Kerosene
74	-	256	70	387	Gas oil
177	681	2,694	1,068	1,478	Heavy Fuel oil A
13,783	1,047	186	1,454	-	Heavy Fuel oil B・C
5,180	-	-	2,105	-	Hydrocarbon oil
-	-	6,422	79	1,602	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
10,416	-	32,373	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
5,389	89	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
14,682	3,366	691,630	1,863	63,600	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
12,845	-	444,755	-	-	Coal
1,250	-	230,268	833	-	Coal coke
4,550	-	83,271	-	-	Coke oven gas
-	-	954,490	-	-	Blast furnace gas
-	418	3,400	-	236	LNG
557	2,614	30,180	1,158	59,452	Town gas(B)
...	...	...	...	...	Black liquor
1,186	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
62,165	13,672	779,732	39,758	822,547	Electricity
43,856	13,364	568,855	18,362	715,285	among those purchased
73,654	1,334	629,162	-	-	Steam
34	-	2,243	-	-	among those accepted

(平成24年6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	2,248,130	39,520	49,496	758,350	70,865	145,260
石油系燃料（原油換算）	〃	646,928	377	1,200	452,274	2,799	138,082
原 油	〃	-	-	...	-	...	...
ガ ソ リ ン	〃	495	2	4	7	2	4
ナ フ サ	〃	125,201	-	-	124,859	-	342
改 質 生 成 油	〃	222,039	-	-	222,039	-	-
灯 油	〃	1,524	-	32	244	1	-
軽 油	〃	768	90	16	43	19	1
A 重 油	〃	5,289	174	177	3	1,379	103
B ・ C 重 油	〃	86,709	102	366	61,852	1,070	4,205
炭 化 水 素 油	〃	21,168	-	496	8,132	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	47,764	2	29	34,729	173	5,626
石油系炭化水素ガス	1000m ³	125,240	-	-	16,865	-	108,375
オ イ ル コ ー ク ス	t	3,216	-	-	1,652	-	-
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-
再 生 油（石油由来）	kl	1,517	-	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,445,431	26,462	46,083	275,779	53,285	3,508
石 炭	t	957,270	17,464	5,188	302,950	44,777	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	383,743	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	139,760	-	-	17,726	-	-
高 炉 ガ ス	〃	1,217,386	-	-	97,015	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	45,486	1,957	-	28,631	925	2,486
都 市 ガ ス（B）	1000m ³	166,720	11,397	26,545	15,057	20,186	-
回 収 黒 液	絶乾t	27,590	-	27,590	...	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	229	-	-	-	-	-
R P F	〃	1,104	-	-	-	1,066	-
電 力	1000kWh	2,195,498	175,311	96,716	281,482	232,607	130,042
う ち 購 入 分	〃	1,409,671	136,293	23,792	224,259	130,607	39,438
蒸 気	t	5,103,829	216,549	474,035	1,028,450	620,667	1,079,970
う ち 受 入 分	〃	356,314	-	-	136,506	38,084	39

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

合 計（原油換算）	kl	3,988,070	237,300	76,336	1,439,786	53,385	272,020
石油系燃料（原油換算）	〃	1,460,514	16,503	16,618	1,120,200	22,086	255,118
原 油	〃	-	-	...	-	...	...
ガ ソ リ ン	〃	134	107	-	1	1	3
ナ フ サ	〃	510,349	-	-	504,393	-	5,956
改 質 生 成 油	〃	397,756	-	-	397,756	-	-
灯 油	〃	58,910	1,690	429	56,465	68	2
軽 油	〃	621	86	12	5	-	1
A 重 油	〃	13,973	945	1,056	1,913	905	342
B ・ C 重 油	〃	105,858	12,233	11,013	24,623	9,749	44,898
炭 化 水 素 油	〃	27,659	-	-	24,754	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	47,632	398	-	30,264	135	11,245
石油系炭化水素ガス	1000m ³	272,685	-	-	135,274	-	137,411
オ イ ル コ ー ク ス	t	80,523	-	4,154	20,584	13,428	34,685
ア ス フ ァ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-
再 生 油（石油由来）	kl	278	-	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	2,339,346	214,134	56,725	259,375	28,282	7,964
石 炭	t	1,717,019	310,079	7,018	352,334	37,461	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	837,947	4,522	-	3,923	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	201,521	-	-	1,523	-	-
高 炉 ガ ス	〃	1,973,470	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	19,039	-	220	8,620	671	5,644
都 市 ガ ス（B）	1000m ³	29,921	1,536	1,415	1,514	2,314	1
回 収 黒 液	絶乾t	142,528	-	142,528	...	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	1,196	145	-	145	-	-
R P F	〃	213	-	213	-	-	-
電 力	1000kWh	2,884,593	551,665	174,667	875,078	97,086	188,552
う ち 購 入 分	〃	1,515,829	59,280	32,168	223,281	21,995	45,844
蒸 気	t	9,022,510	2,182,203	1,096,526	4,249,566	586,111	1,524,244
う ち 受 入 分	〃	682,159	16,587	-	569,777	14,069	67,619

(平成24年6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
74,583	37,193	1,084,317	10,473	57,113	Total (Crude petroleum equivalent)
25,514	7,035	14,749	2,623	3,029	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	Crude petroleum
4	-	-	-	476	Gasoline
-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
207	-	167	220	653	Kerosene
18	-	281	63	417	Gas oil
380	-	1,158	1,684	579	Heavy Fuel oil A
8,200	3,895	6,777	344	102	Heavy Fuel oil B・C
12,350	-	-	190	-	Hydrocarbon oil
111	2,147	4,224	56	671	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
1,564	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
1,261	-	256	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
45,740	21,444	990,537	6,701	28,816	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
61,264	-	560,555	-	-	Coal
1,632	-	374,677	6,838	596	Coal coke
2,095	-	119,939	-	-	Coke oven gas
6,546	-	1,113,825	-	-	Blast furnace gas
-	2,361	10,775	-	2,265	LNG
1,415	17,055	72,739	1,418	23,702	Town gas(B)
...	...	...	...	...	Black liquor
206	-	23	-	-	Waste plastic
38	-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
81,903	95,572	1,127,898	12,317	312,272	Electricity
35,790	93,674	714,593	12,204	271,607	among those purchased
344,770	18,046	1,753,217	1,223	-	Steam
-	-	181,640	45	-	among those accepted

278,389	83	2,052,252	10,226	42,893	Total (Crude petroleum equivalent)
21,730	-	35,420	2,626	3,219	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	106	-	130	Gasoline
-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
1,805	-	1,265	329	237	Kerosene
46	-	438	58	147	Gas oil
580	-	7,567	1,124	1,431	Heavy Fuel oil A
13,493	-	13,246	1,032	37	Heavy Fuel oil B・C
148	-	2,757	-	-	Hydrocarbon oil
202	-	5,231	3	950	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
5,264	-	2,408	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
278	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
251,441	-	1,927,135	1,564	20,994	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
353,474	-	1,276,811	-	-	Coal
8,710	-	827,267	1,970	599	Coal coke
5,403	-	194,595	-	-	Coke oven gas
468	-	1,973,002	-	-	Blast furnace gas
14	-	3,115	-	755	LNG
-	-	8,990	63	17,160	Town gas(B)
...	...	...	...	...	Black liquor
145	-	1,051	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
541,249	892	1,232,889	65,963	259,882	Electricity
53,130	892	933,918	63,083	200,798	among those purchased
2,077,569	5	1,640,856	29,836	-	Steam
3,939	5	40,885	2,452	-	among those accepted

(平成24年6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	807,335	18,262	157,431	492,119	35,699	55,513
石油系燃料（原油換算）	〃	238,794	14,213	9,139	157,006	19,391	54,339
原 油	〃	-	-	...	-	...	...
ガ ソ リ ン	〃	9	-	3	-	-	-
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	〃	112,657	-	-	112,657	-	-
灯 油	〃	3,675	-	25	1,084	519	636
軽 油	〃	306	-	214	-	-	-
A 重 油	〃	3,584	-	2,769	-	90	-
B ・ C 重 油	〃	40,293	13,127	4,586	18,729	14,498	12,726
炭 化 水 素 油	〃	4,079	-	-	1,052	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	13,339	-	869	7,939	-	2,583
石油系炭化水素ガス	1000m ³	47,102	-	-	15,585	-	31,517
オ イ ル コ ー ク ス	t	11,648	-	-	5,024	4,025	-
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	508,865	3,520	139,410	306,655	14,729	-
石 炭	t	593,146	5,300	125,945	386,392	21,692	-
炭 コ ー ク ス	〃	11,739	-	-	3,927	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	49,450	-	-	49,450	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	2,127	-	1,583	-	-	-
都 市 ガ ス（B）	1000m ³	1,037	-	666	67	304	-
回 収 黒 液	絶乾t	121,113	-	121,113	...	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	227	-	227	-	-	-
R P F	〃	9,220	-	9,220	-	-	-
電 力	1000kWh	958,003	24,345	423,879	196,504	55,206	36,603
う ち 購 入 分	〃	492,854	5,698	95,208	168,992	16,763	12,625
蒸 気	t	3,589,801	192,785	2,287,330	457,707	343,386	249,546
う ち 受 入 分	〃	200,144	-	376	184,262	306	-

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	2,111,005	1,396	67,737	513,834	5,706	42,208
石油系燃料（原油換算）	〃	442,208	394	6,384	278,828	218	41,250
原 油	〃	49,284	-	...	49,284	...	...
ガ ソ リ ン	〃	812	-	-	-	-	-
ナ フ サ	〃	109,491	-	-	109,491	-	-
改 質 生 成 油	〃	82,149	-	-	82,149	-	-
灯 油	〃	2,932	305	268	797	-	4
軽 油	〃	518	6	1	30	-	-
A 重 油	〃	11,015	89	542	5,210	-	134
B ・ C 重 油	〃	34,519	-	4,732	8,915	201	6,177
炭 化 水 素 油	〃	8,573	-	-	8,232	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,854	7	-	906	-	662
石油系炭化水素ガス	1000m ³	52,745	-	-	33,104	-	19,641
オ イ ル コ ー ク ス	t	101,107	-	584	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	10,186	-	-	-	-	10,186
再 生 油（石油由来）	kl	5,209	-	7	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,521,104	-	57,650	201,459	-	-
石 炭	t	1,247,469	-	35,947	276,777	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	456,818	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	169,551	-	-	29,811	-	-
高 炉 ガ ス	〃	1,108,979	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	13,938	-	-	962	-	-
都 市 ガ ス（B）	1000m ³	6,787	-	145	44	-	-
回 収 黒 液	絶乾t	95,575	-	95,575	...	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	6,844	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,645,233	10,792	167,088	150,220	14,878	22,484
う ち 購 入 分	〃	1,257,897	10,762	39,818	99,751	14,878	10,296
蒸 気	t	3,090,576	-	958,117	775,937	59,371	248,584
う ち 受 入 分	〃	410,551	-	-	317,823	59,371	-

(平成24年6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
49,252	-	14,787	13,692	7,104	Total (Crude petroleum equivalent)
5,174	-	2,219	4,861	878	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	Crude petroleum
4	-	-	-	2	Gasoline
-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
141	-	51	906	313	Kerosene
87	-	2	3	-	Gas oil
352	-	49	47	277	Heavy Fuel oil A
644	-	31	2,206	-	Heavy Fuel oil B・C
1,973	-	-	1,054	-	Hydrocarbon oil
-	-	1,588	132	228	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
2,278	-	-	321	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
43,132	-	7,157	808	494	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
63,412	-	-	1,005	-	Coal
1,065	-	6,562	185	-	Coal coke
-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	194	-	350	LNG
-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
57,582	-	61,642	89,240	61,692	Electricity
10,184	-	57,793	75,354	61,633	among those purchased
359,657	-	28,384	56,576	-	Steam
-	-	556	14,644	-	among those accepted

139,885	959	1,296,902	6,390	38,780	Total (Crude petroleum equivalent)
41,342	678	66,156	3,154	4,592	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	Crude petroleum
2	-	-	-	810	Gasoline
-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
69	2	538	440	1,119	Kerosene
23	-	441	-	29	Gas oil
156	32	3,874	170	986	Heavy Fuel oil A
3,172	588	9,214	1,520	-	Heavy Fuel oil B・C
341	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
1,116	5	3,370	444	1,358	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
39,814	-	60,709	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
4,878	-	-	324	-	Reproduction oil (Oil origin)
89,769	110	1,164,318	47	7,751	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
121,225	-	813,520	-	-	Coal
132	-	456,624	62	-	Coal coke
3,998	-	135,742	-	-	Coke oven gas
-	-	1,108,979	-	-	Blast furnace gas
-	78	12,136	-	762	LNG
-	-	348	-	6,250	Town gas(B)
...	...	...	...	...	Black liquor
6,844	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
175,145	1,836	785,431	42,725	296,218	Electricity
92,557	1,836	691,139	34,218	284,166	among those purchased
252,497	-	736,676	59,394	-	Steam
2,389	-	30,886	82	-	among those accepted

(平成24年6月)