
石油等消費動態統計月報

Monthly Report of the Current Survey of Energy Consumption

平成24年8月分
August, 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碎することによって成形したものを燃料として使用したものをいう。 廃棄物となった紙及びプラスチック等を主原料として、圧縮成型、押出成型によって固化化したものを燃料として使用したものをいう。		
アスファルト	t	40.9MJ/kg			
再生油（石油由来）	kl	40.2MJ/l			
非石油系燃料	石炭系燃料	コークス製造用炭（原料炭）		t	29.1MJ/kg
		石炭		t	25.7MJ/kg
		石炭コークス（ピッチコークスを含む）		t	29.4MJ/kg
		タール		t	37.3MJ/kg
		コークス炉ガス		1000m ³	21.1MJ/Nm ³
	その他の燃料	高炉ガス		1000m ³	3.41MJ/Nm ³
		転炉ガス		1000m ³	8.41MJ/Nm ³
		電気炉ガス		1000m ³	8.41MJ/Nm ³
		天然ガス		1000m ³	43.5MJ/Nm ³
		液化天然ガス（LNG）		t	54.6MJ/kg
都市ガス（A）（注1） 都市ガス（B）（注2） 都市ガス（注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（A）（注1）	1000m ³			
	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			
RPF	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	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 6 月	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
7	14,761,089	14,017,217	13,542,690	7,233,646	86,192	5,116	2,416,012	1,579,371	101,778	27,631
8	14,724,138	13,955,342	13,542,990	7,190,788	67,934	4,297	2,567,155	1,582,076	36,879	14,530
前年同月比 (%)	▲ 4.4	▲ 3.9	▲ 4.4	▲ 8.9	10.8	6.6	▲ 10.3	▲ 5.1	▲ 66.6	▲ 47.8

年・期・月	(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 6 月	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
7	7,677,375	2,955,399	19,321	1,035,630	7,890,223	488,309	7,967	56,965	156,932	586,923
8	7,844,309	2,930,056	52,059	1,045,204	8,037,014	509,190	4,060	54,954	148,619	540,704
前年同月比 (%)	2.5	0.9	0.5	▲ 1.4	3.8	5.6	▲ 50.5	▲ 10.3	4.0	▲ 5.2

注 1. 原油にはNGL・コンデンセートを含む。

2. 石炭には、コークス製造用炭（原料炭）を含む。

3. 石炭コークスにはピッチコークスを含む。

非石油系燃料計										Year, quarter and month
重油 計 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	523,135	55,887	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
509,399	64,106	445,293	174,745	521,656	1,185,917	337,103	107,248	19,585	10,059,503	Jun. 2011
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.
549,773	79,716	470,057	159,425	597,981	1,296,247	385,883	119,307	20,808	10,611,663	Jul.
548,705	76,544	472,161	152,242	501,499	1,323,812	365,739	152,316	20,057	10,714,275	Aug.
▲ 8.6	2.5	▲ 10.1	▲ 10.2	▲ 12.0	▲ 5.6	▲ 5.9	▲ 13.1	11.2	1.3	R・S

RPF						電力		蒸気		Year, quarter and month
回収黒液 Black liquor	酸素 Oxygen	廃材 Waste material	廃タイヤ Used tires	廃プラスチック Waste plastic	Refuse pper & Plastic Fuel	Electricity	うち購入分 among those purchased	Steam	うち受入分 among those accepted	
絶乾 (Dry)t	1000Nm ³	絶乾 (Dry)t	t	t	t	1000kWh	1000kWh	t	t	
10,936,073	7,384,376	2,059,291	364,864	...	...	182,308,848	106,288,525	525,138,560	46,450,495	C. Y. 2009
12,765,937	10,399,840	2,155,737	419,195	...	...	200,032,989	120,389,844	546,419,010	48,799,550	C. Y. 2010
12,094,031	10,081,932	2,165,633	397,090	313,217	371,850	194,434,211	118,142,631	531,523,944	46,314,581	C. Y. 2011
12,749,379	10,551,590	2,186,893	410,934	...	...	199,906,138	121,116,581	543,658,702	48,195,643	F. Y. 2010
11,964,725	9,934,177	2,185,437	404,177	312,143	397,741	194,275,047	118,118,091	531,208,371	46,059,251	F. Y. 2011
2,790,518	2,370,324	492,774	103,212	75,895	96,980	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
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. 2011
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.
971,031	911,683	167,831	31,188	29,477	38,777	16,789,671	9,987,222	45,561,309	3,847,945	Jul.
974,489	938,942	183,057	35,744	27,190	37,983	16,525,160	9,663,315	46,382,672	3,823,655	Aug.
▲ 5.3	10.2	3.7	▲ 6.3	2.8	15.2	▲ 2.8	▲ 3.2	▲ 0.9	▲ 3.1	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	19,086,188 14,724,138	13,955,342	17,905,040 13,542,990	7,190,788	67,934	4,297	2,567,155	1,582,076	36,879
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	401,860	-	370,901	36,717	-	135	-	-	1,370
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業 Pulp, Paper, Paperboard	1,046,477	932,794	993,128	135,945	...	10	-	-	1,025
化 学 工 業 Chemical industry	6,954,799 6,292,405	5,521,115	6,586,699 5,924,305	5,261,762	67,934	19	2,558,899	1,582,076	17,705
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers	208,351	53,353	175,439	54,162	...	7	-	-	999
石 油 製 品 工 業 Petroleum products	1,428,892	1,196,307	1,377,013	1,328,480	...	29	8,256	-	1,026
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products	871,559 871,559	581,732	832,694 832,694	175,285	...	44	-	-	1,782
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products	70,646	66,745	55,388	15,573	...	-	-	-	54
鉄 鋼 業 Iron and steel	8,331,978 4,632,322	5,157,926	7,921,285 4,221,629	200,533	...	156	-	-	7,379
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals	83,129	68,137	45,137	23,372	...	6	-	-	2,323
機 械 工 業 Machinery	492,217	377,233	289,158	32,393	...	4,161	-	-	5,956

2) 熱量単位表(事業所ベース) Table of energy unit									
合 計 Total	738,636,185 569,824,787	540,059,496	692,925,324 524,113,926	278,282,918	2,403,372	148,695	86,256,407	55,530,869	1,353,481
重複事業所分補正量 Duplication adjustment	15,552,075	-	14,353,903	1,420,895	-	4,672	-	-	50,281
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業 Pulp, Paper, Paperboard	40,498,464	36,098,940	38,433,842	5,261,056	...	347	-	-	37,621
化 学 工 業 Chemical industry	269,150,231 243,515,609	213,655,216	254,904,770 229,270,148	203,629,944	2,403,372	659	85,979,006	55,530,869	649,772
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers	8,063,380	2,064,620	6,789,612	2,096,181	...	243	-	-	36,664
石 油 製 品 工 業 Petroleum products	55,298,322	46,297,115	53,290,528	51,412,224	...	1,003	277,401	-	37,655
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products	33,729,650 33,729,650	22,512,868	32,225,471 32,225,471	6,783,502	...	1,526	-	-	65,401
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products	2,733,997	2,583,044	2,143,452	602,600	...	-	-	-	1,982
鉄 鋼 業 Iron and steel	322,447,469 179,270,693	199,611,851	306,553,698 163,376,922	7,760,315	...	5,398	-	-	270,817
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals	3,217,322	2,636,919	1,746,864	904,476	...	208	-	-	85,255
機 械 工 業 Machinery	19,049,425	14,598,923	11,190,990	1,253,515	...	143,983	-	-	218,595

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

(石油系燃料)										(次頁へ続く)
軽 油 Gas oil kl	重油 計 Heavy Fuel oil total kl	A重油 Heavy Fuel oil A kl	B・C重油 Heavy Fuel oil B・C kl	炭化水素油 Hydrocarbon oil kl	液化石油ガス LPG t	石油系炭化 水 素 ガス Hydrocarbon gas 1000m ³	オイルコークス Petroleum Coke t	アスファルト Asphalt t	再生油 (石油由来) Reproduction oil (Oil origin) kl	非石油系燃料 計 Non-oil based fuels (原油換算) Crude petroleum equivalent kl
14,530	548,705	76,544	472,161	152,242	501,499	1,323,812	365,739	152,316	20,057	10,714,275
481	27,042	2,191	24,851	-	1,241	-	5,279	-	-	334,185
329	111,665	10,309	101,356	3,473	2,005	-	9,327	-	859	857,181
7,236	140,833	6,254	134,579	111,863	402,098	535,907	124,890	-	-	1,324,938
30	35,327	2,946	32,381	36	450	-	18,790	-	-	121,278
72	133,627	9,670	123,957	7,241	59,755	787,881	19,298	152,316	-	48,534
1,571	60,380	3,509	56,871	16,907	2,196	-	87,528	-	17,418	657,415
3	11,140	1,778	9,362	-	2,676	-	-	-	69	39,815
2,432	59,570	27,825	31,745	8,448	25,183	24	110,939	-	570	7,720,757
278	13,233	6,528	6,705	4,273	789	-	246	-	1,141	21,767
3,060	9,972	9,916	56	1	7,588	-	-	-	-	256,775
										(単位Unit: GJ)
547,788	22,776,443	2,992,890	19,783,559	6,378,946	25,476,173	59,439,166	10,935,599	6,229,725	806,292	414,642,439
18,132	1,126,925	85,669	1,041,257	-	63,044	-	157,842	-	-	12,933,013
12,404	4,649,904	403,083	4,246,818	145,520	101,855	-	278,877	-	34,532	33,172,789
272,798	5,883,389	244,530	5,638,860	4,687,063	20,426,581	24,062,227	3,734,211	-	-	51,274,827
1,131	1,471,954	115,189	1,356,764	1,508	22,861	-	561,822	-	-	4,693,435
2,715	5,571,900	378,099	5,193,799	303,398	3,035,554	35,375,861	577,010	6,229,725	-	1,878,304
59,227	2,520,100	137,208	2,382,899	708,403	111,557	-	2,617,089	-	700,203	25,441,973
114	461,789	69,521	392,268	-	135,941	-	-	-	2,774	1,540,852
91,687	2,418,079	1,087,962	1,330,119	353,971	1,279,301	1,078	3,317,076	-	22,914	298,793,395
10,478	536,189	255,250	280,942	179,041	40,083	-	7,356	-	45,869	842,390
115,366	390,064	387,717	2,347	42	385,484	-	-	-	-	9,937,487
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8月)

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

業 種 Industry	(続き) 非石油系燃料 Non-oil based fuels									
	石 炭 Coal	石炭コークス Coal Coke	タール Tar	コークス炉ガス Coke oven gas	高炉ガス Blast furnace gas	転炉ガス Converter furnace gas	電気炉ガス Electric furnace gas	天然ガス Natural gas	液化天然ガス LNG	都市ガス(B) Town gas
	t	t	t	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	t	1000m ³
合 計 Total	7,844,309	2,930,056	52,059	1,045,204	8,037,014	509,190	4,060	54,954	148,619	540,704
重 複 事 業 所 分 補 正 量 Duplication adjustment	437,602	7,234	-	-	-	-	-	10,612	2,532	18,677
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業 Pulp, Paper, Paperboard	466,592	652	…	-	-	-	-	3,852	7,684	70,554
化 学 工 業 Chemical industry	1,518,389	11,701	43,349	106,966	97,449	-	-	41,730	74,195	36,267
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers	123,979	-	…	-	-	-	-	-	1,440	34,000
石 油 製 品 工 業 Petroleum products	37,924	-	…	-	-	-	-	4,255	13,156	6
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products	884,583	19,018	…	25,754	6,699	21,078	1,249	10,983	24	2,049
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products	-	-	…	-	-	-	-	-	6,590	28,734
鉄 鋼 業 Iron and steel	5,243,989	2,890,664	8,710	912,484	7,902,193	488,112	2,811	1,597	38,803	158,617
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals	5,690	12,526	…	-	30,673	-	-	439	1,027	3,604
機 械 工 業 Machinery	765	2,729	…	-	-	-	-	2,710	8,232	225,550

2) 熱量単位表(事業所ベース) Table of energy unit

合 計 Total	214,423,733	86,143,649	1,941,800	22,053,809	27,406,216	4,282,286	34,145	2,390,514	8,114,594	22,223,082
重 複 事 業 所 分 補 正 量 Duplication adjustment	11,246,371	212,680	-	-	-	-	-	461,623	138,246	767,697
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業 Pulp, Paper, Paperboard	11,991,415	19,169	…	-	-	-	-	167,563	419,547	2,899,771
化 学 工 業 Chemical industry	39,022,598	344,010	1,616,917	2,256,983	332,301	-	-	1,815,262	4,051,048	1,490,572
化 学 繊 維 工 業 Chemical fibers	3,186,261	-	…	-	-	-	-	-	78,624	1,397,404
石 油 製 品 工 業 Petroleum products	974,647	-	…	-	-	-	-	185,094	718,317	247
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products	22,733,783	559,127	…	543,410	22,844	177,265	10,504	477,762	1,310	84,214
ガ ラ ス 製 品 工 業 Glass products	-	-	…	-	-	-	-	-	359,813	1,181,039
鉄 鋼 業 Iron and steel	147,595,506	84,985,526	324,883	19,253,416	26,946,476	4,105,021	23,641	69,470	2,118,641	6,519,169
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals	146,233	368,265	…	-	104,595	-	-	19,097	56,074	148,126
機 械 工 業 Machinery	19,661	80,232	…	-	-	-	-	117,889	449,466	9,270,237

(平成24年8月)

(非石油系燃料)						電 力		蒸 気	
回収黒液 Black liquor 絶乾 (Dry)t	酸 素 Oxygen 1000Nm ³	廃 材 Waste material 絶乾 (Dry)t	廃タイヤ Used tires t	廃プラスチック Waste plastic t	RPF Refuse 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
974,489	938,942	183,057	35,744	27,190	37,983	16,525,160	9,663,315	46,382,672	3,823,655
-	-	-	2,188	1,152	-	1,093,791	296,417	3,395,021	19,678
974,489	...	182,925	21,154	4,594	33,907	2,355,623	482,958	13,085,308	79,032
...	...	-	9,379	1,152	-	3,289,487	1,783,585	13,245,249	2,817,014
...	...	-	-	-	1,063	541,935	252,903	2,050,664	135,819
...	...	-	-	-	-	1,089,411	249,486	8,399,678	414,820
...	...	132	7,399	16,917	3,013	1,417,825	391,450	4,446,468	6,178
...	...	-	-	-	-	179,392	162,244	29,836	5
...	938,942	-	-	5,679	-	5,826,102	4,144,916	8,229,873	363,242
...	...	-	-	-	-	422,043	309,289	290,617	27,223
...	...	-	-	-	-	2,497,133	2,182,901	...	...

(単位Unit:GJ)

12,863,255	6,685,267	2,983,835	1,186,701	796,671	1,112,901	59,490,574	34,787,929	124,073,660	10,228,277
-	-	-	72,641	33,754	-	3,937,646	1,067,100	9,081,682	52,639
12,863,255	...	2,981,683	702,313	134,605	993,474	8,480,243	1,738,653	35,003,200	211,410
...	...	-	311,382	33,754	-	11,842,154	6,420,902	35,431,048	7,535,512
...	...	-	-	-	31,146	1,950,967	910,453	5,485,526	363,315
...	...	-	-	-	-	3,921,878	898,149	22,469,139	1,109,645
...	...	2,152	245,647	495,671	88,281	5,104,171	1,409,220	11,894,301	16,526
...	...	-	-	-	-	645,811	584,077	79,811	13
...	6,685,267	-	-	166,395	-	20,973,969	14,921,699	22,014,915	971,672
...	...	-	-	-	-	1,519,356	1,113,441	777,402	72,823
...	...	-	-	-	-	8,989,671	7,858,435	...	...

(平成24年8月)

(2) 燃料受払 Fuel input/output

1) 燃料種別表(事業所ベースの9調査対象業種合計) Table by Fuel

① 固有単位表 Table of original unit

種別	単位 Unit	受入 Receipts	発生・回収又は生産 Generation、 recovery and/or production	消費 費		
				合計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Co-generation
合計(原油換算) (ネット)	kl "	13,148,696	4,378,800	17,905,040 13,542,990	2,906,707	520,295
石油系燃料(原油換算)	"	5,280,416	-	7,190,788	856,418	277,236
原ガソリン	"	68,137	...	67,934	100	-
ナフサ	"	4,181	...	4,297	...	...
改質生成油	"	2,596,223	...	2,567,155	-	293
灯油	"	1,589,770	...	1,582,076	-	-
軽油	"	33,326	...	36,879	2,793	1,132
重油	"	15,253	...	14,530	-	65
A重油	"	421,812	...	548,705	295,210	29,488
B・C重油	"	66,956	...	76,544	22,497	20,243
炭化水素油	"	354,856	...	472,161	272,713	9,245
液化石油ガス	t	48,143	...	152,242	86,391	-
石油系炭化水素ガス	1000m ³	470,263	...	501,499	8,874	21,683
オイルコークス	t	26,203	...	1,323,812	198,099	123,865
アイルフアルスト	"	386,034	...	365,739	145,329	-
再生油(石油由来)	kl	-	...	152,316	83,044	69,272
		21,264	-	20,057	606	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	7,868,295	4,378,800	10,714,275	2,050,293	243,059
石炭	t	8,075,524	...	7,844,309	1,606,734	-
タコークス	"	686,868	3,048,189	2,930,056	1,202	-
コークス	"	40,404	98,680	52,059	-	-
高転電	1000m ³	192,242	1,328,363	1,045,204	150,733	-
転電	"	227,192	11,426,444	8,037,014	2,686,098	267,267
天然ガス	"	28,035	719,866	509,190	185,449	44
都市ガス	"	1,249	6,003	4,060	2,007	-
液都回酸廃	"	38,027	13,733	54,954	20,149	13,013
天ガス(A)	t	171,490	...	148,619	21,531	33,124
都市ガス(B)	1000m ³	494,900	...	494,900	90,808	136,879
回酸廃	"	540,722	...	540,704	99,171	148,900
酸廃	絶乾(Dry)t	974,526	...	974,489	974,489	-
廃材	1000Nm ³	648,388	339,422	938,942	-	-
廃ヤク	絶乾(Dry)t	180,052	-	183,057	181,273	-
廃スチ	t	33,216	-	35,744	30,061	-
廃チ	"	24,061	1,735	27,190	4,594	-
R	"	36,494	-	37,983	34,910	-

② 熱量単位表 Table of energy unit

合計(原油換算) (ネット)	GJ "	508,854,056	169,459,619	692,925,324 524,113,926	112,490,199	20,135,121
石油系燃料(原油換算)	"	204,351,687	-	278,282,918	33,143,781	10,728,972
原ガソリン	"	2,408,139	...	2,403,372	3,530	-
ナフサ	"	144,683	...	148,695	...	...
改質生成油	"	87,233,093	...	86,256,407	-	9,845
灯油	"	55,800,928	...	55,530,869	-	-
軽油	"	1,223,076	...	1,353,481	102,507	41,545
重油	"	575,045	...	547,788	-	2,451
A重油	"	17,486,448	...	22,776,443	12,306,321	1,178,871
B・C重油	"	2,617,973	...	2,992,890	879,640	791,506
炭化水素油	"	14,868,475	...	19,783,559	11,426,675	387,366
液化石油ガス	"	2,017,194	...	6,378,946	3,619,785	-
石油系炭化水素ガス	"	23,889,383	...	25,476,173	450,802	1,101,496
オイルコークス	"	1,176,516	...	59,439,166	8,894,648	5,561,538
アイルフアルスト	"	11,542,418	...	10,935,599	4,345,336	-
再生油(石油由来)	"	-	...	6,229,725	3,396,500	2,833,225
	"	854,812	-	806,292	24,361	-
非石油系燃料(原油換算)	"	304,502,380	169,459,619	414,642,439	79,346,414	9,406,154
石炭	"	221,191,029	...	214,423,733	41,293,068	-
タコークス	"	20,193,919	89,616,756	86,143,649	35,339	-
コークス	"	1,507,069	3,680,763	1,941,800	-	-
高転電	"	4,056,309	28,028,462	22,053,809	3,180,467	-
転電	"	774,725	38,964,175	27,406,216	9,159,594	911,380
天然ガス	"	235,773	6,054,071	4,282,286	1,559,626	370
都市ガス	"	10,504	50,485	34,145	16,879	-
液都回酸廃	"	1,654,180	597,386	2,390,514	876,484	566,067
天ガス(A)	"	9,363,355	...	8,114,594	1,175,595	1,808,569
都市ガス(B)	"	22,223,370	...	22,223,082	4,075,871	6,119,768
回酸廃	"	12,863,743	...	12,863,255	12,863,255	-
酸廃	"	4,616,522	2,416,686	6,685,267	...	-
廃材	"	2,934,851	-	2,983,835	2,954,756	-
廃ヤク	"	1,102,770	-	1,186,701	998,025	-
廃スチ	"	704,992	50,836	796,671	134,605	-
R	"	1,069,275	-	1,112,901	1,022,862	-

(平成24年8月)

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
14,478,038	7,801,062	6,341,516	335,460	1,921,684	10,517,026	Total (Crude petroleum equivalent)
6,057,134	4,436,588	1,496,269	124,277	89,860	1,750,899	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
67,834	67,834	-	-	5,259	12,353	Crude petroleum
4,297	...	...	4,297	5	1,699	Gasoline
2,566,862	2,563,072	3,790	-	21,681	674,589	Naphtha
1,582,076	1,582,076	-	-	9,021	8,133	Oil produced by conversion
32,954	13,740	13,778	5,436	200	20,279	Kerosene
14,465	7,012	236	7,217	31	12,560	Gas oil
224,007	51,351	153,525	19,131	9,333	361,113	Heavy Fuel oil total
33,804	-	26,711	7,093	890	64,437	Heavy Fuel oil A
190,203	51,351	126,814	12,038	8,443	296,676	Heavy Fuel oil B・C
65,851	25,987	38,550	1,314	209	33,827	Hydrocarbon oil
470,942	391,565	47,679	31,698	26,171	74,772	Liquefied petroleum gas
1,001,848	38,545	925,778	37,525	-	-	Hydrocarbon gas
220,410	67,381	151,420	1,609	17,104	750,336	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
19,451	-	19,234	217	-	6,842	Reproduction oil (Oil origin)
8,420,923	3,364,472	4,845,256	211,195	1,831,823	8,766,130	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6,237,575	4,426,521	1,810,118	936	649,458	10,520,407	Coal
2,928,854	44,418	2,875,171	9,265	853,497	1,637,806	Coal coke
52,059	52,059	-	-	87,827	39,607	Tar
894,471	692	866,671	27,108	432,436	...	Coke oven gas
5,083,649	-	4,678,680	404,969	3,556,971	...	Blast furnace gas
323,697	-	288,214	35,483	213,956	...	Converter furnace gas
2,053	-	2,053	-	3,192	...	Electric furnace gas
21,792	7,692	11,349	2,751	1,176	...	Natural gas
93,964	21,592	66,694	5,678	23,336	25,272	LNG
267,213	-	166,263	100,950	...	...	Town gas(A)
292,633	-	181,954	110,679	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	3,089	Black liquor
938,942	-	849,542	89,400	35,448	1,227	Oxygen
1,784	-	1,656	128	-	20,500	Waste material
5,683	-	5,675	8	-	15,834	Used tires
22,596	-	22,385	211	-	8,443	Waste plastic
3,073	-	3,013	60	-	8,487	Refuse paper & Plastic Fuel
560,300,004	301,900,864	245,416,777	12,982,363	74,369,273	407,009,320	Total (Crude petroleum equivalent)
234,410,165	171,695,870	57,905,261	4,809,034	3,477,662	67,760,364	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
2,399,842	2,399,842	-	-	185,643	437,897	Crude petroleum
148,695	...	...	148,695	173	58,787	Gasoline
86,246,562	86,119,218	127,344	-	728,482	22,666,190	Naphtha
55,530,869	55,530,869	-	-	316,637	285,469	Oil produced by conversion
1,209,429	504,258	505,658	199,513	7,341	744,248	Kerosene
545,337	264,352	8,898	272,087	1,169	473,516	Gas oil
9,291,251	2,151,607	6,357,917	781,727	388,563	14,950,239	Heavy Fuel oil total
1,321,744	-	1,044,411	277,333	34,801	2,519,510	Heavy Fuel oil A
7,969,518	2,151,607	5,313,515	504,396	353,762	12,430,746	Heavy Fuel oil B・C
2,759,161	1,088,854	1,615,250	55,057	8,757	1,417,353	Hydrocarbon oil
23,923,875	19,891,504	2,422,095	1,610,276	1,329,488	3,798,429	Liquefied petroleum gas
44,982,980	1,730,671	41,567,435	1,684,874	-	-	Hydrocarbon gas
6,590,263	2,014,692	4,527,462	48,109	511,410	22,435,049	Petroleum coke
-	-	-	-	-	218,161	Asphalt
781,931	-	773,207	8,724	-	275,047	Reproduction oil (Oil origin)
325,889,871	130,204,995	187,511,533	8,173,343	70,891,609	339,248,970	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
173,130,665	125,429,173	47,677,437	24,055	17,865,271	286,834,884	Coal
86,108,310	1,305,892	84,530,027	272,391	25,092,810	48,151,500	Coal coke
1,941,800	1,941,800	-	-	3,275,946	1,477,342	Tar
18,873,342	14,601	18,286,759	571,982	9,124,401	...	Coke oven gas
17,335,242	-	15,954,298	1,380,944	12,129,271	...	Blast furnace gas
2,722,290	-	2,423,878	298,412	1,799,368	...	Converter furnace gas
17,266	-	17,266	-	26,845	...	Electric furnace gas
947,963	334,604	493,687	119,672	51,157	...	Natural gas
5,130,430	1,178,924	3,641,489	310,017	1,274,146	1,379,850	LNG
12,027,443	-	7,478,392	4,549,051	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	40,774	Black liquor
6,685,267	-	6,048,738	636,529	252,390	8,732	Oxygen
29,079	-	26,993	2,086	-	334,151	Waste material
188,676	-	188,410	266	-	525,689	Used tires
662,066	-	655,884	6,182	-	247,381	Waste plastic
90,039	-	88,281	1,758	-	248,669	Refuse paper & Plastic Fuel

(平成24年8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	986,763	993,122	912,995	46,028
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	144,858	135,944	106,642	687
ガ ソ リ ン	"	11	10	...	...
灯 油	"	958	1,025	235	-
軽 油	"	340	329	-	19
重 油 計	"	119,951	111,665	89,307	662
A 重 油	"	10,066	10,309	9,158	662
B ・ C 重 油	"	109,885	101,356	80,149	-
炭 化 水 素 油	"	3,158	3,473	2,235	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,128	2,005	872	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	9,485	9,327	8,053	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	892	859	581	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	841,905	857,178	806,353	45,340
石 炭	t	449,880	466,592	466,592	-
天 然 ガ ス	1000 m³	3,852	3,852	1,369	2,154
液 化 天 然 ガ ス	t	7,928	7,684	4,351	2,950
都 市 ガ ス (A)	1000 m³	65,342	65,342	28,460	33,960
都 市 ガ ス (B)	"	70,555	70,554	30,917	36,494
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	974,526	974,489	974,489	-
廃 材	"	179,920	182,925	181,273	-
廃 タ イ ヤ	t	19,316	21,154	21,154	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	4,595	4,594	4,594	-
R P F	"	32,328	33,907	33,847	-

② 化学繊維工業 Chemical fibers

合 計 (原 油 換 算)	kl	156,371	175,442	142,516	19,770
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	48,258	54,165	44,226	2,165
ガ ソ リ ン	"	7	7	...	...
灯 油	"	1,043	999	89	-
軽 油	"	26	30	-	10
重 油 計	"	38,164	35,327	27,361	2,090
A 重 油	"	3,626	2,946	975	1,483
B ・ C 重 油	"	34,538	32,381	26,386	607
炭 化 水 素 油	"	36	36	36	-
液 化 石 油 ガ ス	t	480	450	25	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	7,133	18,790	18,790	-
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	108,113	121,277	98,290	17,605
石 炭	t	104,174	123,979	123,979	-
液 化 天 然 ガ ス	"	1,467	1,440	1,440	-
都 市 ガ ス (A)	1000 m³	31,191	31,191	11,371	15,139
都 市 ガ ス (B)	"	33,998	34,000	12,355	16,577
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	-	-	-	-
R P F	"	999	1,063	1,063	-

(平成24年8月)

ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation			払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
34,100	29,507	4,593	19,348	473,406	Total (Crude petroleum equivalent)
28,615	25,094	3,522	7,514	103,074	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
10	...	10	-	3	Gasoline
790	500	290	1	1,072	Kerosene
310	3	307	17	24	Gas oil
21,696	20,168	1,528	6,926	90,805	Heavy Fuel oil total
489	329	160	25	7,783	Heavy Fuel oil A
21,207	19,839	1,368	6,901	83,022	Heavy Fuel oil B・C
1,238	1,226	12	-	2,706	Hydrocarbon oil
1,133	486	647	-	264	Liquefied petroleum gas
1,274	745	529	-	773	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
278	254	24	-	392	Reproduction oil (Oil origin)
5,485	4,413	1,071	11,834	370,333	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	17,820	522,426	Coal
329	316	13	-	...	Natural gas
383	261	122	-	803	LNG
2,922	2,667	255	...	...	Town gas(A)
3,143	2,870	273	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	3,089	Black liquor
1,652	1,524	128	-	20,500	Waste material
-	-	-	-	7,261	Used tires
-	-	-	-	22	Waste plastic
60	-	60	-	7,717	Refuse paper & Plastic Fuel
13,155	9,204	3,952	442	166,041	Total (Crude petroleum equivalent)
7,773	4,533	3,240	442	101,255	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
7	...	7	-	-	Gasoline
910	111	799	-	284	Kerosene
20	-	20	-	8	Gas oil
5,876	3,653	2,223	413	41,795	Heavy Fuel oil total
488	182	306	67	6,758	Heavy Fuel oil A
5,388	3,471	1,917	346	35,037	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
425	370	55	-	130	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	72,540	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
5,382	4,671	712	-	64,786	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	96,842	Coal
-	-	-	-	215	LNG
4,681	4,065	616	...	...	Town gas(A)
5,068	4,398	670	...	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	227	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	18,568	1,377,016	416,679	222,319
石油系燃料（原油換算）	〃	－	1,328,481	388,657	216,931
ガソリン	〃	…	29	…	…
ナフサ	〃	…	8,256	－	293
灯油	〃	…	1,026	358	603
軽油	〃	…	72	－	－
重油計	〃	…	133,627	112,885	5,456
A重油	〃	…	9,670	5,249	3,767
B・C重油	〃	…	123,957	107,636	1,689
炭化水素油	〃	…	7,241	7,241	－
液化石油ガス	t	…	59,755	889	17,825
石油系炭化水素ガス	1000m³	…	787,881	133,422	98,139
オイルコークス	t	…	19,298	19,298	－
アスファルト	〃	…	152,316	83,044	69,272
再生油（石油由来）	kl	－	－	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	18,568	48,535	28,022	5,389
石炭	t	－	37,924	37,924	－
天然ガス	1000m³	－	4,255	281	56
液化天然ガス	t	13,156	13,156	1,787	3,775
都市ガス（A）	1000m³	6	6	－	－
都市ガス（B）	〃	6	6	－	－
廃プラスチック	t	－	－	－	－
R P F	〃	－	－	－	－

④ ガラス製品工業 Glass products

種 別	単 位 Unit	受 入 Receipts	消 費		
			合 計 Total	ボイラ用 for Boilers	コージェネ レーション用 for Co-generation
合 計（原油換算）	kl	55,745	55,386	1,075	4,668
石油系燃料（原油換算）	〃	15,924	15,571	70	10
ガソリン	〃	－	－	…	…
灯油	〃	40	54	41	－
軽油	〃	3	3	－	－
重油計	〃	11,440	11,140	－	10
A重油	〃	1,872	1,778	－	10
B・C重油	〃	9,568	9,362	－	－
液化石油ガス	t	2,717	2,676	24	－
アスファルト	〃	－	－	－	－
再生油（石油由来）	kl	64	69	－	－
非石油系燃料（原油換算）	kl	39,821	39,815	1,005	4,657
天然ガス	1000m³	－	－	－	－
液化天然ガス	t	6,594	6,590	－	1,301
都市ガス（A）	1000m³	26,404	26,404	866	2,418
都市ガス（B）	〃	28,736	28,736	946	2,657
廃プラスチック	t	－	－	－	－
R P F	〃	－	－	－	－

(平成24年8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	
738,017	96,668	612,725	28,625	Total (Crude petroleum equivalent)
722,893	94,618	600,345	27,930	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
29	...	...	29	Gasoline
7,963	6,155	1,808	-	Naphtha
65	-	49	16	Kerosene
72	-	-	72	Gas oil
15,286	-	13,965	1,321	Heavy Fuel oil total
654	-	472	182	Heavy Fuel oil A
14,632	-	13,493	1,139	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	Hydrocarbon oil
41,041	35,330	5,711	-	Liquefied petroleum gas
556,320	36,974	496,590	22,756	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
15,124	2,050	12,379	695	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
3,918	-	3,634	284	Natural gas
7,594	1,453	5,879	262	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			
49,644	48,281	1,363	21	7,247	Total (Crude petroleum equivalent)
15,490	15,152	339	21	7,203	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	-	Gasoline
13	13	-	-	165	Kerosene
3	1	2	-	6	Gas oil
11,130	10,798	332	21	5,937	Heavy Fuel oil total
1,768	1,436	332	21	1,355	Heavy Fuel oil A
9,362	9,362	-	-	4,582	Heavy Fuel oil B・C
2,652	2,651	1	-	502	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Asphalt
69	69	-	-	50	Reproduction oil (Oil origin)
34,153	33,129	1,024	-	44	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	...	Natural gas
5,289	5,287	2	-	31	LNG
23,120	22,239	881	...	...	Town gas(A)
25,133	24,171	962	...	...	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 "	5,763,489	677,830	6,586,684 5,924,291	706,399	91,398
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	4,637,353	-	5,261,755	296,740	38,289
原 油	"	1,001	...	1,828	-	-
N G L ・ コ ン デ ン セ ー ト	"	67,136	...	66,106	100	-
ガ ソ リ ン	"	18	...	19	...	...
ナ フ サ	"	2,596,223	...	2,558,899	-	-
改 質 生 成 油	"	1,589,770	...	1,582,076	...	...
灯 油	"	14,665	...	17,705	204	-
軽 油	"	7,930	...	7,236	-	-
重 油	"	140,499	...	140,833	66,238	3,266
A 重 油	"	6,157	...	6,254	2,344	2,188
B ・ C 重 油	"	134,342	...	134,579	63,894	1,078
炭 化 水 素 油	"	7,132	...	111,863	76,879	-
液 化 石 油 ガ ス	t	423,667	...	402,098	2,618	3,858
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000 m ³	26,179	...	535,907	64,677	25,726
オ イ ル コ ー ク ス	t	144,462	...	124,890	81,799	-
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	1,126,135	677,830	1,324,929	409,659	53,108
石 炭	t	1,302,260	-	1,518,389	536,103	-
石 炭 コ ー ク ス	"	13,541	669,193	11,701	...	-
タ ー ク ス	"	35,390	15,257	43,349	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m ³	9,450	255,510	106,966	3,546	-
高 圧 炉 ガ ス	"	97,449	-	97,449	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	29,058	13,733	41,730	18,023	9,096
液 化 天 然 ガ ス	t	87,792	...	74,195	10,671	18,681
都 市 ガ ス (A)	1000 m ³	34,366	...	34,366	7,760	14,986
都 市 ガ ス (B)	"	36,268	...	36,265	8,243	15,563
廃 タ イ プ	t	8,565	-	9,379	8,907	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	1,060	-	1,152	-	-
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 "	739,200	-	832,699 832,699	336,237	5,359
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	205,932	-	175,284	21,763	1,432
ガ ソ リ ン	"	44	...	44	...	...
灯 油	"	1,530	...	1,782	115	-
軽 油	"	1,575	...	1,571	-	-
重 油	"	58,038	...	60,380	7,619	1,323
A 重 油	"	3,100	...	3,509	771	9
B ・ C 重 油	"	54,938	...	56,871	6,848	1,314
炭 化 水 素 油	"	17,863	...	16,907	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	2,182	...	2,196	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	127,867	...	87,528	17,389	-
ア ス フ ェ ル ト	t	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	18,579	-	17,418	25	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	533,268	-	657,415	314,474	3,927
石 炭	t	694,988	...	884,583	457,936	-
石 炭 コ ー ク ス	"	22,125	-	19,018	1,202	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m ³	25,754	-	25,754	-	-
高 圧 炉 ガ ス	"	6,699	-	6,699	-	-
転 炉 ガ ス	"	21,078	-	21,078	-	-
電 気 炉 ガ ス	"	1,249	-	1,249	-	-
天 然 ガ ス	"	10,983	-	10,983	6,865	3,494
都 市 ガ ス (A)	"	1,903	...	1,903	226	-
都 市 ガ ス (B)	"	2,050	...	2,049	249	-
廃 タ イ プ	t	7,728	-	7,399	1,716	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	15,595	-	16,917	-	-
R P F	"	3,167	-	3,013	-	-

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8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			
5,788,887	5,014,762	720,175	53,952	691,279	2,762,594	Total (Crude petroleum equivalent)
4,926,726	4,314,053	564,626	48,047	68,662	996,212	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1,828	1,828	-	-	-	633	Crude petroleum
66,006	66,006	-	-	5,259	11,720	NGL・condensate
19	...	...	19	-	2	Gasoline
2,558,899	2,556,917	1,982	-	21,681	674,589	Naphtha
1,582,076	1,582,076	...	...	9,021	8,133	Oil produced by conversion
17,501	13,740	3,344	417	-	7,332	Kerosene
7,236	7,010	-	226	-	10,498	Gas oil
71,329	51,351	15,995	3,983	470	95,488	Heavy Fuel oil total
1,722	-	720	1,002	101	9,072	Heavy Fuel oil A
69,607	51,351	15,275	2,981	369	86,416	Heavy Fuel oil B・C
34,984	17,539	16,721	724	...	...	Hydrocarbon oil
395,622	356,235	20,147	19,240	26,133	46,044	Liquefied petroleum gas
445,504	1,571	429,164	14,769	...	...	Hydrocarbon gas
43,091	43,091	-	-	2,658	266,428	Petroleum coke
-	-	-	-	-	5,334	Asphalt
-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
862,161	700,709	155,549	5,905	622,617	1,766,382	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
982,286	927,094	55,192	-	17,096	2,300,167	Coal
11,701	7,942	3,759	-	650,858	269,702	Coal coke
43,349	43,349	-	-	8,413	30,480	Tar
103,420	309	102,496	615	157,994	...	Coke oven gas
97,449	-	97,449	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	...	Converter furnace gas
14,611	7,692	4,757	2,162	1,176	...	Natural gas
44,843	20,139	24,697	7	15,056	233	LNG
11,620	...	8,909	2,711	...	...	Town gas(A)
12,459	...	9,514	2,947	...	...	Town gas(B)
472	-	472	-	-	4,335	Used tires
1,152	-	1,152	-	-	747	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
491,103	6,814	471,423	12,866	2,141	1,092,203	Total (Crude petroleum equivalent)
152,089	4,130	137,358	10,602	2,117	291,560	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
44	...	...	44	-	1	Gasoline
1,667	-	1,593	74	-	1,157	Kerosene
1,571	2	187	1,382	5	114	Gas oil
51,438	-	44,094	7,344	157	57,782	Heavy Fuel oil total
2,729	-	1,842	887	-	4,779	Heavy Fuel oil A
48,709	-	42,252	6,457	157	53,003	Heavy Fuel oil B・C
16,907	-	16,906	1	209	2,998	Hydrocarbon oil
2,196	-	1,929	267	-	3,159	Liquefied petroleum gas
70,139	5,343	63,716	1,080	2,221	278,263	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
17,393	-	17,323	70	-	5,541	Reproduction oil (Oil origin)
339,014	2,684	334,066	2,264	24	800,643	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
426,647	601	425,110	936	-	1,161,061	Coal
17,816	3,008	14,808	-	31	26,042	Coal coke
25,754	-	25,754	-	-	...	Coke oven gas
6,699	-	6,699	-	-	...	Blast furnace gas
21,078	-	21,078	-	-	...	Converter furnace gas
1,249	-	1,249	-	-	...	Electric furnace gas
624	-	624	-	-	...	Natural gas
1,677	...	375	1,302	...	...	Town gas(A)
1,800	...	410	1,390	...	...	Town gas(B)
5,683	-	5,675	8	-	7,321	Used tires
16,917	-	16,706	211	-	4,130	Waste plastic
3,013	-	3,013	-	-	543	Refuse paper & Plastic Fuel

(平成24年8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	5,346,082	3,700,972	7,921,284	648,466	48,256
(ネット)	"	-	-	4,221,626	-	-
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	211,282	-	200,524	11,856	13,947
ガ ソ リ ン	"	165	...	156	...	...
灯 油	"	7,882	...	7,379	198	-
軽 油	"	2,450	...	2,432	-	-
重 油 計	"	60,061	...	59,570	6,764	13,497
A 重 油	"	28,468	...	27,825	1,281	9,202
B ・ C 重 油	"	31,593	...	31,745	5,483	4,295
炭 化 水 素 油	"	15,885	...	8,448	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	31,830	...	25,183	3,381	-
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	24	...	24	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	101,848	...	110,939	...	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	...	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	586	-	570	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	5,134,800	3,700,972	7,720,759	636,610	34,309
コ ー ク ス 製 造 用 炭	t	4,014,722	...	3,772,054	-	-
石 炭	"	1,742,848	...	1,471,935	365,509	-
石 炭 コ ー ク ス	"	652,811	2,378,996	2,890,664	...	-
タ ー ル	"	5,014	83,423	8,710	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	157,038	1,072,853	912,484	147,187	-
高 炉 ガ ス	"	123,044	11,426,444	7,902,193	2,676,687	267,267
転 炉 ガ ス	"	6,957	719,866	488,112	185,449	44
電 気 炉 ガ ス	"	-	6,003	2,811	2,007	-
天 然 ガ ス	"	1,597	-	1,597	159	-
液 化 天 然 ガ ス	t	47,747	...	38,803	2,212	3,488
都 市 ガ ス (A)	1000m ³	144,508	...	144,508	29,000	4,957
都 市 ガ ス (B)	"	158,625	...	158,617	31,773	5,488
酸 素	1000Nm ³	648,388	339,422	938,942	...	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	3,871	1,735	5,679	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-

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

(平成24年8月)

Consumption ボイラ用及びコージェネレーション用以外に使用したもの for purposes other than boilers and co-generation				払 出 Shipment	月末在庫 Inventory	Fuels
計 Total	原 料 用 as Materials	直接加熱用 for Direct heating	その他用 for Others			
7,224,562	2,689,311	4,426,200	109,051	1,209,619	6,380,986	Total
-	-	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
174,721	27,864	129,691	17,166	12,246	259,432	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
156	...	...	156	5	11	Gasoline
7,181	...	5,185	1,996	199	4,130	Kerosene
2,432	...	23	2,409	9	138	Gas oil
39,309	-	38,067	1,242	1,346	73,542	Heavy Fuel oil total
17,342	...	16,271	1,071	676	21,539	Heavy Fuel oil A
21,967	-	21,796	171	670	52,003	Heavy Fuel oil B・C
8,448	8,448	-	-	-	27,124	Hydrocarbon oil
21,802	-	13,026	8,776	38	22,954	Liquefied petroleum gas
24	-	24	-	...	...	Hydrocarbon gas
110,939	24,226	86,713	-	13,701	151,601	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	Asphalt
570	-	570	-	-	655	Reproduction oil (Oil origin)
7,049,841	2,661,447	4,296,509	91,885	1,197,373	6,121,554	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
3,772,054	3,431,642	340,412	-	345,353	4,841,297	Coal for making coke (material coal)
1,106,426	67,520	1,038,906	-	269,189	2,137,313	Coal
2,890,664	36,360	2,846,739	7,565	202,639	1,337,773	Coal coke
8,710	8,710	-	-	79,414	9,127	Tar
765,297	383	738,421	26,493	274,442	...	Coke oven gas
4,958,239	-	4,553,270	404,969	3,556,971	...	Blast furnace gas
302,619	-	267,136	35,483	213,956	...	Converter furnace gas
804	-	804	-	3,192	...	Electric furnace gas
1,438	-	1,422	16	-	...	Natural gas
33,103	-	28,938	4,165	8,280	23,590	LNG
110,551	...	105,433	5,118	...	...	Town gas(A)
121,356	...	115,747	5,609	...	...	Town gas(B)
938,942	-	849,542	89,400	35,448	1,227	Oxygen
5,679	-	5,679	-	-	4,291	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	33,779	45,138	2,116	311
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	23,363	23,371	1,163	311
ガ ソ リ ン	"	6	6	...	...
灯 油	"	2,515	2,323	1	-
軽 油	"	285	278	-	-
重 油 計	"	12,973	13,233	1,140	289
A 重 油	"	6,634	6,528	1,001	27
B ・ C 重 油	"	6,339	6,705	139	262
炭 化 水 素 油	"	4,068	4,273	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	820	789	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	"	597	246	-	-
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-
再 生 油 (石 油 由 来)	kl	1,143	1,141	-	-
非 石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	kl	10,416	21,767	954	-
石 炭	t	84	5,690	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	6,044	12,526	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m³	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	30,673	9,411	-
電 気 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	439	439	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,027	1,027	46	-
都 市 ガ ス (A)	1000 m³	3,488	3,488	51	-
都 市 ガ ス (B)	"	3,603	3,604	56	-
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	288,648	289,172	28,032	89,885
石 油 系 燃 料 (原 油 換 算)	"	31,768	32,390	5,430	3,473
ガ ソ リ ン	"	4,068	4,161	...	...
灯 油	"	5,826	5,956	1,553	529
軽 油	"	3,126	3,060	-	36
重 油 計	"	9,390	9,972	2,533	2,906
A 重 油	"	9,339	9,916	2,533	2,906
B ・ C 重 油	"	51	56	-	-
炭 化 水 素 油	"	1	1	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	7,671	7,588	1,065	-
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	256,880	256,782	22,602	86,412
石 炭	t	765	765	765	-
石 炭 コ ー ク ス	"	2,762	2,729	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m³	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	2,710	2,710	317	1,707
液 化 天 然 ガ ス	t	8,283	8,232	1,138	3,350
都 市 ガ ス (A)	1000 m³	204,857	204,857	17,162	68,134
都 市 ガ ス (B)	"	225,553	225,553	18,957	75,109
廃 タ イ ヤ	t	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-

(平成24年8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		
42,711	39,694	3,017	40,024	Total (Crude petroleum equivalent)
21,898	19,979	1,919	9,573	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
6	...	6	2	Gasoline
2,322	1,973	349	781	Kerosene
278	13	265	25	Gas oil
11,804	11,353	451	6,708	Heavy Fuel oil total
5,500	5,144	356	3,051	Heavy Fuel oil A
6,304	6,209	95	3,657	Heavy Fuel oil B・C
4,273	3,697	576	999	Hydrocarbon oil
789	705	84	107	Liquefied petroleum gas
246	246	-	427	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
1,141	1,018	123	204	Reproduction oil (Oil origin)
20,814	19,715	1,098	30,451	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
5,690	5,690	-	24,441	Coal
12,526	11,478	1,048	18,719	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
21,262	21,262	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Electric furnace gas
439	439	-	...	Natural gas
981	767	214	...	LNG
3,437	3,437	-	...	Town gas(A)
3,548	3,548	-	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
171,255	47,416	123,840	26,711	Total (Crude petroleum equivalent)
23,487	7,960	15,527	25,984	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
4,161	...	4,161	1,691	Gasoline
3,874	2,155	1,719	6,538	Kerosene
3,024	9	3,015	1,782	Gas oil
4,533	936	3,597	14,225	Heavy Fuel oil total
4,477	932	3,545	13,965	Heavy Fuel oil A
56	4	52	260	Heavy Fuel oil B・C
1	-	1	-	Hydrocarbon oil
6,523	3,780	2,743	1,634	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
147,768	39,456	108,313	727	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
2,729	2,729	-	196	Coal coke
-	-	-	...	Coke oven gas
-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	...	Converter furnace gas
686	410	276	...	Natural gas
3,744	2,652	1,092	410	LNG
119,561	28,193	91,368	...	Town gas(A)
131,488	31,242	100,245	...	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel

(平成24年8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	19,684,435	9,663,315	10,021,120	7,247,171	1,738,651
事業所重複分補正量	1,186,969	296,417	890,552	839,974	23,593
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業	2,618,295	482,958	2,135,337	1,947,176	147,595
化 学 工 業	3,820,282	1,783,585	2,036,697	1,594,001	262,775
化 学 繊 維 工 業	611,374	252,903	358,471	296,986	60,726
石 油 製 品 工 業	2,100,704	249,486	1,851,218	1,000,402	821,326
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業	1,636,863	391,450	1,245,413	1,124,357	16,601
ガ ラ ス 製 品 工 業	179,392	162,244	17,148	-	12,585
鉄 鋼 業	6,971,620	4,144,916	2,826,704	2,112,904	134,179
非 鉄 金 属 地 金 工 業	426,281	309,289	116,992	2,569	1,173
機 械 工 業	2,506,593	2,182,901	323,692	8,750	305,284

注1. 業種を積み上げた「合計」は、本調査対象業種を兼業している事業所があるため重複排除を行っており、この重複分は「重複事業所分補正量」として計上してある。
 2. 鉄鋼業の下段の「(炉頂圧)」は炉頂圧発電で「その他発電」の内数である。

(4) 蒸 気 受 払 Steam input and output

種 別	受 入 及 び 蒸 気 発 生				
	計	受 入	Receive and Product of Steam		
			蒸 気 発 生	Generation	一次蒸気以外 Others than コージェネレーション Co-generation
	Total	Receipts	Total	Primary steam	
合 計	48,953,794	3,823,655	45,130,139	36,324,561	2,808,191
事業所重複分補正量	3,586,799	19,678	3,567,121	3,515,491	31,091
パ ル プ ・ 紙 ・ 板 紙 工 業	13,157,953	79,032	13,078,921	12,774,023	249,524
化 学 工 業	14,991,296	2,817,014	12,174,282	9,488,086	581,596
化 学 繊 維 工 業	2,144,609	135,819	2,008,790	1,905,270	95,445
石 油 製 品 工 業	8,753,654	414,820	8,338,834	5,821,189	1,614,277
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業	4,618,524	6,178	4,612,346	4,297,231	27,698
ガ ラ ス 製 品 工 業	29,836	5	29,831	13,091	16,616
鉄 鋼 業	8,537,266	363,242	8,174,024	5,512,534	253,449
非 鉄 金 属 地 金 工 業	307,455	27,223	280,232	28,628	677

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8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	
192,960	842,338	16,525,160	3,159,275	Total
21,787	5,198	1,093,791	93,178	Duplication adjustment
31,822	8,744	2,355,623	262,672	Pulp, Paper, Paperboard
80,291	99,630	3,289,487	530,795	Chemical industry
—	759	541,935	69,439	Chemial fibers
...	29,490	1,089,411	1,011,293	Petroleum products
21,787	82,668	1,417,825	219,038	Ceramics, clay and stone products
1,793	2,770	179,392	—	Glass products
111	579,510	5,826,102	1,145,518	Iron and steel
	(炉頂圧) 298,271			
78,943	34,307	422,043	4,238	Non-ferrous metals
...	9,658	2,497,133	9,460	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	
5,997,387	46,382,672	21,014,976	22,533,105	2,834,591	2,571,122	Total
20,539	3,395,021	911,710	2,446,795	36,516	191,778	Duplication adjustment
55,374	13,085,308	5,495,533	7,312,775	277,000	72,645	Pulp, Paper, Paperboard
2,104,600	13,245,249	8,013,487	4,647,997	583,765	1,746,047	Chemical industry
8,075	2,050,664	1,025,942	977,379	47,343	93,945	Chemical fibers
903,368	8,399,678	4,273,698	3,835,257	290,723	353,976	Petroleum products
287,417	4,446,468	703,265	3,670,244	72,959	172,056	Ceramics, clay and stone products
124	29,836	26,471	-	3,365	-	Glass products
2,408,041	8,229,873	2,269,907	4,516,115	1,443,851	307,393	Iron and steel
250,927	290,617	118,383	20,133	152,101	16,838	Non-ferrous metals

(平成24年8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	633,087	621,517	204,517	292,537	124,463	4,346	7,223	134,482
石油系燃料(原油換算)	〃	28,615	27,686	24,225	2,926	535	684	246	7,773
ガ ソ リ ン	〃	10	7	1	6	－	－	3	7
ナ フ サ	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
灯 油	〃	790	583	129	433	21	157	50	910
軽 油	〃	310	295	132	113	50	8	7	20
重 油 計	〃	21,696	21,086	20,004	691	391	477	133	5,876
A 重 油	〃	489	355	33	188	134	1	133	488
B ・ C 重 油	〃	21,207	20,731	19,971	503	257	476	－	5,388
炭 化 水 素 油	〃	1,238	1,238	1,238	－	－	－	－	－
液 化 石 油 ガ ス	t	1,133	1,121	9	1,091	21	8	4	425
石油系炭化水素ガス	1000m³	－	－	－	－	－	－	－	－
オ イ ル コ ー ク ス	t	1,274	1,274	972	302	－	－	－	－
ア ス フ ァ ル ト	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
再生油(石油由来)	kl	278	230	206	－	24	－	48	－
非石油系燃料(原油換算)	kl	5,485	5,249	1,257	3,399	593	162	73	5,381
石 炭	t	－	－	－	－	－	－	－	－
天 然 ガ ス	1000m³	329	329	－	329	－	－	－	－
液 化 天 然 ガ ス	t	383	383	－	194	189	－	－	－
都 市 ガ ス (A)	1000m³	2,922	2,712	57	2,375	280	141	69	4,681
都 市 ガ ス (B)	〃	3,144	2,921	62	2,552	307	153	69	5,067
廃 材	絶乾(Dry)t	1,652	1,652	1,652	－	－	－	－	－
廃 タ イ ヤ	t	－	－	－	－	－	－	－	－
廃 プ ラ ス チ ッ ク	〃	－	－	－	－	－	－	－	－
R P F	〃	60	60	－	60	－	－	－	－
電 力	1000kWh	2,355,623	2,268,454	663,310	1,162,513	442,631	25,626	61,543	541,935
蒸 気	t	5,495,533	5,462,332	1,697,475	2,576,211	1,188,646	16,150	17,051	1,025,942

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	955,283	932,789	309,203	450,171	173,415	6,882	15,612	183,221
石油系燃料(原油換算)	"	124,511	119,021	44,036	38,799	36,186	1,443	4,047	47,088
ガ ソ リ ン	"	10	7	1	6	-	-	3	7
ナ フ サ	"	-	-	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	979	760	134	463	163	169	50	999
軽 油	"	328	306	133	117	56	9	13	29
重 油 計	"	102,082	97,353	34,753	29,766	32,834	1,144	3,584	29,705
A 重 油	"	10,221	9,215	757	4,785	3,673	165	840	2,669
B ・ C 重 油	"	91,862	88,138	33,996	24,981	29,161	979	2,745	27,036
炭 化 水 素 油	"	2,986	2,885	1,774	547	564	-	101	28
液 化 石 油 ガ ス	t	2,005	1,965	9	1,935	21	36	4	450
石油系炭化水素ガス	1000m³	-	-	-	-	-	-	-	-
オ イ ル コ ー ク ス	t	8,691	8,691	4,994	3,697	-	-	-	17,496
ア ス フ ァ ル ト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	859	811	401	358	52	-	48	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	777,669	763,008	256,649	384,242	122,117	4,549	10,114	103,219
石 炭	t	416,208	411,791	137,629	221,820	52,342	4,062	356	105,464
天 然 ガ ス	1000m³	3,684	3,683	689	2,912	82	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	7,472	7,140	-	1,956	5,184	332	-	1,296
都 市 ガ ス (A)	1000m³	59,413	56,112	463	18,854	36,795	1,209	2,092	26,411
都 市 ガ ス (B)	"	64,134	60,581	507	20,249	39,825	1,276	2,276	28,765
回 収 黒 液 材	絶乾(Dry)t	907,641	893,116	383,878	472,246	36,992	-	14,524	...
廃 材	"	156,217	152,896	44,039	63,385	45,472	64	3,257	-
廃 タ イ ヤ	t	18,541	18,211	6,825	8,705	2,681	-	330	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	4,542	4,541	1,567	2,941	33	-	-	-
R P F	"	30,721	29,595	9,137	15,755	4,703	-	1,125	1,063
電 力	1000kWh	512,122	487,305	91,464	270,656	125,185	9,237	15,579	252,903
蒸 気	t	79,032	78,555	134	28,254	50,167	448	30	135,819

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8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	
42,836	658	90,988	1,134,762	1,124,314	10,448	68,161	65,322	2,839	Total
1,897	28	5,849	722,893	722,796	97	15,490	15,135	356	(Crude petroleum equivalent)
1	-	6	29	24	5	-	-	-	Oil based fuels
-	-	-	7,963	7,963	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
117	-	793	65	63	2	13	13	-	Gasoline
2	-	18	72	22	50	3	3	-	Naphtha
1,411	4	4,461	15,286	15,286	-	11,130	10,778	352	Kerosene
62	4	422	654	654	-	1,768	1,416	352	Gas oil
1,349	-	4,039	14,632	14,632	-	9,362	9,362	-	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
198	18	209	41,041	41,041	-	2,652	2,652	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	556,320	556,284	36	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	69	69	-	Asphalt
536	14	4,831	15,124	15,123	1	34,153	33,637	516	Reproduction oil (Oil origin)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Non-oil based fuels
-	-	-	3,918	3,918	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	7,594	7,594	-	5,289	5,289	-	Coal
466	12	4,203	6	5	1	23,120	22,676	444	Natural gas
505	13	4,549	6	5	1	25,133	24,647	486	LNG
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Town gas(A)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
167,558	4,080	370,297	1,089,411	978,148	111,263	179,392	160,006	19,386	Refuse paper & Plastic Fuel
359,020	3,429	663,493	4,273,698	4,273,696	2	26,471	24,100	2,371	Electricity
									Steam

53,349	693	129,179	1,217,639	1,196,308	21,331	69,610	66,745	2,864	Total
12,739	156	34,193	1,126,511	1,106,751	19,760	15,563	15,207	356	(Crude petroleum equivalent)
1	-	6	29	24	5	-	-	-	Oil based fuels
-	-	-	8,154	8,128	26	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
117	-	882	791	789	2	54	54	-	Gasoline
3	-	26	72	22	50	3	3	-	Naphtha
7,628	83	21,993	100,987	98,973	2,014	11,140	10,788	352	Kerosene
1,193	57	1,419	6,239	6,214	24	1,778	1,426	352	Gas oil
6,435	26	20,574	94,748	92,759	1,990	9,362	9,362	-	Heavy Fuel oil total
24	-	4	3,710	3,710	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
198	18	234	54,545	53,608	936	2,670	2,670	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	723,026	717,240	5,786	-	-	-	Hydrocarbon oil
5,392	60	12,044	7,394	6,286	1,108	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	84,697	76,460	8,237	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	69	69	-	Asphalt
23,444	106	79,669	40,805	40,090	715	38,787	38,025	762	Reproduction oil (Oil origin)
25,002	-	80,462	28,576	27,504	1,073	-	-	-	Non-oil based fuels
-	-	-	4,243	4,241	2	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
1,001	-	295	12,087	12,087	-	6,200	6,200	-	Coal
3,972	92	22,348	6	5	1	26,001	25,346	655	Natural gas
4,354	100	24,311	6	5	1	28,285	27,568	718	LNG
...	...	...	...	...	...	...	...	...	Town gas(A)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Black liquor
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste material
-	-	-	-	-	-	-	-	-	Used tires
1,063	-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
113,237	3,346	136,320	249,486	240,290	9,196	164,037	145,264	18,773	Refuse paper & Plastic Fuel
95,950	1,733	38,136	392,275	392,275	-	-	-	-	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8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	6,649,146	5,536,691	5,332,227	4,268,515	1,063,712
石油系燃料(原油換算)	"	4,926,814	4,845,992	4,810,594	4,265,957	544,638
原 油	"	1,828	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	66,006	66,006	66,006	66,006	-
ガ ソ リ ン	"	19	3	3	...	3
ナ フ サ	"	2,558,899	2,550,069	2,542,530	2,542,530	-
改 質 生 成 油	"	1,582,076	1,582,076	1,582,076	1,582,076	...
灯 油	"	17,501	14,170	14,170	12,667	1,503
軽 油	"	7,236	6,984	6,984	6,984	-
重 油 計	"	71,329	55,790	54,977	51,352	3,625
A 重 油	"	1,722	465	462	-	462
B ・ C 重 油	"	69,607	55,325	54,515	51,352	3,163
炭 化 水 素 油	"	34,984	29,783	29,783	17,539	12,244
液 化 石 油 ガ ス	t	395,622	376,389	376,257	356,601	19,656
石油系炭化水素ガス	1000m³	445,580	435,380	432,753	1,571	431,182
オ イ ル コ ー ク ス	t	43,091	32,105	69	69	-
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	862,429	62,362	21,554	2,558	18,995
石 炭	t	982,286	72	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	"	11,701	2,668	-	...	-
タ ー ル	"	43,349	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	103,420	1,605	392	143	249
高 炉 ガ ス	"	97,449	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	14,611	6,854	836	-	836
液 化 天 然 ガ ス	t	44,843	31,516	11,401	1,758	9,643
都 市 ガ ス (A)	1000m³	12,558	7,073	4,430	...	4,430
都 市 ガ ス (B)	"	12,710	6,821	4,063	...	4,063
廃 タ イ ヤ	t	472	-	-	-	-
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	1,152	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	3,289,487	2,108,571	1,192,603	...	1,192,603
蒸 気	t	8,013,487	6,252,620	5,629,784	...	5,629,784

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	6,728,652	5,521,120	5,269,760	4,268,515	1,001,245
石油系燃料(原油換算)	"	5,114,771	4,996,520	4,944,619	4,265,957	678,662
原 油	"	1,828	-	-	-	-
NGL・コンデンセート	"	66,095	66,078	66,006	66,006	-
ガ ソ リ ン	"	19	3	3	-	3
ナ フ サ	"	2,558,899	2,550,069	2,542,530	2,542,530	-
改 質 生 成 油	"	1,582,076	1,582,076	1,582,076	1,582,076	-
灯 油	"	17,699	14,306	14,261	12,667	1,594
軽 油	"	7,236	6,984	6,984	6,984	-
重 油 計	"	113,755	81,716	74,431	51,352	23,079
A 重 油	"	5,911	2,956	1,048	-	1,048
B ・ C 重 油	"	107,844	78,760	73,384	51,352	22,032
炭 化 水 素 油	"	83,647	75,740	74,518	17,539	56,979
液 化 石 油 ガ ス	t	398,638	379,380	379,174	356,601	22,573
石油系炭化水素ガス	1000m³	501,447	482,874	477,660	1,571	476,089
オ イ ル コ ー ク ス	t	69,746	49,782	11,140	69	11,071
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	1,247,698	249,928	105,625	2,558	103,067
石 炭	t	1,425,323	201,852	67,198	-	67,198
石 炭 コ ー ク ス	"	11,701	2,668	-	-	-
タ ー ル	"	43,349	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m³	106,874	2,530	561	143	418
高 炉 ガ ス	"	97,449	-	-	-	-
転 炉 ガ ス	"	-	-	-	-	-
天 然 ガ ス	"	41,432	15,868	3,826	-	3,826
液 化 天 然 ガ ス	t	66,002	48,362	25,548	1,758	23,790
都 市 ガ ス (A)	1000m³	32,613	19,092	14,060	-	14,060
都 市 ガ ス (B)	"	33,658	19,065	13,783	-	13,783
廃 タ イ ヤ	t	8,545	7,181	6,658	-	6,658
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	1,152	-	-	-	-
R P F	"	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,843,271	1,227,656	727,139	-	727,139
蒸 気	t	2,817,014	2,321,588	2,197,223	-	2,197,223

(平成24年8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,			
106,691	56,012	50,680	97,773	1,112,455	Total
35,301	29,576	5,725	97	80,822	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	1,828	Oil based fuels
-	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	...	-	-	16	Crude petroleum
7,539	5,557	1,982	-	8,830	Natural gas liquids
-	...	...	...	-	Gasoline
-	-	-	-	3,331	Naphtha
-	-	-	-	252	Oil produced by conversion
723	-	723	90	15,539	Kerosene
-	-	-	3	1,257	Gas oil
723	-	723	87	14,282	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	5,201	Heavy Fuel oil A
132	-	132	-	19,233	Heavy Fuel oil B・C
2,627	-	2,627	-	10,200	Hydrocarbon oil
32,036	32,036	-	-	10,986	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
38,184	26,436	11,748	2,625	800,066	Non-oil based fuels
72	72	-	-	982,214	(Crude petroleum equivalent)
-	...	-	2,668	9,033	Coal
-	-	-	-	43,349	Coal coke
1,213	-	1,213	-	101,815	Tar
-	-	-	-	97,449	Coke oven gas
-	-	-	-	-	Blast furnace gas
5,917	3,883	2,034	101	7,757	Converter furnace gas
20,115	15,610	4,505	-	13,327	Natural gas
2,197	...	2,197	446	5,485	LNG
2,302	...	2,302	456	5,890	Town gas(A)
-	-	-	-	472	Town gas(B)
-	-	-	-	1,152	Used tires
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
90,123	...	90,123	825,845	1,180,916	Electricity
359,122	...	359,122	263,714	1,760,867	Steam
105,510	56,012	49,499	145,849	1,207,532	Total
42,971	29,576	13,395	8,930	118,251	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	1,828	Oil based fuels
-	-	-	72	17	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	16	Crude petroleum
7,539	5,557	1,982	-	8,830	Natural gas liquids
-	-	-	-	-	Gasoline
32	-	32	13	3,393	Naphtha
-	-	-	-	252	Oil produced by conversion
2,511	-	2,511	4,774	32,038	Kerosene
99	-	99	1,810	2,955	Gas oil
2,412	-	2,412	2,964	29,084	Heavy Fuel oil total
1,198	-	1,198	24	7,908	Heavy Fuel oil A
132	-	132	74	19,258	Heavy Fuel oil B・C
5,207	-	5,207	6	18,573	Hydrocarbon oil
33,875	32,036	1,839	4,768	19,965	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
52,605	26,436	26,169	91,698	997,770	Non-oil based fuels
10,070	72	9,998	124,584	1,223,472	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	2,668	9,033	Coal
-	-	-	-	43,349	Coal coke
1,969	-	1,969	-	104,344	Tar
-	-	-	-	97,449	Coke oven gas
-	-	-	-	-	Blast furnace gas
10,030	3,883	6,147	2,012	25,563	Converter furnace gas
21,820	15,610	6,210	994	17,641	Natural gas
2,502	-	2,502	2,530	13,521	LNG
2,622	-	2,622	2,660	14,593	Town gas(A)
-	-	-	522	1,365	Town gas(B)
-	-	-	-	1,152	Used tires
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
70,080	-	70,080	430,437	615,614	Electricity
49,409	-	49,409	74,956	495,426	Steam

(平成24年8月)

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

種 別	単 位 Unit	Ceramics, clay and stone products				
		窯業・土石製品 工 業	窯業・土石製品	Ceramics,clay and stone		
				セ メ ント	Cement	
					焼 成 用 for Sintering	その他用 for Others
合 計 (原 油 換 算)	kl	671,605	530,593	422,287	364,255	58,032
石油系燃料(原油換算)	"	152,089	136,424	80,575	75,327	5,248
ガ ソ リ ン	"	44	35	28	...	28
灯 油	"	1,667	689	132	120	12
軽 油	"	1,571	1,112	981	144	837
重 油 計	"	51,438	46,369	5,726	1,821	3,905
A 重 油	"	2,729	2,339	1,224	868	356
B ・ C 重 油	"	48,709	44,030	4,502	953	3,549
炭 化 水 素 油	"	16,907	16,906	16,158	16,027	131
液 化 石 油 ガ ス	t	2,196	409	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	70,139	63,135	53,327	53,327	-
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	17,393	16,369	14,115	14,066	49
非石油系燃料(原油換算)	kl	339,014	332,925	290,330	288,928	1,402
石 炭	t	426,647	425,387	411,023	410,087	936
石 炭 コ ー ク ス	"	17,816	13,727	183	183	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m ³	25,754	25,754	120	-	120
高 炉 ガ ス	"	6,699	6,699	45	-	45
転 炉 ガ ス	"	21,078	21,078	2,504	-	2,504
電 気 炉 ガ ス	"	1,249	1,249	-	-	-
天 然 ガ ス	"	624	624	-	-	-
都 市 ガ ス (A)	"	1,677	437	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	1,800	470	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	5,683	5,683	5,683	5,675	8
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	16,917	15,948	15,122	14,911	211
R P F	"	3,013	3,013	322	322	-
電 力	1000kWh	1,417,825	635,094	548,077	...	548,077
蒸 気	t	703,265	31,315	5,768	...	5,768

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	810,862	581,728	473,854	364,255	109,599
石油系燃料(原油換算)	"	173,091	150,790	93,665	75,327	18,338
ガ ソ リ ン	"	44	35	28	-	28
灯 油	"	1,759	779	133	120	13
軽 油	"	1,571	1,112	981	144	837
重 油 計	"	58,756	47,780	6,091	1,821	4,270
A 重 油	"	3,449	3,054	1,272	868	404
B ・ C 重 油	"	55,307	44,726	4,819	953	3,866
炭 化 水 素 油	"	16,907	16,906	16,158	16,027	131
液 化 石 油 ガ ス	t	2,196	409	1	-	1
オ イ ル コ ー ク ス	"	86,988	79,674	69,728	53,327	16,401
ア ス フ ェ ル ト	"	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	17,418	16,394	14,140	14,066	74
非石油系燃料(原油換算)	kl	598,904	404,860	361,885	288,928	72,957
石 炭	t	796,987	530,920	516,284	410,087	106,197
石 炭 コ ー ク ス	"	18,891	14,701	1,157	183	974
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000 m ³	25,754	25,754	120	-	120
高 炉 ガ ス	"	6,699	6,699	45	-	45
転 炉 ガ ス	"	21,078	21,078	2,504	-	2,504
電 気 炉 ガ ス	"	1,249	1,249	-	-	-
天 然 ガ ス	"	10,983	1,361	707	-	707
都 市 ガ ス (A)	"	1,816	576	-	-	-
都 市 ガ ス (B)	"	1,953	623	-	-	-
廃 タ イ ヤ	t	7,233	5,825	5,821	5,675	146
廃 プ ラ ス チ ッ ク	"	16,917	15,948	15,122	14,911	211
R P F	"	3,013	3,013	322	322	-
電 力	1000kWh	413,237	278,373	195,805	-	195,805
蒸 気	t	6,178	2,648	1,300	-	1,300

(窯業・土石製品)				Kind of energy	
Sheet glass			石 灰		そ の 他 の 製 品
板 ガ ラ ス	熔解窯用	その他用			
	for dissolving furnaces	for Others			
32,983	27,567	5,415	75,323	141,012	Total
28,346	27,567	779	27,503	15,664	(Crude petroleum equivalent)
2	...	2	5	9	Oil based fuels
3	-	3	554	978	(Crude petroleum equivalent)
2	-	2	129	459	Gasoline
25,700	25,292	408	14,943	5,069	Kerosene
251	-	251	864	390	Gas oil
25,449	25,292	157	14,079	4,679	Heavy Fuel oil total
-	-	-	748	1	Heavy Fuel oil A
406	140	266	2	1,787	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	9,808	7,004	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	2,254	1,024	Petroleum coke
363	-	363	42,232	6,089	Asphalt
-	-	-	14,364	1,260	Reproduction oil (Oil origin)
-	-	-	13,544	4,089	Non-oil based fuels
-	-	-	25,634	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	6,654	-	Coal
-	-	-	18,574	-	Coal coke
-	-	-	1,249	-	Coke oven gas
-	-	-	624	-	Blast furnace gas
320	-	320	117	1,240	Converter furnace gas
342	-	342	128	1,330	Electric furnace gas
-	-	-	-	-	Natural gas
-	-	-	826	969	Town gas(A)
-	-	-	2,691	-	Town gas(B)
38,997	...	38,997	48,020	782,731	Used tires
9,336	...	9,336	16,211	671,950	Waste plastic
					Refuse paper & Plastic Fuel
					Electricity
					Steam

32,546	27,567	4,979	75,328	229,135	Total
28,652	27,567	1,085	28,473	22,301	(Crude petroleum equivalent)
2	-	2	5	9	Oil based fuels
3	-	3	643	980	(Crude petroleum equivalent)
2	-	2	129	459	Gasoline
25,982	25,292	690	15,707	10,976	Kerosene
252	-	252	1,530	395	Gas oil
25,730	25,292	438	14,177	10,581	Heavy Fuel oil total
-	-	-	748	1	Heavy Fuel oil A
406	140	266	2	1,787	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	9,946	7,314	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	2,254	1,024	Petroleum coke
525	-	525	42,450	194,044	Asphalt
-	-	-	14,636	266,068	Reproduction oil (Oil origin)
-	-	-	13,544	4,190	Non-oil based fuels
-	-	-	25,634	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	6,654	-	Coal
-	-	-	18,574	-	Coal coke
-	-	-	1,249	-	Coke oven gas
-	-	-	654	9,622	Blast furnace gas
459	-	459	117	1,240	Converter furnace gas
495	-	495	128	1,330	Electric furnace gas
-	-	-	4	1,408	Natural gas
-	-	-	826	969	Town gas(A)
-	-	-	2,691	-	Town gas(B)
36,110	-	36,110	46,458	134,864	Used tires
141	-	141	1,207	3,530	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	9,032,109	6,091,453	395,539	8,600	3,271,078	83,214	333,300	209,357
石油系燃料(原油換算)	"	200,524	168,905	134	486	69,461	5,260	13,058	10,205
ガ ソ リ ン	"	156	36	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	7,379	7,054	-	-	-	54	754	28
軽 油	"	2,432	1,374	-	-	1	83	139	138
重 油 計	"	59,570	58,870	124	449	1,745	4,072	2,587	578
A 重 油	"	27,825	27,178	-	-	44	353	2,410	566
B ・ C 重 油	"	31,745	31,692	124	449	1,701	3,719	177	12
炭 化 水 素 油	"	8,448	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	25,183	23,965	-	-	441	116	7,299	7,206
石油系炭化水素ガス	1000m³	24	24	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	110,939	86,713	-	-	86,713	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	570	570	-	-	-	570	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	7,720,760	4,862,221	360,957	6,931	3,118,809	58,023	168,342	140,419
コークス製造用炭	t	3,772,054	340,412	-	-	340,412	-	-	-
石 炭	"	1,471,935	1,471,935	122,769	2,736	867,614	59,672	53,635	50,670
石 炭 コ ー ク ス	"	2,890,664	2,864,104	346,444	5,671	2,467,519	22,070	14,309	4,148
タ ー	"	8,710	-	-	-	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	912,484	742,395	25,603	1,478	105,015	458	28,323	26,920
高 炉 ガ ス	"	7,902,193	6,367,615	8,904	-	2,892,591	128	1,115	1,067
転 炉 ガ ス	"	488,112	426,861	2,136	-	110,566	544	3,114	2,906
電 気 炉 ガ ス	"	2,811	2,811	-	-	-	804	-	-
天 然 ガ ス	"	1,597	1,597	-	-	-	-	140	-
液 化 天 然 ガ ス	t	38,803	38,222	-	-	-	-	546	-
都 市 ガ ス (A)	1000m³	144,508	139,148	880	-	1,019	1	9,418	3,524
都 市 ガ ス (B)	"	158,618	152,746	970	-	1,115	1	10,267	3,863
酸 素	1000Nm³	938,942	938,127	...	...	392,801	5,842	506,217	453,536
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	5,679	4,205	-	-	3,318	-	887	887
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	5,826,102	5,471,843	360,335	12,240	489,452	212,366	1,410,323	430,892
蒸 気	t	8,229,873	7,976,084	13,423	645	539,299	2,548	299,570	269,818

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

合 計 (原 油 換 算)	kl	8,111,628	5,157,929	408,277	9,480	3,318,630	86,248	362,084	233,439
石油系燃料(原油換算)	"	191,667	159,278	655	560	71,809	8,608	14,666	11,674
ガ ソ リ ン	"	156	36	-	-	-	-	-	-
灯 油	"	7,348	7,008	-	-	-	54	795	28
軽 油	"	2,432	1,374	-	-	1	83	139	138
重 油 計	"	51,372	49,955	439	450	2,780	7,095	3,754	1,669
A 重 油	"	21,340	20,093	4	-	133	470	2,789	870
B ・ C 重 油	"	30,032	29,862	435	450	2,647	6,625	965	800
炭 化 水 素 油	"	8,448	-	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	24,862	23,627	137	56	1,381	180	7,553	7,442
石油系炭化水素ガス	1000m³	24	24	-	-	-	-	-	-
オイルコークス	t	110,939	86,713	-	-	86,713	-	-	-
アスファルト	"	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	570	570	-	-	-	570	-	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	7,509,409	4,614,910	385,873	8,717	3,212,912	60,230	234,671	197,877
コークス製造用炭	t	3,772,054	340,412	-	-	340,412	-	-	-
石 炭	"	1,316,470	1,294,166	129,230	3,536	896,830	60,521	89,523	77,333
石 炭 コ ー ク ス	"	2,890,664	2,864,104	346,444	5,671	2,467,519	22,070	14,309	4,148
タ ー	"	8,710	-	-	-	-	-	-	-
コークス炉ガス	1000m³	871,573	692,559	34,354	1,973	128,134	982	41,691	40,216
高 炉 ガ ス	"	7,183,131	5,503,202	154,486	10,433	3,493,197	11,298	301,686	300,098
転 炉 ガ ス	"	431,498	361,229	9,718	220	133,345	759	19,546	19,173
電 気 炉 ガ ス	"	2,811	2,395	-	-	-	2,208	-	-
天 然 ガ ス	"	1,597	1,597	-	-	-	-	140	-
液 化 天 然 ガ ス	t	35,709	34,952	66	13	280	15	879	154
都 市 ガ ス (A)	1000m³	139,546	133,180	1,986	-	4,311	1	13,447	5,590
都 市 ガ ス (B)	"	153,178	146,200	2,180	-	4,720	1	14,677	6,125
酸 素	1000Nm³	938,942	938,127	...	...	392,801	5,842	506,217	453,536
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	5,679	4,205	-	-	3,318	-	887	887
R P F	"	-	-	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	4,143,599	3,891,530	231,329	2,021	300,367	185,940	1,196,739	241,504
蒸 気	t	363,148	314,481	3,333	216	86,341	1,648	20,578	20,576

(鉄鋼製品)								Kind of energy
電気炉 Electric furnaces	鍛 鋼 品	鋳 鋼 品	圧 延 (冷間を含む) 及び鋼管用	発電・ボイラ・ コージェネ用	その他の 鉄鋼製品	コークス	その他の製品	
	for Steel forgings	for Steel castings	Rolling (including Cold) and Pipes	Power generation, Boiler, co-generation	Others	Coke	Others	
123,943	16,750	5,450	595,741	1,085,726	296,054	2,895,221	45,435	Total
2,853	4,034	2,004	36,478	25,786	12,202	28,698	2,922	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	36	-	120	Oil based fuels
726	977	927	2,181	188	1,973	-	325	(Crude petroleum equivalent)
1	52	11	15	-	1,073	7	1,051	Gasoline
2,009	1,954	501	23,869	20,239	3,330	-	700	Kerosene
1,844	1,954	497	8,210	10,461	3,249	-	647	Gas oil
165	-	4	15,659	9,778	81	-	53	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	8,448	-	Heavy Fuel oil A
93	825	463	6,947	3,392	4,482	630	588	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	24	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	24,226	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
27,924	7,506	1,134	370,802	698,369	71,347	2,844,189	14,351	Non-oil based fuels
-	-	-	-	-	-	3,431,642	-	(Crude petroleum equivalent)
2,965	-	-	-	365,509	-	-	-	Coal for making
10,161	-	5	-	-	8,086	25,348	1,212	Coal
-	-	-	-	-	-	8,710	-	Coal coke
1,403	2,946	222	404,385	153,818	20,147	166,199	3,890	Tar
48	227	-	112,442	3,178,053	174,155	1,534,474	104	Coke oven gas
208	992	-	103,993	191,705	13,811	41,037	20,214	Blast furnace gas
-	-	-	-	2,007	-	-	-	Converter furnace gas
140	155	-	1,101	159	42	-	-	Electric furnace gas
546	1,419	79	25,587	6,359	4,232	-	581	Natural gas
5,894	3,092	718	67,196	34,738	22,086	257	5,103	LNG
6,404	3,182	785	73,714	38,135	24,577	281	5,591	Town gas(A)
52,681	590	348	11,927	-	20,402	-	815	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	1,474	-	Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
979,431	54,616	24,693	1,632,412	155,860	1,119,546	147,796	206,463	Refuse paper & Plastic Fuel
29,752	1,876	214	529,617	5,021,191	1,567,701	124,223	129,566	Electricity
								Steam

128,645	16,919	5,476	647,001	-	303,814	2,897,371	56,328	Total
2,992	4,035	2,011	40,470	-	16,465	28,742	3,647	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	36	-	120	Oil based fuels
767	977	927	2,185	-	2,070	-	340	(Crude petroleum equivalent)
1	52	11	15	-	1,073	7	1,051	Gasoline
2,084	1,954	508	26,820	-	6,155	36	1,381	Kerosene
1,919	1,954	504	9,782	-	4,457	1	1,246	Gas oil
165	-	4	17,038	-	1,699	34	135	Heavy Fuel oil total
-	-	-	-	-	-	8,448	-	Heavy Fuel oil A
111	825	463	7,638	-	5,395	634	600	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	24	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	-	24,226	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
36,794	7,844	1,175	502,243	-	201,247	2,858,122	36,376	Non-oil based fuels
-	-	-	-	-	-	3,431,642	-	(Crude petroleum equivalent)
12,189	1	-	59,817	-	54,708	7,339	14,965	Coal for making
10,161	-	5	-	-	8,086	25,348	1,212	Coal
-	-	-	-	-	-	8,710	-	Coal coke
1,475	3,004	222	431,417	-	50,782	170,003	9,011	Tar
1,588	371	-	734,393	-	797,337	1,593,088	86,841	Coke oven gas
372	992	-	147,110	-	49,540	45,272	24,997	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	187	-	416	Converter furnace gas
140	155	-	1,216	-	86	-	-	Electric furnace gas
726	1,594	79	26,342	-	5,682	117	640	Natural gas
7,857	3,134	752	77,129	-	32,421	889	5,477	LNG
8,552	3,224	823	84,647	-	35,928	974	6,004	Town gas(A)
52,681	590	348	11,927	-	20,402	-	815	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	1,474	-	Oxygen
-	-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
955,235	53,425	24,514	1,093,903	-	803,291	100,526	151,543	Refuse paper & Plastic Fuel
2	1,030	144	36,593	-	164,599	16,713	31,954	Electricity
								Steam

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

種 別	単 位 Unit	非鉄金属地金 工 業	Non-ferrous metals						
			非鉄金属地金	Non-ferrous metals			鉛	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	90,153	75,123	29,649	23,459	6,190	6,820	6,115	705
石油系燃料(原油換算)	〃	21,898	19,402	6,195	6,195	-	772	387	385
ガソリン	〃	6	6	-	-	-	-	-	-
灯油	〃	2,322	862	21	21	-	-	-	-
軽油	〃	278	158	6	6	-	1	1	-
重油計	〃	11,804	11,450	4,571	4,571	-	695	320	375
A重油	〃	5,500	5,158	344	344	-	501	209	292
B・C重油	〃	6,304	6,292	4,227	4,227	-	194	111	83
炭化水素油	〃	4,273	3,759	573	573	-	-	-	-
液化石油ガス	t	789	729	352	352	-	3	3	-
オイルコークス	〃	246	246	211	211	-	35	35	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,141	1,141	-	-	-	23	23	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	20,812	20,601	4,269	4,269	-	4,914	4,914	-
石炭	t	5,690	5,690	5,613	5,613	-	64	64	-
石炭コークス	〃	12,526	12,506	315	315	-	5,664	5,664	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	21,262	21,262	-	-	-	5,744	5,744	-
電気炉ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	439	439	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	981	981	214	214	-	44	44	-
都市ガス(A)	1000m ³	3,437	3,268	-	-	-	-	-	-
都市ガス(B)	〃	3,548	3,362	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	422,043	310,324	151,623	95,881	55,742	10,830	7,454	3,376
蒸気	t	118,383	90,460	73,506	58,970	14,536	1,842	1,749	93

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

合 計（原油換算）	kl	82,507	68,137	22,859	18,145	4,714	6,815	6,110	706
石油系燃料(原油換算)	〃	23,156	20,298	6,570	6,451	119	825	438	387
ガソリン	〃	6	6	-	-	-	-	-	-
灯油	〃	2,323	863	21	21	-	-	-	-
軽油	〃	278	158	6	6	-	1	1	-
重油計	〃	13,025	12,316	4,923	4,809	114	747	370	377
A重油	〃	6,388	5,748	425	366	59	553	259	294
B・C重油	〃	6,636	6,568	4,498	4,443	55	194	111	83
炭化水素油	〃	4,273	3,759	573	573	-	-	-	-
液化石油ガス	t	789	729	352	352	-	3	3	-
オイルコークス	〃	246	246	211	211	-	35	35	-
アスファルト	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
再生油(石油由来)	kl	1,141	1,141	-	-	-	23	23	-
非石油系燃料(原油換算)	kl	21,562	21,083	4,269	4,269	-	5,038	5,038	-
石炭	t	5,690	5,690	5,613	5,613	-	64	64	-
石炭コークス	〃	12,526	12,506	315	315	-	5,664	5,664	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	28,517	26,319	-	-	-	7,051	7,051	-
電気炉ガス	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	439	439	-	-	-	-	-	-
液化天然ガス	t	1,016	1,006	214	214	-	50	50	-
都市ガス(A)	1000m ³	3,488	3,268	-	-	-	-	-	-
都市ガス(B)	〃	3,604	3,363	-	-	-	-	-	-
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	385,999	282,299	126,892	79,094	47,799	10,112	6,736	3,376
蒸気	t	27,221	7,175	3,122	977	2,145	174	104	69

(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					
18,834	11,064	7,771	5,105	12,852	1,863	15,029	Total (Crude petroleum equivalent)
580	20	560	1,872	9,537	446	2,495	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	－	5	－	－	－	Gasoline
－	－	－	491	321	29	1,460	Kerosene
－	－	－	18	125	8	120	Gas oil
465	19	446	1,249	4,317	153	354	Heavy Fuel oil total
162	19	143	189	3,809	153	342	Heavy Fuel oil A
303	－	303	1,060	508	－	12	Heavy Fuel oil B・C
－	－	－	－	3,186	－	514	Hydrocarbon oil
17	－	17	35	127	195	60	Liquefied petroleum gas
－	－	－	－	－	－	－	Petroleum coke
－	－	－	－	－	－	－	Asphalt
63	－	63	－	1,055	－	－	Reproduction oil (Oil origin)
7,199	754	6,445	1,908	2,092	220	212	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
－	－	－	－	－	13	－	Coal
6,461	－	6,461	－	－	66	20	Coal coke
－	－	－	－	－	－	－	Coke oven gas
15,518	1,426	14,092	－	－	－	－	Blast furnace gas
－	－	－	－	－	－	－	Electric furnace gas
－	－	－	439	－	－	－	Natural gas
609	400	209	－	－	114	－	LNG
54	54	－	1,204	2,010	－	169	Town gas(A)
60	60	－	1,332	1,970	－	185	Town gas(B)
－	－	－	－	－	－	－	Used tires
－	－	－	－	－	－	－	Waste plastic
－	－	－	－	－	－	－	Refuse paper & Plastic Fuel
113,134	108,207	4,927	13,958	13,149	7,630	111,719	Electricity
7,685	3,244	4,441	375	－	7,052	27,923	Steam

18,844	11,088	7,756	5,120	12,853	1,646	14,369	Total (Crude petroleum equivalent)
965	268	697	1,872	9,537	530	2,857	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
1	1	-	5	-	-	-	Gasoline
-	-	-	491	321	30	1,460	Kerosene
-	-	-	18	125	8	120	Gas oil
845	264	581	1,249	4,317	235	709	Heavy Fuel oil total
542	264	278	189	3,809	230	640	Heavy Fuel oil A
303	-	303	1,060	508	5	68	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	3,186	-	514	Hydrocarbon oil
17	-	17	35	127	195	60	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	-	-	Asphalt
63	-	63	-	1,055	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
7,537	755	6,782	1,908	2,093	238	480	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	13	-	Coal
6,461	-	6,461	-	-	66	20	Coal coke
-	-	-	-	-	-	-	Coke oven gas
19,078	1,433	17,645	-	-	189	2,198	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	-	-	Electric furnace gas
-	-	-	439	-	-	-	Natural gas
626	400	226	-	-	115	11	LNG
54	54	-	1,204	2,010	-	220	Town gas(A)
60	60	-	1,332	1,971	-	241	Town gas(B)
-	-	-	-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
111,180	108,202	2,979	13,958	13,149	7,007	103,700	Electricity
-	-	-	592	-	3,287	20,046	Steam

(平成24年8月)

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

種 別	単 位 Unit	機 械 工 業	Machinery			
			機械器具製品	Machinery products		
				土木建設機械 Civil engineering machinery	金属工作機械及び 金属加工機械 Metal working machinery and metal processing machinery	電 子 部 品 Parts for electronic equipment
合 計（原油換算）	kl	403,547	316,719	4,863	6,022	21,203
石油系燃料（原油換算）	〃	23,487	14,023	578	1,094	253
ガソリン	〃	4,161	2,664	-	4	-
灯油	〃	3,874	2,039	12	185	45
軽油	〃	3,024	937	310	4	-
重油計	〃	4,533	1,854	24	808	59
A重油	〃	4,477	1,801	24	808	59
B・C重油	〃	56	53	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	6,523	5,270	183	72	115
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	147,768	122,791	1,227	601	1,361
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,729	2,667	-	26	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	686	451	-	-	24
液化天然ガス	t	3,744	973	1	7	23
都市ガス（A）	1000m ³	119,561	101,945	1,051	497	1,112
都市ガス（B）	〃	131,488	111,943	1,154	538	1,226
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	2,497,133	1,933,982	32,872	46,519	210,583

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

合 計（原油換算）	kl	475,220	377,233	5,001	7,109	29,543
石油系燃料（原油換算）	〃	28,862	18,785	692	1,596	718
ガソリン	〃	4,161	2,664	-	4	-
灯油	〃	4,798	2,949	12	229	45
軽油	〃	3,060	970	310	4	3
重油計	〃	8,382	5,134	110	1,264	85
A重油	〃	8,326	5,081	110	1,264	85
B・C重油	〃	56	53	-	-	-
炭化水素油	〃	1	-	-	-	-
液化石油ガス	t	6,961	5,692	204	72	446
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	243,297	203,015	1,379	1,609	12,529
石炭	t	-	-	-	-	-
石炭コークス	〃	2,729	2,667	-	26	-
コークス炉ガス	1000m ³	-	-	-	-	-
高炉ガス	〃	-	-	-	-	-
転炉ガス	〃	-	-	-	-	-
天然ガス	〃	2,402	2,167	-	-	24
液化天然ガス	t	7,388	3,816	1	68	338
都市ガス（A）	1000m ³	195,025	165,340	1,181	1,290	10,315
都市ガス（B）	〃	214,781	181,889	1,297	1,406	11,323
廃タイヤ	t	-	-	-	-	-
廃プラスチック	〃	-	-	-	-	-
RPF	〃	-	-	-	-	-
電力	1000kWh	2,182,901	1,670,905	31,500	41,967	175,191

(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	
64,539	9,980	210,112	86,828	Total
				(Crude petroleum equivalent)
1,077	70	10,951	9,464	Oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
2	-	2,658	1,497	Gasoline
28	12	1,757	1,835	Kerosene
-	-	623	2,087	Gas oil
130	14	819	2,679	Heavy Fuel oil total
130	14	766	2,676	Heavy Fuel oil A
-	-	53	3	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
699	34	4,167	1,253	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
3,372	619	115,611	24,978	Non-oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,641	62	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
11	-	416	235	Natural gas
-	-	942	2,771	LNG
2,853	530	95,902	17,616	Town gas(A)
3,164	583	105,279	19,545	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
645,966	99,876	898,166	563,151	Electricity
84,426	9,983	241,172	97,987	Total
				(Crude petroleum equivalent)
3,318	70	12,391	10,077	Oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
2	-	2,658	1,497	Gasoline
893	12	1,758	1,849	Kerosene
-	-	653	2,090	Gas oil
1,536	14	2,124	3,248	Heavy Fuel oil total
1,536	14	2,071	3,245	Heavy Fuel oil A
-	-	53	3	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	1	Hydrocarbon oil
699	34	4,236	1,269	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
29,291	629	157,578	40,283	Non-oil based fuels
				(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	Coal
-	-	2,641	62	Coal coke
-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	-	-	Converter furnace gas
1,727	-	416	235	Natural gas
382	-	3,028	3,572	LNG
23,009	539	129,006	29,685	Town gas(A)
25,246	593	142,025	32,893	Town gas(B)
-	-	-	-	Used tires
-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
557,024	99,795	765,428	511,996	Electricity

(平成24年8月)

(1) 指定生産品目別燃料在庫 Fuel inventory, broken down by designated product

指 定 生 産 品 目 Specified Products	原 油 Crude petroleum kl	ガ ソ リ ン Gasoline kl	ナ フ サ Naphtha kl	改 質 生 成 油 Oil produced by conversion kl	灯 油 Kerosene kl
化 学 工 業 Chemical products					
石 油 化 学 製 品 Petro-chemicals	11,189	-	661,549	8,105	4,276
アンモニア及びアンモニア誘導品 Ammonia and ammonia-derived products	-	-	2,373	-	-
ソーダ工業製品 Soda products	70	-	-	-	75
窯 業 ・ 土 石 製 品 工 業 Ceramics, clay and stone products					
セ メ ン ト Cement	-	-	-	-	42
板 ガ ラ ス Sheet glass	-	-	-	-	44
石 灰 Lime	-	-	-	-	333
非 鉄 金 属 地 金 工 業 Non-ferrous metals					
銅 Copper	-	-	-	-	-
鉛 Lead	-	-	-	-	-
亜 鉛 Zinc	-	1	-	-	-
ア ル ミ ニ ウ ム Aluminum	-	1	-	-	346
ア ル ミ ニ ウ ム 二 次 地 金 Secondary aluminum ingots	-	-	-	-	226

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	A 重 油	B ・ C 重 油	液 化 石 油 ガ ス	オ イ ル コ ー ク ス	石 炭	石 炭 コ ー ク ス
Gas oil	Heavy Fuel oil A	Heavy Fuel oil B・C	LPG	Petroleum coke	Coal	Coal coke
kl	kl	kl	t	t	t	t

10,481	608	23,252	28,454	19,211	52,867	-
-	103	1,415	509	105,906	25,127	-
-	2,449	3,641	31	24,779	209,800	2,116
36	1,446	18,780	-	210,788	756,038	124
-	157	16,753	93	-	-	-
52	986	8,441	-	16,922	24,447	9,695
1	652	2,672	43	388	24,252	501
-	376	129	3	39	35	6,272
-	226	313	14	-	-	9,335
1	127	189	7	-	-	-
11	646	205	11	-	-	-

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	724,683	3,525	159,042	120,659	-	111,995
石油系燃料（原油換算）	〃	252,744	1,560	10,720	119,425	-	111,566
原 油	〃	100	-	...	100	...	...
ガ ソ リ ン	〃	5	-	-	-	-	4
ナ フ サ	〃	1,959	-	-	-	-	1,959
改 質 生 成 油	〃	122,071	-	-	122,071	-	-
灯 油	〃	252	178	95	-	-	-
軽 油	〃	74	9	-	-	-	4
A 重 油	〃	1,375	1,192	8	41	-	-
B ・ C 重 油	〃	15,811	-	9,323	-	-	5,156
炭 化 水 素 油	〃	-	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	13,639	136	402	5,101	-	7,427
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	69,732	-	-	1,620	-	68,112
オ イ ル コ ー ク ス	t	8,882	-	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	14,668	-	-	-	-	14,668
再 生 油（石油由来）	kl	231	-	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	444,731	1,149	138,339	-	-	-
石 炭	t	406,500	765	131,485	-	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	71,562	62	652	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	42,714	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	277,444	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	508	421	101	-	-	-
都 市 ガ ス（B）	1000m ³	63	-	-	-	-	-
回 収 黒 液	1000m ³	121,885	-	121,885	...	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	1,617	-	462	-	-	-
R P F	t	1,348	-	1,348	-	-	-
電 力	1000kWh	631,658	8,757	334,776	10,307	-	72,346
う ち 購 入 分	〃	184,868	8,757	60,602	10,307	-	4,609
蒸 気	t	3,404,635	-	1,830,465	8,285	-	456,295
う ち 受 入 分	〃	116,684	-	34,756	3,952	-	-

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

合 計（原油換算）	kl	426,384	-	165,558	78,886	110	57,534
石油系燃料（原油換算）	〃	156,428	-	15,735	65,301	-	57,519
原 油	〃	-	-	...	-	...	...
ガ ソ リ ン	〃	9	-	-	-	-	-
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	〃	52,228	-	-	52,228	-	-
灯 油	〃	1,588	-	1	-	-	-
軽 油	〃	314	-	3	-	-	-
A 重 油	〃	8,815	-	1,452	2,023	-	31
B ・ C 重 油	〃	23,159	-	12,775	-	-	4,230
炭 化 水 素 油	〃	736	-	-	-	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	15,191	-	264	10,885	-	3,666
石 油 系 炭 化 水 素 ガ ス	1000m ³	42,834	-	-	1,379	-	41,455
オ イ ル コ ー ク ス	t	2,505	-	-	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-
再 生 油（石油由来）	kl	855	-	84	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	226,706	-	146,989	10,594	-	-
石 炭	t	186,658	-	102,569	15,249	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	9,516	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	-	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	30,673	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	6,019	-	-	276	-	-
都 市 ガ ス（B）	1000m ³	3,488	-	-	73	-	-
回 収 黒 液	1000m ³	149,444	-	149,444	...	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	絶乾(Dry)t	602	-	144	-	-	-
R P F	t	8,465	-	8,465	-	-	-
電 力	1000kWh	871,714	-	347,614	43,706	648	41,514
う ち 購 入 分	〃	435,000	-	30,397	17,730	648	168
蒸 気	t	2,757,882	-	2,191,151	160,717	728	222,888
う ち 受 入 分	〃	27,372	-	94	19,417	728	-

（平成24年8月）

窯業・土石製品 工 業 Ceramics, clay and stone products	ガラス製品工業 Glass products	鉄 鋼 業 Iron and steel	非鉄金属地金 工 業 Non-ferrous metals	機 械 工 業 Machinery	Kind of energy
48,543	-	283,121	-	4,848	Total
2,269	-	8,712	-	1,612	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	Oil based fuels
1	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Gasoline
1	-	-	-	-	Naphtha
3	-	156	-	178	Oil produced by conversion
239	-	67	-	9	Kerosene
1,332	-	1,086	-	1,193	Gas oil
-	-	-	-	-	Heavy Fuel oil A
-	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
-	-	670	-	175	Liquefied petroleum gas
441	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	8,441	-	-	Petroleum coke
231	-	-	-	-	Asphalt
44,847	-	261,477	-	1,217	Reproduction oil (Oil origin)
66,065	-	208,950	-	765	Non-oil based fuels
-	-	70,910	-	62	(Crude petroleum equivalent)
151	-	42,563	-	-	Coal
-	-	277,444	-	-	Coal coke
-	-	407	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	421	Blast furnace gas
...	...	...	...	63	LNG
1,155	-	-	-	...	Town gas(B)
-	-	-	-	-	Black liquor
56,818	-	139,535	-	26,633	Waste plastic
15,274	-	81,139	-	21,694	Refuse paper & Plastic Fuel
166,551	-	943,039	-	...	Electricity
116	-	77,860	-	...	among those purchased
					Steam
					among those accepted

27,253	1,757	51,140	28,479	15,667	Total
3,997	271	9,290	2,712	1,603	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	Oil based fuels
-	-	-	-	9	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Gasoline
7	11	283	173	1,113	Naphtha
258	1	18	32	2	Oil produced by conversion
541	248	2,806	1,297	417	Kerosene
275	-	5,456	423	-	Gas oil
253	-	-	483	-	Heavy Fuel oil A
-	7	198	82	89	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
2,470	-	-	35	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
685	-	-	86	-	Petroleum coke
20,797	351	27,375	14,857	5,743	Asphalt
30,058	-	33,479	5,303	-	Reproduction oil (Oil origin)
31	-	29	9,456	-	Non-oil based fuels
-	-	-	-	-	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	30,673	-	Coal
-	249	3,153	1,027	1,314	Coal coke
...	...	...	...	3,415	Coke oven gas
458	-	-	-	...	Blast furnace gas
-	-	-	-	-	LNG
34,323	12,197	170,867	122,990	97,855	Town gas(B)
26,437	10,404	155,582	104,193	89,441	Black liquor
32,980	-	10,335	139,083	...	Waste plastic
-	-	-	7,133	...	Refuse paper & Plastic Fuel
					Electricity
					among those purchased
					Steam
					among those accepted

(平成24年8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	6,337,902	35,796	234,215	2,725,793	14,232	530,271
石油系燃料（原油換算）	〃	3,055,234	4,795	59,628	2,444,004	4,865	475,737
原 油	〃	-	-	...	-	...	...
ガ ソ リ ン	〃	1,361	6	2	11	-	15
ナ フ サ	〃	1,473,138	-	-	1,472,571	-	567
改 質 生 成 油	〃	406,793	-	-	406,793	-	-
灯 油	〃	18,164	32	236	14,636	5	149
軽 油	〃	9,897	167	39	7,159	-	24
A 重 油	〃	18,431	51	2,839	147	8	8,833
B ・ C 重 油	〃	114,700	427	50,581	8,851	4,322	32,054
炭 化 水 素 油	〃	72,296	-	736	56,369	-	7,241
液 化 石 油 ガ ス	t	295,083	3	202	264,531	132	20,174
石油系炭化水素ガス	1000m ³	567,614	-	-	275,048	-	292,542
オ イ ル コ ー ク ス	t	62,101	5,279	-	49,913	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	54,604	-	-	-	-	54,604
再 生 油（石油由来）	kl	6,296	-	648	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	2,890,459	23,223	157,272	112,853	7,992	19,539
石 炭	t	1,755,056	13,388	14,148	13,388	-	22,214
石 炭 コ ー ク ス	〃	895,438	2,892	-	2,892	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	328,121	-	-	6,284	-	-
高 炉 ガ ス	〃	2,274,202	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	22,868	-	4,713	11,940	-	-
都 市 ガ ス（B）	1000m ³	240,161	-	42,948	18,808	7,525	5
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	161,356	-	161,356	...	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	9,636	-	-	-	-	-
R P F	〃	9,536	-	6,540	-	-	-
電 力	1000kWh	4,448,512	110,698	512,085	1,101,865	35,629	417,834
う ち 購 入 分	〃	2,849,450	61,821	160,966	801,738	14,787	129,964
蒸 気	t	11,991,413	117,323	2,415,421	4,192,531	141,455	2,760,068
う ち 受 入 分	〃	1,707,736	-	21,660	1,316,457	-	331,376

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

合 計（原油換算）	kl	2,011,572	9,927	118,742	619,386	17,090	257,056
石油系燃料（原油換算）	〃	875,711	76	18,171	529,346	3,872	239,767
原 油	〃	-	-	...	-	...	...
ガ ソ リ ン	〃	1,545	7	2	-	4	2
ナ フ サ	〃	196,047	-	-	196,047	-	-
改 質 生 成 油	〃	234,668	-	-	234,668	-	-
灯 油	〃	5,230	48	104	50	318	-
軽 油	〃	871	6	31	6	15	44
A 重 油	〃	10,924	18	2,167	304	1,296	471
B ・ C 重 油	〃	55,719	-	9,070	6,078	1,258	22,610
炭 化 水 素 油	〃	24,568	-	2,173	17,018	36	-
液 化 石 油 ガ ス	t	54,427	-	160	39,259	75	8,737
石油系炭化水素ガス	1000m ³	150,535	-	-	35,017	-	115,518
オ イ ル コ ー ク ス	t	86,101	-	4,347	37,234	964	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	65,544	-	-	-	-	65,544
再 生 油（石油由来）	kl	5,401	-	103	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	963,511	7,799	90,152	58,242	5,388	14,982
石 炭	t	549,166	-	4,573	40,912	-	15,710
石 炭 コ ー ク ス	〃	232,257	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	90,417	-	-	-	-	-
高 炉 ガ ス	〃	966,032	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	29,521	-	1,524	20,693	-	3,224
都 市 ガ ス（B）	1000m ³	96,518	7,342	1,057	1,767	5,073	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	150,507	-	150,507	...	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	5,378	-	3,703	-	-	-
R P F	〃	8,976	-	8,976	-	-	-
電 力	1000kWh	2,480,365	32,555	258,544	311,372	81,025	199,607
う ち 購 入 分	〃	1,593,588	22,063	93,424	149,176	66,605	14,165
蒸 気	t	5,240,376	5,263	1,277,092	1,264,455	89,351	1,926,956
う ち 受 入 分	〃	314,246	-	22,522	251,888	23,644	14,351

(平成24年8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
144,848	20,842	2,510,926	10,961	181,610	Total (Crude petroleum equivalent)
39,644	3,749	17,789	3,184	11,429	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	Crude petroleum
9	-	36	6	1,288	Gasoline
-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
252	-	810	135	1,973	Kerosene
738	2	290	63	1,749	Gas oil
767	821	1,681	1,223	2,163	Heavy Fuel oil A
15,724	2,159	1,270	166	-	Heavy Fuel oil B・C
1,538	-	5,778	634	-	Hydrocarbon oil
543	441	5,598	22	3,443	Liquefied petroleum gas
-	-	24	-	-	Hydrocarbon gas
17,467	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
4,822	-	-	826	-	Reproduction oil (Oil origin)
89,952	13,258	2,389,859	1,634	121,323	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
87,630	-	1,631,064	-	-	Coal
8,038	-	885,652	-	1,748	Coal coke
9,152	-	312,685	-	-	Coke oven gas
-	-	2,274,202	-	-	Blast furnace gas
-	3,491	1,042	-	1,682	LNG
432	7,847	52,585	1,075	108,936	Town gas(B)
...	...	...	...	...	Black liquor
5,403	-	4,233	-	-	Waste plastic
2,996	-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
246,023	46,806	1,544,128	63,589	591,251	Electricity
142,053	41,220	1,084,372	10,900	525,271	among those purchased
379,949	6,739	2,207,961	4,612	...	Steam
141	-	34,777	3,325	...	among those accepted

51,475	6,998	798,324	8,801	143,627	Total (Crude petroleum equivalent)
34,310	2,002	37,280	4,114	6,925	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	Crude petroleum
4	-	-	-	1,540	Gasoline
-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
301	41	4,094	9	361	Kerosene
71	-	240	69	401	Gas oil
200	677	2,058	791	2,978	Heavy Fuel oil A
14,237	1,115	373	978	-	Heavy Fuel oil B・C
3,417	-	-	1,924	-	Hydrocarbon oil
-	-	4,746	74	1,376	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
11,912	-	31,644	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
5,229	69	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
13,331	3,682	714,622	1,937	68,974	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
11,051	-	476,920	-	-	Coal
1,157	-	230,366	734	-	Coal coke
4,095	-	86,322	-	-	Coke oven gas
-	-	966,032	-	-	Blast furnace gas
-	422	3,412	-	246	LNG
438	2,906	26,819	1,298	64,502	Town gas(B)
...	...	...	...	...	Black liquor
1,675	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
62,435	15,668	711,842	27,574	844,853	Electricity
41,202	14,131	497,641	11,195	728,112	among those purchased
77,839	2,612	607,334	-	...	Steam
21	-	1,820	-	...	among those accepted

(平成24年8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	2,353,703	37,790	46,793	806,324	74,108	146,033
石油系燃料（原油換算）	〃	688,728	328	1,246	490,810	2,782	141,023
原 油	〃	-	-	...	-	...	...
ガ ソ リ ン	〃	393	1	3	7	2	4
ナ フ サ	〃	137,486	-	-	137,068	-	418
改 質 生 成 油	〃	238,240	-	-	238,240	-	-
灯 油	〃	887	1	27	77	1	-
軽 油	〃	869	215	15	40	15	-
A 重 油	〃	13,059	108	141	-	1,004	72
B ・ C 重 油	〃	90,874	3	191	67,439	1,386	6,245
炭 化 水 素 油	〃	17,787	-	564	7,390	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	51,566	2	185	38,081	190	6,056
石油系炭化水素ガス	1000m ³	128,059	-	-	19,565	-	108,494
オ イ ル コ ー ク ス	t	3,558	-	-	2,462	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	1,337	-	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,518,850	26,005	43,681	285,474	57,550	1,844
石 炭	t	1,018,564	18,680	4,476	319,318	52,000	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	395,321	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	147,323	-	-	18,725	-	-
高 炉 ガ ス	〃	1,401,579	-	-	97,449	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	48,032	2,111	-	27,850	683	1,307
都 市 ガ ス（B）	1000m ³	161,706	10,002	24,429	14,438	20,009	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	29,310	-	29,310	...	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	72	-	-	-	-	-
R P F	〃	1,080	-	-	-	1,063	-
電 力	1000kWh	2,180,643	163,012	88,350	286,654	234,116	133,683
う ち 購 入 分	〃	1,311,985	123,174	20,043	222,667	119,727	34,031
蒸 気	t	5,453,948	214,067	445,813	1,093,786	709,531	1,114,388
う ち 受 入 分	〃	348,364	-	-	134,913	38,159	23

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

合 計（原油換算）	kl	4,027,849	290,875	85,502	1,446,807	54,923	211,081
石油系燃料（原油換算）	〃	1,333,888	15,760	15,989	1,058,603	24,026	190,313
原 油	〃	-	-	...	-	...	...
ガ ソ リ ン	〃	149	121	-	1	1	4
ナ フ サ	〃	574,498	-	-	569,186	-	5,312
改 質 生 成 油	〃	303,588	-	-	303,588	-	-
灯 油	〃	4,045	824	296	1,797	56	2
軽 油	〃	653	78	12	5	-	-
A 重 油	〃	12,251	652	769	1,317	638	140
B ・ C 重 油	〃	102,045	11,731	10,604	27,803	11,751	36,626
炭 化 水 素 油	〃	26,637	-	-	23,602	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	50,028	1,093	-	35,490	53	8,452
石油系炭化水素ガス	1000m ³	240,423	-	-	137,084	-	103,339
オ イ ル コ ー ク ス	t	75,848	-	4,451	32,036	13,637	19,298
ア ス フ ェ ル ト	〃	-	-	-	-	-	-
再生油（石油由来）	kl	225	-	-	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	2,498,141	267,863	66,778	321,192	28,007	12,169
石 炭	t	1,875,894	392,503	14,860	439,493	38,951	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	873,128	4,280	-	3,759	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	208,163	-	-	1,845	-	-
高 炉 ガ ス	〃	2,050,688	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	23,820	-	160	11,243	757	8,625
都 市 ガ ス（B）	1000m ³	28,857	1,333	1,370	844	1,010	1
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	154,142	-	154,142	...	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	2,598	1,152	-	1,152	-	-
R P F	〃	172	-	172	-	-	-
電 力	1000kWh	3,173,182	737,234	195,683	1,128,496	100,855	153,679
う ち 購 入 分	〃	1,579,685	63,361	29,403	277,221	18,483	41,115
蒸 気	t	9,912,775	2,816,388	1,249,942	5,182,349	571,726	1,260,273
う ち 受 入 分	〃	706,881	19,678	-	596,102	16,952	69,070

(平成24年8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
65,339	39,997	1,152,543	4,433	55,923	Total (Crude petroleum equivalent)
22,418	8,873	16,741	2,445	2,718	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	Crude petroleum
4	-	-	-	374	Gasoline
-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
108	-	161	213	301	Kerosene
12	-	416	54	532	Gas oil
483	-	9,233	1,660	574	Heavy Fuel oil A
8,761	5,500	1,070	282	3	Heavy Fuel oil B・C
9,688	-	-	145	-	Hydrocarbon oil
147	2,223	3,888	39	759	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
1,096	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
767	-	570	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
39,878	22,414	1,064,256	1,273	28,485	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
53,357	-	608,093	-	-	Coal
1,511	-	393,373	39	398	Coal coke
2,159	-	126,439	-	-	Coke oven gas
6,177	-	1,297,953	-	-	Blast furnace gas
-	2,350	15,114	-	2,839	LNG
1,179	17,981	69,736	1,171	22,765	Town gas(B)
...	...	...	...	...	Black liquor
72	-	-	-	-	Waste plastic
17	-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
73,526	101,881	1,112,777	7,700	304,968	Electricity
32,714	93,649	638,891	7,625	265,812	among those purchased
338,810	20,480	1,944,029	1,178	...	Steam
-	-	175,267	2	...	among those accepted

335,992	91	2,131,009	10,255	43,064	Total (Crude petroleum equivalent)
22,379	-	32,682	2,779	2,877	Oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	Crude petroleum
-	-	120	-	144	Gasoline
-	-	-	-	-	Naphtha
-	-	-	-	-	Oil produced by conversion
920	-	1,278	305	215	Kerosene
53	-	458	57	146	Gas oil
770	-	6,853	1,192	1,224	Heavy Fuel oil A
12,737	-	13,068	1,134	53	Heavy Fuel oil B・C
364	-	2,670	-	1	Hydrocarbon oil
986	-	5,297	2	841	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
6,426	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
225	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
307,173	-	2,007,879	1,569	21,237	Non-oil based fuels (Crude petroleum equivalent)
438,350	-	1,336,743	-	-	Coal
7,524	-	863,623	1,981	521	Coal coke
6,237	-	200,081	-	-	Coke oven gas
522	-	2,050,166	-	-	Blast furnace gas
24	-	2,136	-	875	LNG
-	-	9,086	60	17,819	Town gas(B)
...	...	...	...	...	Black liquor
1,152	-	1,446	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	Refuse paper & Plastic Fuel
735,268	978	1,264,557	65,394	265,506	Electricity
66,307	978	943,003	62,819	203,717	among those purchased
2,702,583	5	1,736,466	25,819	...	Steam
4,016	5	39,471	943	...	among those accepted

(平成24年8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	882,082	22,412	170,247	554,203	42,267	60,577
石油系燃料（原油換算）	〃	273,814	13,739	8,751	189,690	18,423	59,138
原 油	〃	-	-	...	-	...	...
ガ ソ リ ン	〃	29	-	3	-	-	-
ナ フ サ	〃	-	-	-	-	-	-
改 質 生 成 油	〃	148,879	-	-	148,879	-	-
灯 油	〃	3,232	-	23	461	619	603
軽 油	〃	665	-	228	-	-	-
A 重 油	〃	3,262	-	2,332	20	-	-
B ・ C 重 油	〃	37,842	12,690	4,717	18,325	13,485	10,968
炭 化 水 素 油	〃	3,742	-	-	1,457	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	14,903	-	792	8,402	-	4,015
石油系炭化水素ガス	1000m ³	52,293	-	-	16,591	-	35,702
オ イ ル コ ー ク ス	t	8,402	-	-	3,245	4,189	-
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	551,275	8,146	156,273	333,522	22,341	-
石 炭	t	652,680	12,266	154,444	412,675	33,028	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	9,072	-	-	5,050	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	51,689	-	-	51,689	-	-
高 炉 ガ ス	〃	-	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	1,571	-	1,186	-	-	-
都 市 ガ ス（B）	1000m ³	1,072	-	620	69	383	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	120,050	-	120,050	...	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	285	-	285	-	-	-
R P F	〃	8,406	-	8,406	-	-	-
電 力	1000kWh	1,005,620	29,820	455,584	219,527	72,977	41,978
う ち 購 入 分	〃	462,657	5,670	56,143	195,377	15,968	15,457
蒸 気	t	4,185,530	241,980	2,720,960	506,255	481,817	287,575
う ち 受 入 分	〃	201,922	-	-	185,426	280	-

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	2,322,013	1,535	66,378	602,741	5,621	54,345
石油系燃料（原油換算）	〃	554,241	459	5,705	364,583	194	53,417
原 油	〃	67,834	-	...	67,834	...	...
ガ ソ リ ン	〃	806	-	-	-	-	-
ナ フ サ	〃	184,027	-	-	184,027	-	-
改 質 生 成 油	〃	75,609	-	-	75,609	-	-
灯 油	〃	3,481	287	243	684	-	272
軽 油	〃	1,187	6	1	26	-	-
A 重 油	〃	8,427	170	601	2,402	-	123
B ・ C 重 油	〃	32,011	-	4,095	6,083	179	6,068
炭 化 水 素 油	〃	6,476	-	-	6,027	-	-
液 化 石 油 ガ ス	t	6,662	7	-	349	-	1,228
石油系炭化水素ガス	1000m ³	72,322	-	-	49,603	-	22,719
オ イ ル コ ー ク ス	t	118,342	-	529	-	-	-
ア ス フ ェ ル ト	〃	17,500	-	-	-	-	17,500
再 生 油（石油由来）	kl	5,712	-	24	-	-	-
非石油系燃料（原油換算）	kl	1,620,602	-	57,697	203,061	-	-
石 炭	t	1,399,791	-	40,037	277,354	-	-
石 炭 コ ー ク ス	〃	443,762	-	-	-	-	-
コ ー ク ス 炉 ガ ス	1000m ³	176,777	-	-	28,423	-	-
高 炉 ガ ス	〃	1,036,396	-	-	-	-	-
液 化 天 然 ガ ス	t	16,280	-	-	2,193	-	-
都 市 ガ ス（B）	1000m ³	8,839	-	130	268	-	-
回 収 黒 液	絶乾(Dry)t	87,795	-	87,795	...	...	...
廃 プ ラ ス チ ッ ク	t	7,002	-	-	-	-	-
R P F	〃	-	-	-	-	-	-
電 力	1000kWh	1,733,466	11,715	162,987	187,560	16,685	28,770
う ち 購 入 分	〃	1,246,082	11,571	31,980	109,369	16,685	9,977
蒸 気	t	3,436,113	-	954,464	836,871	56,056	371,235
う ち 受 入 分	〃	400,450	-	-	308,859	56,056	-

(平成24年8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
47,577	-	8,794	13,927	6,902	Total
3,609	-	1,972	5,241	729	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	Oil based fuels
24	-	-	-	2	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Gasoline
131	-	40	1,103	252	Naphtha
412	-	1	3	21	Oil produced by conversion
354	-	42	250	264	Kerosene
758	-	39	2,240	-	Gas oil
1,198	-	-	1,087	-	Heavy Fuel oil A
-	-	1,409	133	152	Heavy Fuel oil B・C
-	-	-	-	-	Hydrocarbon oil
757	-	-	211	-	Liquefied petroleum gas
-	-	-	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	Petroleum coke
-	-	-	-	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
43,455	-	3,146	386	298	Non-oil based fuels
64,412	-	-	387	-	(Crude petroleum equivalent)
619	-	3,233	170	-	Coal
-	-	-	-	-	Coal coke
-	-	-	-	-	Coke oven gas
-	-	-	-	-	Blast furnace gas
-	-	174	-	211	LNG
-	-	-	-	-	Town gas(B)
...	...	...	...	...	Black liquor
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	RPF
51,012	-	40,234	90,787	63,341	Electricity
5,532	-	39,174	77,515	63,161	among those purchased
364,969	-	8,671	57,263	...	Steam
-	-	465	15,751	...	among those accepted

150,532	961	1,396,121	6,273	40,576	Total
46,659	678	76,067	2,897	4,500	(Crude petroleum equivalent)
...	...	...	...	...	Oil based fuels
2	-	-	-	804	(Crude petroleum equivalent)
-	-	-	-	-	Crude petroleum
-	-	-	-	-	Gasoline
-	-	-	-	-	Naphtha
62	2	557	385	1,563	Oil produced by conversion
24	-	942	-	200	Kerosene
155	32	4,066	115	1,103	Gas oil
3,047	588	10,469	1,482	-	Heavy Fuel oil A
449	-	-	-	-	Heavy Fuel oil B・C
520	5	3,377	437	753	Hydrocarbon oil
-	-	-	-	-	Liquefied petroleum gas
46,959	-	70,854	-	-	Hydrocarbon gas
-	-	-	-	-	Petroleum coke
5,459	-	-	229	-	Asphalt
-	-	-	-	-	Reproduction oil (Oil origin)
97,982	110	1,252,143	111	9,498	Non-oil based fuels
133,660	-	948,740	-	-	(Crude petroleum equivalent)
138	-	443,478	146	-	Coal
3,960	-	144,394	-	-	Coal coke
-	-	1,036,396	-	-	Coke oven gas
-	78	13,365	-	-	Blast furnace gas
-	-	391	-	644	LNG
...	...	...	...	8,050	Town gas(B)
7,002	-	-	-	...	Black liquor
-	-	-	-	-	Waste plastic
-	-	-	-	-	RPF
158,420	1,862	842,162	44,009	302,726	Electricity
61,931	1,862	705,114	35,042	285,693	among those purchased
382,787	-	772,038	62,662	...	Steam
1,884	-	33,582	69	...	among those accepted

(平成24年8月)