

2011年度（平成23年度）エネルギー需給実績（速報）

1. 一次エネルギー供給

一次エネルギー国内供給 前年度比 4.7%減少

2011年3月に発生した東日本大震災の影響により、第1四半期はマイナス成長となったものの、その後は復興需要の影響などから上昇し、2011年度の実質GDPは前年比-0.0%とほぼ前年並みとなった。

一次エネルギー国内供給は、震災による電力不足への対応として、使用制限令を含む節電への取り組みなどから4.7%減の $489,330 \times 10^{10}$ kcalとなった。原子力は震災の影響に加え、原子力発電所の定期検査後の再稼働問題などから64.7%減少した。その代替エネルギーとして原油、重油、LNG等の輸入が増加し、化石燃料は3.6%増加した。内訳を見ると石炭は粗鋼生産量の減少、石炭火力発電所の被災などから5.7%減少したものの、石油は2.7%増、天然ガスは17.2%増となった。石油依存度は6年ぶりに増加し、44.5%と前年度より3.2ポイント上昇した。水力は出水率が106.8%と前年度を上回り1.4%増となった。自給率は、統計のある1954年度以降で最低となる11%に落ち込んだ。

2. 最終エネルギー消費

最終エネルギー消費 前年度比 2.5%の減少

最終エネルギー消費は2.5%減の $334,693 \times 10^{10}$ kcalとなった。部門別に見ると産業部門は2.0%減、民生部門は3.7%減、運輸部門は2.0%減となった。エネルギー源別に見ると石炭が0.6%減、石油が3.1%減、天然ガス・都市ガスは3.9%増、電力は企業及び家庭での節電への取り組みの影響から4.5%減となった。

産業部門 前年度比 2.0%の減少

世界的な景気の後退、欧州債務危機を背景とした円高により輸出が前年度比で減少したことなどから、鉱工業生産指数は前年度比1.0%減となった。これに節電が加わったことで、製造業の最終エネルギー消費は2.0%減となった。業種別に見ると、素材系主要業種でいずれも減少しており、鉄鋼業は粗鋼生産量が減少したことから0.3%減となった。化学工業は、エチレン生産量の7.5%の減少を受け6.1%減となった。窯業・土石工業は、震災の復興需要などを背景にセメントの生産量が増加したものの2.8%減、紙・パルプ産業は、生産量の減少から3.0%減となった。非素材系業種では、2011年10月に発生したタイの洪水被害によるサプライチェーン寸断の影響から自動車、電気機械製造業などの金属機械工業が1.5%減となった。農林水産など非製造業は2.1%減となった。エネルギー源別に見ると石炭が0.6%減、石油が3.1%減、ガスが3.9%増、電力が4.5%減となった。

民生部門 前年度比 3.7%の減少

2011年度は、過去最高の猛暑となった2010年夏に比較して夏季の気温が低めに推移したこと、懸念される電力不足への対策としての企業や家庭での節電への取り組みの影響等から、家庭部門のエネルギー消費は前年度比3.3%減少した。エネルギー源別に見ると灯油が3.0%減、LPGが1.8%減、都市ガスが横ばい、電力が5.0%減となり、電力比率は47.1%となり前年度より0.9ポイント下落した。

業務部門床面積は0.1%減となり、業務部門エネルギー消費は4.1%減となった。エネルギー源別に見ると重油が2.9%増、都市ガスが2.7%減、電力が5.9%減となった。この結果、電力比率は6年ぶりに減少して56.4%となり前年度より1.1ポイント下落した。

運輸部門 前年度比 2.0%の減少

運輸部門では、ガソリンが1.6%減、軽油が微減の0.1%減となった。旅客部門のエネルギー消費は、高速道路の無料化があった2010年度は5年ぶりに増加したものの、2011年度は再び減少傾向に戻り、3.1%減となった。貨物部門のエネルギー消費は前年度並みとなった。

3. 二酸化炭素排出量

二酸化炭素排出量 前年度比 2.8%の増加

エネルギー需給実績より試算したエネルギー起源のCO₂排出量は、原子力発電の代替エネルギーとしての火力発電用化石燃料消費の大幅な増加等から11億67百万トン、前年度比2.8%増（1990年度比10.4%増）となった。

※EDMCエネルギーバランス表（平成13年度以降EDMC推計データ）

平成13年度から、資源エネルギー庁「総合エネルギー統計」の作業方法が変更されました。日本エネルギー経済研究所計量分析ユニット（EDMC）では、従来の方法を踏襲し、エネルギーバランス表の推計を行っています。本推計では過去系列とのエネルギーバランス表との整合性を重視しており、これまでと変わりなくご利用いただけます。

引き続きご愛用頂きますよう、よろしくお願い致します。

(URL : <http://www.ieej.or.jp/edmc/index2.html>)

お問い合わせ : report@tky.ieej.or.jp

