

ノルウェー*

電力・ガス事業グループ 研究員 池尻 和正

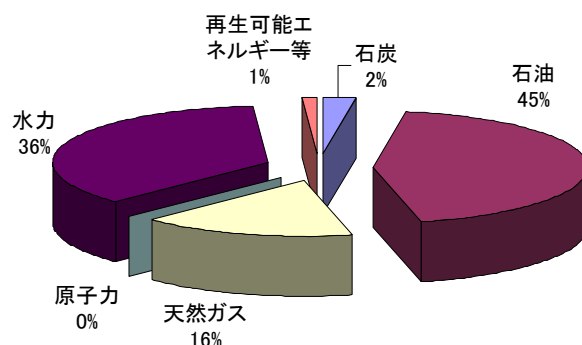
1. サマリー

1. エネルギー事情

ノルウェーは、天然資源が豊富で、石油・天然ガスともにヨーロッパ最大の生産国であり、世界第 10 位（2006 年）の原油生産国、世界第 5 位（2006 年）の天然ガス生産国である。また、対ヨーロッパガス輸出ではロシアに次ぐ第 2 位（2006 年）である。

- ① 一次エネルギー供給量（2005 年）：32.13 石油換算百万トン（日本の約 6.1%）
- ② 一人当たりの一次エネルギー供給量（2005 年）6.9504 石油換算トン/人（日本の約 167.4%）
- ③ エネルギー自給率：1097.8%、石油輸入依存度：-902.8%
- ④ エネルギー起源 CO₂ 排出量（2005 年）：37.00 二酸化炭素百万トン（日本の約 3.0%）
- ⑤ 一人当たりエネルギー起源 CO₂ 排出量（2005 年）：8.00 二酸化炭素トン/人（日本の約 84.2%）
- ⑥ エネルギー源別可採年数（2006 年末）石油（8.4 年）、天然ガス（33.0 年）

一次エネルギー源供給構成（2005 年）



（出所）IEA, 「Energy Balances of OECD Countries 2004-2005」2007 Edition

2. エネルギー政策のポイント

(1) エネルギー政策担当機関

ノルウェーのエネルギー政策は、石油・ガス関連については石油エネルギー省（Ministry of Petroleum and Energy）が管轄し、温暖化ガスの排出量削減など環境面の取り組みについては環境省（Ministry of Environment）が管轄する。

(2) 基本政策

ノルウェー政府は 1999 年に発表した「エネルギー政策に関する白書」において、その基本政策として、省エネルギーの推進、代替エネルギーの積極的な導入、風力発電の

*平成 19 年度に経済産業省資源エネルギー庁より受託して実施した受託研究の一部である。この度、経済産業省の許可を得て公表できることとなった。経済産業省関係者のご理解・ご協力に謝意を表すものである。

開発や発電用燃料としての天然ガスの利用促進などを掲げたほか、水力発電に関しては環境保全のため小水力発電の開発や既存発電所の能力アップに限定するとしている。

(3) 最近の動向

2007 年 10 月、ノルウェー政府は 2008 年のエネルギー予算の概略を発表し、京都議定書目標の達成を重要目標とし、達成手段として炭素回収・貯留技術の開発に重点を置くことを明らかにした。2008 年には同技術の調査研究に対して 11 億 2,500 万ノルウェークローネ（以下 NOK とする）（約 1.4 億ドル）を割り当てることを提案している。

3. 日本とエネルギー分野における関係

日本は、ノルウェーから原油輸入を行っており、2005 年の輸入実績は 7,200b/d であった。この他、ノルウェー領北海では、ノルウェー石油開発（株）、出光スノーレ石油開発（株）¹が生産活動を行っている。

2. 主要エネルギー指標

(2005 年)

(1)	一次エネルギー供給量	32.13	石油換算百万トン
(2)	一人当たりの一次エネルギー供給	6.9504	石油換算トン/人
(3)	GDP 当たりの一次エネルギー供給	0.1738	石油換算トン/千ドル
(4)	エネルギー自給率	1097.8	%
(5)	エネルギー起源 CO ₂ 排出量	37.00	二酸化炭素百万トン
(6)	一人当たりエネルギー起源 CO ₂ 排出量	8.00	二酸化炭素トン/人
(7)	エネルギー源別構成率		
	石炭	2.4	%
	石油	44.1	%
	ガス	16.1	%
	原子力	0.0	%
	水力	36.4	%
	再生可能エネルギー ¹ -等	1.1	%
(8)	エネルギーの輸入依存度	-624.0	%
(9)	石油の輸入依存度	-902.8	%
(10)	輸入原油の中東依存度	0.0	%
(11)	原油輸入先 (2006 年)	第 1 位	イギリス
		第 2 位	ロシア
		第 3 位	オランダ

(出所) (1) ~ (4) および (7) ~ (9) は IEA, 「Energy Balances Of OECD Countries 2004-2005」 2007 edition

(5) ~ (6) は IEA, 「CO₂ Emissions from Fuel Combustion 1971-2005」 2007 edition

(10) ~ (11) は IEA, 「OIL INFORMATION」 2007.

¹ 株主構成は出光オイルアンドガス 50.5%、大阪ガス 49.5%となっている。