

カナダ*

電力・ガス事業グループ 研究員 谷 幸次

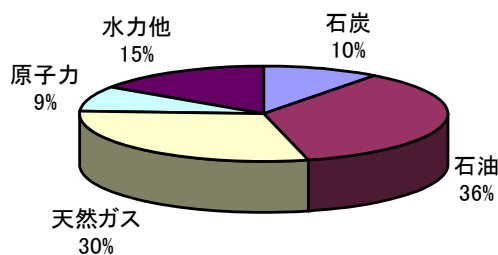
1. サマリー

1. エネルギー事情

カナダは、天然資源の豊富な国家で、石油、ガス、石炭、ウランを産出・輸出している。石油輸出量については世界全体の 4.4%、ガス輸出量についてはパイプラインによるガス貿易全体の 18.6%をそれぞれ占めている（2006 年時点）。

- (1) 一次エネルギー供給量（2005 年）：271.96 石油換算百万トン
- (2) 一人当たりの一次エネルギー供給量（2005 年）：8.4272 石油換算トン
- (3) エネルギー自給率：147.7%、石油輸入依存度：48.4%（2005 年）
- (4) エネルギー起源CO₂排出量（2005 年）：548.59 二酸化炭素百万トン
- (5) 一人当たりエネルギー起源CO₂排出量（2005 年）：17.00 二酸化炭素トン/人
- (6) エネルギー源別可採年数（2006 年末）：原油 14.9 年、天然ガス 8.9 年、石炭 105 年

一次エネルギー供給構成



(出所：IEA 統計 2007 年版)

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

カナダのエネルギー政策は、天然資源省が担当している。2007 年 11 月現在の天然資源相は Gary Lunn 氏である。カナダは連邦制をとっており、エネルギー政策の権限は連邦政府と州政府とに分かれている。連邦政府は、主に全般的な枠組みと、原子力、エネルギーの州際取引や国際協力に関わる政策の決定権を持ち、州政府は、域内の天然資源に対する権限を持つほか、域内の電力・ガス規制も管轄する。

(2) 基本政策

カナダのエネルギー政策では、環境に配慮したエネルギー生産と消費、カナダ経済の成長と競争力、価格競争力のあるエネルギー確保とインフラの保守、という 3 点のバランス

*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。

を取ることが重視されている。

(3) 最近の動向

National Energy Board (NEB) は 2007 年 10 月、「Short-term Canadian Natural Gas Deliverability 2007-2009」において、カナダの天然ガス生産量は 2006 年末時点の 17.1Bcf から今後 2 年間減少し、2009 年には 14.5Bcf～15.8Bcf の範囲まで落ち込むと発表した。天然ガス資源の集中する Western Canada Sedimentary Basin を中心に減少が進むとされ、要因には探鉱活動の減少、人件費高騰、オイルサンドへの投資集中などが挙げられている。

(4) 日本とのエネルギー分野における関係

カナダと日本とのエネルギー貿易関係は、カナダからの石炭輸入がある。輸入量は 1997 年の 1,810 万トンから年々減少し、2006 年には 860 万トンとなっている。また、エネルギー関連投資としては、日本カナダ石油（新日本石油の子会社）がシンクルード・カナダ社の権益の 5% を獲得し、年間 370 万バレルの石油を引き取っている。また、カナダオイルサンド社（石油資源開発子会社）はアルバータ州にてオイルサンドの回収実験を行い、試験生産中である。

2. 主要エネルギー指標

(1)	一次エネルギー供給量	271.96	石油換算百万トン
(2)	一人当たりの一次エネルギー供給	8.4272	石油換算トン/人
(3)	GDP 当たりの一次エネルギー供給	0.3307	石油換算トン/千ド
(4)	エネルギー自給率	147.7	%
(5)	エネルギー起源 CO2 排出量 (2005 年)	548.59	二酸化炭素百万トン
(6)	一人当たりエネルギー起源 CO2 排出量 (2005 年)	17.00	二酸化炭素トン/人
(7)	エネルギー源別構成率		
	石炭	10.3	%
	石油	35.8	%
	ガス	29.6	%
	原子力	8.8	%
	水力	11.5	%
	再生可能エネルギー等	3.9	%
(8)	エネルギーの輸入依存度	-49.3	%
(9)	石油の輸入依存度	-48.4	%
(10)	輸入原油の中東依存度 (2005 年)	16.1	%
(11)	原油輸入先 (2005 年)	第 1 位	ノルウェー
		第 2 位	イギリス
		第 3 位	アルジェリア

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

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

(10) ~ (11) は IEA 「Oil Information 2007.