

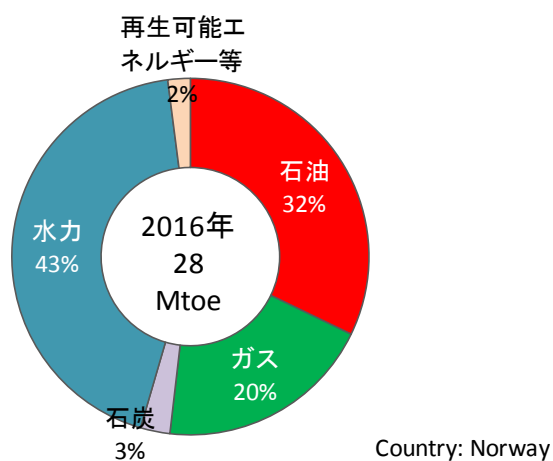
2-13 ノルウェー

1. サマリー

1. エネルギー事情

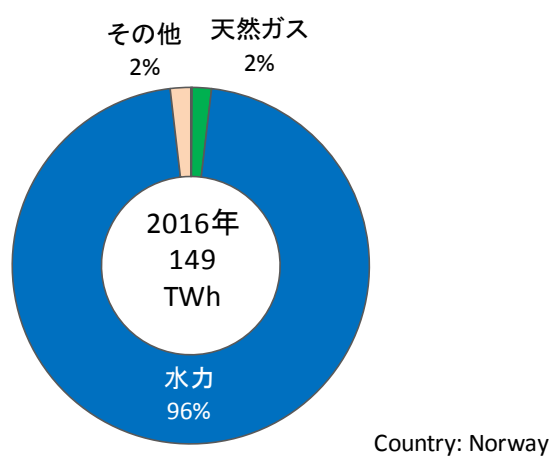
- (1) 一次エネルギー供給量 (2016年) : 28 百万 toe (日本の 0.07 倍)
- (2) 一人当たり一次エネルギー供給量 (2016年) : 5.42toe (日本の 1.69 倍)
- (3) エネルギー自給率 (2016年) : 743%
- (4) エネルギー起源 CO2 排出量 (2015年) : 36.7 百万 CO2 換算 ton (日本の約 3.2%)
- (5) 一人当たりエネルギー起源 CO2 排出量 (2015年) : 7.10 CO2 換算 ton (日本の約 78.9%)
- (6) エネルギー源別可採年数 (2016年末) 石油 (10.4年)、天然ガス (15.1年)

一次エネルギー供給構成 (2016年)



(出所) World Energy Balances 2017, IEA

発電電力量構成 (2016年)



(出所) World Energy Balances 2017, IEA

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

- 石油・エネルギー省 (MPE : Ministry of Petroleum and Energy) が、石油・ガス開発、国内エネルギー・水資源・電力管理、政府保有会社の管理等を行う。
- 環境政策は気候・環境省 (Ministry of Climate and Environment) が担当。

(2) 基本政策

- 2030 年に至るエネルギー政策は、2017 年 4 月発表の “White Paper on Norway’s energy policy: Power for Change” (ノルウェーエネルギー政策白書) に纏められている。国内のエネルギー需給と環境対策に注目したもので、主要点は以下の通り：
 - エネルギーセキュリティーの強化
 - 再生可能エネルギーの効率的な生産
 - エネルギーのさらなる高効率で気候・環境に適合した利用
 - 再生可能エネルギーの効率的・商業的利用を通じた経済成長と価値創造
- 石油・天然ガスの生産と輸出に関しては、自国資源を長期的な視点に立って生産し、その利益で国民の生活向上に貢献することが基本。また資源の管理は安全、環境に配慮し、環境及び気候変動対策と整合を取るとしている。IEA 加盟国等への石油・ガスの安定供給に貢献しつつ石油・ガス分野で世界のリーダーシップをとろうとしている。
- 北欧諸国との協調体制も重視し、豊富な水力発電を活用し近隣諸国との電力融通のため国際連係線の整備を推進、電力取引市場 Nord Pool の発展に貢献している。

(3) 最近の動向

- 気候変動対策のため乗用車の脱石油化、EV 普及が進んでいる。再エネ普及のため国内外で風力発電開発を推進、1GW クラスの大規模 Wind Farm への投資や浮体式洋上風力の開発を進めている。LNG 普及拡大と大気汚染防止のため船舶燃料の LNG 化を推進中。
- 2017 年 11 月、政府年金基金 GPF は、議会に対し石油・ガス事業を投資対象から外す提案をした。議会が承認すれば、株式 INDEX 投資の 6%、約\$370 億がダイベストする。
- 2018 年 1 月、連合政権が発足。政権合意により EV の普及加速や北極海 Lofoten 周辺の石油開発の 2021 年までの凍結が決まった。

3. 日本とのエネルギー分野における関係

- ノルウェーからの石油・ガスの輸入に関しては、ここ数年の実績として、石油製品 (LPG とナフサ) が年間 30-40 万 ton 程度、LNG はスポットで数万 ton 程度である。
- ノルウェーの上流開発には本邦から数社が資本参加しており、風力発電開発や船舶用 LNG 活用でも協力関係を築きつつある。

2. 主要エネルギー指標

COUNTRY: Norway

(2016年)

(1) 一次エネルギー供給量		28 Mtoe
(2) 一人当たりの一次エネルギー供給		5.42 toe/人
(3) GDP当たりの一次エネルギー供給		0.06 toe/千ドル
(4) エネルギー自給率		743 %
(5) エネルギー起源CO ₂ 排出量(2015年)		36.7 百万CO ₂ 換算ton
(6) 一人当たりエネルギー起源CO ₂ 排出量(2015年)		7.10 CO ₂ 換算ton/人
(7) エネルギー源別構成率	石炭	3 %
	石油	32 %
	天然ガス	20 %
	原子力	0 %
	水力	43 %
	再生可能エネルギー等	2 %
(8) エネルギーの輸入依存度		-643 %
(9) 石油の輸入依存度		-929 %
(10) 輸入原油の中東依存度		0.0 %
(11) 原油の輸出先	第1位	英国
	第2位	オランダ
	第3位	ドイツ

(出所) (1)～(4)および(7)～(9) : World Energy Balances 2017, IEA

(5)～(6) : CO₂ Emissions from Fuel Combustion 2017, IEA

(10)～(11) : Oil Information 2017, IEA