

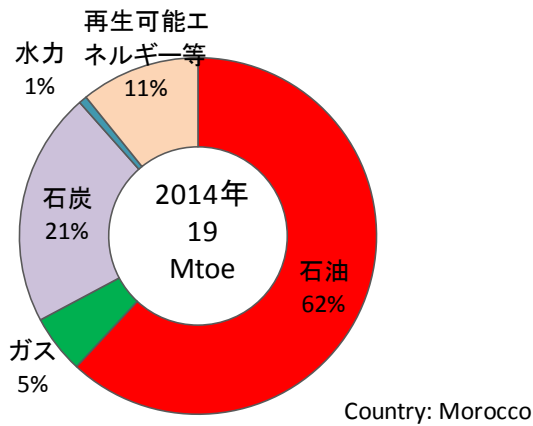
## 5-12 モロッコ

### 1. サマリー

#### 1. エネルギー事情

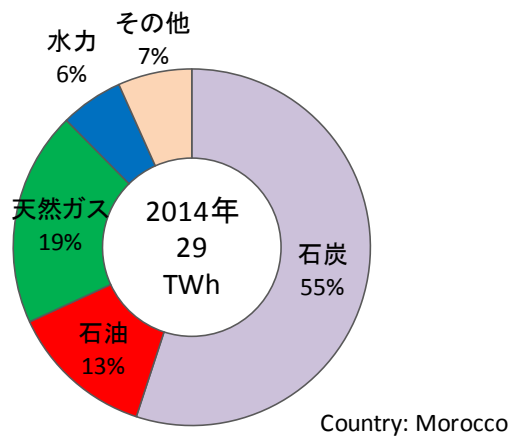
- (1) 一次エネルギー供給量 (2014年) : 19 百万 toe (日本の 0.04 倍)
- (2) 一人当たりの一次エネルギー供給量 (2014年) : 0.56toe (日本の 0.16 倍)
- (3) エネルギー自給率 (2014年) : 9%
- (4) エネルギー起源 CO<sub>2</sub> 排出量 (2014年) : 53.1 百万 CO<sub>2</sub> 換算 ton (日本の 4.5%)
- (5) 一人当たりエネルギー起源 CO<sub>2</sub> 排出量 (2014年) : 1.57CO<sub>2</sub> 換算 ton (日本の 16.7%)
- (6) エネルギー源別可採年数 (2015 年末) : 原油、天然ガス、石炭とも NA

一次エネルギー供給構成 (2014年)



(出所) World Energy Balances 2016, IEA

発電電力量構成 (2014年)



(出所) World Energy Balances 2016, 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

- エネルギー・鉱山・水利・環境省が国内のエネルギー政策を所管しており、大臣は Abdelkader Amara 氏である（2013年10月就任）。

### (2) 基本政策

- 2008年7月、政府は「エネルギー戦略(2020-2030)」を発表し、電力の安定供給、競争力のある電力価格、環境配慮、隣国との間での電力網接続の強化、石油消費の低減、省エネの啓蒙促進、代替エネルギー源の開発、石油に対する補助金体系の見直しを目標とした。また同時に「国家行動計画」も発表し、発電能力の拡充、隣国との間での電力網接続の強化、電力料金体系の見直し、省エネの啓蒙促進、石油消費の低減を目標とした。
- 「国家エネルギー効率化計画」により2020年までにエネルギー消費量を12%、2030年までに15%削減する計画である。
- 再生可能エネルギーの利用促進を推進しており、2009年11月に、太陽エネルギーによる発電容量を2020年までに2,000MWにまで引き上げる「太陽エネルギー発電統合プロジェクト」を発表。2010年6月には、風力発電設備を2010年時点の221MWから2020年までに2,200MWの発電容量に拡張する「風力発電統合プログラム」を発表している。これらの結果、2030年までに再生エネルギーの比率を52%、天然ガスを25%に高め、石油を減らしていく（3%）事を目標としている。

### (3) 最近の動向

- 2015年8月、モロッコ唯一の精製会社 Societe Anonyme Marocaine de l'Industrie de Raffinage (SAMIR)は、6月初めから一部の装置が資金不足で停止している Casablanca 北部にある Mohammedia 製油所の財政再建を計画した。
- 2016年2月、65万人に電力を供給する「ヌール1 (Noor-1)」の第1段階を開始させ、新しい太陽光発電所をワルザザート (Ouarzazate) に開設した。
- 2016年9月、アフリカ諸国で唯一非加盟だったアフリカ連合への加盟申請を行った。

## 3. 日本とのエネルギー分野における関係

- 2014年4月、愛知電機は、「環境・気候変動対策無償」ODAでCasablancaから約1,000km離れた内陸部の Assa に発電容量800kWの太陽光発電システムを納入した。
- 2014年9月、三井物産はモロッコの Nareva 社とフランスの GDF SUEZ 社と設立した発電事業会社 Safi Energy Company を通じ、Safi 石炭火力発電事業への融資契約を締結した。
- モロッコは LNG の発電利用に向けて国家開発計画 (Gas to Power Project) を準備中で、JETRO は2016年9月にエネルギー大臣を日本へ招聘した。

## 2. 主要エネルギー指標

COUNTRY: Morocco

(2014年)

(1) 一次エネルギー供給量		19 Mtoe
(2) 一人当たりの一次エネルギー供給		0.56 toe/人
(3) GDP当たりの一次エネルギー供給		0.18 toe/千ドル
(4) エネルギー自給率		9 %
(5) エネルギー起源CO <sub>2</sub> 排出量		53.1 百万CO <sub>2</sub> 換算ton
(6) 一人当たりエネルギー起源CO <sub>2</sub> 排出量		1.57 CO <sub>2</sub> 換算ton/人
(7) エネルギー源別構成率	石炭	21 %
	石油	62 %
	天然ガス	62 %
	原子力	0 %
	水力	1 %
	再生可能エネルギー等	11 %
(8) エネルギーの輸入依存度		91 %
(9) 石油の輸入依存度		100 %
(10) 輸入原油の中東依存度		- %
(11) 原油の輸入先	第1位	-
	第2位	-
	第3位	-

(出所) (1)～(4)および(7)～(9) : World Energy Balances 2016, IEA

(5)～(6) : CO<sub>2</sub> Emissions from Fuel Combustion 2016, IEA