

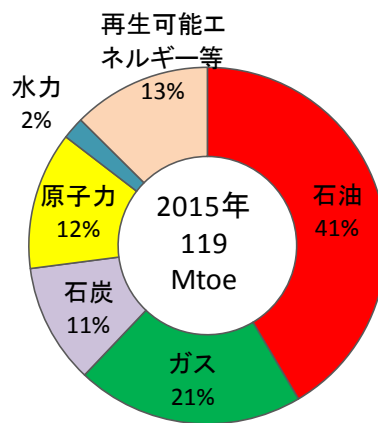
2-12 スペイン

1. サマリー

1. エネルギー事情

- (1) 一次エネルギー供給量 (2015年) : 119 百万 toe (日本の 27%)
- (2) 一人当たり一次エネルギー供給量 (2015年) : 2.56toe (日本の 75%)
- (3) エネルギー自給率 (2015年) : 29%
- (4) エネルギー起源 CO₂ 排出量 (2014年) : 232.0 百万 CO₂ 換算 ton (日本の 19.5%)
- (5) 一人当たりエネルギー起源 CO₂ 排出量 (2014年) : 4.99 CO₂ 換算 ton (日本の 53.4%)
- (6) エネルギー源別可採年数 (2015年末) : 石炭 (173年)

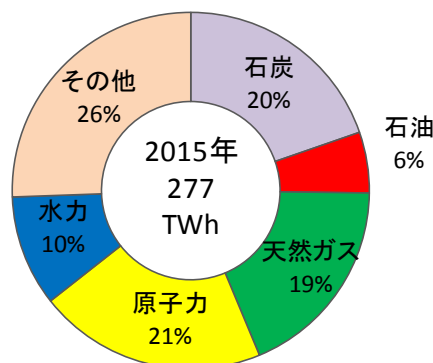
一次エネルギー供給構成 (2015年)



Country: Spain

(出所) World Energy Balances 2016, IEA

発電電力量構成 (2015年)



Country: Spain

(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

- スペインのエネルギー管轄機関は、産業エネルギー観光省（MINETUR、Ministry of Industry Energy and Tourism）であり、同省のエネルギー事務局が政策を担当している。同省は2011年12月に産業観光商務省（MITYC）を置き換える形で設立された。

(2) 基本政策

- 自国の持続可能な経済発展を達成する為に①競争力確保、②供給安定、③環境保護を基本政策としている。
- 2013年7月、スペイン政府は電力市場改革の一環として再エネ発電固定価格買取制度の廃止を発表した。同制度により積み上がった€260億もの電力会社の負債解消が目的である。2014年6月には再エネ発電設備の建設と操業に対し合理的な投資利益率（reasonable rate of return）を事業者へ保証する新たな支援制度が公布された。

(3) 最近の動向

- 2016年1月、再生可能エネルギー電力買取コストを抑制するため、投資収益率を基準とした入札制度を導入した。ドイツ等のような再生可能エネルギー発電会社が提示した買取価格が低い順から落札される方式とは異なり、初期投資コストからの削減率が高い順から落札される仕組みとなっている。
- 2016年6月、スペイン風力発電設備大手 Gamesa とドイツ Siemens の風力発電部門が統合し、新会社が2017年にも設立することとなった。新会社は、世界中で69GWの導入実績を持つ、世界最大の風力発電機 OEM メーカーとなる。
- 2015年12月、総選挙で与党の国民党が第1党を保ったものの、過半数を割り込み、2016年6月に再選挙を実施したが情勢は大きく変わらず、2016年9月、国民党の Rajoy 氏が首相に選出する信任投票を実施したが、反対多数で否決された。しかし、2016年10月に下院で首相続投の信任投票が可決され、2016年11月に新内閣が発足した。

3. 日本とエネルギー分野における関係

- 2016年4月、三菱日立パワーシステムズはスペインに本拠を置く多国籍電力事業者 Iberdrola SA からメキシコ電力庁が計画する出力890MWのNoroeste火力発電所向けに、ガスタービン2基と蒸気タービン1基を受注した。
- 2016年8月、太陽光発電世界大手の X-ELIO は、発電と農業を両立できる営農発電事業への参入を表明した。日本の半導体商社と連携し、2016年度中に東北から北関東にかけて発電能力10MW以上の案件を5カ所取得する。また、2016年6月には鹿児島県で2018年稼働予定の出力16.7MWの太陽光発電所を建設する計画を発表した。

2. 主要エネルギー指標

COUNTRY: Spain

(2015年)

(1) 一次エネルギー供給量		119 Mtoe
(2) 一人当たりの一次エネルギー供給		2.56 toe/人
(3) GDP当たりの一次エネルギー供給		0.08 toe/千ドル
(4) エネルギー自給率		29 %
(5) エネルギー起源CO ₂ 排出量 (2014年)		232.0 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 (2014年)		4.99 CO ₂ 換算ton/人
(7) エネルギー源別構成率	石炭	11 %
	石油	41 %
	天然ガス	21 %
	原子力	12 %
	水力	2 %
	再生可能エネルギー等	13 %
(8) エネルギーの輸入依存度		71 %
(9) 石油の輸入依存度		100 %
(10) 輸入原油の中東依存度		13.9 %
(11) 原油の輸入先	第1位	チュニジア
	第2位	メキシコ
	第3位	サウジアラビア

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

(5)～(6) : CO₂ Emissions from Fuel Combustion 2016, IEA

(10)～(11) : Oil Information 2016, IEA