

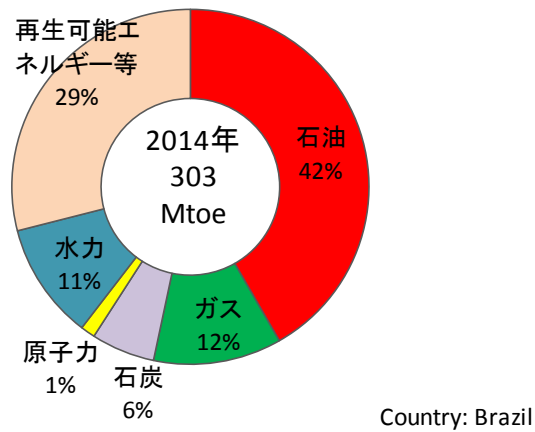
3-5 ブラジル

1. サマリー

1. エネルギー事情

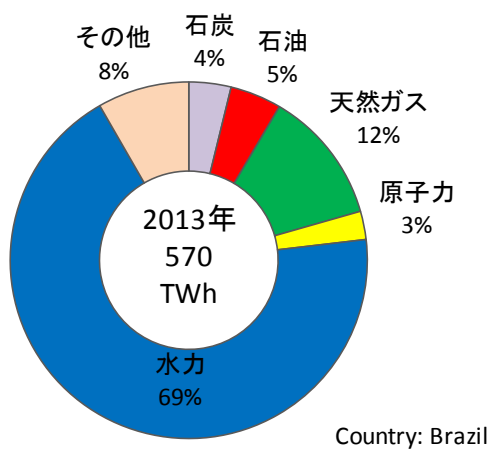
- (1) 一次エネルギー供給量 (2014年) : 303 百万 toe (日本の 69%)
- (2) 一人当たり一次エネルギー供給量 (2014年) : 1.47toe/人 (日本の 42%)
- (3) エネルギー自給率 (2014年) : 88%
- (4) エネルギー起源 CO₂ 排出量 (2014年) : 476.0 百万 CO₂ 換算 ton (日本の 40.0%)
- (5) 一人当たりエネルギー起源 CO₂ 排出量 (2014年) : 2.31CO₂ 換算 ton (日本の 24.7%)
- (6) エネルギー資源別可採年数 (2015年末) : 原油 14年、天然ガス 19年、石炭 500年以上

一次エネルギー供給構成 (2014年)



(出所) World Energy Balances 2016, IEA

電力供給構成 (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

- エネルギー関連行政機関は、鉱山エネルギー省である。同省はエネルギー以外に鉱業も管轄している。2016年12月時点の大臣は Fernando Coelho Filho 氏である。監督機関として、石油・ガス・バイオ燃料は ANP、電力は ANEEL が存在する。原子力は原子力委員会 CNEN が管轄している。

(2) 基本政策

- 第一次および第二次石油危機時、石油の90%を輸入に依存していたため石油輸入額が大きく増大したことにより、ブラジル政府は石油の自給自足体制に向けた国内石油資源の開発とエタノールなど石油に代わる代替エネルギー源の開発を進めている。

(3) 最近の動向

- 2014年10月、国営石油会社 Petrobras の汚職捜査が始まり、Petrobras 高官や Petrobras とのコントラクターの役員が逮捕された。
- 2015年7月、国営原子力発電会社 Eletronuclear の CEO が建設会社から賄賂を受け取ったとして逮捕された。
- 2015年12月、下院で、政府会計の粉飾に関わったとする違法行為の疑いで Rousseff 大統領の弾劾手続きの開始が決まり、2016年4月に可決された。同年5月、上院で弾劾裁判の開始が可決され、Rousseff 大統領は判決言い渡しまで最大180日間の職務停止処分となった。同年8月、弾劾裁判で上院議員による採決が行われ、2/3以上が有罪を支持し、Rousseff 氏は罷免された。Rousseff 氏の職務停止に伴い大統領代行に就いていた Temer 副大統領が、Rousseff 氏の本来の任期の2018年12月まで大統領職を務める。
- 汚職問題や原油価格の下落により、Petrobras の財務が悪化しており、資産売却を進めている。Petrobras の資産売却計画は2015-2016年が151億ドル、2017-2018年が195億ドル。

天然ガスコンセッションを除くアルゼンチンとペルーの資産、天然ガスパイプライン子会社、南西石油（太陽石油へ）、LPG子会社の売却、岩塩層下鉱区の一部売却が成立している。

3. 日本とのエネルギー分野における関係

- Inpex、JX 石油開発、三井物産等がブラジルで石油・天然ガス鉱区を保有。
- 三井海洋開発等が FPSO の傭船事業を展開。
- 三井物産がブラジルの19州でガス配給事業へ参画、総取扱量は30Mcm/d。
- 2016年12月、三井物産が20%出資参画するブラジルの Jirau 水力発電事業（3,750MW）が完工した。

2. 主要エネルギー指標

COUNTRY: Brazil

(2014年)

(1) 一次エネルギー供給量		303 Mtoe
(2) 一人当たりの一次エネルギー供給		1.47 toe/人
(3) GDP当たりの一次エネルギー供給		0.13 toe/千ドル
(4) エネルギー自給率		88 %
(5) エネルギー起源CO ₂ 排出量		476.0 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		2.31 CO ₂ 換算ton/人
(7) エネルギー源別構成率	石炭	6 %
	石油	42 %
	天然ガス	42 %
	原子力	1 %
	水力	11 %
	再生可能エネルギー等	29 %
(8) エネルギーの輸入依存度		12 %
(9) 石油の輸入依存度		3 %
(10) 輸入原油の中東依存度		30.2 %
(11) 原油の輸入先 (2015年)	第1位	ナイジェリア
	第2位	サウジアラビア
	第3位	イラク

(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) : ANPホームページ, Anuário Estatístico, 2016, Tabela 2.48