

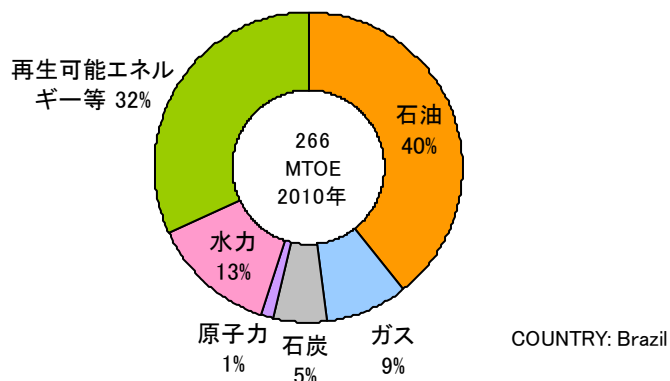
3-5 ブラジル

1. サマリー

1. エネルギー事情

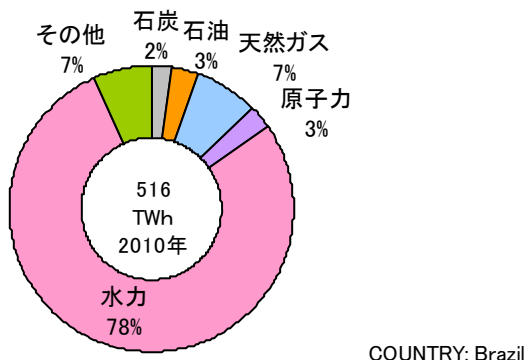
- (1) 一次エネルギー供給量 (2010年) : 266 百万 TOE (日本の 58%)
- (2) 一人当たり一次エネルギー供給量 (2010年) : 1.36TOE/人 (日本の 38%)
- (3) エネルギー自給率 (2010年) : 93%
- (4) エネルギー起源 CO₂ 排出量 (2010年) : 387.7 百万 CO₂ 換算 ton (日本の 34%)
- (5) 一人当たりエネルギー起源 CO₂ 排出量 (2010年) : 1.99CO₂ 換算 ton (日本の 22%)
- (6) エネルギー資源別可採年数 (2011 年末) : 原油 18.8 年、天然ガス 27.1 年

一次エネルギー供給構成 (2010 年)



(出所) IEA, Energy Balances of Non-OECD Countries 2012

電力供給構成 (2010 年)



(出所) IEA, Energy Balances of Non-OECD Countries 2012

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。2011年1月から大臣はEdison Lobão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

- 2011年6月、福島第一原子力発電所の事故を受けて、鉱山エネルギー大臣は4基の原子力発電所新設計画を見直すと発表した。Rio de Janeiroで稼働中の2基と建設中の1基については稼働や建設の停止はしない。前政権は、2030年までに北東部に2基、中南部に2基の原子力発電所建設を表明していた。

3. 日本とのエネルギー分野における関係

政府系機関

- 2012年3月、JBICは、三井海洋開発、三井物産、商船三井及び丸紅が実施するPetrobrasのFPSO長期傭船サービス事業を対象とした融資金額675百万ドル限度（JBIC分）のプロジェクトファイナンスによる貸付契約に調印した。

民間

- 2011年7月、伊藤忠商事と日本郵船は、Petrobrasと20年間のFPSO長期傭船契約・オペレーション・サービス契約を締結した。
- 2011年7月、伊藤忠商事及びBunge Limitedは、ブラジル北部Tocantins州にある合弁会社、Pedro Afonso Acucar & Bioenergia S.A.において、バイオエタノール生産・販売事業の操業を開始した。
- 2012年1月、東洋エンジニアリングはブラジルの民間石油開発会社OGXが保有するブラジル沖Campos BasinのBM-C-39ブロックにあるWaikiki Pero Inga 鉱区の油田開発に利用されるFPSOの船上処理設備を受注した。
- 2012年3月、三井海洋開発が推進するブラジル沖合の岩塩層下Cernambi Sul 鉱区向けFPSOの20年間の長期傭船事業に、三井物産、商船三井及び丸紅が出資することに合意した。本件は、三井海洋開発及び三井物産にとって3件目、商船三井は2件目、丸紅は本件が初めての岩塩層下油田向けFPSO傭船事業。

2. 主要エネルギー指標

(2010 年)

(1)	一次エネルギー供給量	266	百万 TOE
(2)	一人当たりの一次エネルギー供給	1.36	TOE/人
(3)	GDP 当たりの一次エネルギー供給	0.24	TOE/千\$
(4)	エネルギー自給率	93	%
(5)	エネルギー起源 CO ₂ 排出量	387.7	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	1.99	CO ₂ 換算 ton/人
(7)	エネルギー源別構成率		
	石炭	5	%
	石油	39	%
	ガス	9	%
	原子力	1	%
	水力	13	%
	再生可能エネルギー等	32	%
(8)	エネルギーの輸入依存度	7	%
(9)	石油の輸入依存度	-5	%
(10)	輸入原油の中東依存度 (2011 年)	28.2	%
(11)	原油輸入先 (2011 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) 及び (7)~(9) : IEA, Energy Balances of Non-OECD Countries 2012

(5)~(6) : IEA, CO₂ Emissions from Fuel Combustion 2012

(10)~(11) : ANP ホームページ, Anuário Estatístico, 2012, Tabela 2.48