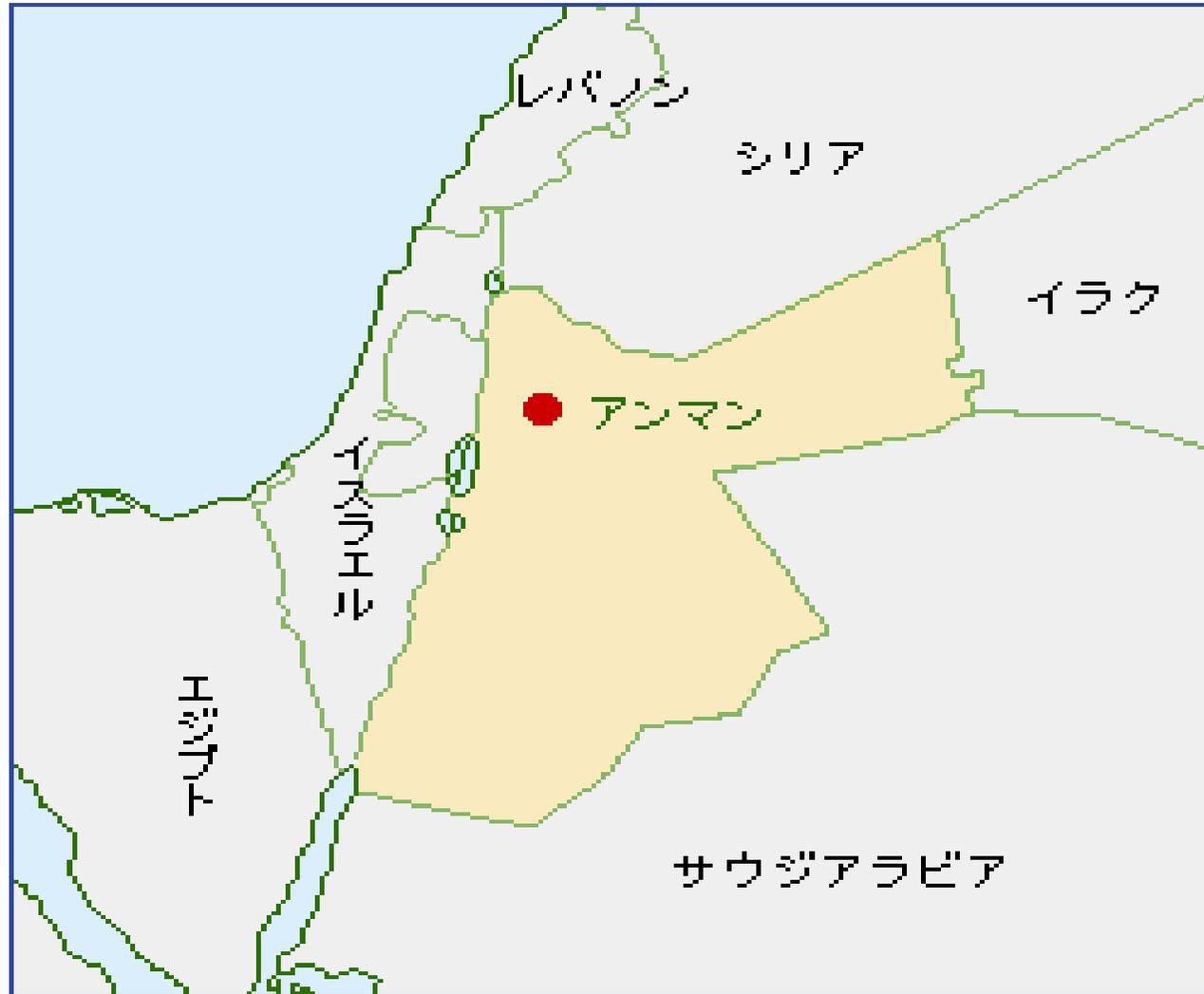


原発輸出を考える

ヨルダン・マジダル原発について

授業案作成: 千葉 保

ヨルダンの国の位置は？



ヨルダン国旗はどっち？

A



B





ヨルダン・ハシミテ王国

人口・・・約600万人

面積・・・約9万km²

(日本の1/4)

首都・・・アンマン

宗教・・・イスラム教

スンニ派95%

人口密度・・・61人/km²

砂漠・・・国土の80%



あなたが考える原発建設に 必要な条件は？

1. 近くに人口密集地がない (YES or NO)
2. 冷却水が確保できる (YES or NO)
3. 地震地帯ではない (YES or NO)
4. 経済が安定している (YES or NO)
5. 治安情勢が安定している (YES or NO)
6. 使用済み燃料の処分方法が確定している
(YES or NO)

マジダル原発予定地の位置



マジダル原発予定地



【検証1】

近くに人口密集地がない？

- ◇マジダル原発予定地は、ヨルダンの首都アンマン(人口約120万人)より約40Km
- ◇ヨルダンの工場の50%が集中している第二の都市ザルカ(人口約80万人)より約15Km
- ◇予定地の下流域には、野菜や果実の一大生産地である灌漑地帯が広がる。
〈あなたの判断は？ GO or NO 〉

【検証2】

冷却水が確保できる？

- ◇マジダルは世界有数の乾燥地帯の内陸部で、慢性的な水不足に見舞われている地域。
- ◇下水処理場の処理水を使用する予定。冷却水のストックは約15日分(83万リットル)
- ◇地下200mの地下水脈ポンプで水を汲み上げる予定

〈あなたの判断は？

GO or NO 〉



【検証3】

地震地帯ではない？

◇ヨルダンはシリア
・アフリカ断層上に
位置し、地震の
リスクを抱える国。

〈あなたの判断は？
GO or NO 〉



【検証4】

経済が安定してる？

- ◇ヨルダンの1人当たりの所得は、年間30万円程度
- ◇対外公的債務残高は約5000億円で、依然として外国からの援助に依存
- ◇日本の外務省ウェブでは…
「都市・地方間の所得格差、高い水準の失業率、慢性的な財政ギャップなど構造的な問題を抱えている」
〈あなたの判断は？ GO or NO 〉

【検証5】

治安情勢が安定している？

- ◇2005年8月 南部アカバで米軍輸送艦や
空港へのミサイル発射事件が発生
- ◇ 同年 11月 アンマンのホテル3か所が
自爆テロで同時爆破され100人以上死亡
- ◇2010年4月・8月
アカバでロケット弾が発射されるテロ事件
- ◇隣国は、シリア、イスラエル、パレスティナ、
イラクなどの政情不安な国々

〈あなたの判断は？ GO or NO 〉

【検証6】

使用済み燃料の処分方法が 確定している？

- ◇使用済み燃料は数十年間、中間貯蔵を行って冷却した後、地中などで半永久的な管理が必要。日本でも最終的な処分方法・処分場所は決定していない
- ◇ヨルダンでも未だに不明確。

〈あなたの判断は？ GO or NO 〉

市民の抗議行動・・・原発建設中止と情報公開を求める市民たち



《あなたの判断は？》

ヨルダン・マジダル原発

A 推進すべきだ

B 中止すべきだ



『原子力の平和利用における協力のための日本政府とヨルダン・ハシェミット王国政府との間の協定』

2010年9月10日

アンマンで協定署名

2011年12月9日

日本の国会において承認

2012年1月8日

協定の効力発生のための外交上の公文を交換

2012年2月7日

効力が生じる

〈協定の主な内容〉

- ・核物質等の平和目的に限った利用
 - ・核物質へのIAEAによる保障措置の適用
 - ・原子力安全関連条約に基づく措置の実施
 - ・核物質を適切に防護する措置の適用
- など

日本は輸出の事業主体を2010年10月22日に設立。国際原子力開発株式会社(JINED)

資本比率

- ◆5%・・・北海道電、東北電、北陸電、中国電
四国電、九州電、東芝、日立、
三菱重工
- ◆10%・・・中部電力、産業革新機構
- ◆15%・・・関西電力
- ◆20%・・・東京電力

ヨルダン輸出を進める会社は？

- ヨルダン初の原発計画では、2019年末の運転開始を目指し、首都アンマンの北東約40キロにある内陸部のマジダルに当面1基(100万キロワット)を建設する。
- 現在、仏アレバ社と三菱重工の合弁企業、ロシア企業、カナダ企業の三者で受注を競っている。仏アレバ社と三菱重工の合弁企業がリードしている。

ヨルダンはなぜ原発を要望？

- エネルギー自給は、ヨルダンにとっての大きな課題。原油や天然ガスなどエネルギーの96%を海外に依存している。その費用は年間国家予算のほぼ半分に当たる。ヨルダン政府は原発導入によってコストを抑えるとともに、将来的な電力需要の増加にも対応したい考えだ。
- ヨルダン政府が原発導入に固執するのは、歴史的背景にも理由「1960年代後半、ヨルダン国王が周囲のアラブ諸国と対立し、エネルギー供給が滞る事態になった。そのころからエネルギーは大問題となった」 昨年「アラブの春」でも「エジプトの騒乱でパイプラインが破壊され、ヨルダンへのガスの供給が一時ストップした。ヨルダン政府は安定したエネルギー源として原子力を、より重視するようになった」(国会議員・ムナ氏)。
- ヨルダンでウランが発見され、採掘が可能な状況に

ヨルダン国会の状況は？

- ヨルダン国内の意見は、原発推進ばかりではない。ヨルダン政府の原発推進政策に対し、国王が議員を任命する上院(60議席)では多くの議員が賛成しているが、直接選挙で選ばれる下院(120議席)では、8割が反対している。
- 国民の間にも反対意見は多く、福島原発事故後は反原発の機運がより高まっているという

野田首相は？

- 日本からの原発輸出を可能にした日本とヨルダンの原子力協定は、昨年12月、日本の国会で承認された。ベトナム、韓国、ロシアとの協定も同時に承認。ヨルダンやベトナムでの受注のチャンスを逃したくない業界が野田政権に早期の承認を求めたとされる。
- 野田首相は「諸外国の希望があれば、安全性の高い技術を提供することは意義がある」と強調。インドやトルコなどとも原子力協定の締結に向けた交渉を進める方針だ。

原発建設費用は？

ヨルダンは出せるの？？？

- ヨルダンの国家予算規模は約45億ドル。
原発1基分が1年間の国家予算。
- ロシアなどは約5000億円の建設費用を肩代わりするなどの破格の条件で攻勢をかけている。
- 建設費を貸してくれるが日本の国際協力銀行？これは元はといえば日本国民の税金？

〔みんなで考えよう・1〕

なぜ日本政府や企業は原発輸出したがるのか？



[みんなで考えよう・2]

世界中に原発をつくると

どんな未来が訪れるのか？



参考資料・写真出典

- 朝日新聞グローブ記事
http://globe.asahi.com/feature/100802/side/01_01.html
- 『ヨルダンへの原発輸出の問題点』
環境・持続社会研究センター(JACSES) 田辺有輝
- 『ヨルダンへの原発輸出について』 阪口直人
ほか