

トルコとの原子力協定・シノップ原子力発電所計画の問題点
(第2版)

2013年10月30日

「環境・持続社会」研究センター (JACES) 田辺有輝

- **周辺インフラの耐震性が低く事故対応が極めて困難：**
 - トルコは世界有数の地震頻発地帯で（1900年以降にM6以上の地震が72回）¹、1999年のトルコ北西部地震（イズミット地震・M7.8）では、1万7000人以上の死者・4万3000人以上の負傷者が発生²。機器損壊が相次ぎ重要な変電所が数日間にわたり停電する事態も発生³。
 - 建物やインフラの耐震補強は進んでいない。例えば、イスタンブール市の耐震化率は、全建物の1%で、3000の学校のうち250校、635の公立病院のうち10か所のみ（2009年）⁴。
 - 仮に日本から輸出する原子炉の耐震性が高いものであったとしても、大地震が発生した場合、周辺インフラが寸断される可能性が高く、事故対応が極めて困難。
- **活断層調査の委託先の妥当性・調査結果の信ぴょう性に問題：**
 - 政府は日本原子力発電株式会社に委託してトルコのシノップ原子力発電所の地層調査を行っているが（平成25年度原子力海外建設人材育成委託事業：11.7億円）⁵、当社は、原子力規制委員会が活断層と認定した敦賀原子力発電所直下の断層を活断層ではないと主張し続けており、国費で行う調査の委託先の妥当性、調査結果の信ぴょう性が問題。
- **事業の経済性評価が不十分：**
 - シノップ原子力発電所のコストは、220～250億ドル（約2兆2000億円～2兆5000億円）と推定されているが、ロシア企業が受注したアックユ原子力発電事業では、コストが200億ドルから250億ドルに跳ね上がり、現在も見直

¹ 損害保険料率算出機構「地震保険研究12：海外地震保険制度～トルコ共和国2006年調査～」

http://www.giroj.or.jp/disclosure/q_kenkyu/12.html

² 外務省「トルコ北西部地震の概要と我が国の支援」

<http://www.mofa.go.jp/mofaj/area/turkey/99/>

³ 経済産業省・平成15年度地球環境・プラント活性化事業等調査「トルコ国電力流通設備の耐震補強及び設備更新による耐震リハビリ事業に係るF/S調査」

http://www.meti.go.jp/policy/external_economy/.../y2003_05.pdf

⁴ 2009年08月17日付Milliyet紙「イスタンブールで地震が起こったら・・・」（翻訳：東京外国語大学・尾形知恵）

http://www.el.tufs.ac.jp/prmeis/html/pc/News20090818_121913.html

⁵ 経済産業省資源エネルギー庁「平成25年度「原子力海外建設人材育成委託事業」の企画競争による委託先の募集について」

<http://www.enecho.meti.go.jp/info/tender/tenddata/1306/130610a/130610a.htm>

経済産業省資源エネルギー庁「平成25年度「原子力海外建設人材育成委託事業」に係る委託事業者の公募結果について」

<http://www.enecho.meti.go.jp/info/tender/tenddata/1307/130719a/130719a.htm>

し中であること等から、トルコのエネルギー専門家は、原子力発電が他の代替エネルギー源に比べて長期的にコスト高になると指摘している⁶。

- 「推進と規制の分離」がなされていない：
 - 日本では福島第一原子力発電所の事故を踏まえ、原子力の推進機関と規制機関の分離が行われ、原子力規制委員会が発足したが、トルコでは、推進と規制の両方をトルコ原子力庁（TAEK）が担っており⁷、「推進と規制の分離」が図られていない。
- 廃炉計画・放射性廃棄物の処分計画が不明：
 - 廃炉計画・放射性廃棄物の処分計画が不明である⁸。週刊朝日 2013 年 6 月 21 日号記事⁹によると、トルコとの交渉について、経産省関係者は「最終処分場問題についてはあえて触れないと、事前に申し合わせていた」とのこと。
- 地元市長及び市民が反対している：
 - 地元のシノップ市長は、観光産業に甚大な影響を与えるとして 2009 年の選挙で原発反対を掲げ当選。以来、反対表明を継続¹⁰。市民もデモを多数開催¹¹。
- シビアアクシデント対策、地震対策、テロ対策、住民避難計画、住民への情報公開、住民協議の開催状況等について、政府は未確認¹²。

⁶ 2013 年 3 月 17 日付 Today's Zaman 誌「Sinop nuclear plans barrel ahead amid sustained criticism」
http://www.todayszaman.com/newsDetail_getNewsById.action?newsId=309907

⁷ 日本原子力産業協会「トルコの原子力発電導入準備状況（2013 年 10 月 7 日現在）」
http://www.jaif.or.jp/ja/asia/turkey/turkey_data.pdf

⁸ 日本原子力産業協会「トルコの原子力発電導入準備状況（2013 年 10 月 7 日現在）」
http://www.jaif.or.jp/ja/asia/turkey/turkey_data.pdf

⁹ 週刊朝日 2013 年 6 月 21 日号「安倍首相の活発な『原発セールス』 危険な舞台裏」
<http://dot.asahi.com/wa/2013061200015.html>

¹⁰ 2013 年 1 月 24 日付 DUNYA 誌「Power plants will turn Sinop's paradise into hell: mayor」
<http://www.dunya.com/power-plants-will-turn-sinops-paradise-into-hell-mayor-179321h.htm>

¹¹ アスリハン・テューマー（グリーンピース・インターナショナル）「日本の原発輸出——反対する市民の声」

http://www.greenpeace.org/japan/Global/japan/pdf/Jpn_Aslihan_ppt.pdf

¹² 2013 年 10 月 3 日外務省担当者からの聞き取り