

ファクトシート：イギリス・ウィルファにおける新規原発計画について

2016年12月22日現在

2016年12月15日、日経新聞などはイギリスにおける日立製の原発建設計画に日本が一兆円近い公的融資を行うことを報道。ウィルファ（Wylfa、ウェールズの沿岸地域）に日立の子会社であるホライズンニュークリアパワーが建設する。プロジェクト総額は2兆7千億円¹。15日、日本の財務大臣麻生太郎と、米国の財務大臣フィリップ・ハモンドとの会談の中で明らかになった。ホライズンへの融資は、日本の国際協力銀行（JBIC）を通じ、また大手銀行にも協調融資を呼びかける予定と報道されている²。



図：イギリスの原発立地地図（出典：BBC）

ホライズンは少なくとも5.4GW分の原発新設計画を英国内で検討している³。ウィルファ原発に関しては建設に9年を見通しており、60年運転を想定している⁴。

▶ 新ウィルファ原子力発電事業（Wylfa Newydd⁵）について

- フィルファ原子力発電所はウェールズ地方最北端に位置する。1971年に両1・2号機が稼働を開始し、1号機は2015年12月、2号機は2012年4月に閉鎖され、現在解体作業が行われている。
- 2012年、日立はウィルファ、オールドバリーへの原発建設を計画していたホライズン社をドイツのE.ON社とRWE社から買収。（二社はドイツの脱原発を受けて、ホライ

¹ 190億ポンド = 約2.78兆円（2016.12.16）

² “Japan to chip in \$8.7bn for UK nuclear project”, Nikkei Asia Review, Dec 15 2016.

<http://asia.nikkei.com/Politics-Economy/International-Relations/Japan-to-chip-in-8.7bn-for-UK-nuclear-project>

³ “Japan, Hitachi to stump up \$8.5 billion for Horizon nuclear project in Wales: source” Reuters, Dec 14 2016. <http://www.reuters.com/article/us-britain-nuclear-hitachi-idUSKBN1440BA>

⁴ “Wylfa Newydd: Anglesey nuclear plant design consultation begins” BBC Dec 12 2016.

http://www.bbc.com/news/uk-wales-north-west-wales-38289939?utm_content=buffercf481&utm_medium=social&utm_source=twitter.com&utm_campaign=buffer

⁵ ウィルファB原子力発電所から新フィルファを意味する Wylfa Newydd に改名

ズンを売りに出した)

- 2016年7月7日日本原子力発電会社（原電、JAPC）、ホライズン、日立の三者が技術協力協定に署名。

➤ 問題点

- ウィルファでは現地住民が、安全性や健康、廃棄物の問題などから原発に反対している⁶。
- コンサルテーションプロセスにおいて、住民の意見が立地選定など重要な部分に影響を持たないことから、プロセスの不適切性が住民から指摘されている⁷。
- 今回ホライズンが導入予定である ABWR（改良型沸騰水型軽水炉）は、様々な問題点が指摘されている。EU の規制のもとにおいては（ただしイギリスは EU を抜ける方針）新型原発を使用する場合には、新たなタイプが予測される健康リスクを利益が上回ることを証明（” Justification” ）しなくてはならない。日本における日立 ABRW 型の原発の稼働率の低さ⁸、非経済性を鑑みても利益を正当化するのは困難であると指摘されている⁹。

➤ イギリスの原発事情

- イギリスでは現在 15 基の原発が稼働しており（9.5GW）、イギリスにおける電力発電量の 20.8%を占める。一方再生可能エネルギーが占める割合は 24.7%（2015 年実績）¹⁰。
- 現在稼働中の 15 基中、約半数が 2025 年までに運転寿命を迎える。
- イギリスは再処理を行い、核燃料サイクルの仕組みを持つ。

⁶ <http://stop-wylfa.org/wp/>

⁷ “Wylfa Newydd: new public consultation for nuclear plant” BBC Aug 31 2016.

<http://www.bbc.com/news/uk-wales-north-west-wales-37230304>

⁸ エコロジストの記事によると、福島事故前の 2006 年から 2010 年の間でも 4 つの ABWR の負荷率を計算すると平均 4.5 パーセント（脚注 9 参照）

⁹ Cllr Mark Hackett “Nuclear power - the Hitachi ABWR is not Justified”, Apr 4 2014

http://www.theecologist.org/News/news_analysis/2343733/nuclear_power_the_hitachi_abwr_is_not_justified.html

¹⁰ Department of Energy and Climate Change of UK, “UK Energy statistics, 2015 & Q4 2015” Mar 31 2016

https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/513244/Press_Notice_March_2016.pdf

- 気候変動対策、石炭依存低下の為に原発の比率を増やす方針¹¹
- イギリスでは近年、シンクリーポイント原発の増設プロジェクトの遅延が続いており、主な争点は、増設のための補助金導入の是非であった（なお、同プロジェクトは中国資本の投入が決定している¹²）。ホライズン社はイギリス政府に対してウィルファ原発建設への財政的支援を求めていると報道されている。

国際環境 NGO FoE Japan

<http://www.foejapan.org>

〒173-0037 東京都板橋区小茂根 1-21-9

tel: 03-6909-5983 fax: 03-6909-5986

info@foejapan.org

¹¹ "U.K. to Phase Out Dirtiest Coal Plants, Prioritize Gas" Bloomberg Nov 18

2015 <https://www.bloomberg.com/news/articles/2015-11-18/u-k-plans-to-prioritise-nuclear-gas-over-renewables-to-cut-co2>

¹² "Public finance sought for Welsh nuclear plant" Financial Times, Dec 16 2016

<https://www.ft.com/content/8204883c-c2eb-11e6-9bca-2b93a6856354>