

オンラインセミナー：10年目の福島（3）

頓挫する原発輸出

日立が撤退したわけ＋原発産業の今

日時：2020年11月18日(水)19時～21時

場所：Zoom (FoEウェブサイトから要申込)

言語：日・英

プログラム

- ミエルカプロジェクトについて
- 1: 日本の原発輸出の失敗と日立が撤退した背景…FoE Japan深草亜悠美
- 2: アングルシー島に原発ではなく持続可能な未来を！現地からの報告 … PAWB（ウィルヴァB原発に反対する人々）ロブ・イドリースさん
- 3: 縮小する原発産業 小型原子炉は未来の原発か？…原子力資料情報室 松久保肇さん
- 質疑応答

ふくしま ミエルカ **PROJECT**

Media coverage has dropped off.
But we still report on Fukushima.

日立が原発輸出から撤退 その背景とは？

オンラインセミナー：10年目の福島（3）

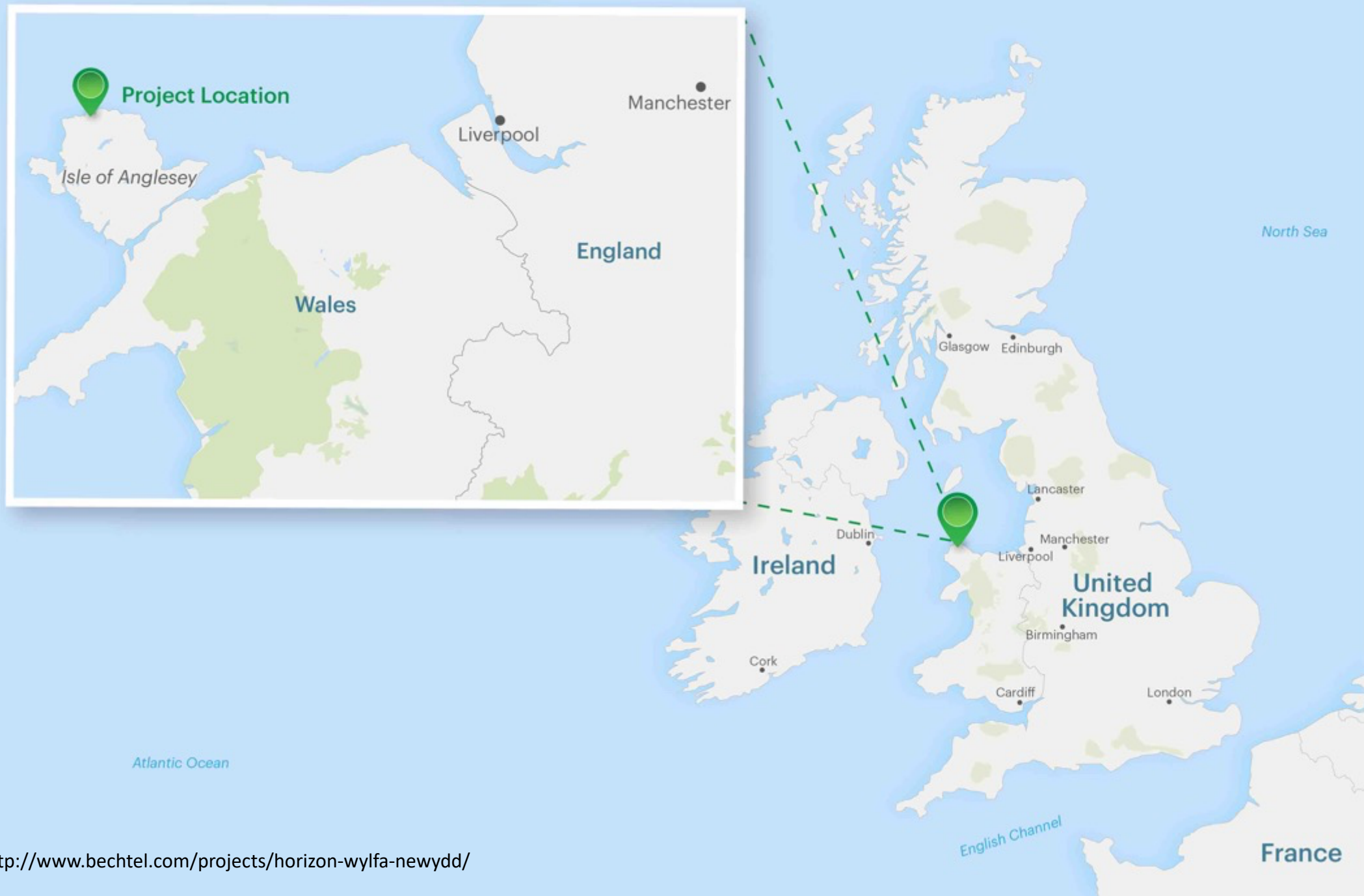
— 頓挫した原発輸出～日立が撤退したわけ＋原発産業の今

2020年11月18日

深草亜悠美

日立が英国ウェールズでの原発計画から撤退

- 2020年9月16日、日立はプレスリリース（「英国原子力発電所建設プロジェクト事業運営からの撤退について」）を発出し、ウェールズで計画していた原発事業からの撤退を発表。
- 日立は昨年1月に*民間企業としての経済合理性の観点*からプロジェクトの凍結を発表していた。



事業概要

- 事業名：ウィルヴァ・ニューウィッド (Wylfa Newydd) 原発
- 内容：二基の改良型沸騰水型軽水炉の建設 (2.7GW)
- 事業主体：ホライズンニュークリアパワー (日立が100%株式所有)
- 位置：ウェールズ北部・アングルシー島
- 総事業費：3兆円
- 建設開始予定：2020年
- 運転開始予定：2020年代中

プロジェクトの問題点

- 地元の自然を破壊
- 社会影響
- 地元の反対
- 避難計画
- 莫大なコスト



原発のコストを誰が支払うのか

テクノロジー 2018年2月13日 / 17:31 / 2ヶ月前

日立の英原発建設、日英政府の積極関与が必要＝経団連次期会長

1分で読む



〔東京 13日 ロイター〕 - 日本経団連の次期会長に内定している中西宏明・日立製作所会長(6501.T)は13日の記者会見で、日立が英国で検討している原発建設の推進には、日英両政府の積極的な関与が必要との認識を示した。



- 「政府がコミットしないとできないということが、英国政府・日本政府・日立の共通理解」
- 日立のプロジェクト継続の条件として 1)必要な許認可の取得 2)採算性の確保 3)出資比率を50パーセント以下に。

経済合理性で折り合いつかず

- 日立＞英国政府に対し、高い買取価格を求める。
（英国で建設中のヒンクリーポイントC原発の買取価格は **£92.50/MWh(2012年の価格)**、35年契約)
- 英国側＞ヒンクリーポイントC原発の買取価格が高額だったことが批判されていた（＝次の原発にそれほど高い買取価格はつけられない）。英国側は **£75.00/MWh以下**を要求。

公的資金で輸出？！

- 2016年麻生財務大臣が日本の公的資金投入を表明（日英財務大臣会談）
- 公的金融機関であるJBICやNEXIの支援可能性が報道された

原発輸出

関連ニュース

政府が債務保証 大手銀など1.5兆円融資 英で新設

毎日新聞 2018年1月3日 東京朝刊

イギリス >

今日の1面 >

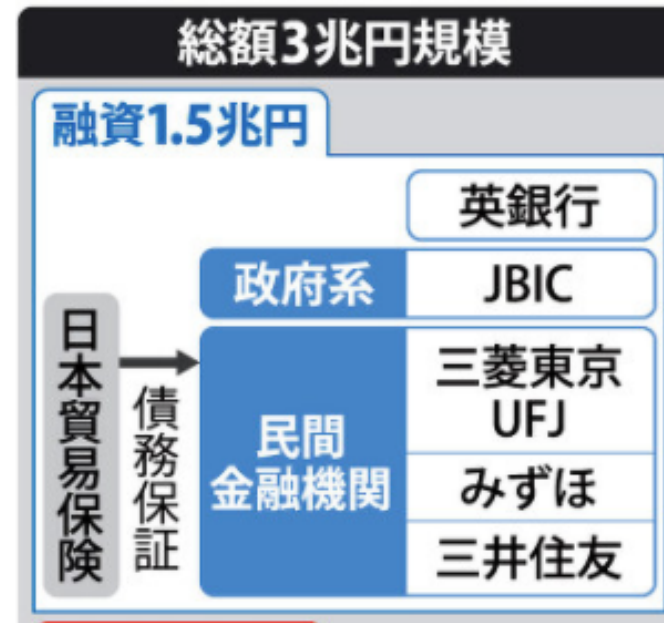
企業・産業 >

経済政策・財政 >

紙面掲載記事 >

経済 >

英原発 資金支援のスキーム



日立製作所が英国で進める原発新設プロジェクトに対し、3メガバンクと国際協力銀行（JBIC）を含む銀行団が、総額1.5兆円規模の融資を行う方針を固めた。事故などによる貸し倒れに備え、日本政府がメガバンクの融資の全額を債務保証する。政府系の日本政策投資銀行は出資による支援を行うほか、中部電力など電力各社も出資を検討する。総額3兆円規模に上る原発輸出を、政府主導の「オールジャパン体制」で後押しす

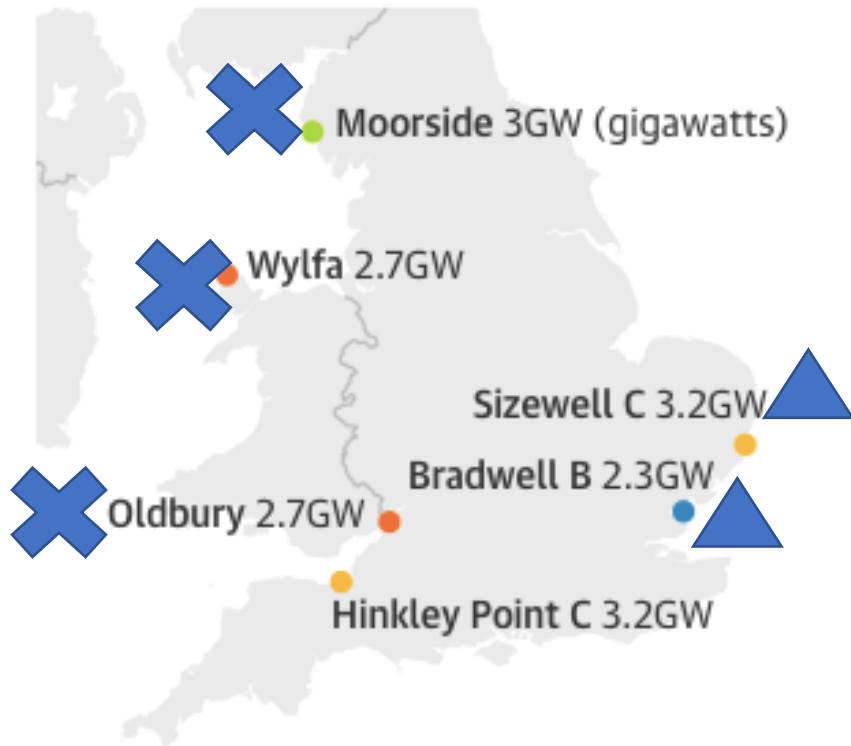
3000億円超の損失計上

- 2019年、日立は事業継続の条件を満たせなかったとして、損失約 3,000 億円を計上。
- 1)必要な許認可の取得
→開発同意申請はしたものの、途中で事業凍結。
- 2)採算性の確保
→希望する買取価格にならず。支援スキームも不透明。
- 3)出資比率を50パーセント以下に（オフバランス化）。
→出資パートナー現れず。

The UK's new nuclear players

Groups and their backers

- | | |
|--|---|
| ● Horizon Nuclear
Power Hitachi | ● General Nuclear
Systems
CGN, EDF Energy |
| ● Nuclear New Build
Generation
EDF Energy, CGN | ● NuGeneration
Kepco |



Guardian graphic

英国の原発新設

- 日立がウィルヴァ・オールドベリーから撤退。
- 東芝が関与していたムーアサイドも東芝が撤退。
- サイズウェルC、仏中の事業。今年開発同意申請。
- ヒンクリーポイントC、仏中の事業。建設中。
- ブラッドウェルB、中国の事業。原子炉デザインの許可申請中。

原発輸出 - 相次ぐ失敗

日本は官民あげて原発輸出を推進してきましたが、いずれもコストや住民の反対などで相次ぎ頓挫しています。

英国

凍結

日立製作所がウェールズ北部で2兆円規模の原発新設を計画。その後コストは3兆円に増大。英国側とコスト負担等の交渉が折り合わず2019年1月に計画凍結。また東芝も英国の原発事業に参入していたがこちらも撤退。

リトアニア

凍結

日立製作所が輸出計画も、2012年の国民投票で建設にNOの民意が示され、その後凍結。

米国

破綻

東芝がテキサスで原発事業に参入も、採算悪化で撤退。

台湾

凍結

第四原発に日立製作所など日本のメーカーが参入予定だったが、住民の反対により計画が凍結。

トルコ

断念

三菱重工と伊藤忠が出資も伊藤忠が離脱、コストが当初予定の2兆円から5兆円に膨らみ事実上凍結状態。

ベトナム

中止

オールジャパンで原発輸出を推進し協力合意にこぎつけたものの、2016年、コストや安全性、廃棄物問題を理由にベトナム側が計画白紙に。

原発輸出頓挫の背景

- コストが高い。公的支援がないと建てられない。
- 住民による反対運動。住民投票などで原発計画が白紙に。
- 再エネが安くなっており競争力がなくなっている。
- 廃棄物の問題が解決していない。

原発と気候変動

ENVIRONMENT JULY 25, 2019 / 2:46 PM / A YEAR AGO

Hot weather cuts French, German nuclear power output

3 MIN READ



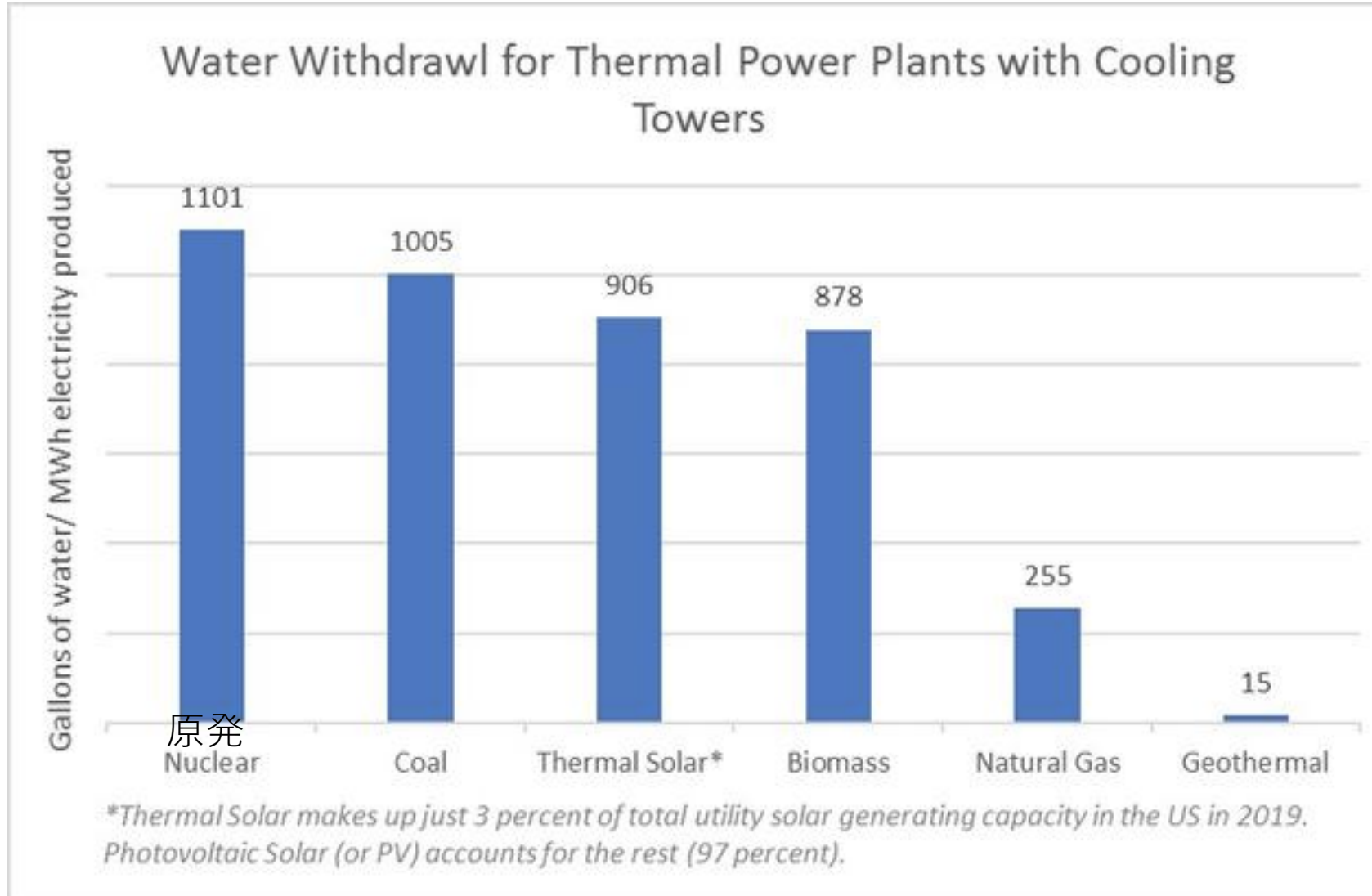
PARIS/FRANKFURT (Reuters) - Scorching temperatures across Europe coupled with prolonged dry weather has reduced French nuclear power generation by around 5.2 gigawatts (GW) or 8%, French power grid operator RTE's data showed on Thursday.



- 原発は気候変動に「適応」できない？
- 温暖化による熱波・海水温上昇により、冷却水が不足し、原発の出力を制限。

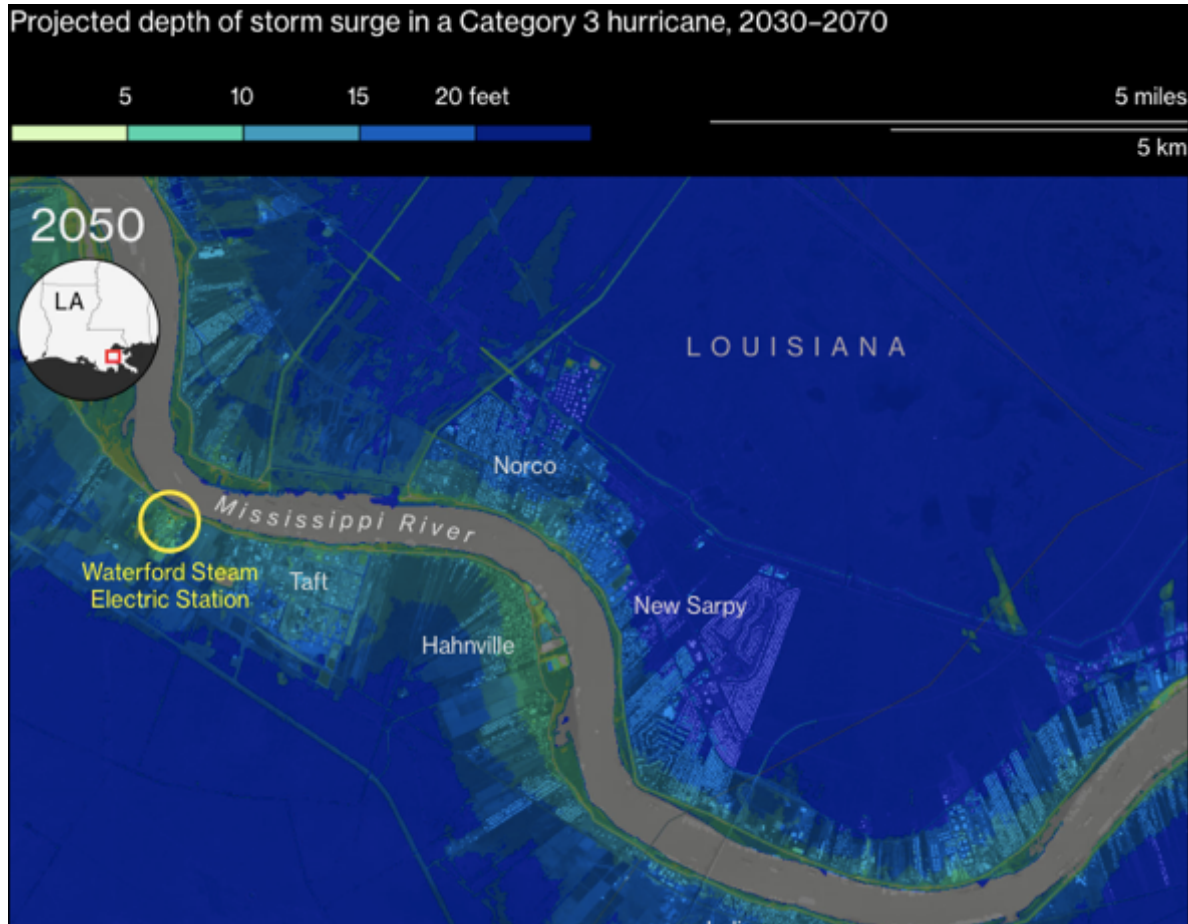
発電所の冷却に必要な水

ガロン/MW



Macknick et al. 2012

海面上昇のリスクも



- アメリカではNRCが調査した約60の原発のうち54は洪水リスクに晒されていた(2017)
- 世界の原発の約9割は海岸沿いに位置
- 地震のリスクは言われてきたが、今後は巨大化する台風や海面上昇についても対策が必要に

ウォーターフォード原発は約7mの高さの高潮に対応できる設計になっているが、この地域では、河川からの洪水と高潮で、最大約9mに達する可能性が指摘されている (Bloomberg)

まとめ

- 「原発は発電時低炭素」というが、原発の事故リスク・廃棄物問題・放射能・高コスト等の方が大きい。
- 気候変動対策に残された時間はわずか、かつ、気候変動の影響はすでに現れている中、原発は解決策にならない。それどころか原発に対する気候変動追加対策が必要。
- 省エネや再エネなど代替策がある中、リスクや問題の多い原発に投資するべきでない。
- 原発輸出政策を抜本的に見直し輸出支援は今後原則おこなうべきでない。