

UK's Biomass Policy and Drax's Business at a Crossroads

岐路に立つ英国のバイオマス政策と
Drax社の事業

Matt Williams, NRDC
Matt Williams氏／天然資源防護協議会

The growth of UK bioenergy

英国で拡大するバイオエネルギー

エネルギー源別の発電量 (TWh)

TWh of electricity generation vs Energy source

Hydro 水力発電

2.0%

Solar 太陽光発電

4.6%

Nuclear 原子力発電

13.1%

化石燃料による発電

Fossil fuels

29.4%

電力輸入

Electricity imports

10.8%

風力発電

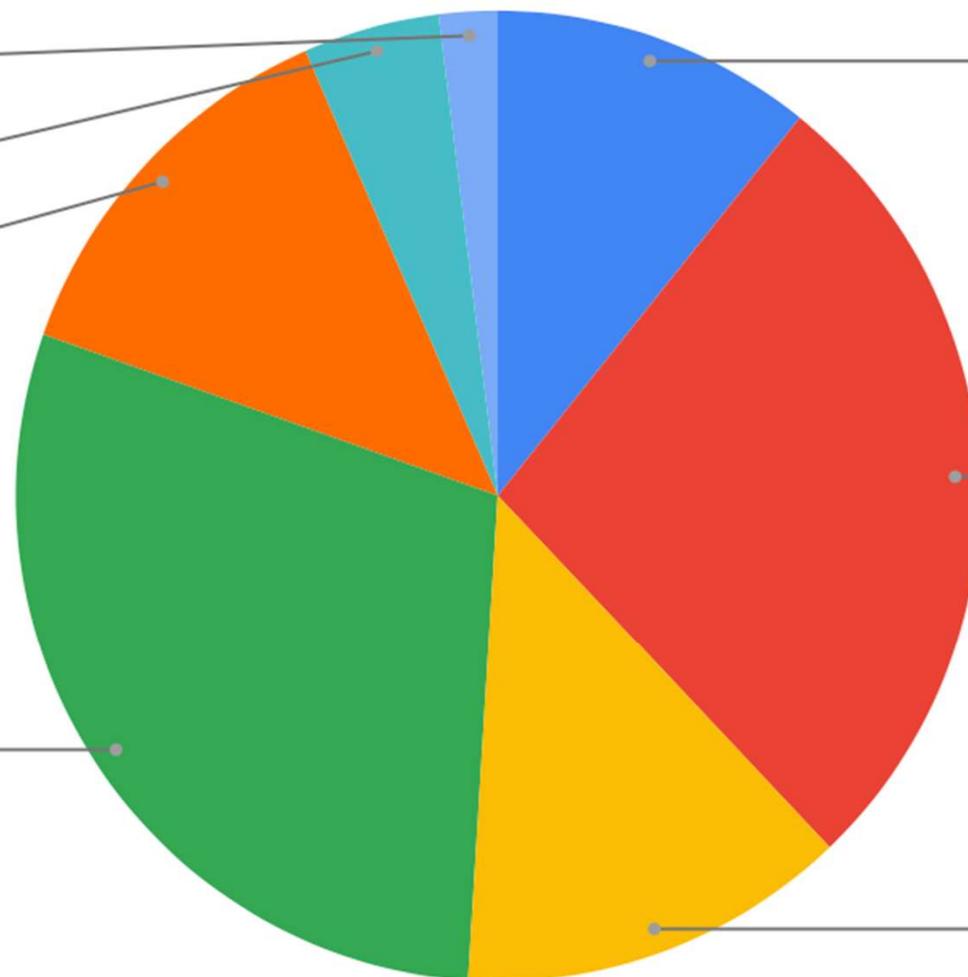
Wind

27.1%

バイオマス発電

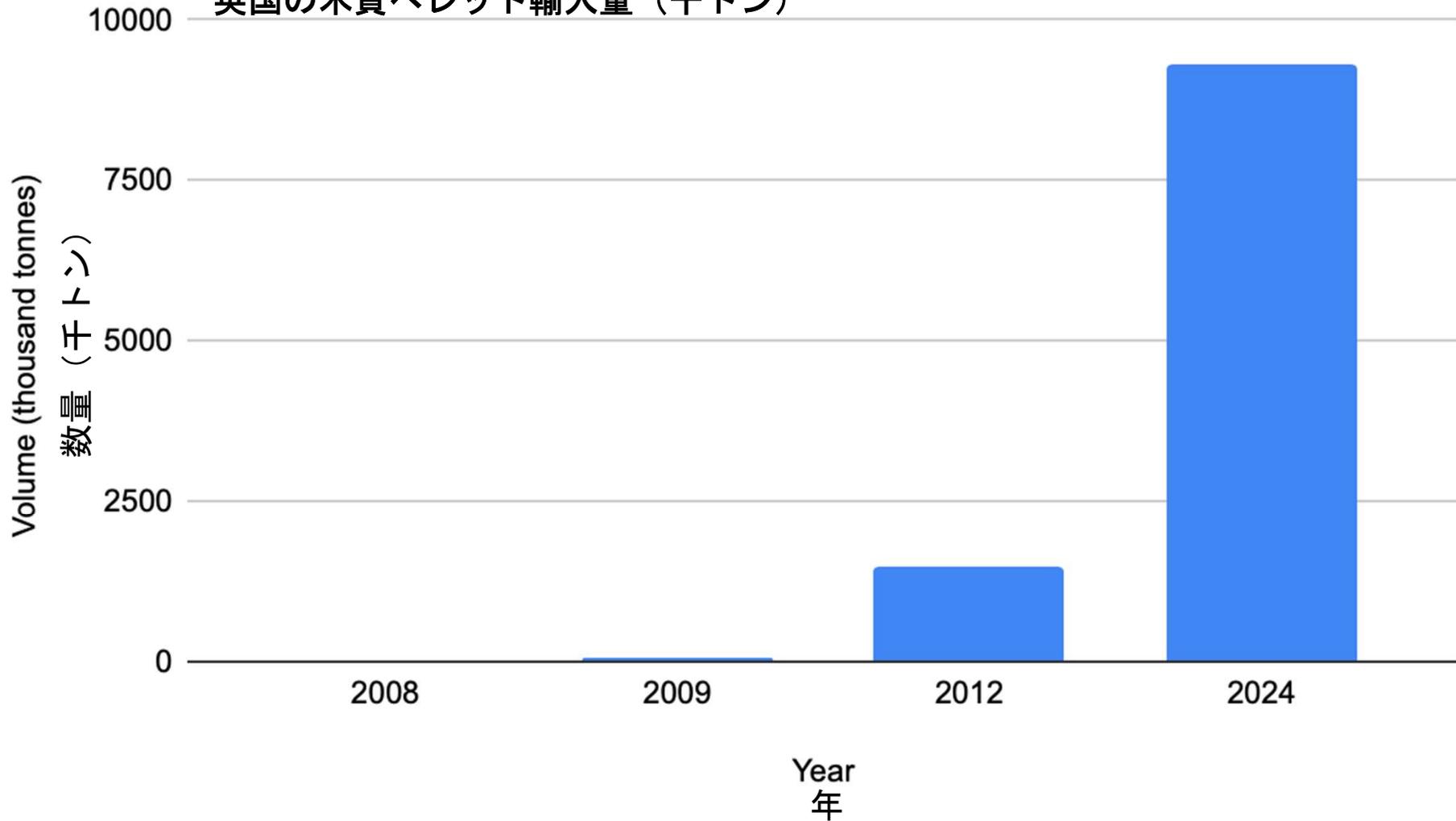
Bioenergy

13.1%



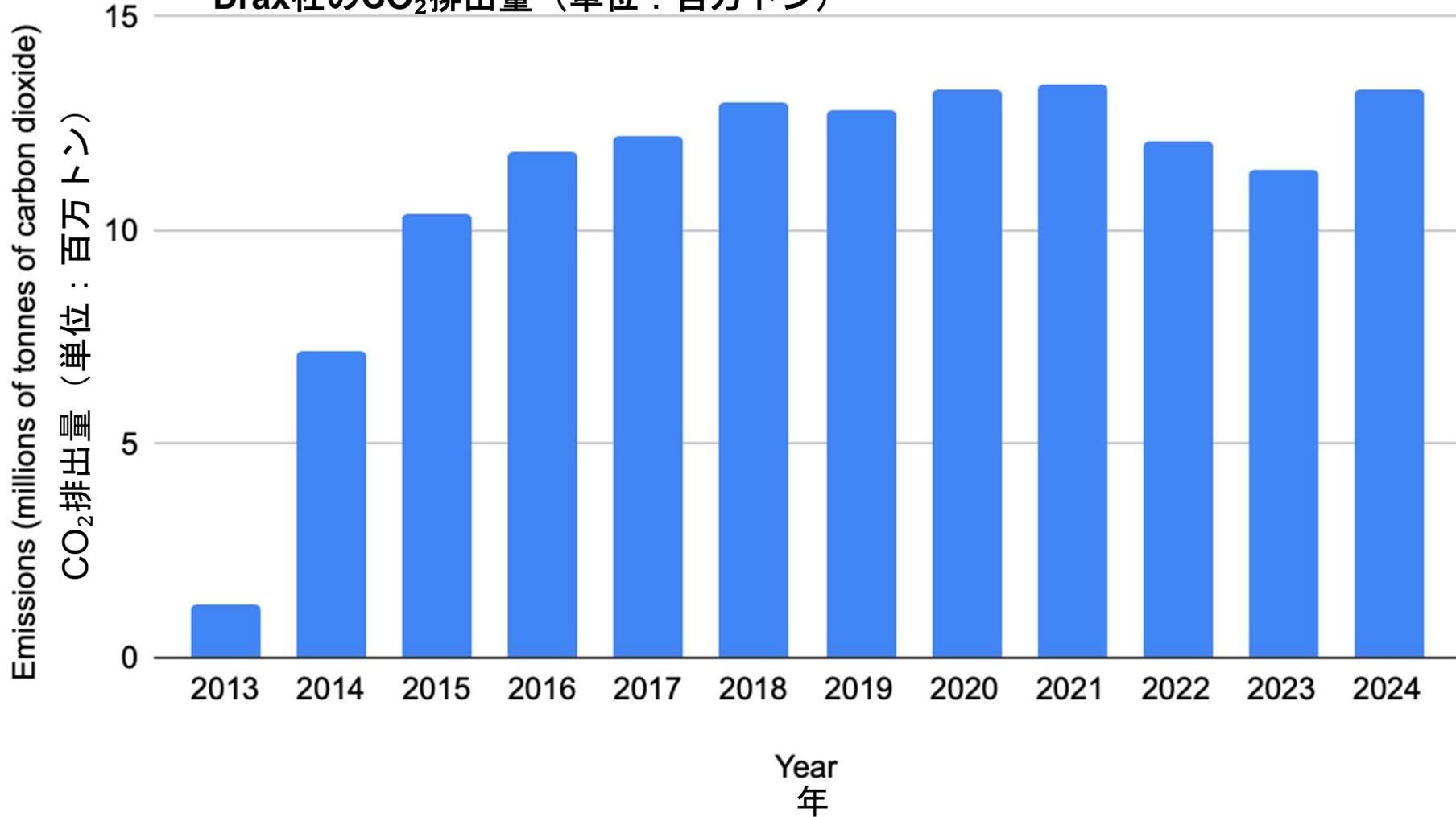
UK wood pellet imports, thousand tonnes

英国の木質ペレット輸入量 (千トン)



Drax emissions (millions of tonnes of carbon dioxide)

Drax社のCO₂排出量（単位：百万トン）



UK bioenergy's impacts

英国のバイオエネルギーがもたらす影響

“there are other bioenergy scenarios that could lead to high GHG intensities (e.g. greater than electricity from coal, when analysed over 40 or 100 years)”

UK Government report

「温室効果ガス（GHG）排出強度が非常に高くなるバイオエネルギーのシナリオも存在する。
（例えば、40年または100年の期間で分析した場合、石炭による発電よりも高くなる場合がある）」

— 英国政府報告書

“Carbon neutrality involves a ‘payback’ period (the time taken for forests to reabsorb the carbon dioxide emitted during biomass combustion), which ranges from decades to hundreds of years”

European Academies Scientific Advisory Council

「カーボンニュートラルとは、“回収期間”（ペイバック期間）を伴う概念である。これは、バイオマス燃焼によって排出された二酸化炭素を森林が再び吸収するまでにかかる時間のことであり、その期間は数十年から数百年に及ぶ。」

— 欧州アカデミー科学諮問会議

- The Sustainable Biomass Program defines long term as “several successive harvest cycles of anywhere from 20 to 100 years, meaning that for the Government’s test of long term carbon stocks being maintained to be met could take 40 to 200 years at least.
- 持続可能なバイオマスプログラム（SBP）は、“長期”を『20年から100年程度の伐期（伐採サイクル）を複数回』と定義している。
つまり、政府が求める“長期的に森林の炭素蓄積が維持されている”という条件を満たすまでには、少なくとも40年から200年かかる可能性がある。

“regrowth takes time the world does not have to solve climate change. As numerous studies have shown, this burning of wood will increase warming for decades to centuries. That is true even when the wood replaces coal, oil or natural gas”

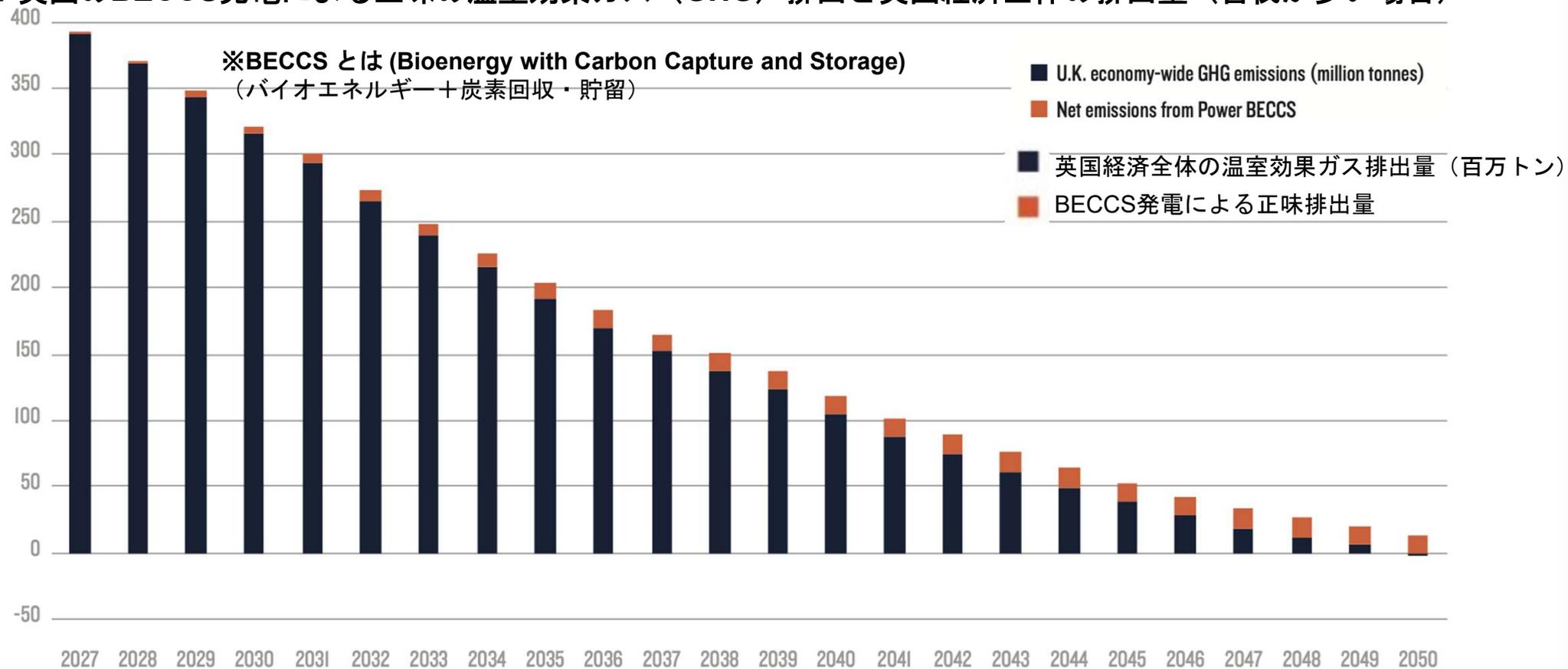
2021 letter from hundreds of scientists

「森林が再び成長して二酸化炭素を吸収するには長い時間がかかります。しかし、気候変動の解決には、私たちにそれほどの時間的余裕はありません。多くの研究が示しているように、木材を燃やすことは、数十年から場合によっては数百年にわたって温暖化をむしろ強めてしまいます。これは、木材が石炭や石油、天然ガスの代わりに使われる場合でも同じです。」

— 2021年、数百人の科学者による公開書簡

FIGURE 3: NET GHG IMPACT OF U.K. POWER BECCS AND U.K. ECONOMY-WIDE EMISSIONS; HIGH CLEARCUTTING

図3：英国のBECCS発電による正味の温室効果ガス（GHG）排出と英国経済全体の排出量（皆伐が多い場合）





マツテン
Pine Marten



セルリアンムシクイ
Cerulean Warbler



ルイジアナクロクマ
Louisiana Black Bear



アカオオカミ
Red Wolf



カナダオオヤマネコ
Canadian Lynx



ウッドランド・カリブー
Woodland Caribou



サンショウウオ
Salamander



オジロワシ
White-Tailed Eagle



The problems facing Drax

Drax社の直面する問題

NEWS

Home | UK | World | Business | Culture | Politics | Health | Tech | InDepth | BBC Verify | Climate

Science & Environment

Drax: UK power station owner cuts down primary forests in Canada

3 October 2022



Drax, Britain's biggest power station, generates electricity by burning millions of tonnes of imported wood pellets

Joe Crowley and Tim Robinson
BBC Panorama

↑「英国の発電会社Drax、カナダの原生林を伐採」

↓ドラックス・グループ（株式会社）

「英国の発電所は原生林地帯の木材を燃やしていたことが、Drax社の内部メールで明らかに」
— 内部調査は、ペレットがカナダの生態学的に重要な地域から来た可能性が「非常に高い」と認めている

Add Drax Group PLC to myFT

FINANCIAL TIMES

COMPANIES TECH MARKETS CLIMATE OPINION LEX WORK & CAREERS LIFE & ARTS HOW TO SPEND IT

Drax Group PLC + Add to myFT

UK power stations burnt wood from old forest areas, Drax emails show

Internal review acknowledges pellets 'highly likely' to have come from ecologically important areas in Canada



BBC For you Home News Sport Weather iPlayer Sound

NEWS

Home | UK | World | Business | Culture | Politics | Health | Tech | InDepth | BBC Verify | Climate

Science & Environment

Drax: UK power station still burning rare forest wood

28 February 2024



GETTY IMAGES

Drax power station in North Yorkshire

Joe Crowley
BBC Panorama

↑「英国の発電会社Drax、今も希少な森林の木材を燃やしている」

Drax Group PLC + Add to myFT

Drax manager questioned public statements on wood sourcing, tribunal documents show

Power station owner has received billions of pounds in subsidies to convert former coal-fired station to burn biomass



← 「木材調達に関する公表内容に Drax社の幹部が疑問を呈していたことが、裁判所資料で明らかに」

— この発電所の所有企業は、旧石炭火力発電所をバイオマス燃焼へ転換するために数十億ポンドの補助金を受け取っている

「主要発電所、森林木材の燃焼を適切に開示せず」 →

Press Releases

Truckloads of trees: Drax sourced wood pellets from old growth forests in B.C. in 2024, and likely 2025

NOVEMBER 9, 2025

saɪ ɪlwəʔɑː (Tseil-Waututh), xˈməθkwəyəm (Musqueam) and Skwxwú7mesh (Squamish) Territories (Vancouver, B.C.) – New investigative research from Stand.earth released today reveals that Drax purchased logged trees from at-risk old growth forests in British Columbia in 2024, and very likely in 2025, to supply its wood pellet plants. Drax's Houston, Burns Lake and Meadowbank pellet plants in British Columbia received at least



↑ 「トラック何台分もの木材：Drax社は2024年、そしておそらく2025年にも、ブリティッシュコロンビア州の老齢林から木質ペレットを調達」

— 2025年11月9日

ツレイル=ワウトウス族、ムスクイアム族、スコームッシュ族の領域（BC州バンクーバー）— 環境団体 Stand.earthが本日発表した新たな調査によると、Drax社は2024年、そしておそらく2025年にも、ブリティッシュコロンビア州の危機にある老齢林から伐採された木材を購入し、同州にある自社の木質ペレット工場の原料として供給していたことが明らかになった。



Beyond BECCS:

The Case for a Reduced Reliance on Bioenergy Carbon Capture and Storage in Meeting Net Zero

「BECCSを超えて：ネットゼロ達成において、「バイオエネルギー＋炭素回収・貯留」(BECCS) への依存を減らすべき理由」

EMBER

Explore Latest

Home / Latest Insights / [A low-biomass clean power system for the UK is achievable](#)

A low-biomass clean power system for the UK is achievable

A 2030 clean power system for the UK is possible whilst reducing reliance on expensive, imported biomass.

11 Dec 2024 | 16 Minutes Read

Download PDF

「英国では、バイオマスにあまり依存しないクリーンな電力システムの実現が可能」

— 高価な輸入バイオマスへの依存を減らしながら、2030年までに英国でクリーンな電力システムを実現することは可能である。(2024年12月11日)

 HOME ABOUT OUR WORK OUR PEOPLE LATEST

The UK's clean power mission: Delivering the prize

An analysis of the opportunities and choices



Share





Greater Gabbard wind farm, the coast of Suffolk.

「風力と太陽光発電だけで、英国のエネルギー需要を大きく上回る可能性」

ー オックスフォード大学 スミス企業・環境スクールが発表した政策提言書によると、英国のエネルギー需要は風力と太陽光だけで完全に満たすことが可能だという。

Home > News > Wind and solar power could significantly exceed Britain's energy needs

Wind and solar power could significantly exceed Britain's energy needs

ENVIRONMENT RESEARCH SOCIAL SCIENCES

Britain's energy needs could be met entirely by wind and solar, according to a [policy brief](#) published today by Oxford's Smith School of Enterprise and the Environment.

「英国のクリーン電力ミッション：目標達成に向けて」

ー 実現に向けた機会と選択肢の分析

The UK bioenergy phaseout

英国におけるバイオエネルギー
の段階的廃止

↓「英国、Drax社への補助金を半減 木材は100%持続可能なものを使用するよう要求」

北ヨークシャーの発電所は、米国やカナダの森林から調達された木質ペレットを燃やしているとして批判されてきた。

—Draxは、現在は約70%にとどまっている“持続可能な木材”の使用割合を、今後は100%にするよう切り替える必要がある。

The Guardian UK - Sport Culture Lifestyle

Wildlife Energy Pollution

This article is more than 1 year old

UK halves subsidies for Drax and says it must use 100% sustainable wood

North Yorkshire power plant has been criticised for burning wood pellets sourced from US and Canadian forests

Nils Pratley: Drax is the subsidy show that goes on and on

Drax will have to switch to using 100% woody biomass from sustainable sources, up from the current level of 70%. Photograph: Gary Calton/The Observer

Most viewed

- UK puts emergency on study visas for countries' national
- Trump rebukes St again for not letting attack Iran from U
- Dubai influencers' luxury interrupted strikes: 'The image safety has been sh
- Live** Middle East crisis says nearly 2,000 hit in Iran war; Ira it has 'complete co strait of Hormuz
- US troops were told Iran was 'all part of divine plan', watch alleges

The Guardian UK - Sport Culture Lifestyle

Wildlife Energy Pollution

Drax to stop burning controversial Canadian wood within next year

Yorkshire plant has been criticised for taking material from some of British Columbia's most environmentally important forests

Drax shares have soared to 20-year highs recently after better than expected earnings in 2025. Photograph: Anna Gowthorpe/PA

Most viewed

- UK puts emergency on study visas for countries' national
- Trump rebukes St again for not letting attack Iran from U
- Dubai influencers' luxury interrupted strikes: 'The image safety has been sha
- Live** Middle East crisis I says nearly 2,000 ta hit in Iran war; Iran it has 'complete co strait of Hormuz
- US troops were told Iran was 'all part of divine plan', watch alleges

「Drax社、物議を醸しているカナダ産木材の燃焼を来年までに停止へ」↑

ヨークシャーの発電所は、ブリティッシュコロンビア州の特に保全価値の高い森林から木材を調達しているとして批判されてきた—Drax社の株価は、2025年の利益が予想を上回ったことを受け、最近20年ぶりの高値まで上昇した。

Sources:

- Digest UK Government Energy Statistics, 2025
- Drax Annual Reports, multiple years
- Forest Research, UK Forestry Statistics
- NRDC BECCS Hoax
- Sustainable Biomass Program, Glossary

- UK Government, Biomass Emissions and Counterfactual Study
- EASAC, Commentary on Carbon Neutrality of Biomass
- 2021 Letter from Scientists to World Leaders
- Cut Carbon Not Forests - The Impacts of Biomass on Our Planet's Biodiversity

mwilliams@nrdc.org

cutcarbonnotforests.org

参考資料:

- ・ 英国政府エネルギー統計年鑑2025年版
- ・ Drax年次報告書（複数年）
- ・ フォレスト・リサーチ「英国森林統計」
- ・ NRDC「BECCSの虚構」
- ・ サステナブル・バイオマス・プログラム（SBP）用語集

- ・ 英国政府「バイオマス排出量と反事実シナリオ研究」
- ・ EASAC「バイオマスのカーボンニュートラル性に関するコメント」
- ・ 2021年 世界の指導者に宛てた科学者の書簡
- ・ 『森林ではなく炭素を削減せよ — バイオマスが地球の生物多様性に与える影響』