



バイオマス発電への問いかけ - EUからの省察

FoE Japan オンラインセミナーシリーズ 2021.10.12

ルーク・チャンバレン(Luke Chamberlain)
Partnership for Policy Integrity EU ポリシー・ディレクター

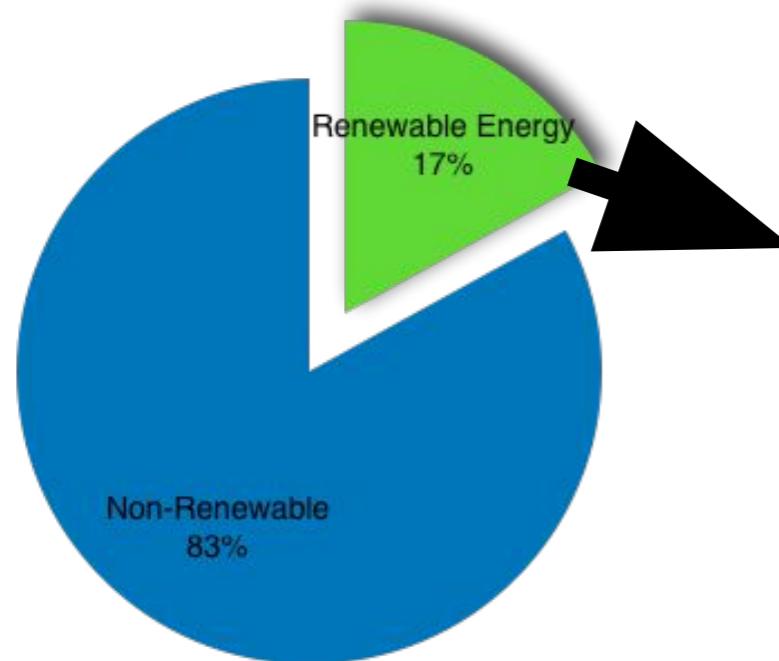


EU再生可能エネルギー指令 (RED)

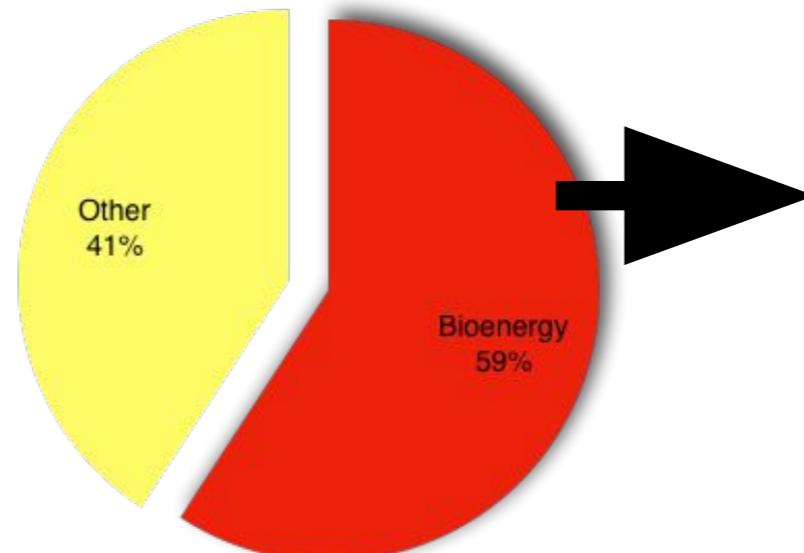
再エネの推進とエネルギー生産による排出量削減に関するEUの主な法制



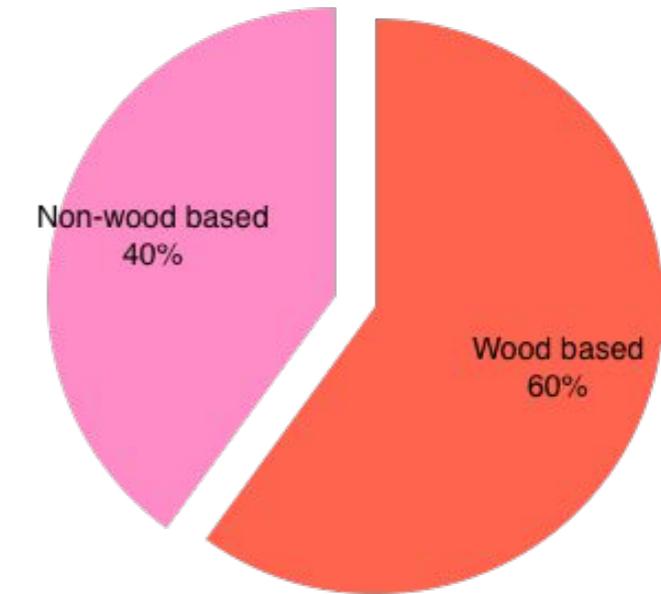
EUではどの程度の「再生可能」エネルギーが森林由来か？



EU総エネルギー消費量
(2016)

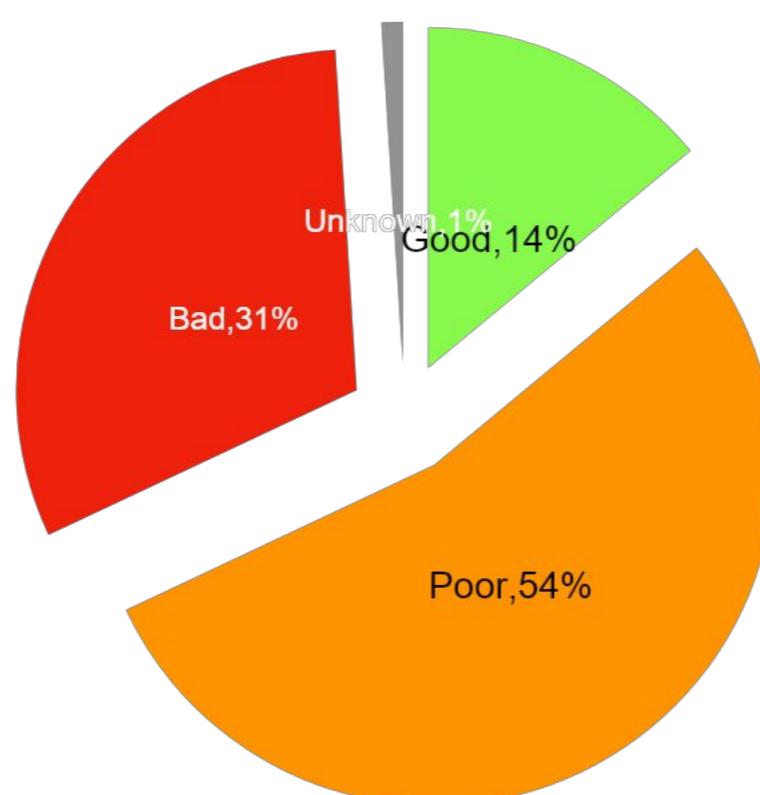


再生可能エネルギー
ミックス



バイオエネルギー
ミックス

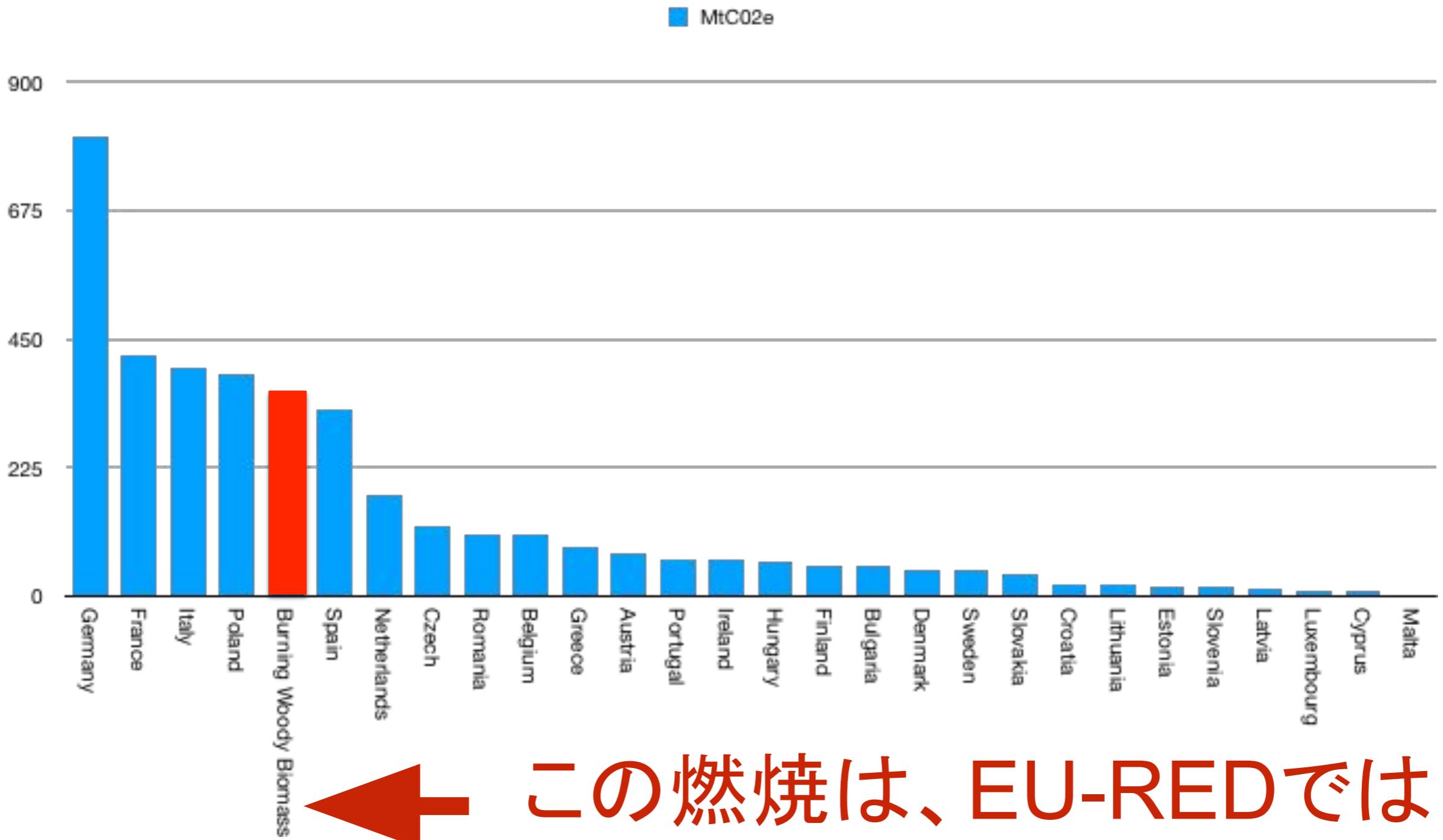
これは良いこと？



EU Natura 2000の
森林の状況

森林と気候が大
切なのであれ
ば、良くないこ
と！

木質バイオマスの燃焼をEU一ヵ国だとしたら？

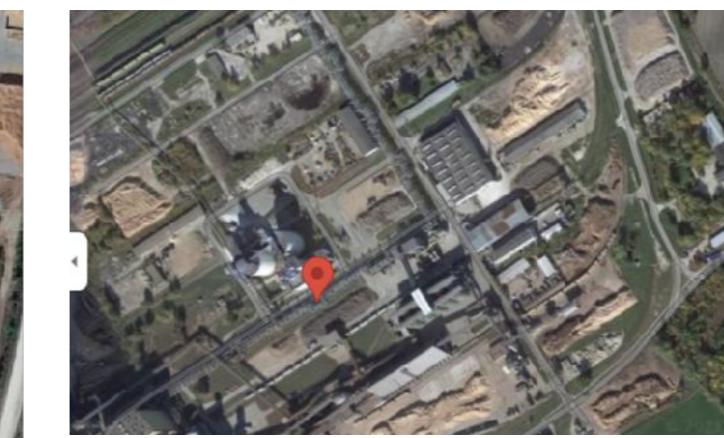
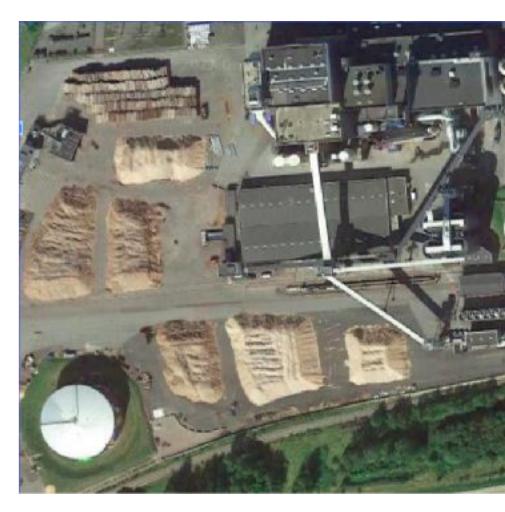


この燃焼は、EU-REDでは「ゼロ」とみなされている！

欧洲委員会はREDの根本的な問題を解決するための提案をするのか？

- ・ いくつかのタイプの森林バイオマスの利用を認めない（ベニヤ、丸太、切り株、根）
- ・ 2027年以降、発電のみの設備への補助金なし
- ・ バイオマス利用のカスケード原則
- ・ 一次林の保護
- ・ 基準を適用する対象の下限を20MWから5MWに引き下げ

これらの基準はいずれも、REDの根本的な物理的欠陥を括的に解決するものではない。気候危機を回避するための時間スケールでは、木を燃やすことは石炭を燃やすことよりも悪い。



etc

...

ポルトガル: Gestamp Biomass plant, Fundão



スペイン:Greenalia biomass plant, La



フランス: Biosyl pellet plant, Cosne-Cours-sur-Loire



ベルギー: Ecopower pellet plant, Ham (出典: 同社の動画より)



オランダ: ペレットとバイオマス工場, フェンラユ (Venray)



オーストリア: バイオマス工場, リンツ



ハンガリー: 発電所, ペーチュ (出典:google earth)



エストニア: Graanul Invest pellet plant



スロバキア: バイオマス工場, バルデヨフ



スロバキア: バイオマス工場, トポリュチャニ



ルーマニア: ペレット工場, カルパティア

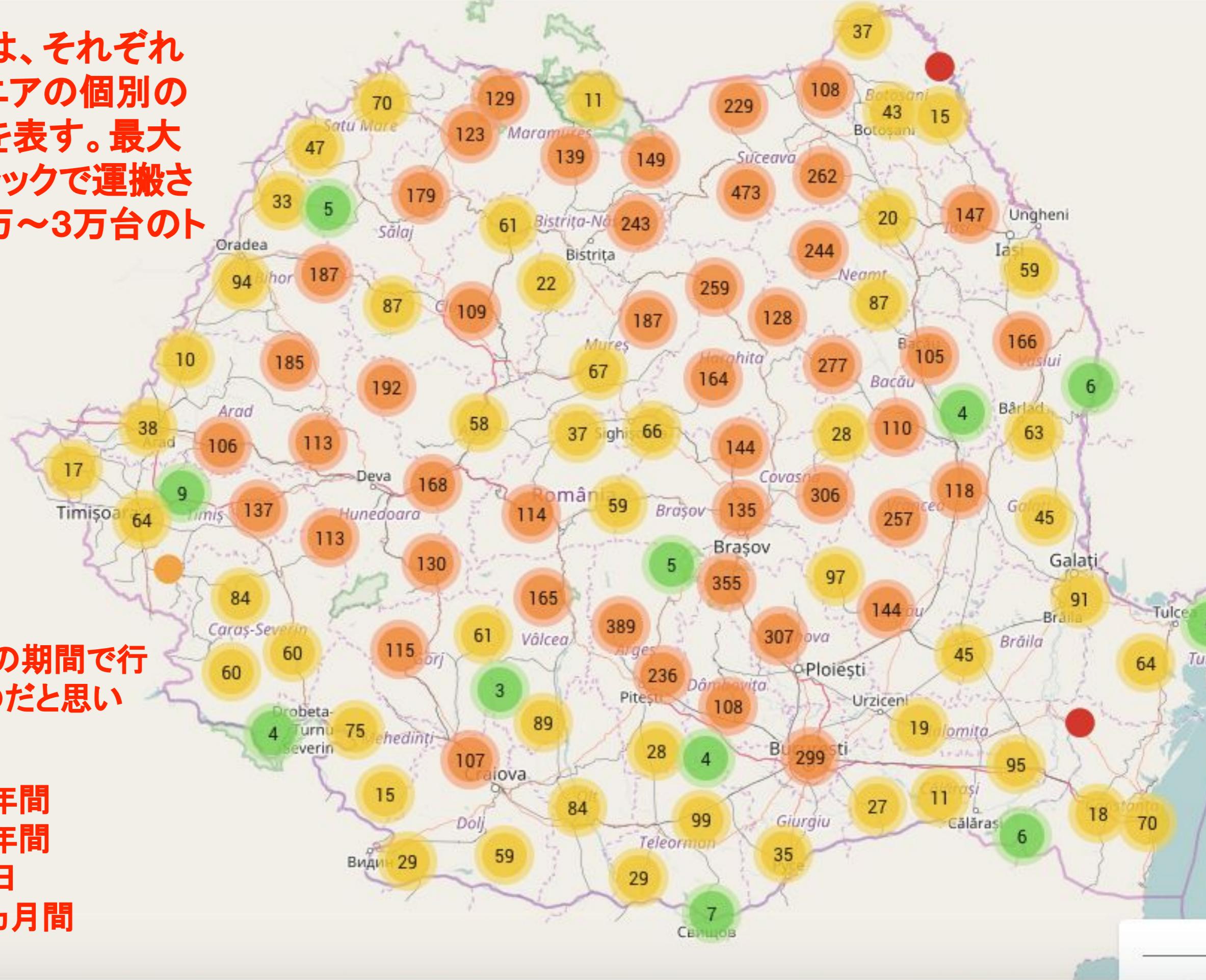


ルーマニアの「再生可能」工
ネルギーの3分の2は
木を燃やして得ている

ルーマニア: 保護区内での伐採 (72時間以内)



点の数字は、それぞれがルーマニアの個別の伐採現場を表す。最大12台のトラックで運搬される(約2万~3万台のトラック)。



ジョイント・リサーチ・センターの最新の研究では何と述べているか？

- ・ 森林バイオマスを調達する24シナリオのうち、生物多様性を損なうことなく、化石燃料と比較して短期的に排出量削減に役立つ可能性があるのは、1シナリオだけ(その場合でも、最大20年間は排出量が悪化する可能性がある)。
- ・ 木を燃やすと350～380MtCO₂eを排出(EU10カ国の合計排出量よりも多い)。
- ・ EUでは約1億2000万トンの木材が「原産地不明」で、エネルギー部門に起因する可能性があるとされる。これを「レッドフラッグ」の懸念事項として提起された。

しかし、バイオマス業界では、この報告書を森林バイオマスを燃やすためのグリーンスタンプとして歓迎されている。

UK biomass emits more CO2 than coal

 proactive

USA ▾

News Topics Insights Companies Events Sign in

[view Drax Group \(LSE:DRX\)](#)

Drax biomass plant is UK's biggest CO2 emitter – research

Biomass emissions are treated as carbon neutral and therefore not included in the total CO2 emissions count for the UK



Deep dive 

Clean Coal Technologies set to revolutionize coal industry with its...

Privacy Policy | Feedback  Follow 21.0M

Tuesday, Oct 1

Mail Online

Home News U.S. | Sport | TV&Showbiz | Australia | Femail | Health | Science | Money | V

Latest Headlines | Supply Chain Crisis | Afghanistan | Covid-19 | Piers Morgan | Prince Harry | Meghan Markle

UK's biggest source of greenhouse gas? This 'eco' power station! Drax in Yorkshire burns wood pellets that are treated as a 'renewable' fuel but emit more carbon dioxide than coal, research shows

 sky news

Home UK World Politics US Climate Science & Tech Business Ents & Arts Travel Offbeat More ▾ Watch Live

Exclusive Climate change: Drax's renewable energy plant is UK's biggest CO2 emitter, analysis claims

Drax received more than £800m in subsidies last year for burning woody biomass at its Selby plant, but the UK's classing of biomass as renewable is contentious.

 Victoria Seabrook Climate reporter @SeabrookClimate



BREAKING NEWS UK NEWS ▾ WORLD ▾ BUSINESS ▾ TECH ▾ ENTERTAINMENT ▾ HEALTH ▾

Home / United Kingdom / Climate Change: Drax's Renewable Energy Plant Claims to be Britain's Largest CO2 Emission Source

Climate News

Climate Change: Drax's Renewable Energy Plant Claims to be Britain's Largest CO2 Emission Source | Climate News

anilcangialosi 4 days ago



Analysis claims that Drax's renewable energy plant is the UK's largest source of CO2 emissions – Watts Up With That?

jameslyon 3 days ago



 theCanary 

ANALYSIS GLOBAL UK

Tracy Keeling 9th October 2021

2 comments

1.5k Shares 

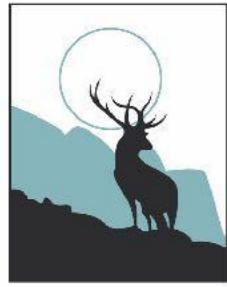
TAGS: BIODIVERSITY CRISIS | BIOENERGY | CARBON EMISSIONS | CLIMATE CRISIS | COP 26 | DRAX



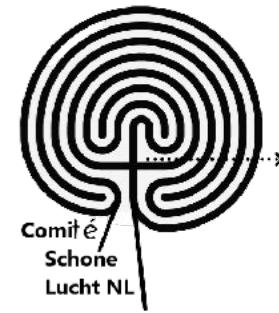
Damning revelations emerge about the UK's clean energy claims ahead of COP26



 OPFPI
driven by data



Bioneer



Rettet den Regenwald e.V.



130以上のNGOsと
250,000人を超える個人が





PÄÄSTAME
ESTI METSAD!



EESTIMAA LOODUSE FOND



Eesti
Roheline
Liikumine
Estonian Green Movement-FoE

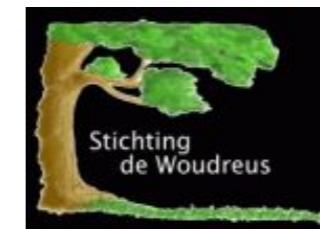
RAKENDUSÖKOLOOGIA
KESKUS



HIITE MAJA
FOUNDATION



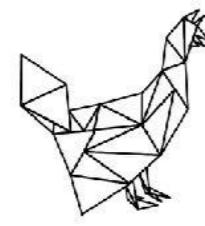
NRDC
NATURAL RESOURCES
DEFENSE COUNCIL



PÜSIMETSAÜHISTU



KESK
KONNA
ÕIGUSE
KESKUS



MTÜ Nõiusoo



Let's
get
Wild!



2°C



EESTI METSA ABIKS



LESOCRONISCHE ZESKUPENIE

STAND
.earth



Federation
Against
Biomass power plants



WERKGROEP
BOMEN
GRONINGEN



Healthy Forest
Coalition

Ecology
Action
Centre

EU-REDにおいて
「再生可能」エネルギーと
して



euronatur



FRIENDS OF NATURE
CONSERVATION SOCIETY



森林を燃やすことに反対
するプラットフォームに参
加した



INSTYTUT
SPRAW
OBYWATELSKICH



日本のFIT制度への提言

- ・ どうやって燃やすかではなく、何を燃やすかが重要です。
- ・ どんなインセンティブ制度であっても、森林バイオマスを含めることは、気候と生物多様性の危機を悪化させます。
- ・ 気候目標を達成するためには、森林を保護し、その吸収源を大幅に増やす必要があります。
- ・ 森林バイオマスを燃料として利用することを「当てにする」企業や産業は、金融、評判、そして気候に関するリスクをますます負うことになるでしょう。

気候危機から逃れるために燃やすことはできない

A wide-angle photograph of a mountainous landscape. The foreground is filled with dark, leafy branches and several large, mossy rocks. In the middle ground, a deep valley opens up, filled with a dense forest of green trees. The background consists of towering, misty mountains that recede into a hazy sky.

THANK YOU