



バイオマス発電への問いかけ - EUからの省察

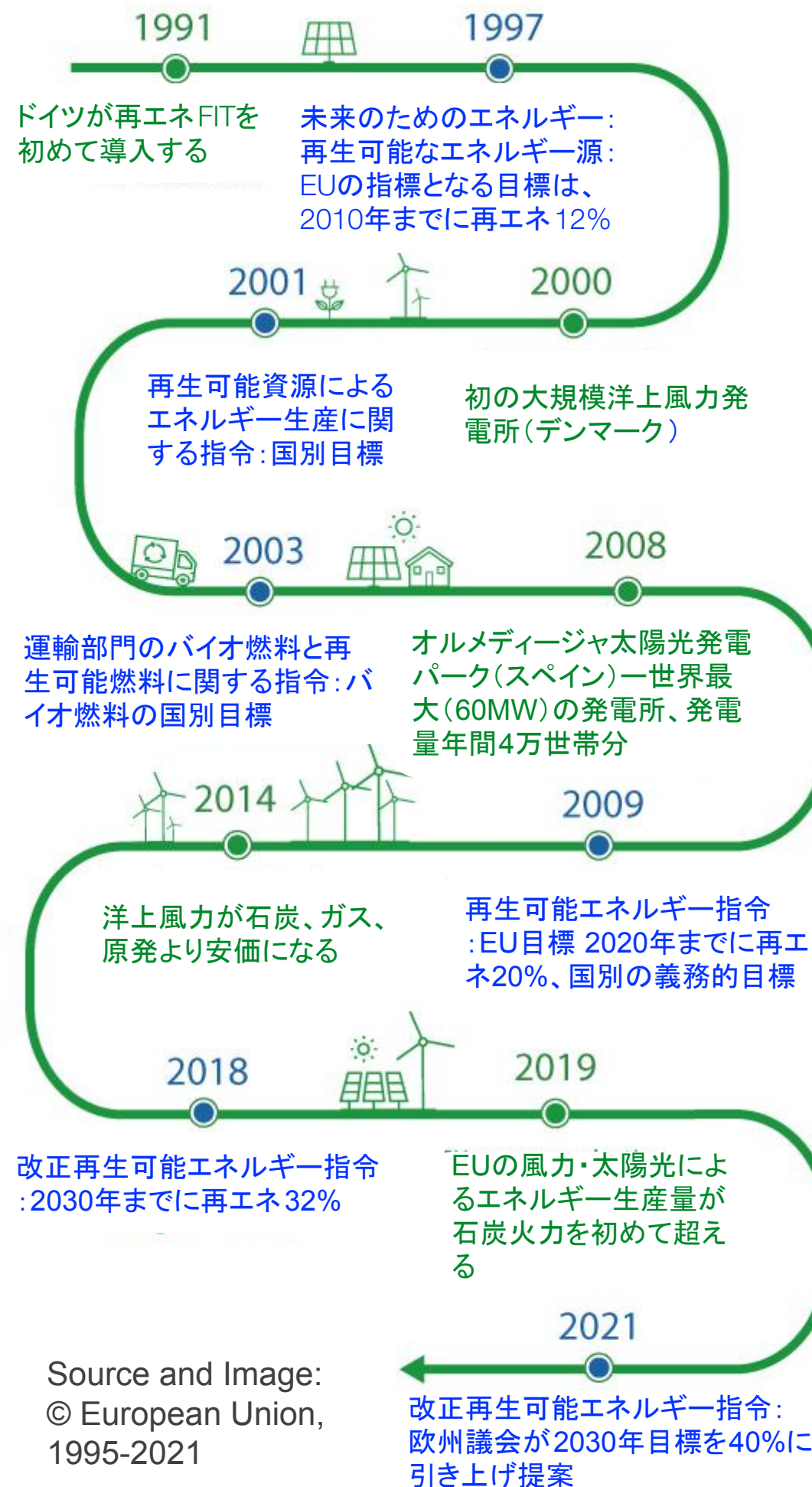
FoE Japan オンラインセミナーシリーズ 2021.10.12

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



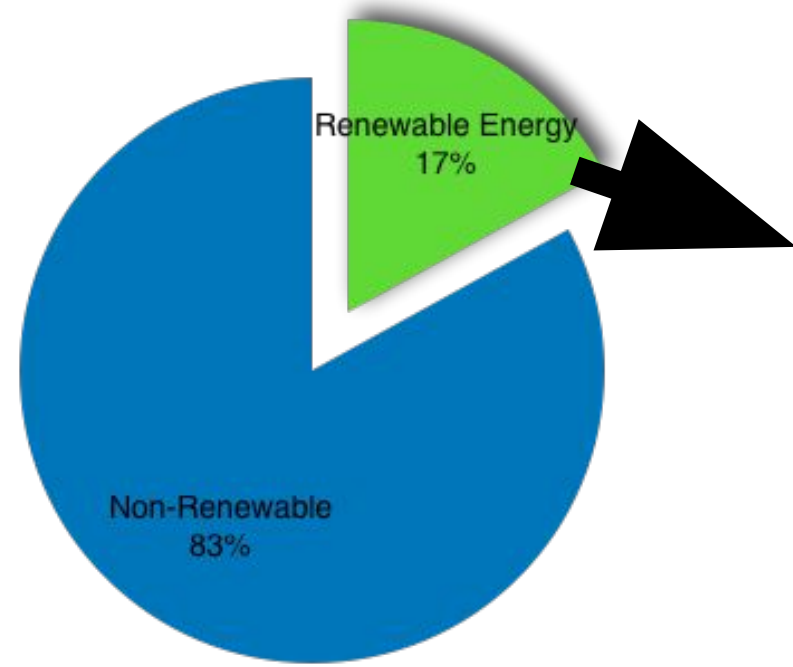
EU再生可能 エネルギー指 令 (RED)

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

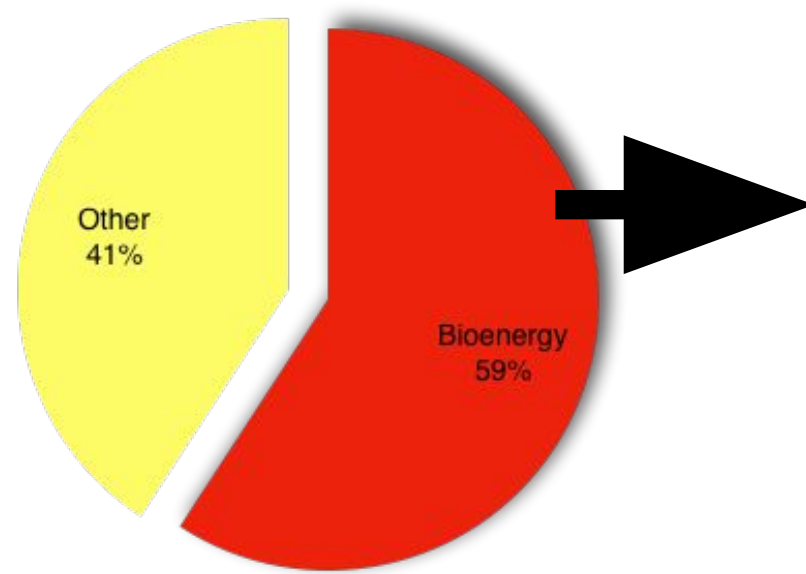


Source and Image:
© European Union,
1995-2021

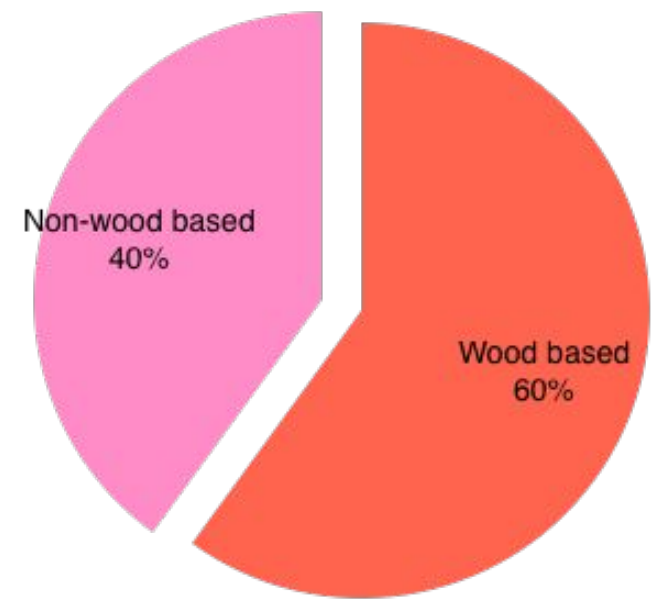
EUではどの程度の「再生可能」エネルギーが森林由来か？



EU総エネルギー消費量
(2016)



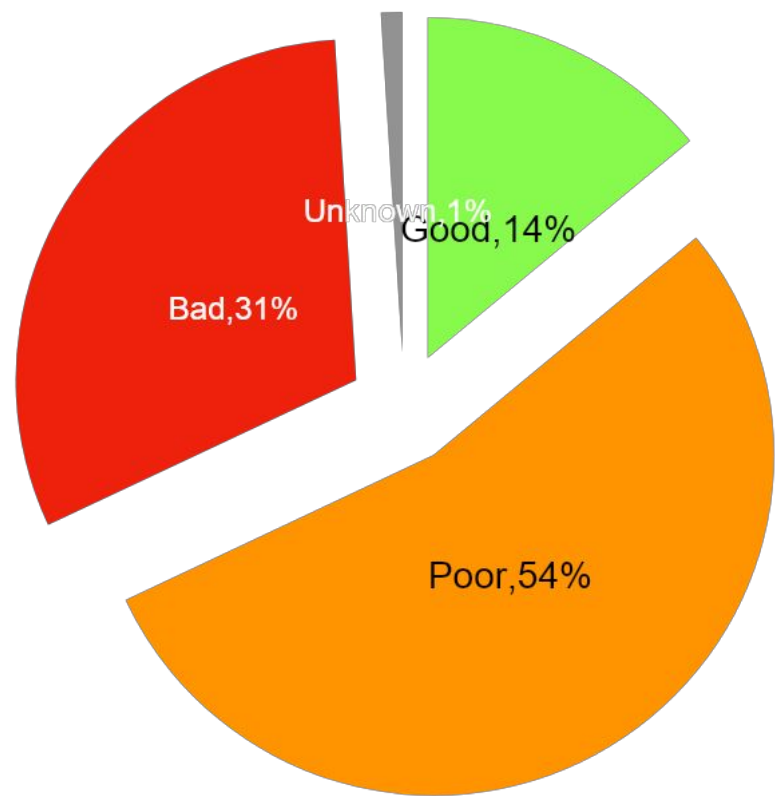
再生可能エネルギー
ミックス



バイオエネルギー
ミックス

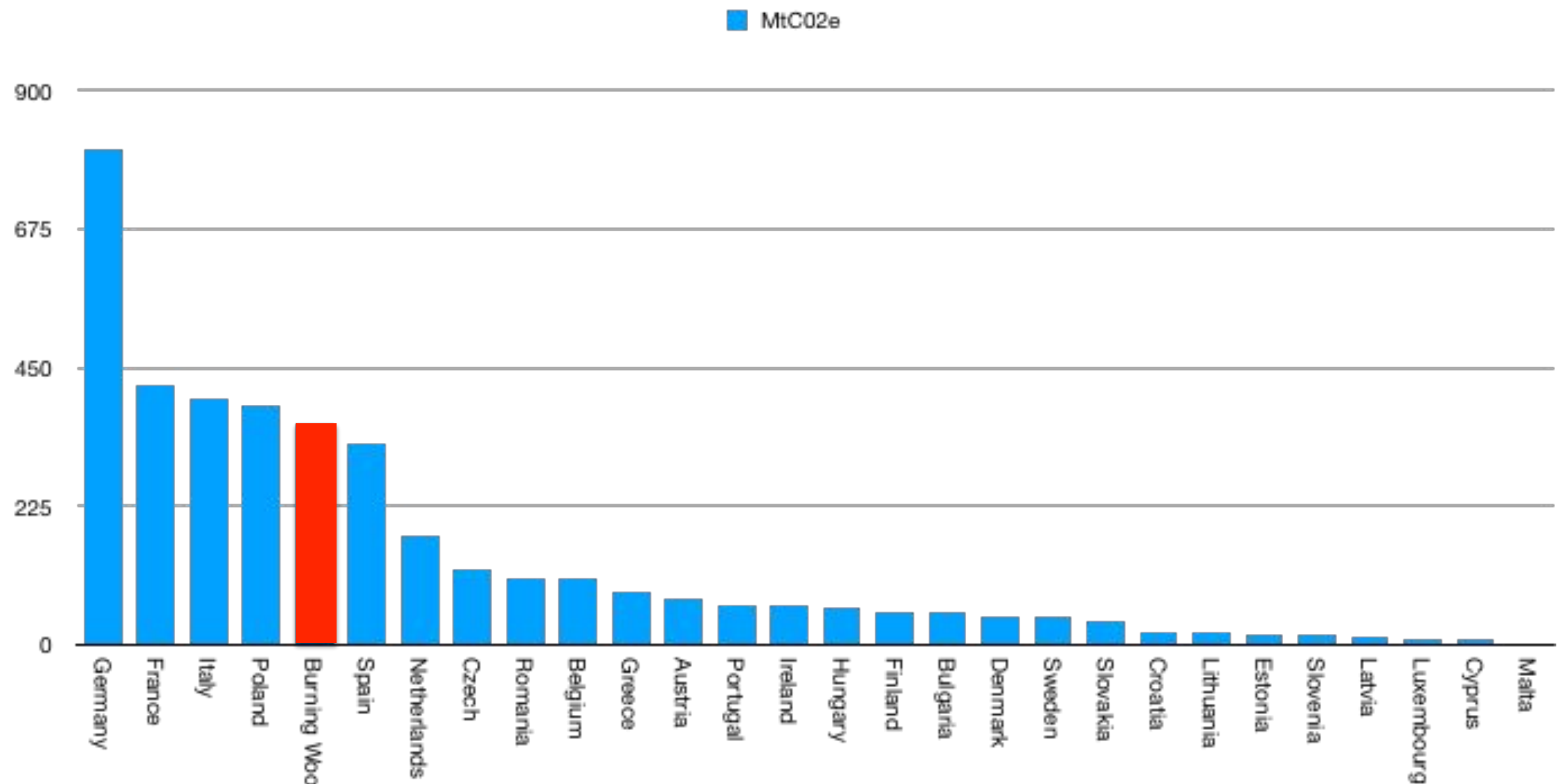
これは良いこと？

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一カ国だとしたら？

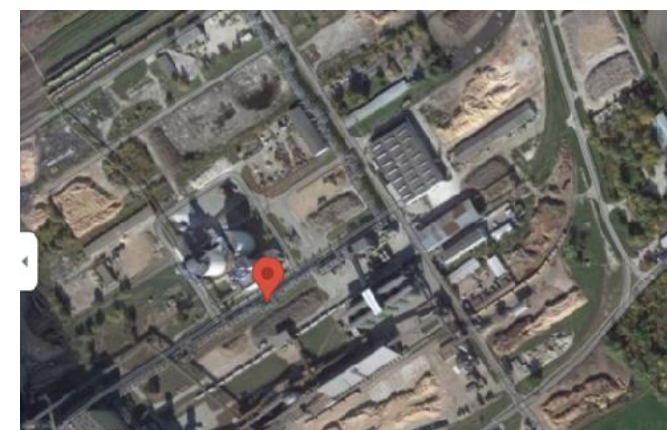
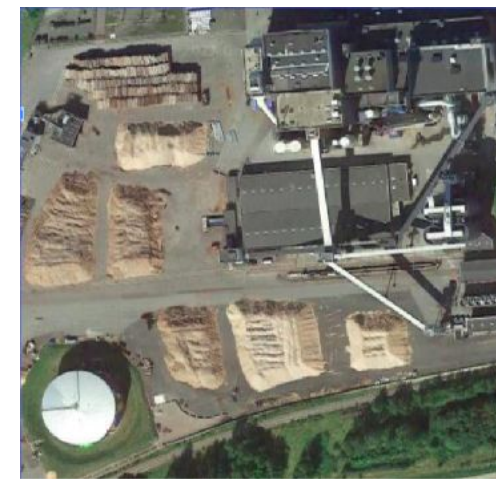


この燃焼は、EU-REDでは「ゼロ」とみなされている！

欧州委員会は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包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

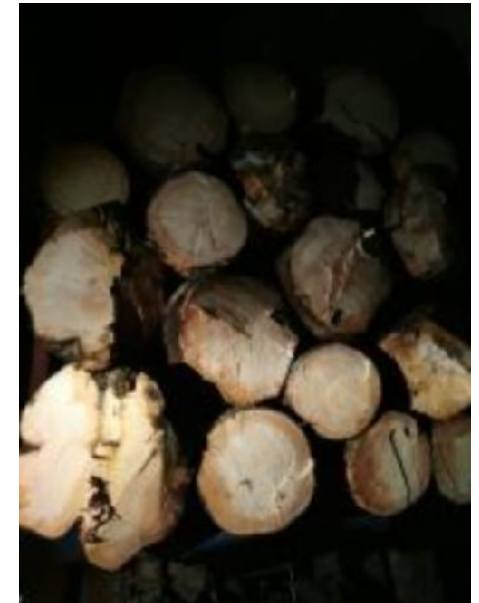


ルーマニア: ペレット工場, カルパティア

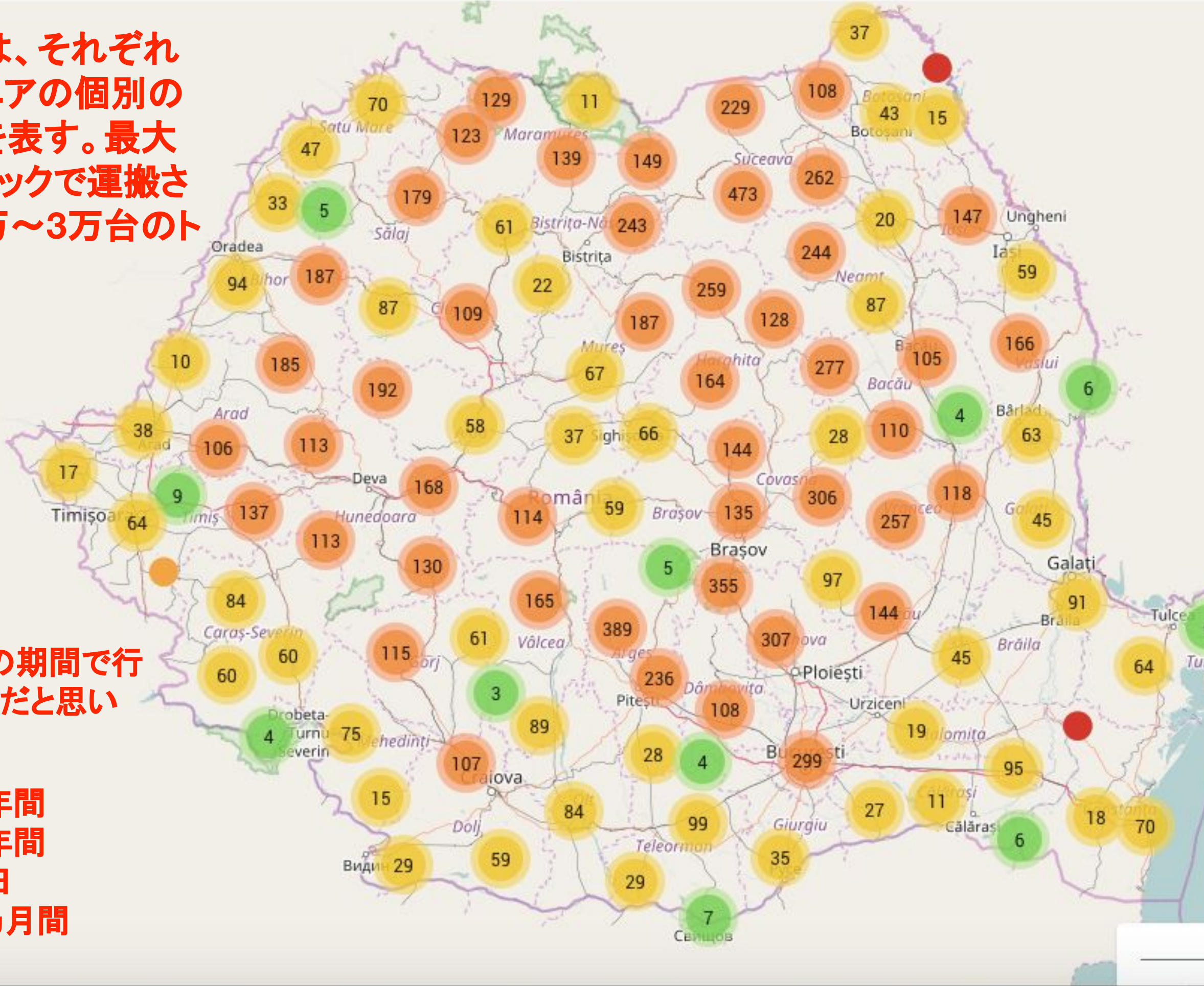


ルーマニアの「再生可能」エネルギーの3分の2は
木を燃やして得ている

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)。



どのくらいの期間で行われたものだと思いますか？

- a) 6年間
- b) 3年間
- c) 3日
- d) 9ヵ月間

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言われる。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

Utilities

Power & Utilities

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

MailOnline

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

Independent Media | Campaigning Journalism

ANALYSIS GLOBAL UK

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

Tracy Keeling
9th October 2021

2 comments

1.5k Shares

TAGS: BIODIVERSITY CRISIS BIOENERGY CARBON EMISSIONS CLIMATE CRISIS COP26 DRAX



130以上のNGOsと
250,000人を超える個人が





PÄÄSTAME
EESTI METSAD!



EESTIMAA LOODUSE FOND



**Eesti
Roheline
Liikumine**
Estonian Green Movement-FoE

RAKENDUSÖKOLOOGIA
KESKUS



**HIITE MAJA
FOUNDATION**



NRDC
NATURAL RESOURCES
DEFENSE COUNCIL



Stichting
de Woudreus



PÜSIMETSAÜHISTU



EU-REDにおいて
「再生可能」エネルギーと
して



2°C



KESK
KONNA
ÕIGUSE
KESKUS



MTÜ Niilusoo



Let's
get
Wild!



Healthy Forest
Coalition

STAND
.earth



LESOOGHRAANÁRSKE ZOSKUPENIE



Federation
Against
Biomass power plants



WERKGROEP
BOMEN
GRONINGEN



TÄNU LOODUSELE



Ecology
Action
Centre



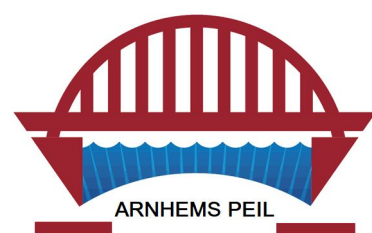
EESTI METSA ABIKS



euRONATUR



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 scenic view of a mountain valley. The foreground features large, grey, moss-covered rocks. The middle ground is filled with dense, vibrant green forests covering the slopes of the mountains. In the background, the valley opens up, showing more forested mountains under a cloudy sky. The text "THANK YOU" is overlaid in the center in a bold, yellow, sans-serif font.

THANK YOU