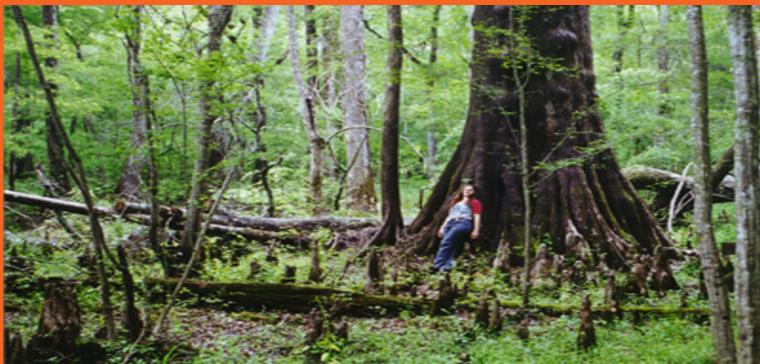


木質ペレットバイオマスと気候緊急事態

リタ・フロスト
Dogwood Alliance
キャンペーンディレクター



アメリカ 南部の 森林





アメリカ南部の森林



- 北米で最も樹種多様性が高い。
- 世界で最も豊富な温帶淡水生態系を含む、米国大陸において淡水生態系が集中している
- 米国で最も湿地が多い（その75%は森林に覆われている）。

世界的な議論の根拠

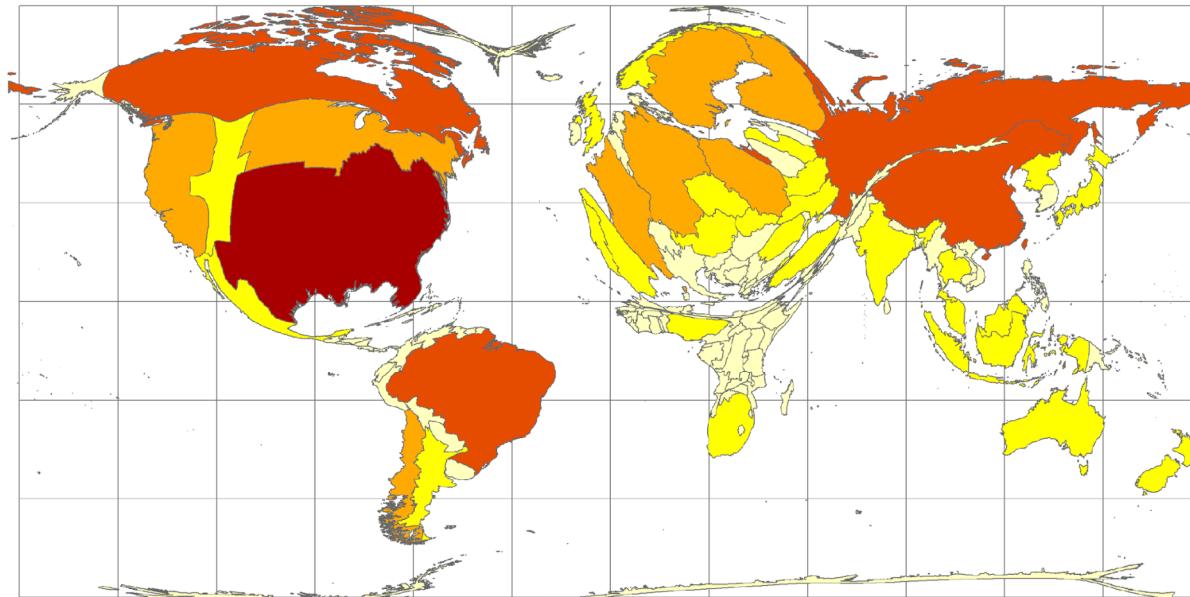
アメリカ南部

- 世界最大の木材生産地域¹
- 世界最大のバイオマス木質ペレット輸出地域²
- 米国南部の森林攪乱率（Forest disturbance rate）は南米の熱帯雨林の4倍³
- 過去60年間で、米国南部において3700万エーカー（約1500万ha）を超える天然林が失われた
- 同じ時期に、以前は無かった産業用の松の人工林が、4200万エーカー（約1700万ha）に広がった⁴
- 森林破壊の最前線にあるコミュニティは、気候への影響の最前線にもいる

アメリカ南部での伐採

世界の産業用丸太生産（2006）

国・地域の大きさは2006年の生産量と比例する



何十億立方フィートもの丸太が生産された



National level data source: Food and Agriculture Organization of the United Nations, Forest Statistics Division (UN FAO forestSTAT)

森林劣化って何？

森林劣化＝伐採などの森林のかく乱の後に森林の状態が変化し、その結果、生物や種の多様性が失われること

森林劣化とは、森林の性質の変化を表すために使われる用語である。森林をどのように定義するかは、誰が定義するかにより異なる

10%の森林被覆

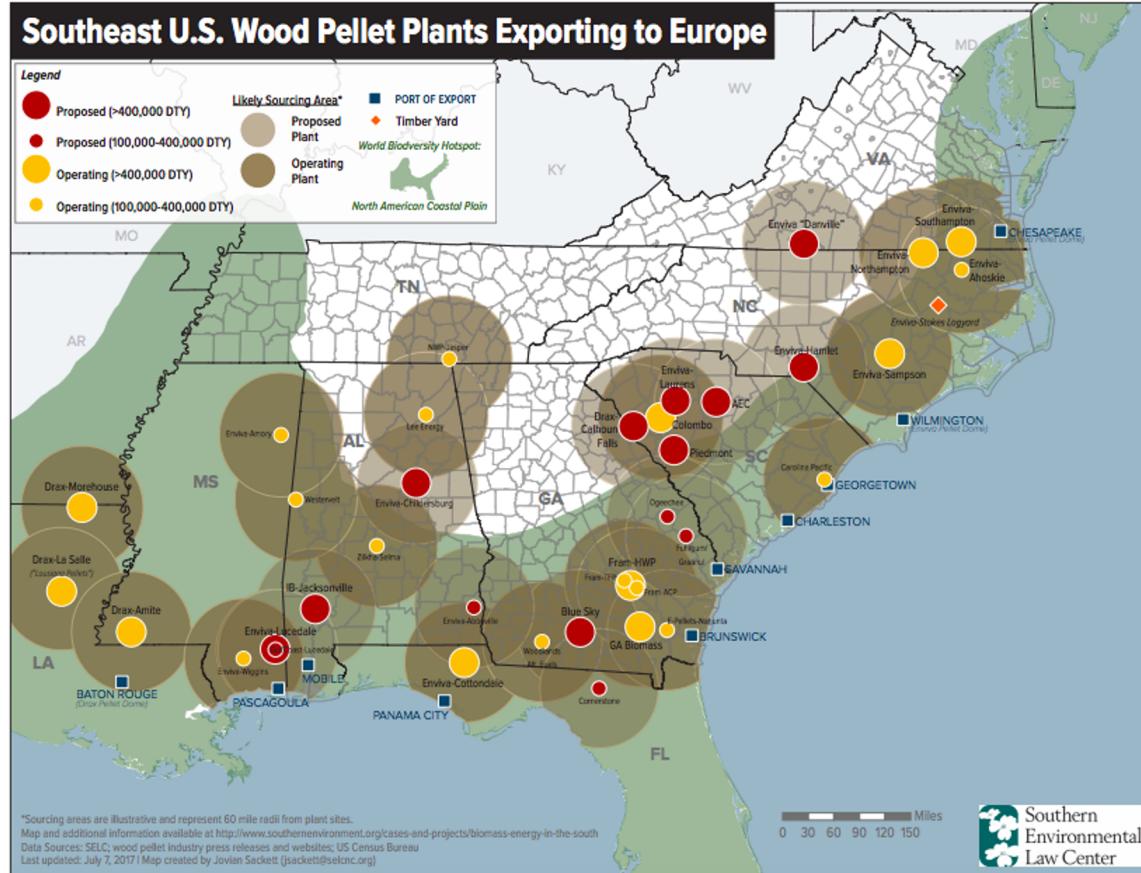
これは森林と呼べるのか？



バイオマス 産業



バイオマス 産業





バイオマス産業



木質ペレットバイオマス産業がもたらす影響とは？

- 伐採面積=>90万エーカー（約36万ha）の森林を皆伐
- 木質ペレットのバイオマス燃焼=石炭より50%多い排出量
- 4020万トンの木質ペレットバイオマス輸出

>> これらの森林は、以前は生息地、水のろ過、洪水防御などの重要な生態系サービスを提供していた

主たる論点

- 米国南部の森林が脅かされている
- 成熟林が切られ、若齡林へ
- 木質ペレットバイオマスはカーボンニュートラルではない
- 木材ペレット生産の為の伐採を含む森林伐採は、米国森林からの炭素排出の主な原因である（虫害、干ばつ、火事、風よりも）。
- 拡大し続けるバイオマス産業は野生生物、気候変動に悪影響を与えている
- 「森」は「木」以上の価値がある



FORESTS

OUR FORESTS
AREN'T FUEL

Pellets to Flint?
Stumps Us!

WOOD
ALLIANCE
OUR FOREST: OUR STRENGTH.

参考文献

1. <https://www.arcgis.com/apps/Cascade/index.html?appid=3cd3bb86c2944b7faa172c0e25504879>
2. https://www.usitc.gov/publications/332/executive_briefings/wood_pellets_ebot_final.pdf
3. Hansen MC, Potapov PV, Moore R, Hancher M, Turubanova SA, Tyukavina A, et al. High-resolution global maps of 21st-century forest cover change. *Science*. 2013;342: 850–853. doi:10.1126/science.1244693
4. Oswalt SN, Smith WB, Miles PD, Pugh SA. Forest resources of the United States, 2017. Washington Office, Forest Service, US Department of Agriculture; 2019. Available: https://www.fs.fed.us/research/publications/gtr/gtr_wo97.pdf