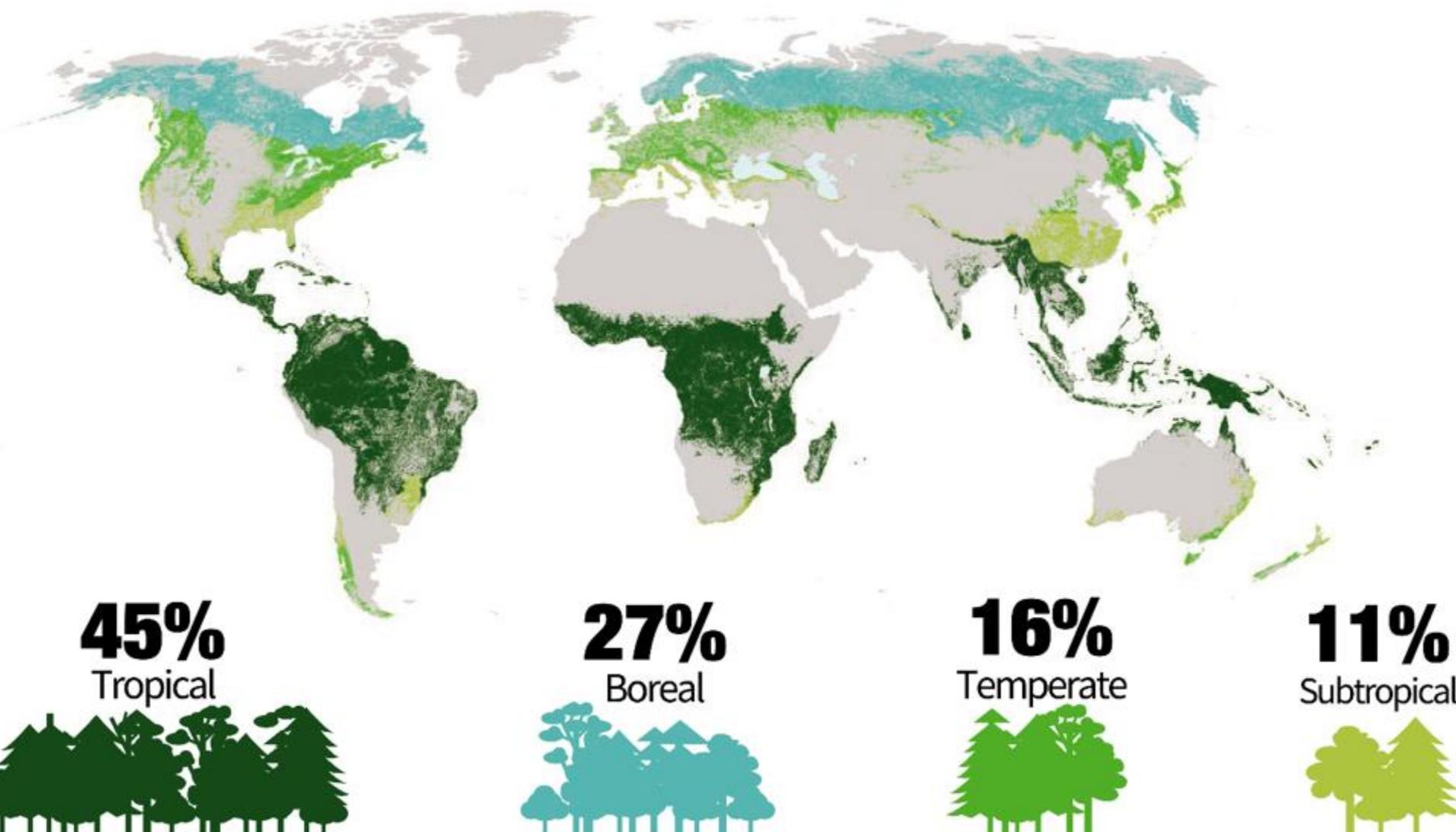


ネットゼロと森林

三次啓都

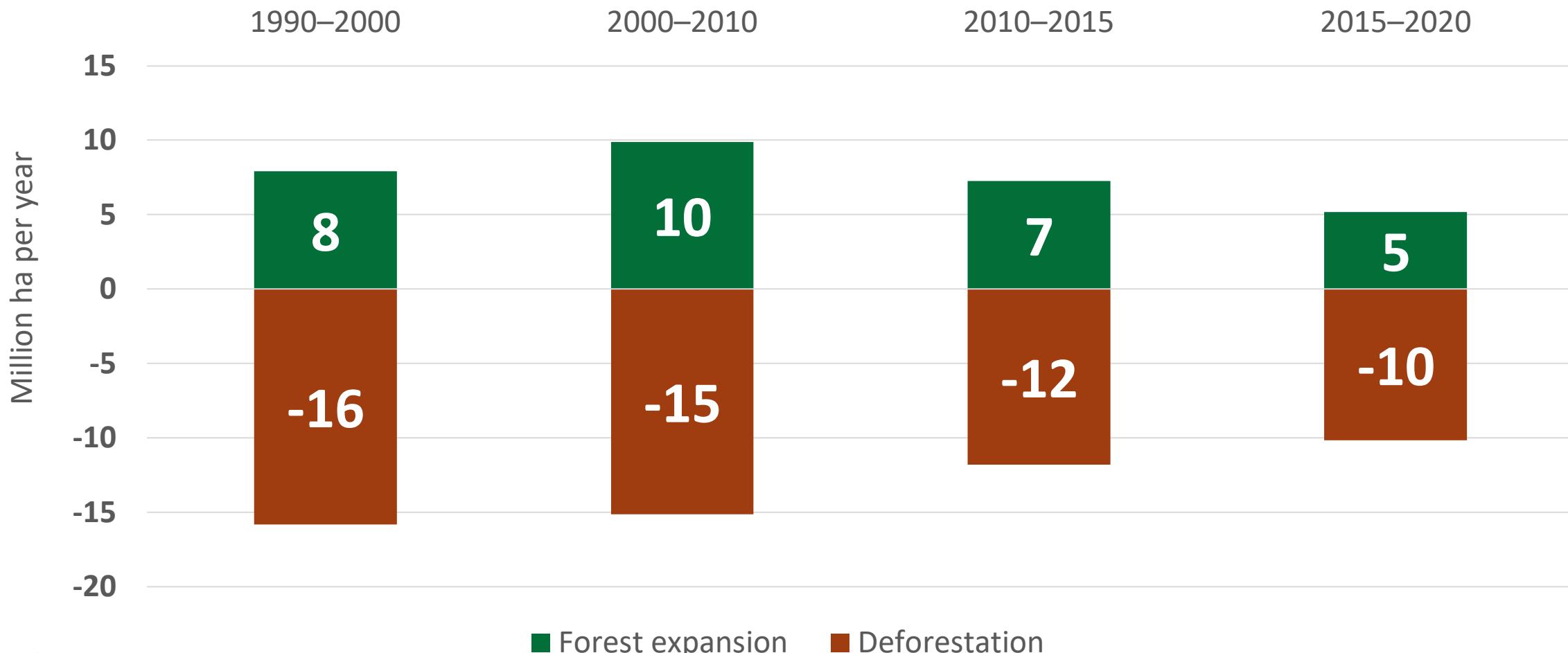


世界の森林は陸域面積の31%を占める



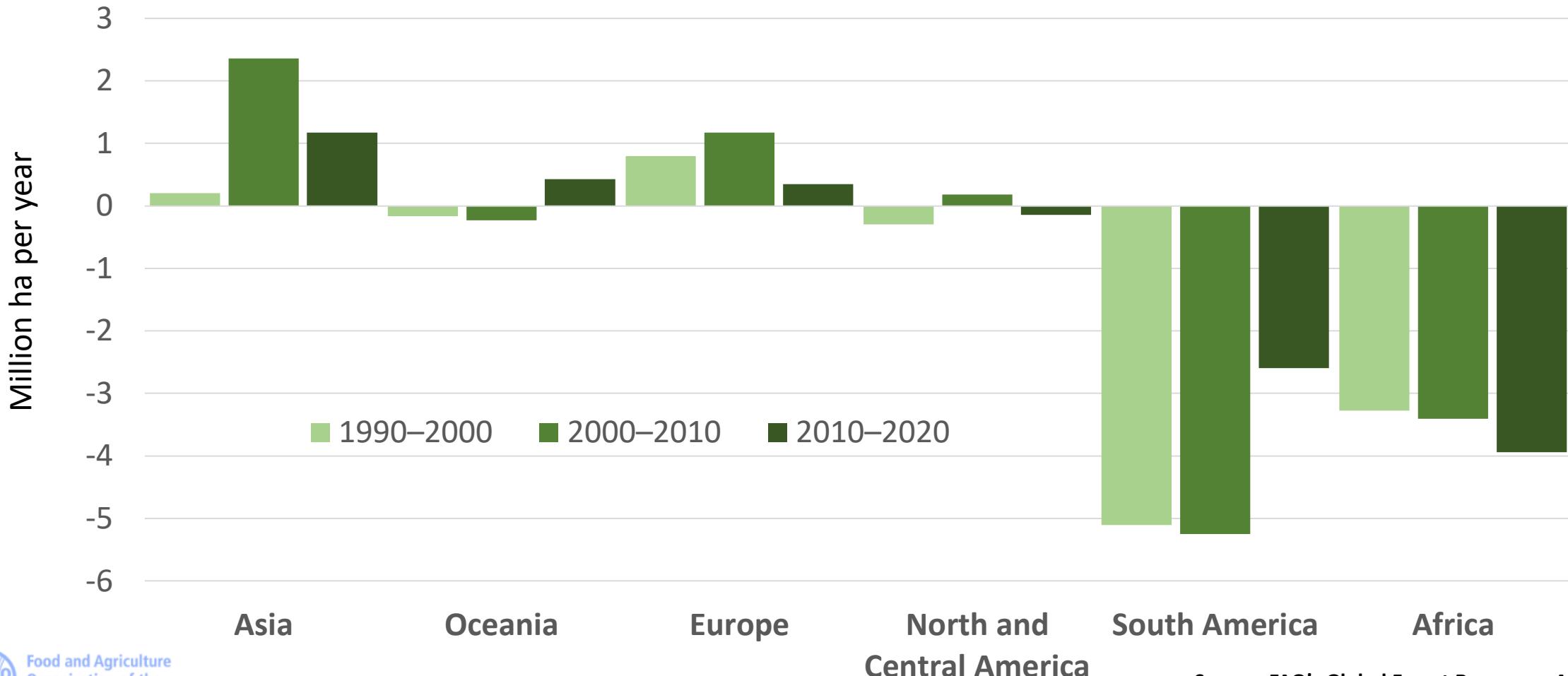
森林破壊のスピードは減速、しかし引き続き、毎年コスタリカの二倍の森林面積を消失

Annual rate of forest expansion and deforestation, 1990–2020



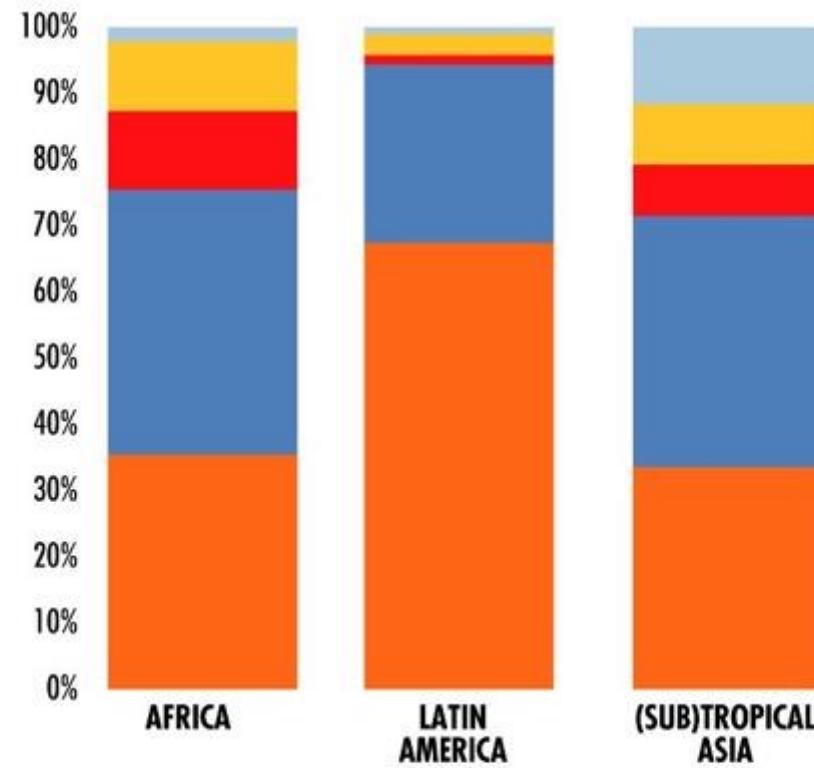
アフリカの森林減少（ネットベース）が顕著

地域別の森林面積変化（ネットベース），1990-2020

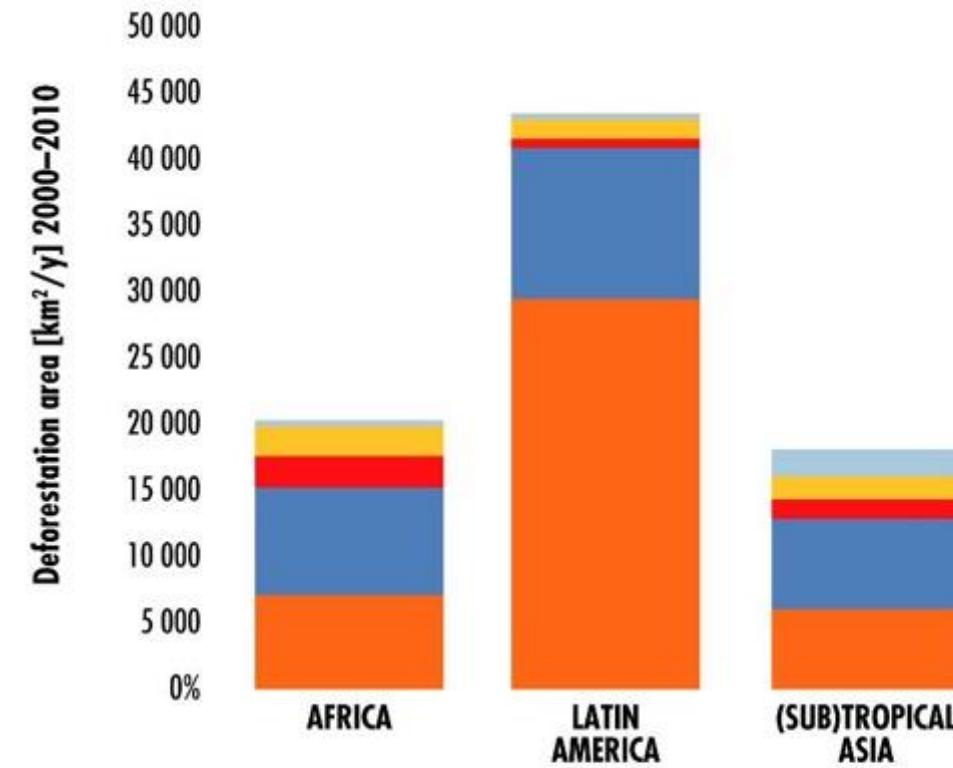


地域ごとに異なる森林減少の主たる要因

A) Proportion of deforestation drivers

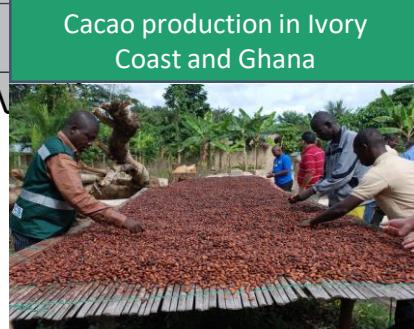
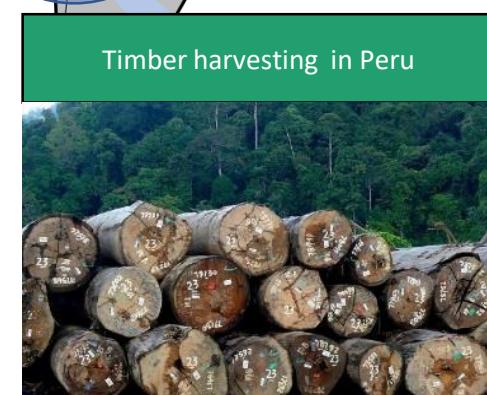
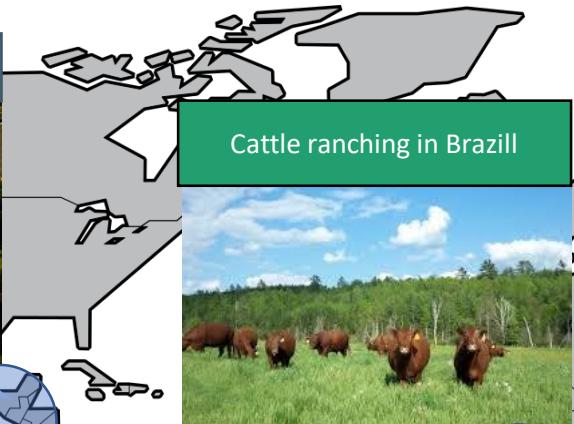


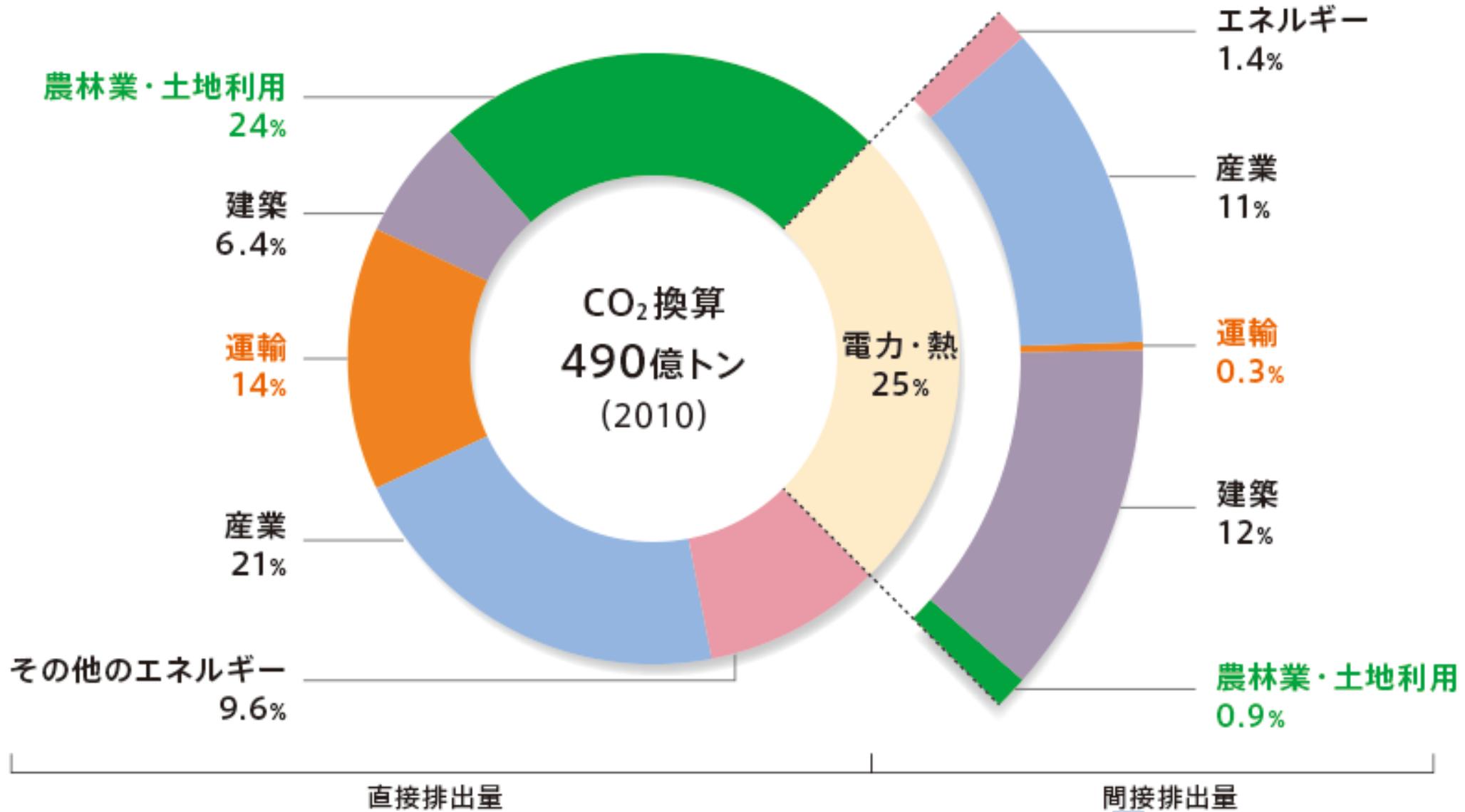
B) Area proportion of deforestation drivers



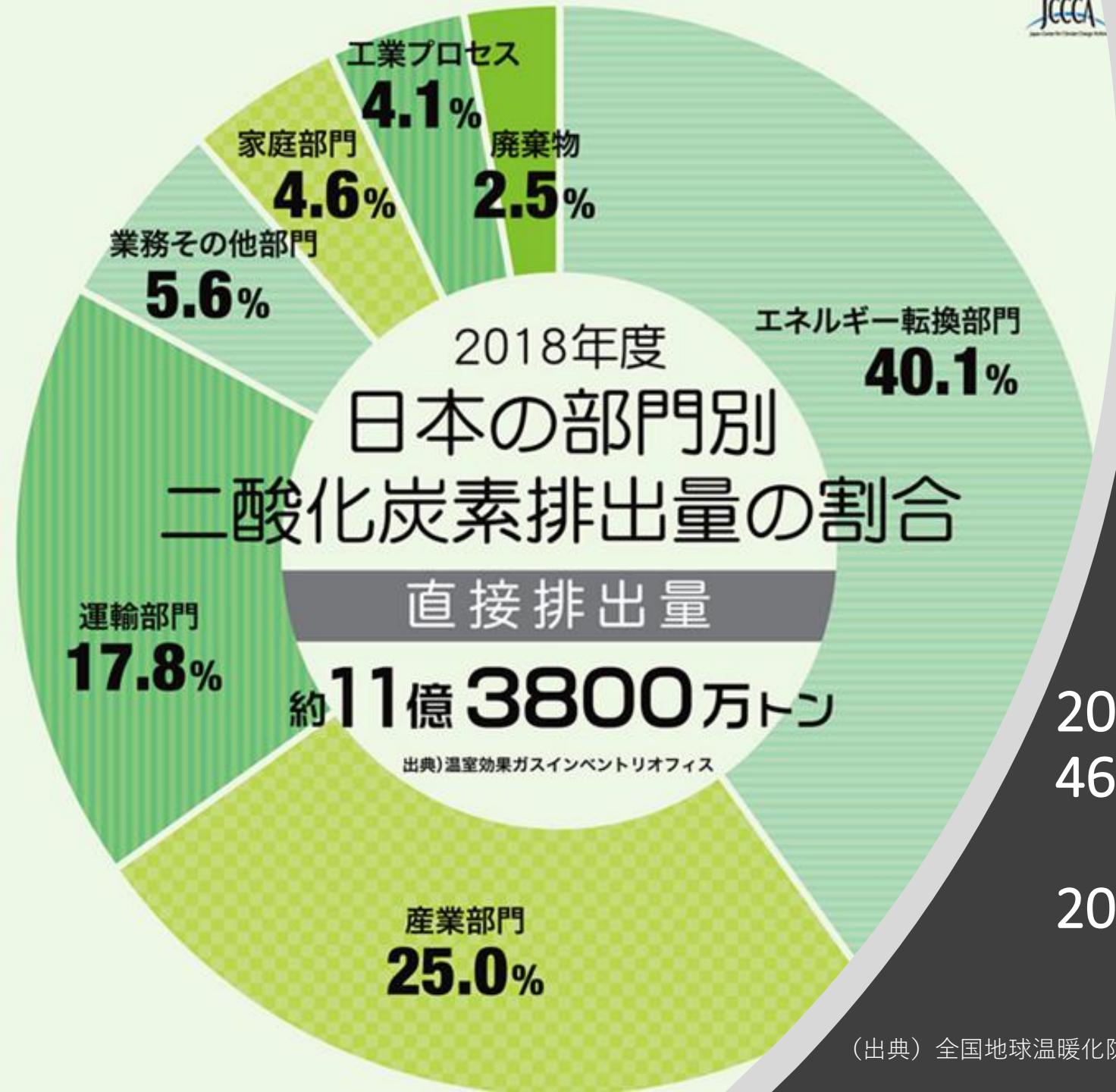
■ Urban expansion ■ Infrastructure ■ Mining ■ Agriculture (local/subsistence) ■ Agriculture (commercial)

地球規模の森林破壊を引き起こす農産品生産





(出典：IPCC第5次評価報告書第3作業部会報告書政策決定者向け要約)



2030年温室効果ガス削減目標
46% (2013年比)

2050年カーボンニュートラル



Global hunger increased under the shadow of the COVID-19 pandemic

Between 720 and 811 million people faced hunger in 2020 – as many as 161 million more than in 2019.

The pandemic heightened the challenge of eradicating hunger

More than 650 million may still be facing hunger in 2030, including tens of millions linked to possible lasting effects of the pandemic.

Nearly 2.4 billion people in the world lacked access to adequate food in 2020

The increase in moderate or severe food insecurity in 2020 equalled that of the previous five years combined.

Healthy diets are out of reach for around 3 billion people

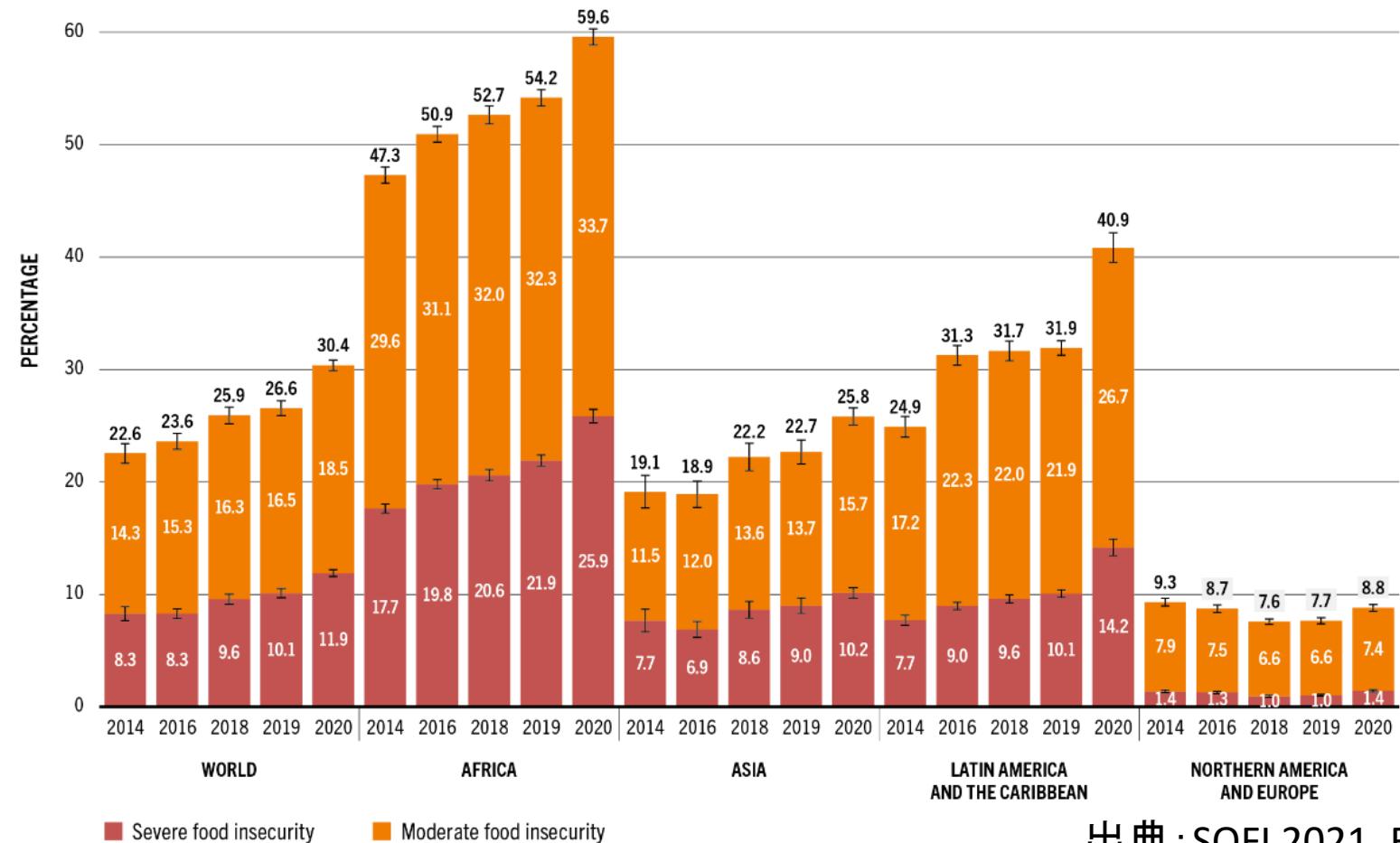
The increased cost of healthy diets and high levels of income inequality put healthy diets further out of reach in Africa and in Latin America and the Caribbean.

The world is not on track to achieve global nutrition targets

Some progress has been made, but the effects of the pandemic on nutrition will cause setbacks.

MODERATE OR SEVERE FOOD INSECURITY HAS BEEN CLIMBING SLOWLY FOR SIX YEARS
AND NOW AFFECTS MORE THAN 30 PERCENT OF THE WORLD POPULATION

The sharpest increases in 2020 occurred in Africa and in Latin America and the Caribbean. Increases were also seen in Northern America and Europe.



THE STATE OF FOOD SECURITY AND NUTRITION IN THE WORLD 2021

TRANSFORMING FOOD SYSTEMS
FOR FOOD SECURITY, IMPROVED
NUTRITION AND AFFORDABLE
HEALTHY DIETS FOR ALL

WE ARE NOT ON TRACK TO ENDING HUNGER, FOOD INSECURITY AND MALNUTRITION
– MAJOR DRIVERS AND UNDERLYING FACTORS ARE CHALLENGING US

COVID-19
pandemic



Economic
slowdowns and
downturns



Climate
variability
and extremes



Conflict



Cost and
affordability
of healthy diets



UNDERLYING CAUSES OF POVERTY & INEQUALITY

出典: SOFI 2021, FAO

今後のアプローチと機会

- 主要吸収源である熱帯林保全と持続的利用への政策的関与
- 森林と農業の調和を図った土地利用及び環境に負荷を与えないサプライチェーンの構築（国際コミュニティーが取り組もうとしているチャレンジ）。
 - ✓ 食料安全保障を重視した革新性の高いアプローチ
 - ✓ リモートセンシングなどによる土地利用変化、荒廃状況の把握、情報の公開→ESGやオフセットの機会、
 - ✓ 環境配慮型サプライチェーンの戦略作り（カーボンフットプリント等各種データの見える化、収穫後ロスや流通・消費段階での食品ロス対策）

125力国・1地域

※全世界のCO₂排出量に占める割合は39.0%(2017年実績)

(出典：経済産業省資源エネルギー庁HP)



今後のアプローチと機会

- ・木材のバリューチェイン
 - ✓ 合法木材に対するカーボンの価値付与
 - ✓ 木材構造物等による都市でカーボンのストック
- ・SDGs達成プロセスとの統合
 - ✓ 森林は多くのSDGsに関与。直接関わるSDG15, SDG13以外に、飢餓の撲滅 SDG2, フードロスSDG12が大きく関係
 - ✓ 都市と森林、Urban Forestryも近年の動き
 - ✓ ネットゼロだけでなく、多様な森林の機能と価値を発揮するマルチベネフィットの取り組みを期待

森林は全ての
SDGsに貢献する





(出典：The International Genetically Engineered Machine (iGEM) FoundationのHPより引用作成)