



森林破壊と感染症リスク

2020年11月12日

WWFジャパン

岩渕 翼

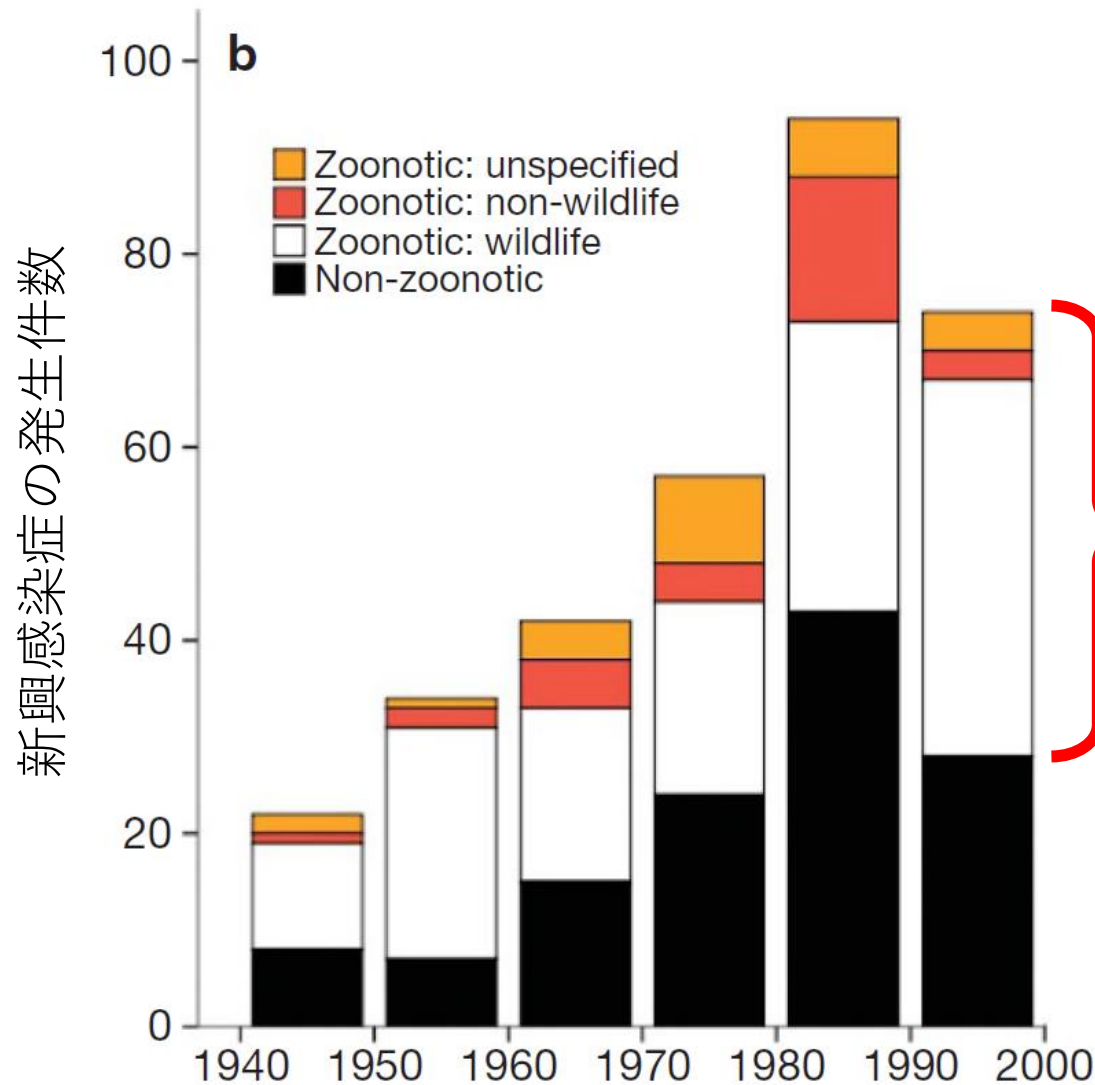


発表内容

- なぜ動物由来感染症は増えているのか
- 世界の森林の現状
- 森林減少を引き起こす原因
- 私たちがすべきこと



なぜ動物由来感染症は増えているのか？



動物由来感染症



なぜ動物由来感染症は増えているのか？



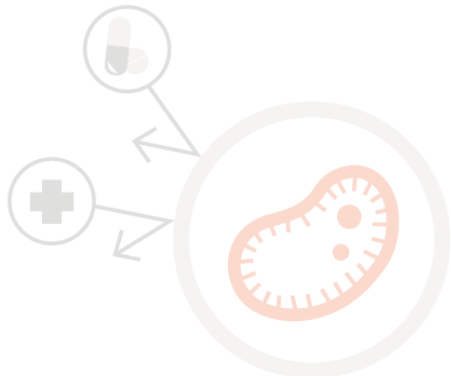
森林減少
土地利用改変



違法・規制が不十分な
野生生物取引



集約型農畜産業



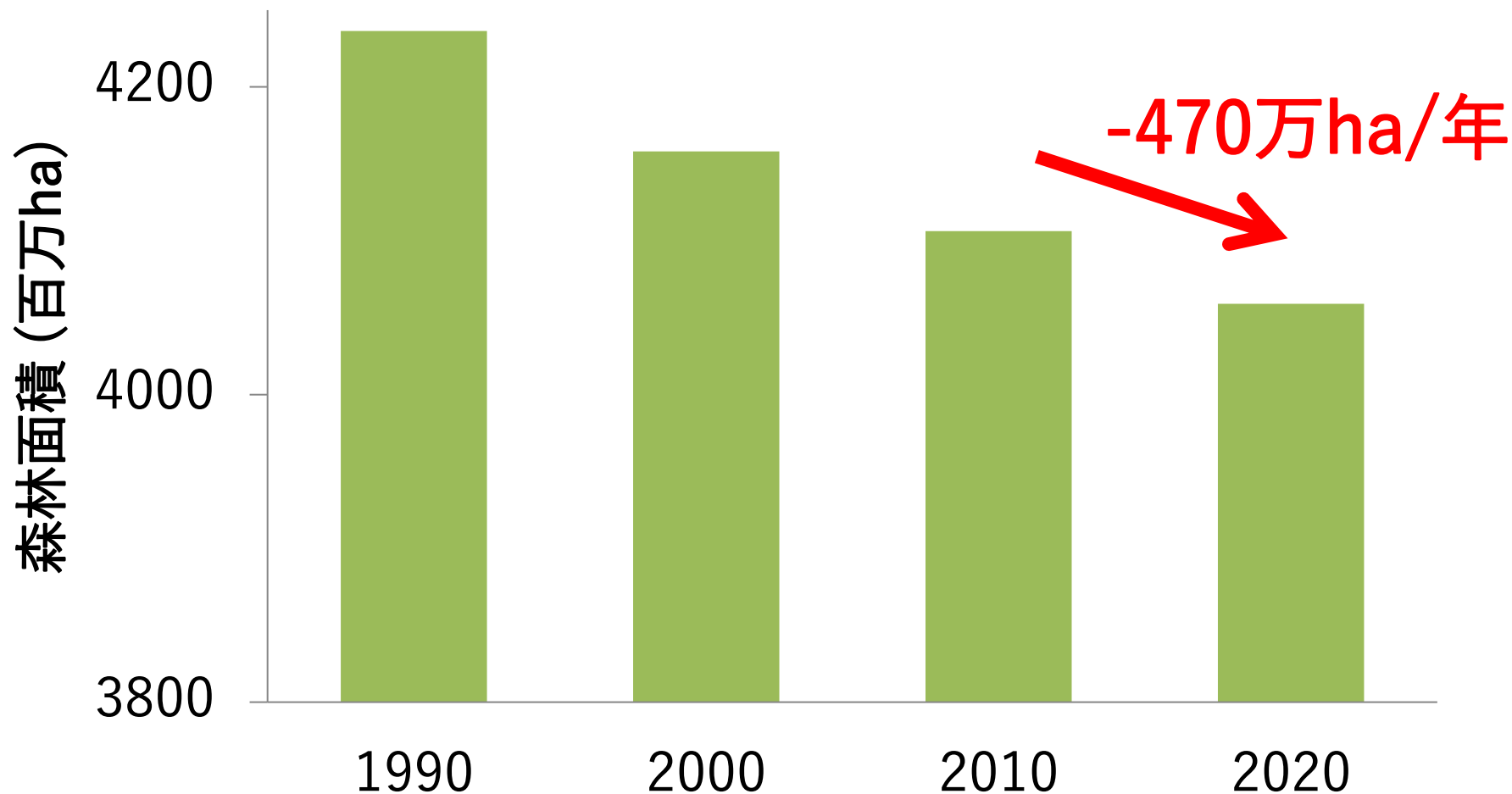
薬剤耐性



気候変動



世界の森林は減り続けている



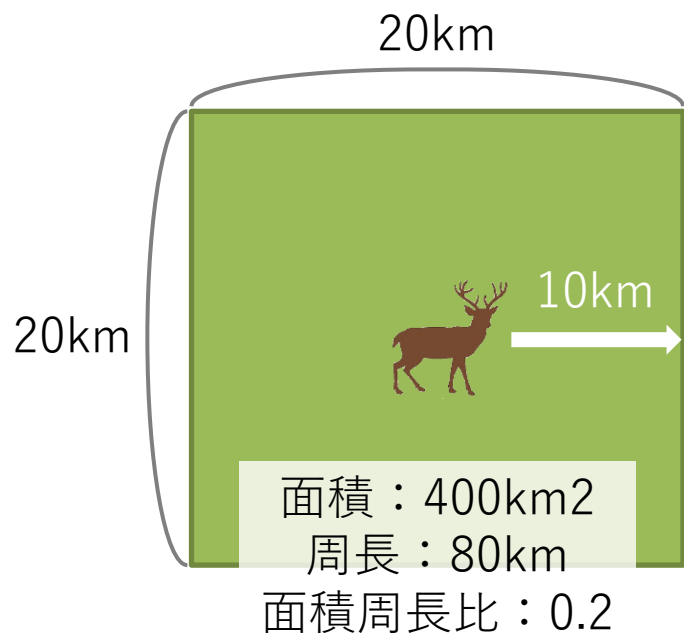


なぜ森林が減少すると 動物由来感染症が増えるのか？

- **エッジ効果**により人と野生生物の接触機会が増える
- 生物多様性による**希釈効果**が薄れ感染症が広がりやすくなる
- **地球温暖化**により熱帯感染症の発生地域・期間が拡大する

なぜ森林が減少すると動物由来感染症が増えるのか？

エッジ効果

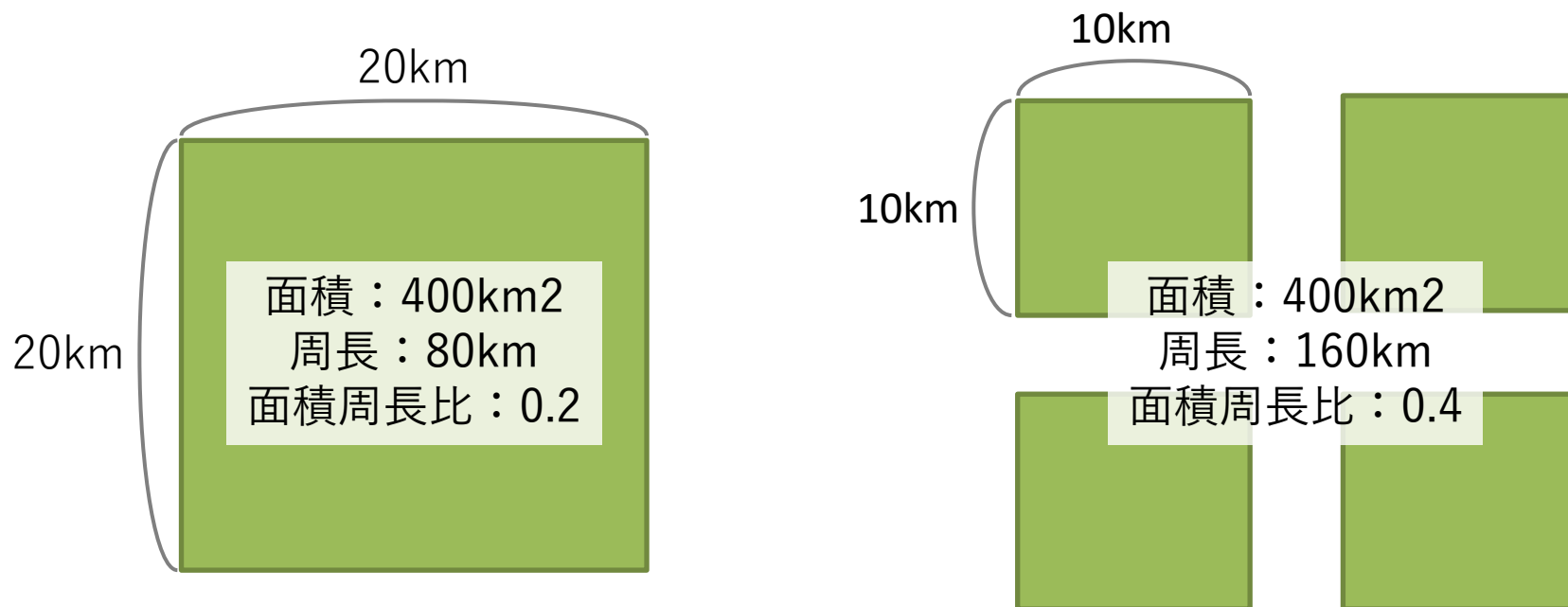


面積が小さくなると

- 面積周長比が大きくなる
- 動物が森の外に出やすくなる
- 動物と人の接触機会が増える

なぜ森林が減少すると動物由来感染症が増えるのか？

エッジ効果

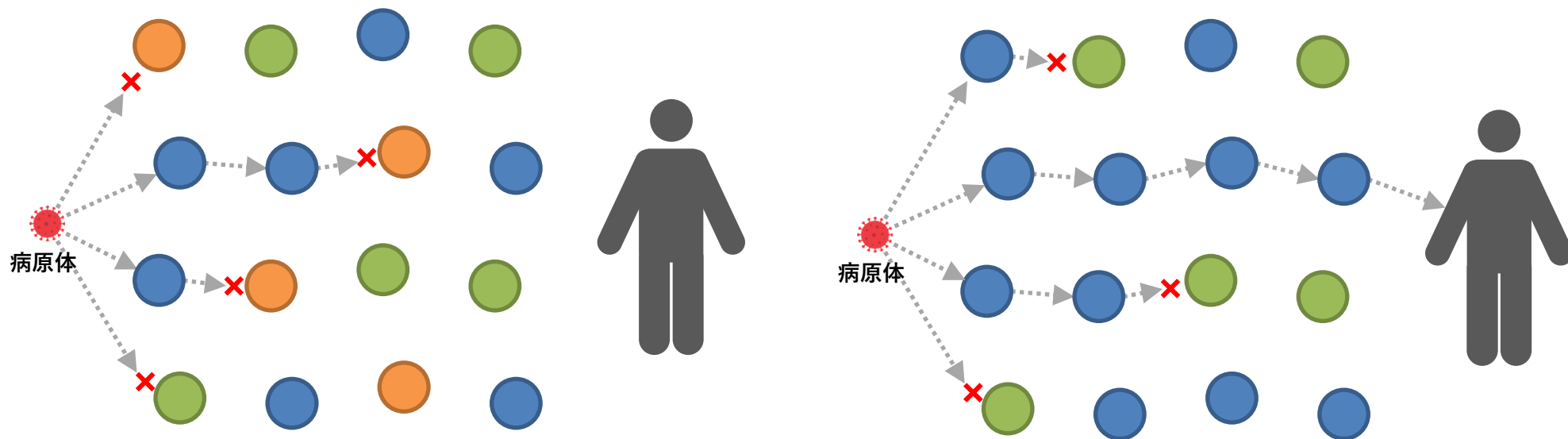


同じ面積でも**分断化**すると

- 面積周長比が大きくなる
- 動物が森の外に出やすくなる
- 動物と人の接触機会が増える

なぜ森林が減少すると動物由来感染症が増えるのか？

希釈効果



生物多様性が低下すると

- 感染しやすい種が多くなる
- 森の中で感染症が広がる
- 人の近くにいる個体まで到達する

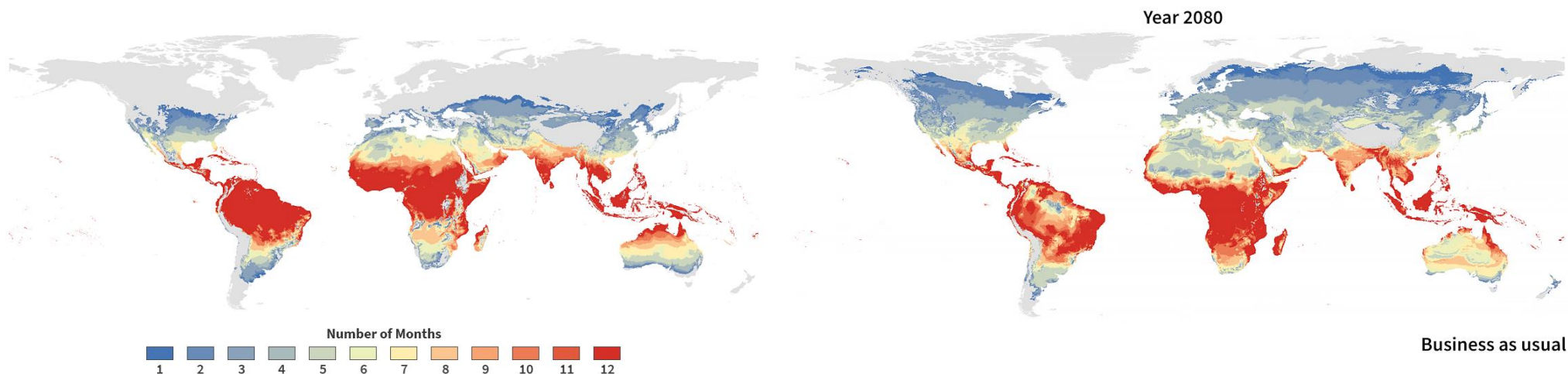
● 感染しやすい種
● 感染しない種



なぜ森林が減少すると動物由来感染症が増えるのか？

地球温暖化

デング熱などを媒介するネッタイシマカの適温月数の変化



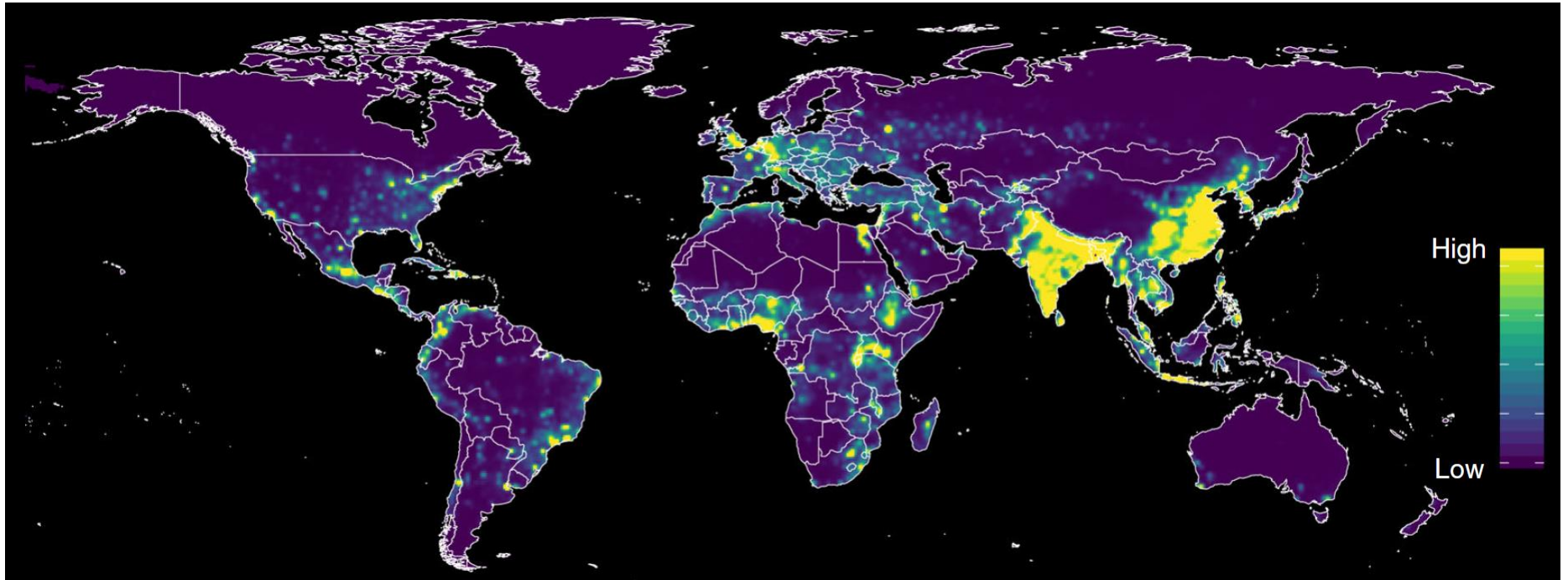
Ryan et al. 2019 PLoS Negl Trop Dis

森林減少が続くと

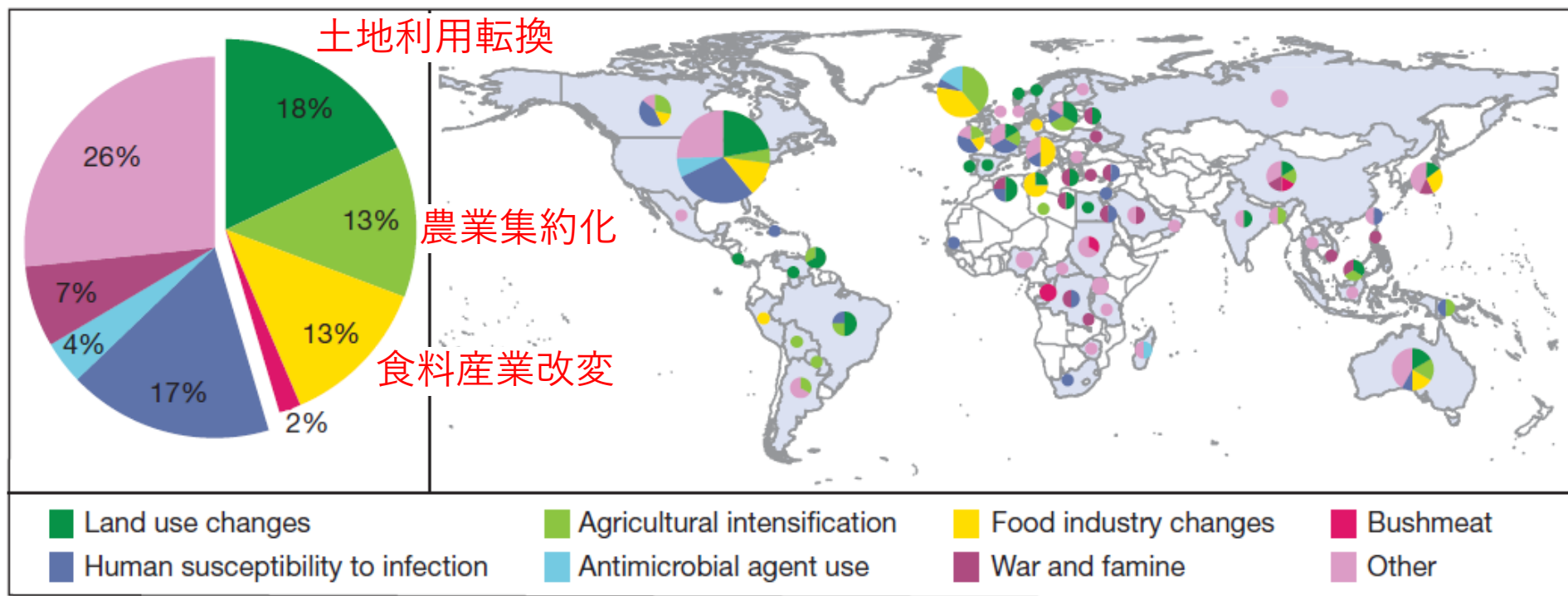
- 地球温暖化が進む
- 熱帯感染症を媒介する生物の分布や活動期間が拡大する



動物由来感染症のリスクは熱帯地域で高い

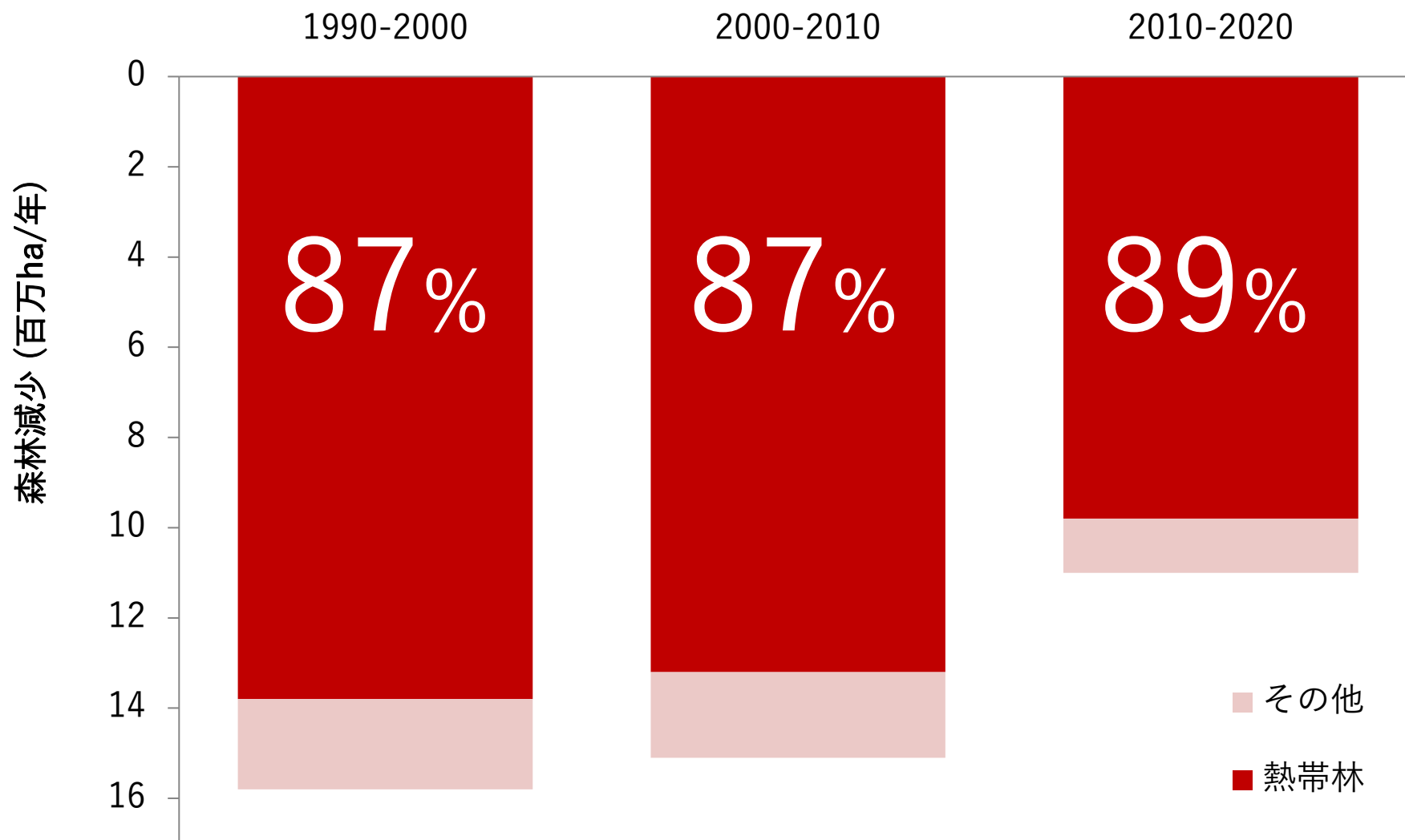


動物由来感染症の 約半分は土地利用の変化が原因



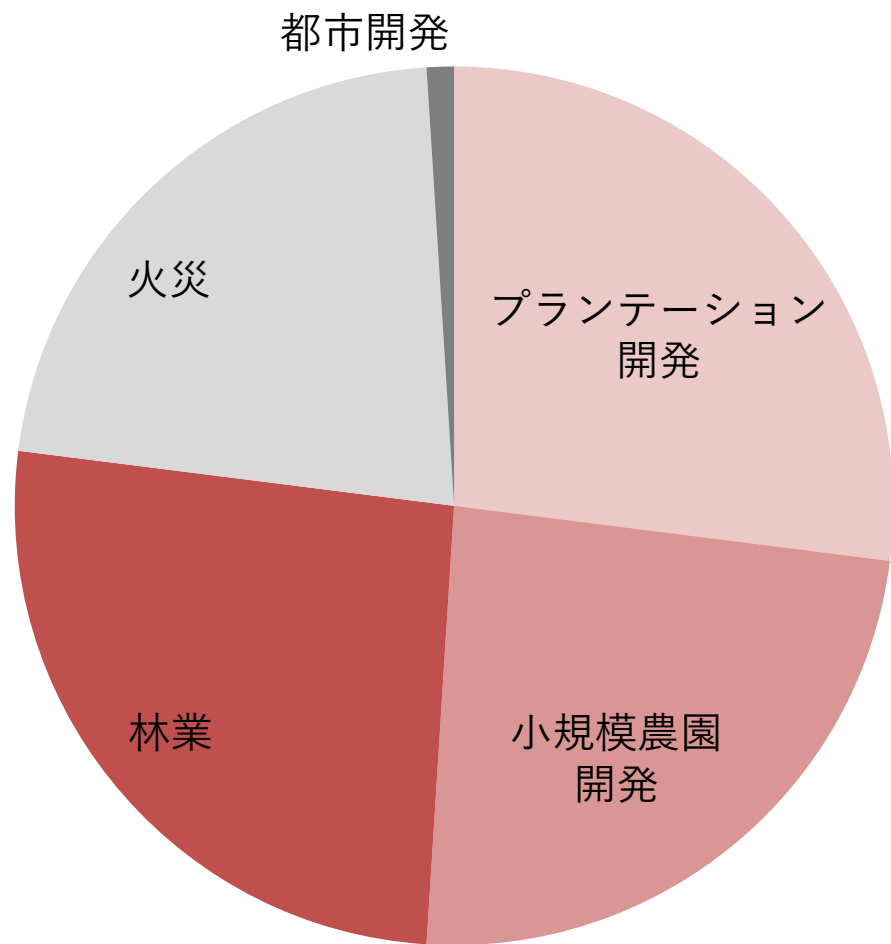


森林減少は熱帯で起きている

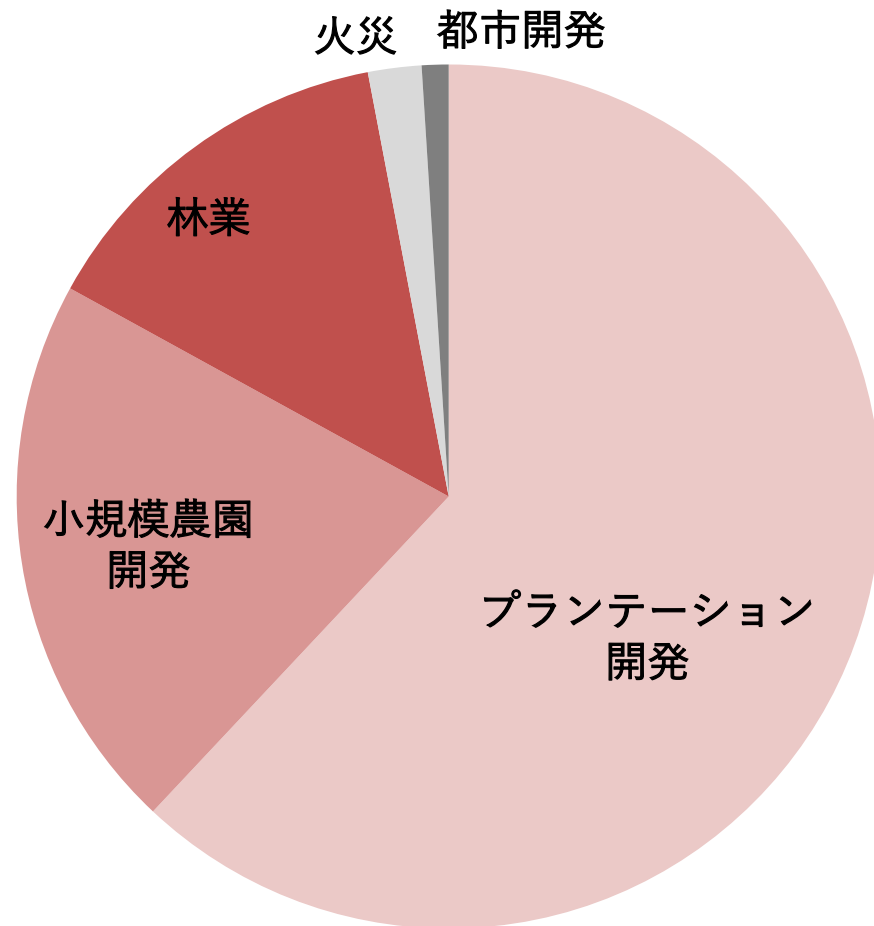




森林減少の大部分は農林業に起因

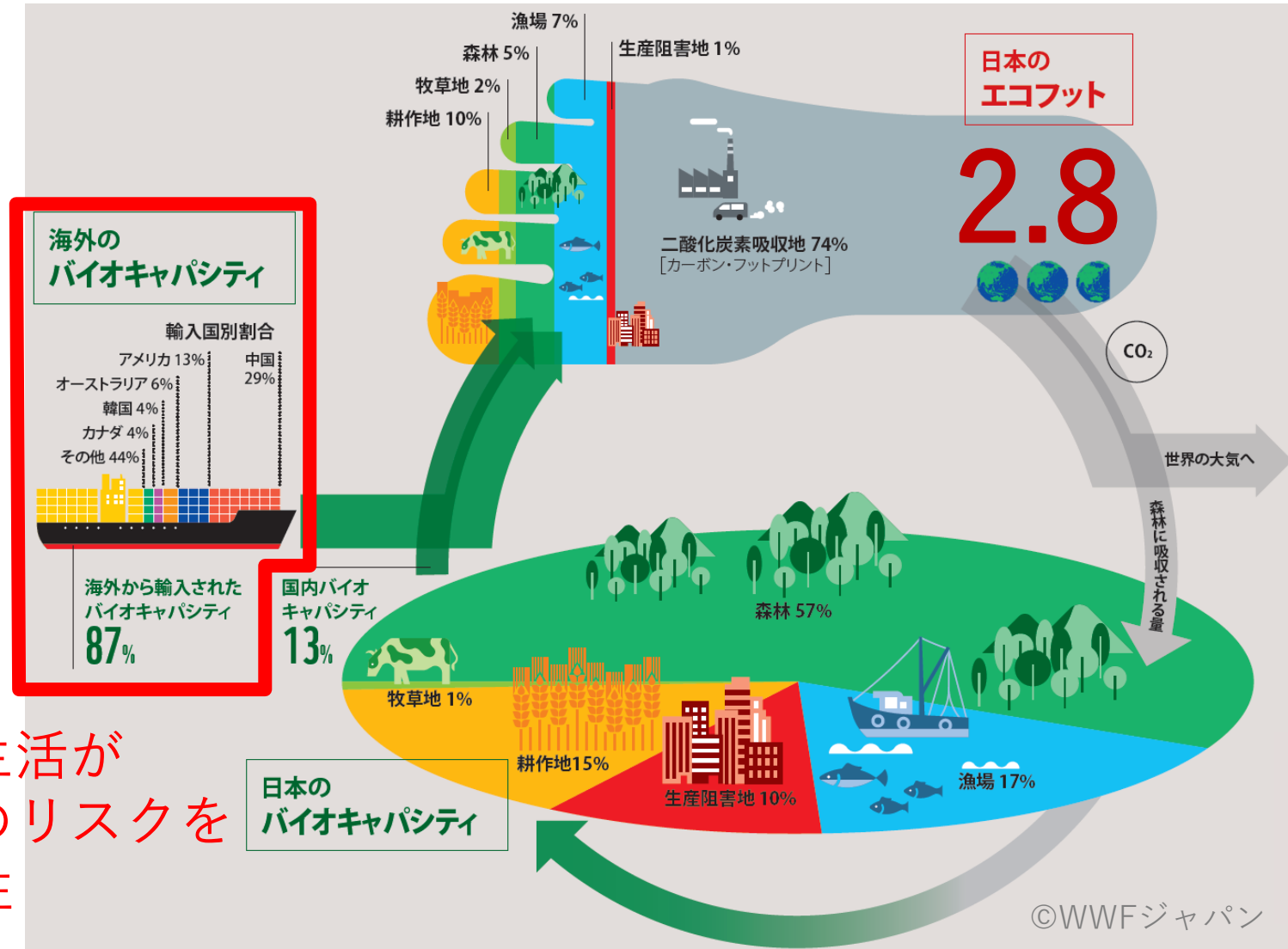


世界



東南アジア

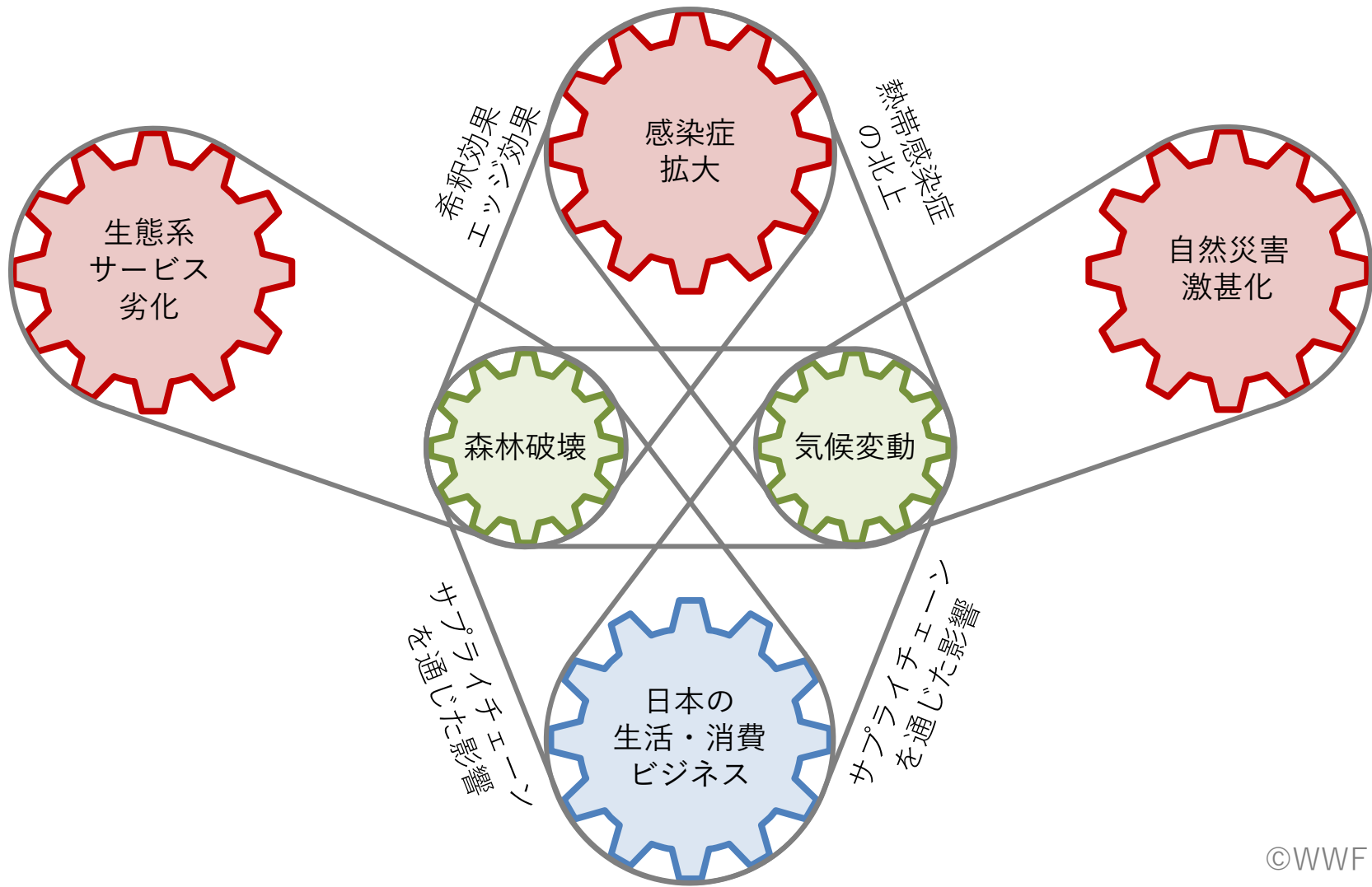
対岸の火事ではない



海外に依存した生活が
動物由来感染症のリスクを
高めている可能性



生活やビジネスのあり方（歯車の形） をどう変えていくのか

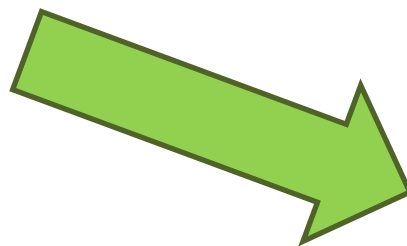
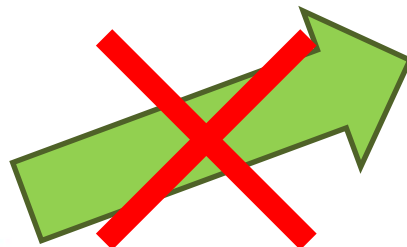




森林を破壊しない農林業の推進



Impact:
DEFORESTATION
AND CLIMATE CHANGE



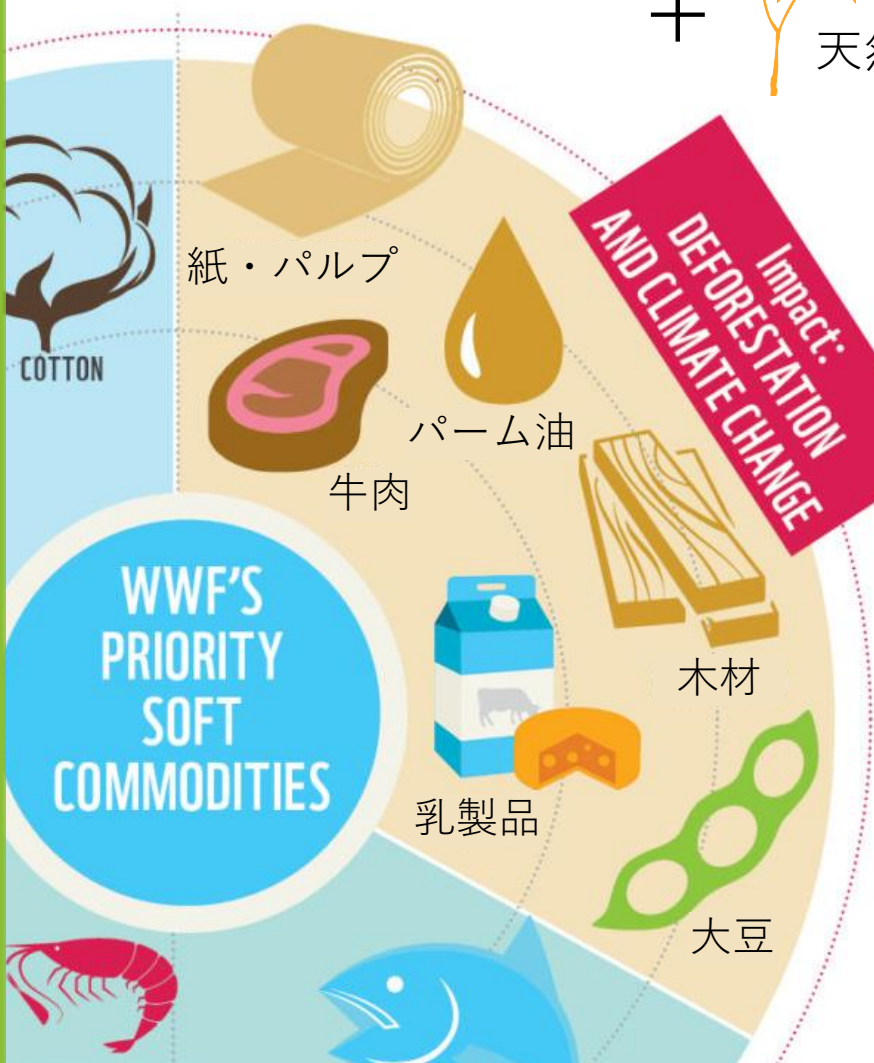
認証品の普及



木材
紙・パルプ



パーム油





食を変えることの効果

若年死を

20%

低減



農業の土地利用を

41%

削減



温室効果ガスを

30%

削減



野生生物の減少を

46%

削減



PLANET-BASED DIETS



行動の10年へ

**RESTORE
OUR FUTURE**
BONN CHALLENGE

2030年までに
森林再生3億5千万ha



PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21・CMP11

2030年までの
GHG削減目標設定



2030年目標



New York Declaration on Forests
GLOBAL PLATFORM

2030年までに森林破壊ゼロ



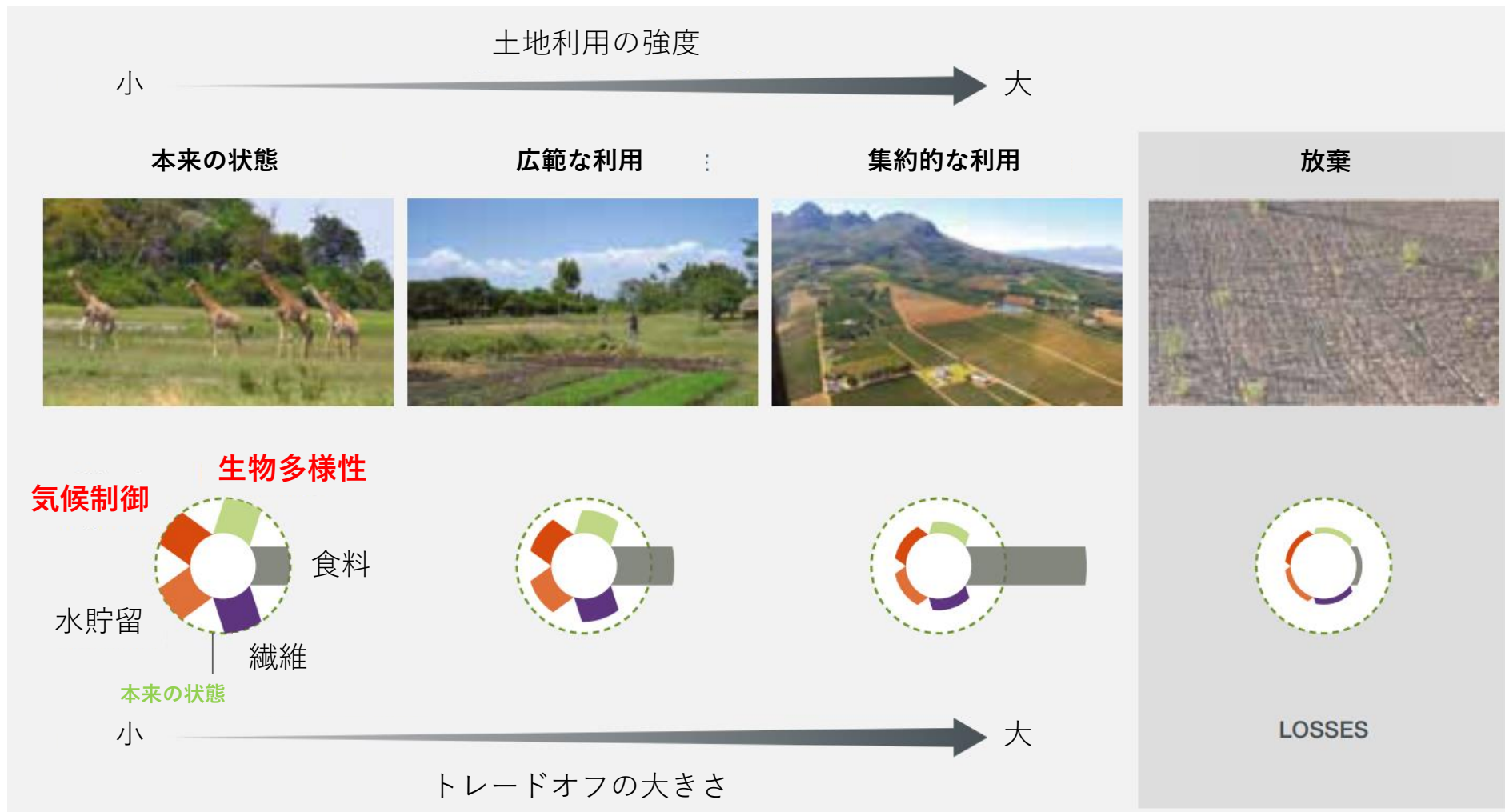
UNITED NATIONS DECADE ON
**ECOSYSTEM
RESTORATION**
2021-2030

2030年までの10年間で
積極的な生態系回復活動



DECADE OF >>> ACTION

部分最適から全体最適へ





森を守ること = 人・生き物・環境を守ること

次のパンデミックを**運任せ**にしてはならない



[市民] 日々の**消費活動が感染症リスクと関りがある**ことを認識し、行動する

[企業・金融] **森林破壊ゼロのサプライチェーン**を構築する

[政府] **動物由来感染症と森林破壊との関係**を認識し、政策に盛り込む（One Health）

部分最適から全体最適へ（しわ寄せ無き社会）



ありがとうございました

WWF IN SHORT

+100

WWF is in over
100 countries, on
5 continents

1961

WWF was founded
In 1961



+5000

WWF has over
5,000 staff
worldwide

+5M

WWF has over
5 million supporters