



## ビジネスにおける生物多様性の重要性



©WWFジャパン



©WWFジャパン

### 発生の可能性が高いグローバルリスクの上位5位

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1st	インフラの故障	資産価格の暴落	資産価格の崩壊	資産価格の崩壊	暴風雨・熱帯低気圧	極端な所得格差	極端な所得格差	極端な所得格差	国家間紛争	大規模な非自発的移住	異常気象	異常気象	異常気象	異常気象
2nd	慢性疾患	中東の不安定	中国経済成長鈍化	中国経済成長鈍化	洪水	長期間にわたる財政不均衡	長期間にわたる財政不均衡	異常気象	異常気象	異常気象	非自発的移住	自然災害	気候変動対策の失敗	気候変動対策の失敗
3rd	石油価格の急激な高騰	国家破綻および危機	慢性疾患	慢性疾患	不正行為	温室効果ガス排出量の増大	温室効果ガス排出量の増大	失業・不完全雇用	国家統治の失敗	気候変動対策の失敗	自然災害	サイバー攻撃	自然災害	自然災害
4th	中国経済のハードランディング	石油価格の急激な高騰	グローバルガバナンスの欠如	財政危機	生物多様性の喪失	サイバー攻撃	水供給危機	気候変動	国家の崩壊または危機	国家間紛争	テロ攻撃	データの不正利用	データの不正利用	生物多様性の喪失
5th	資産価格の暴落	慢性疾患	グローバル化の抑制 (新興諸国)	グローバル・ガバナンスの欠如	気候変動	水供給危機	人口高齢化	サイバー攻撃	高度の構造的失業または過少雇用	自然災害	データの不正利用	気候変動対策の失敗	サイバー攻撃	人為的な環境災害

### 影響が大きいグローバルリスクの上位5位

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1st	資産価格の暴落	資産価格の暴落	資産価格の崩壊	資産価格の崩壊	財政危機	システム的な金融破綻	システム的な金融破綻	財政危機	水危機	気候変動への対応の弱さ	大量破壊兵器	大量破壊兵器	大量破壊兵器	気候変動対策の失敗
2nd	グローバル化の抑制	グローバル化の抑制 (先進国)	グローバル化の抑制 (先進国)	グローバル化の抑制 (先進国)	気候変動	水供給危機	水供給危機	気候変動	感染症疾患の迅速かつ広範囲にわたる蔓延	大量破壊兵器	異常気象	異常気象	気候変動対策の失敗	大量破壊兵器
3rd	国家間の戦争や内戦	中国経済のハードランディング	石油・ガス価格の急騰	石油価格の急騰	地政学的紛争	食糧危機	長期間にわたる財政不均衡	水危機	大量破壊兵器	水危機	水危機	自然災害	異常気象	生物多様性の喪失
4th	パンデミック	石油価格の急激な高騰	慢性疾患	慢性疾患	資産価格の崩壊	長期間にわたる財政不均衡	大量破壊兵器	失業・不完全雇用	国家間紛争	非自発的移住	自然災害	気候変動対策の失敗	水危機	異常気象
5th	石油価格の急激な高騰	パンデミック	財政危機	財政危機	エネルギー価格の急激な変動	エネルギー・農産物価格の急激な変動	気候変動対策の失敗	重要情報インフラの故障	気候変動対策の失敗	エネルギー価格の変動	気候変動対策の失敗	水危機	自然災害	水危機

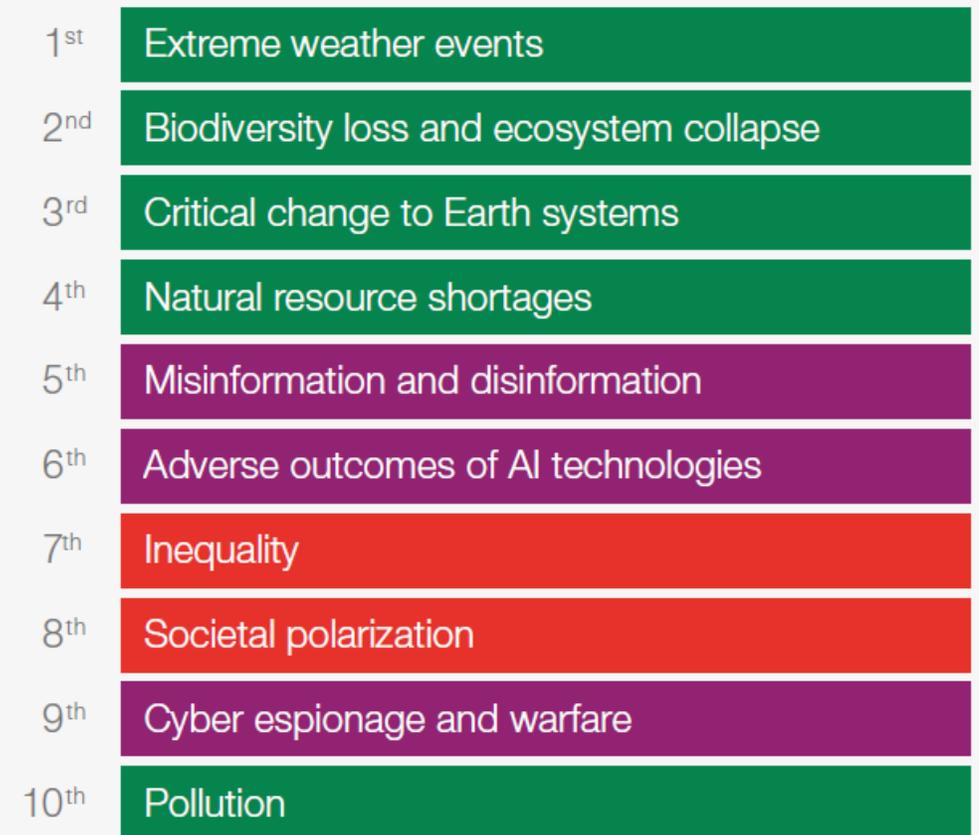
■ 経済
 ■ 環境
 ■ 地政学
 ■ 社会
 ■ テクノロジー

# 最新のグローバルリスク認識調査（2025）

## 2 years



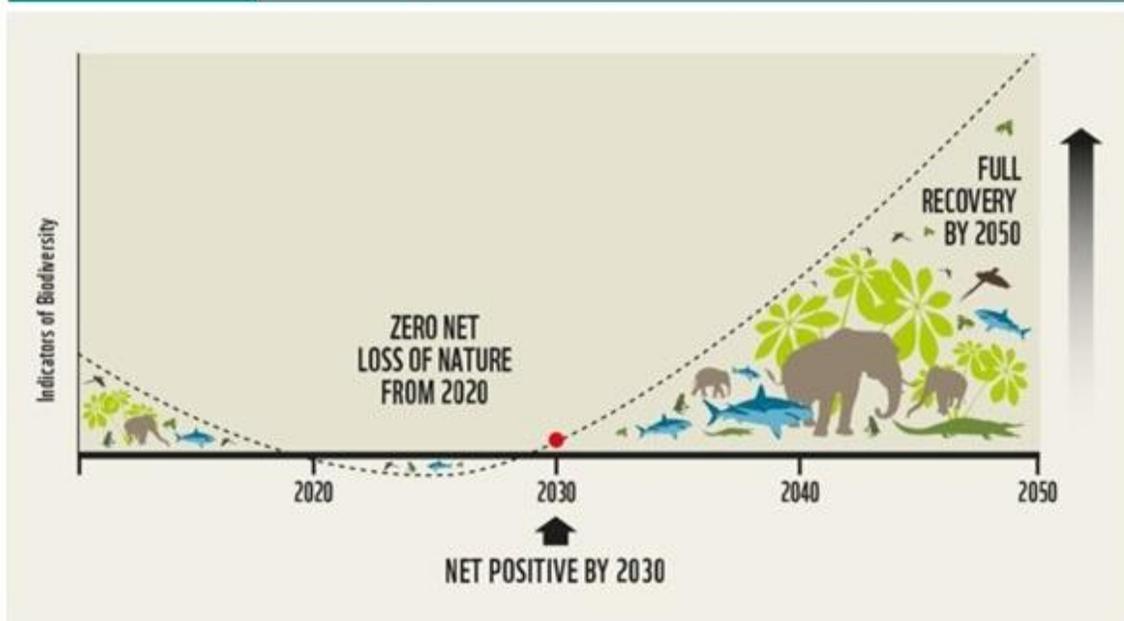
## 10 years



# 大きな2つの国際目標

## Goal 1

### 2030年 生物多様性の回復 ネイチャー・ポジティブ



世界の生物多様性を回復させる。  
そのために、2030年までに生物多様性の劣化を回復に向かわせる。

## Goal 2

### 2050年 脱炭素社会の実現 カーボン・ニュートラル



2050年までに、世界の二酸化炭素の排出ゼロを実現する。  
そのために、2030年までに日本の温室効果ガスの排出量を50%削減する。

昨年のニュース  
絶滅危惧種の基準値を超える  
スピードでスズメが減少中

(環境省及び日本自然保護協会、2024.10.1)



# 生物多様性とは

## 生物圏

- 生態系の多様性
- 生物種の多様性
- 遺伝子の多様性

+

## 非生物圏

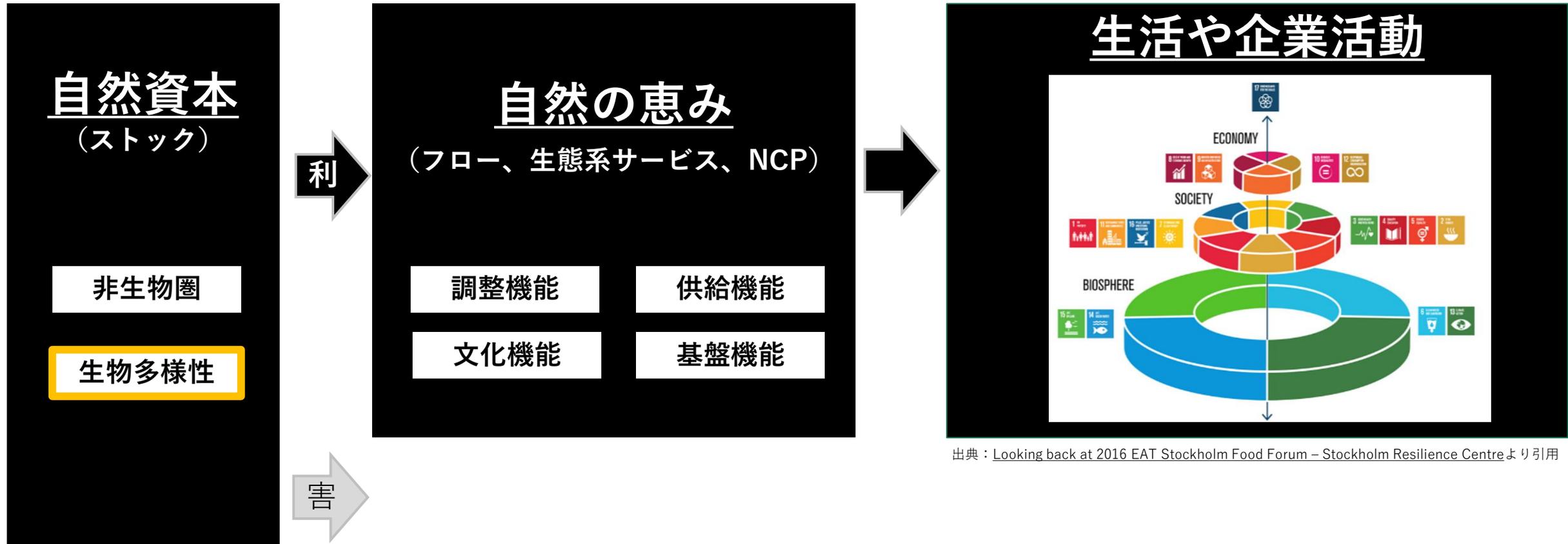
- 太陽光
- 風
- 水
- 地熱など

=

**自然**

(自然資本、ストック)

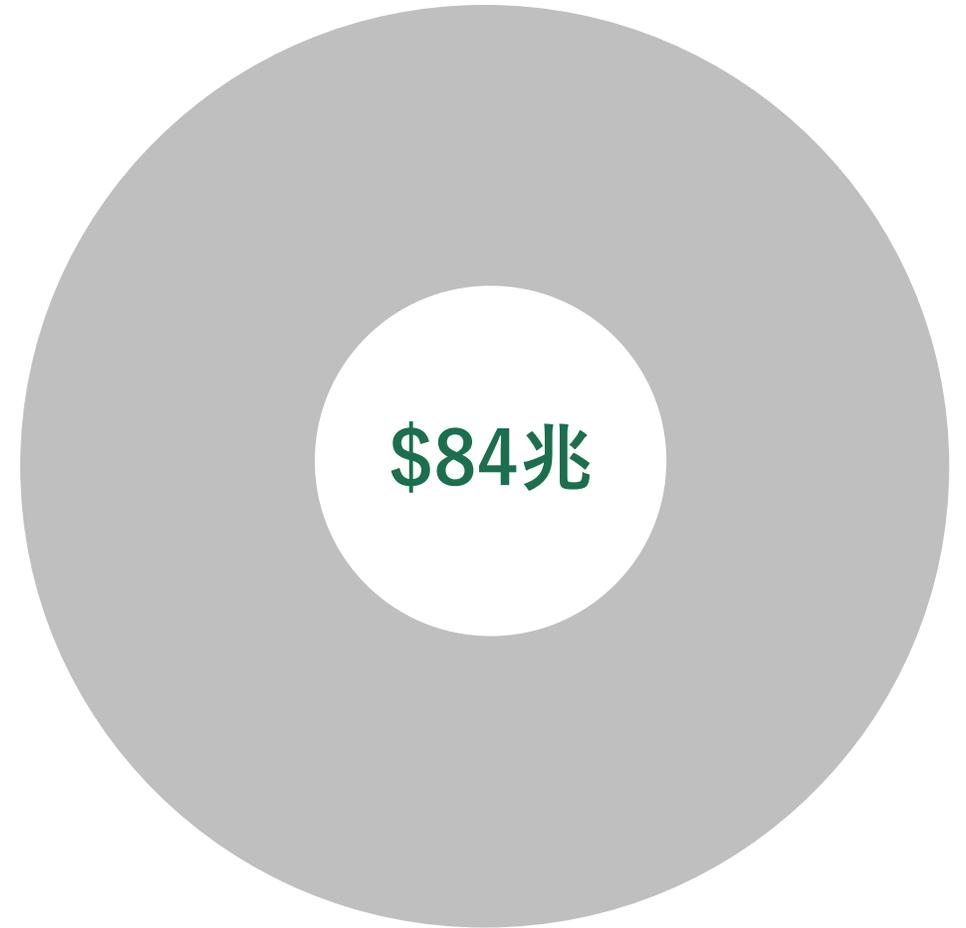
自然資本が自然の恵みを生み出し、  
その恵みで私たちの生活は成立している



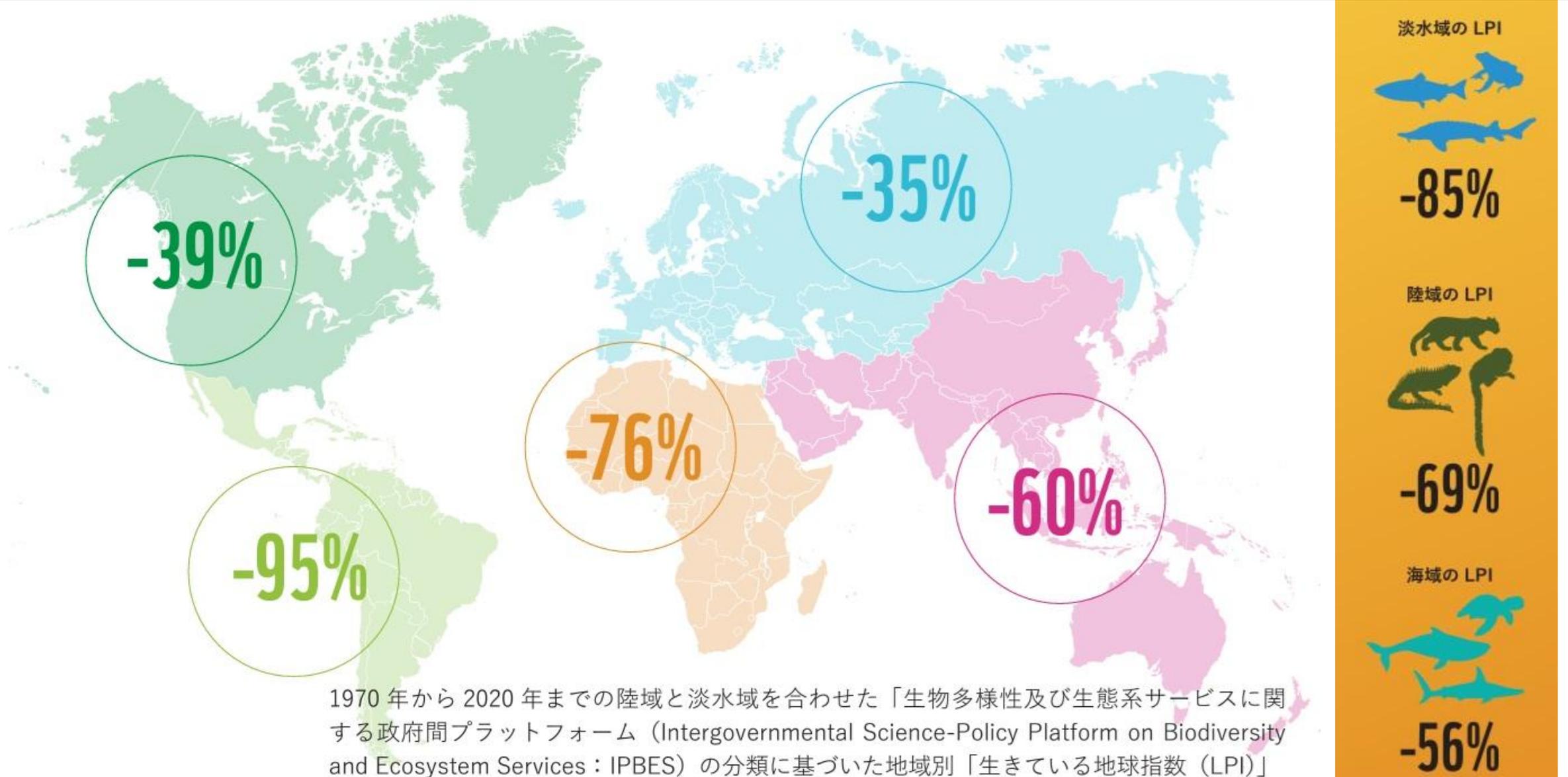
出典：Looking back at 2016 EAT Stockholm Food Forum – Stockholm Resilience Centreより引用

全世界GDPの半分以上は、  
何らかのかたちで森林や土壌、水、生物といった  
自然資本に依存

出典：世界経済フォーラム



自然の根幹をなす生物多様性 50年で平均73%減少 (生きている地球指数1970-2020)



# 企業に関わる 生物多様性の 国際目標

出典：環境省 最終閲覧日：2023.8.30

<https://www.biodic.go.jp/biodiversity/about/eaty/gbf/kmgbf.html>

## 昆明・モントリオール生物多様性枠組の構造

**ターゲット10** 農林漁業の持続的管理

農業、養殖業、漁業、林業地域が持続的に管理され、生産システムの強靱性及び長期的な効率性と生産性、並びに食料安全保障に貢献。

**ターゲット16** 持続可能な消費

適切な情報により持続可能な消費の選択を可能とし、食料廃棄の半減、過剰消費の大幅な削減、廃棄物発生的大幅削減等を通じて、グローバルフットプリントを削減。

**ターゲット18** 有害補助金の特定・見直し

生物多様性に有害なインセンティブ（補助金等）の特定、及びその廃止又は改革を行い、少なくとも年間5,000億ドルを削減するとともに、生物多様性に有益なインセンティブを拡大。

**2030年ミッション**  
生物多様性の損失を止め反転させるための緊急の行動をとる

**2030年ターゲット**

(1) 生物多様性への脅威を減らす

(2) 生態系に配慮し、レジリエンス下に置く

(3) ツールと解決策

14. 生物多様性の多様な価値を、政策・方針、規制、計画、開発プロセス、貧困撲滅戦略、戦略的環境アセスメント、環境インパクトアセスメント及び必要に応じ国民勘定に統合することを確保

15. 事業者（ビジネス）が、特に大企業や金融機関等は確実に、生物多様性に係るリスク、生物多様性への依存や影響を評価・開示し、持続可能な消費のために必要な情報を提供するための措置を講じる

16. 適切な情報により持続可能な消費の選択を可能とし、食料廃棄の半減、過剰消費の大幅な削減、廃棄物発生的大幅削減等を通じて、グローバルフットプリントを削減



**ターゲット15**

**ターゲット15** ビジネスの影響評価・開示

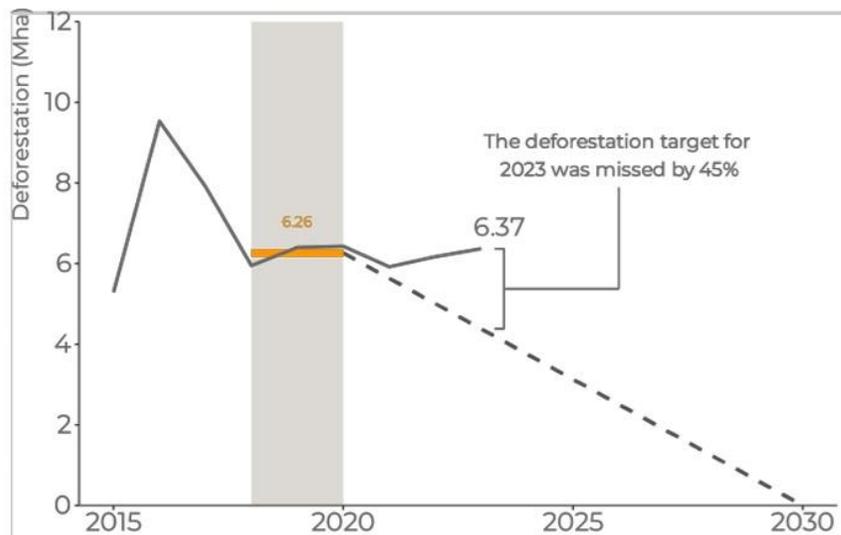


生物多様性への負荷を削減し、正の影響を増加するために、事業者（ビジネス）が、特に大企業や金融機関等は確実に、生物多様性に係るリスク、生物多様性への依存や影響を評価・開示し、持続可能な消費のために必要な情報を提供するための措置を講じる。

<p>年までの大幅な増加により、生物多様性保全と持続可能な利用に貢献</p> <p><b>D</b> 年間7,000億ドルの生物多様性の資金ギャップを徐々に縮小し、枠組実施のための十分な実施手段を確保</p>	<p>生産システムの強靱性及び長期的な効率性と生産性、並びに食料安全保障に貢献</p> <p>11. 自然を活用した解決策/生態系を活用したアプローチを通じた、自然の寄与(NCP)の回復、維持、強化</p> <p>12. 都市部における緑地・親水空間の面積、質、アクセス便益の増加、及び生物多様性を配慮した都市計画の確保</p> <p>13. 遺伝資源及びデジタル配列情報(DSI)に係る利益配分の措置をとり、アクセスと利益配分(ABS)に関する文書に従った利益配分の大幅な増加を促進</p>	<p>移転を強化</p> <p>21. 最良の利用可能なデータ、情報及び知識を、意思決定者、実務家及び一般の人々が利用できるようにする</p> <p>22. 女性及び女兒、子ども及び若者、障害者、先住民及び地域社会の生物多様性に関連する意思決定への参画を確保</p> <p>23. 女性及び女兒の土地及び自然資源に関する権利とあらゆるレベルで参画を認めることを含めたジェンダーに対応したアプローチを通じ、ジェンダー平等を確保</p>
--	--	--

実施支援メカニズム及び実現条件／責任と透明性（レビューメカニズム）／広報・教育・啓発・取り込み

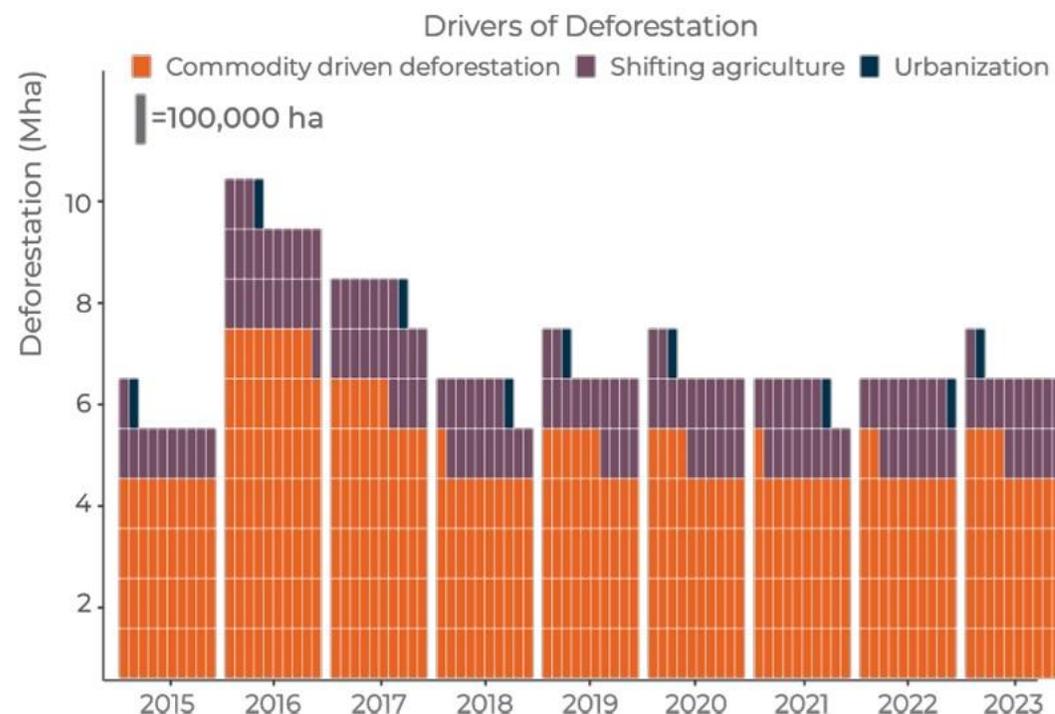
図1. 2015年から2023年までの世界の森林減少面積（単位：百万ヘクタール）



世界の森林減少に関する主な指標（単位：百万ヘクタール）

地域	森林減少面積のベースライン (Mha)	2023年の森林減少面積目標値 (Mha)	2023年の森林減少面積 (Mha)	ベースラインからの変化(%)	2023年目標からの乖離(%)
グローバル	6.26	4.38	6.37	+2%	+45%

図3. 2015～2023年の期間における森林減少の原因（単位：百万ヘクタール）



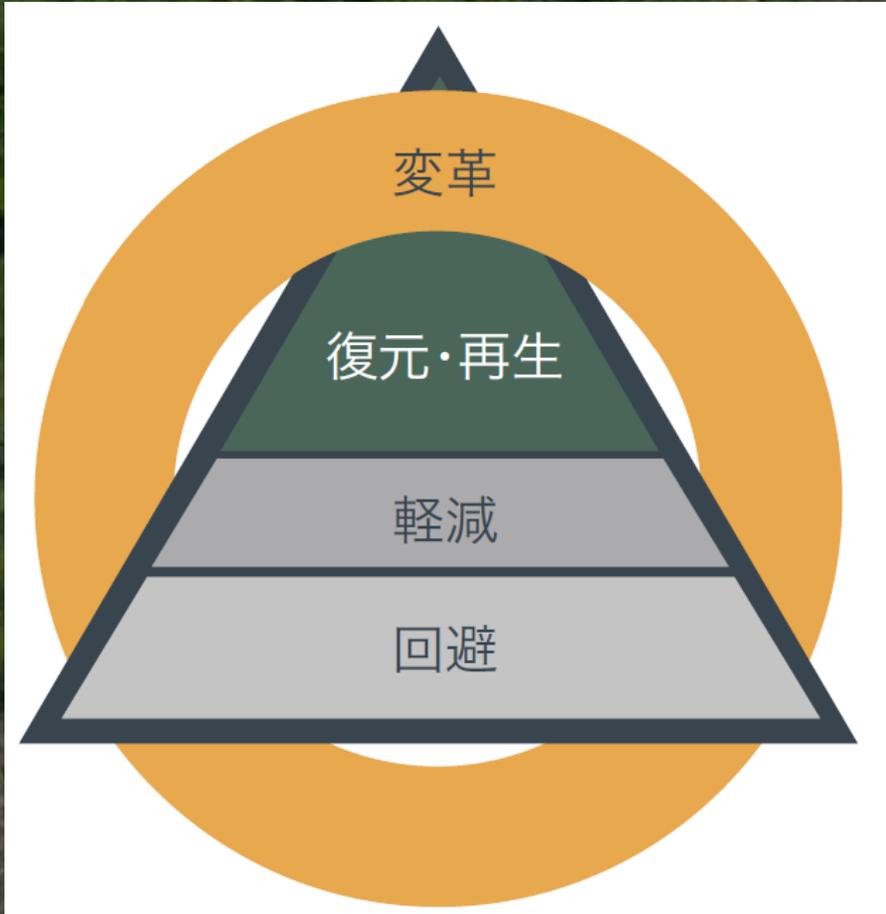
出典：「2024 Forest Declaration Assessment: Forests under fire (Summary for Policymakers)」公益財団法人地球環境戦略研究機構（IGES翻訳）



POINT

## 森林保全の国際目標はますます達成不可能な状況に！【森林宣言評価2024】

参考URL [https://forestdeclaration.org/wp-content/uploads/2024/10/2024SPM\\_JP.pdf](https://forestdeclaration.org/wp-content/uploads/2024/10/2024SPM_JP.pdf)



## 保全活動の優先順位

1. **回避** 森林破壊・土地転換をゼロにすること
2. **軽減** 持続可能な生産・管理をする
3. **復元** 荒廃した自然の回復・再生

- 自社事業と自然の関係を明確にし、公けに開示するための国際的なフレームワーク。

- 自社の事業が

- どこで、どのような

- 😊 自然の恵みに依存し
- 😊 影響を与えている可能性があり
- 😊 リスクがあり、
- 😞 ビジネスチャンスがあるか

原材料のトレーサビリティ  
とるのも大変！

調達地をたどれたとしても、  
必要な情報得れるのか？

もし扱っている原材料がFSC認証材で、生産地までたどれたらどんな情報が既にそろっている？

- グローバル中核指標でも認証の調達量の開示が必要



詳細はこちら



# FSC認証材を取り入れている企業の事例

Brokers Claims News & Insights Careers Login



99% of wood used was Forest Stewardship Council (FSC) certified

- Addresses sustainable forest management.

## 保険会社チューリッヒ北米ビル

メタやグーグルが取り組む自社施設のサステナビリティ FSC認証材の使用率を拡大

2023.02.22



Forest Stewardship Council



## 米国主要IT企業

ご存知ですか？

現在、イケア製品に使用されている木材の97.8%は、森林管理協議会® (FSC®) 認証材またはリサイクル材です。



## 家具量販 IKEA

San Francisco 49ers Levi's Stadium

- FSC-certified wood makes up 85% of the new wood used in the building of Levi's Stadium.
- FSC-certified products are a key component of the expression and innovation of the Citrix Owners Club at Levi's Stadium. The wood found as wall coverings throughout this exclusive suite was reclaimed from a hangar at nearby Moffet Field.
- This project reinforces the fact that FSC-certified wood can be used even in very complex projects such as stadiums.



## スタジアム

# WWFジャパンの 森林保全

## 優先サイト

森林破壊の最前線 + 日本の消費

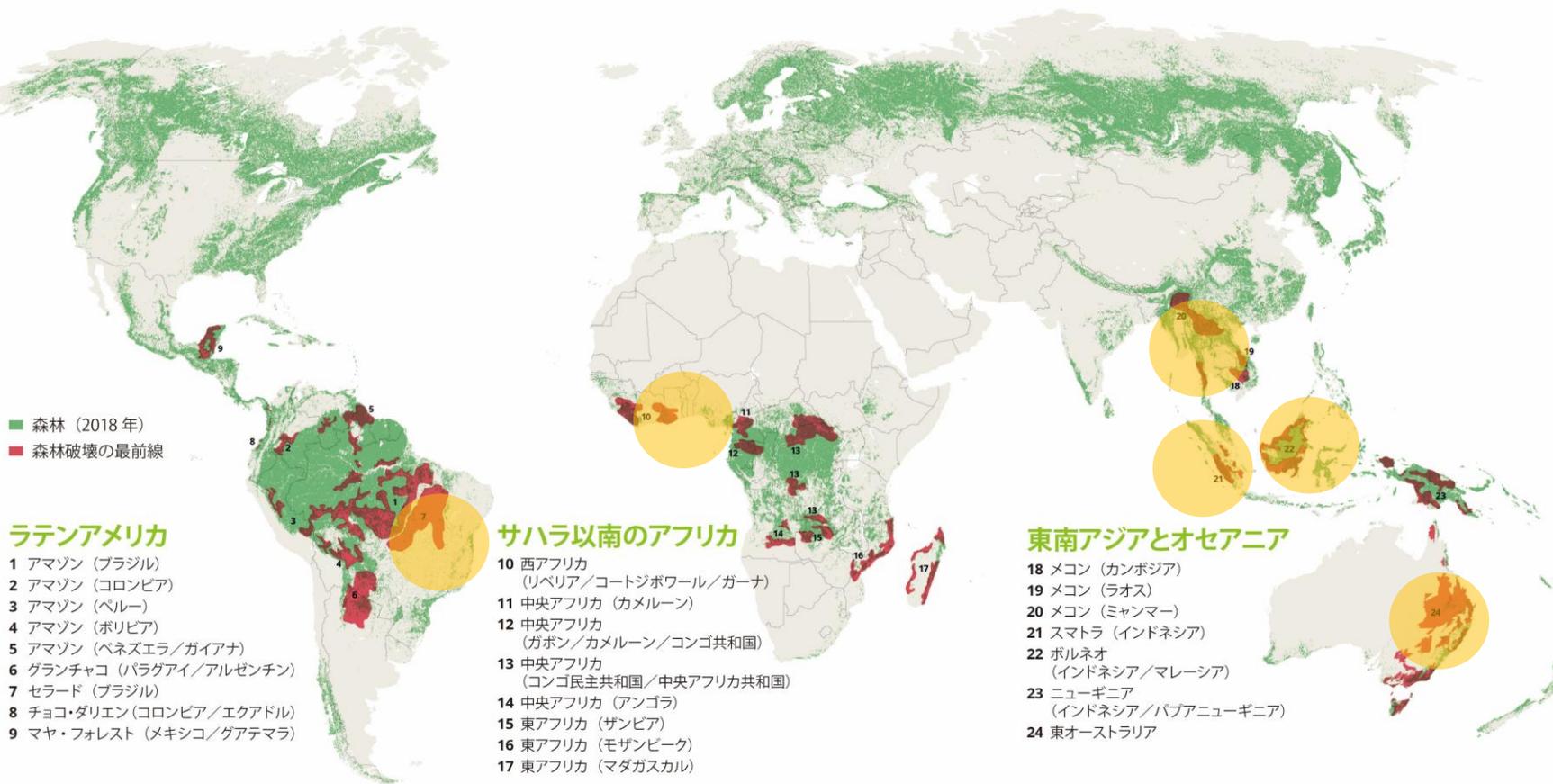
## 取り組み

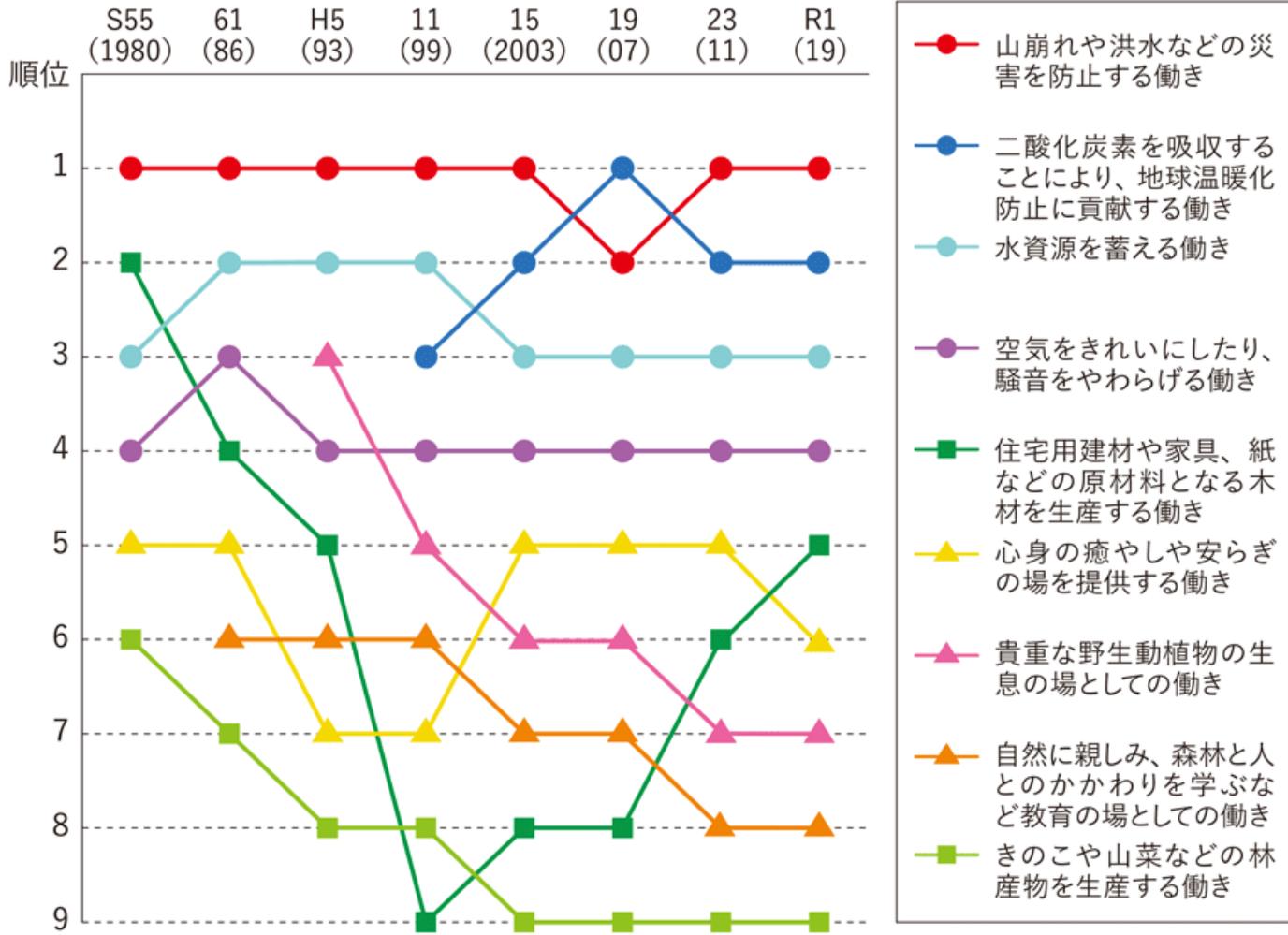
### 生産国

保護区拡大  
野生生物モニタリング  
生産改善支援  
植林

### 消費国

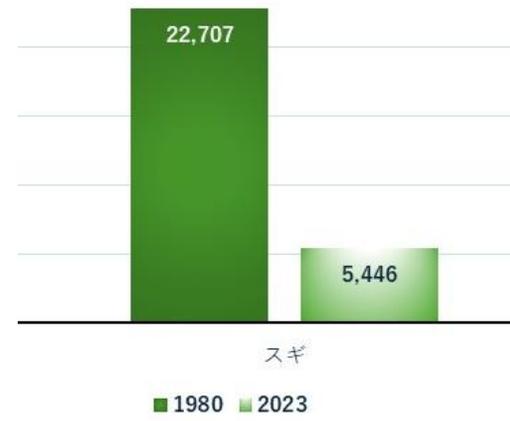
持続可能な消費  
責任ある調達



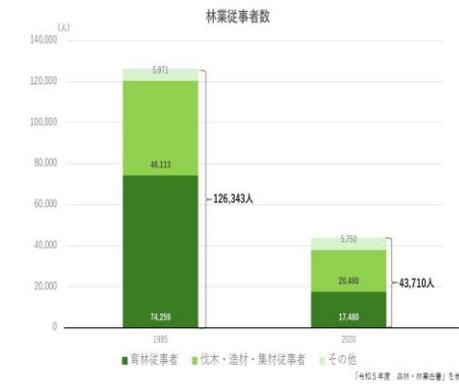


出典：林野庁、「令和4年版 森林・林業白書」

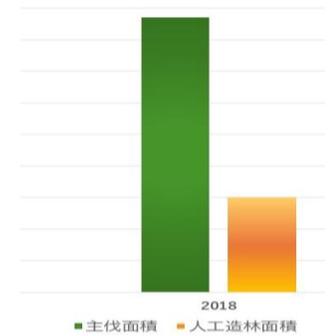
※ 総理府「森林・林業に関する世論調査」(昭和55(1980)年)、「みどりと木に関する世論調査」(昭和61(1986)年)、内閣府「森林と生活に関する世論調査」(平成15(2003)年、平成19(2007)年、平成23(2011)年、令和元(2019)年)を基に林野庁作成。



立木価格は大幅ダウン！



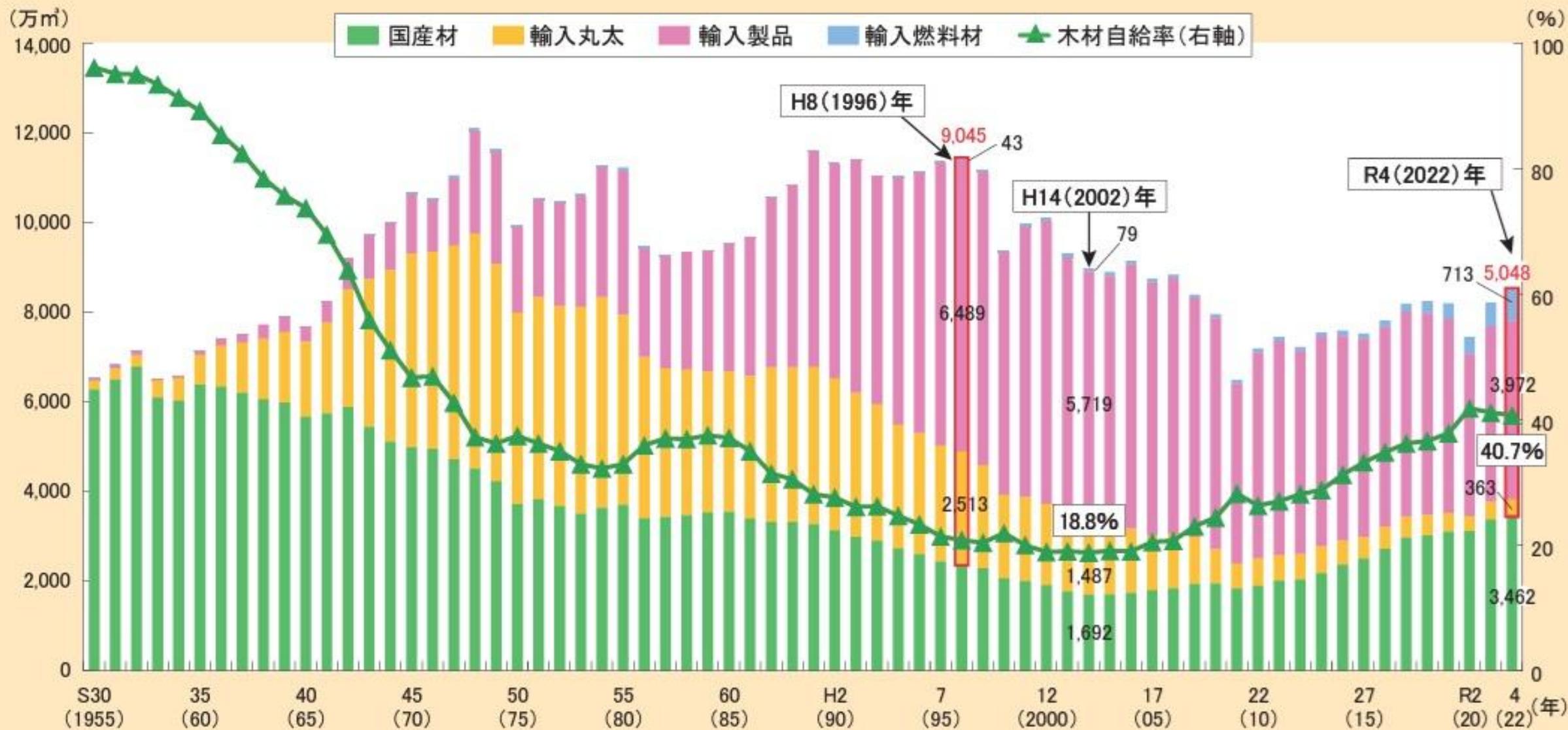
林業従事者数も大幅ダウン！



伐っても植えなおさない  
林業のサイクル崩壊

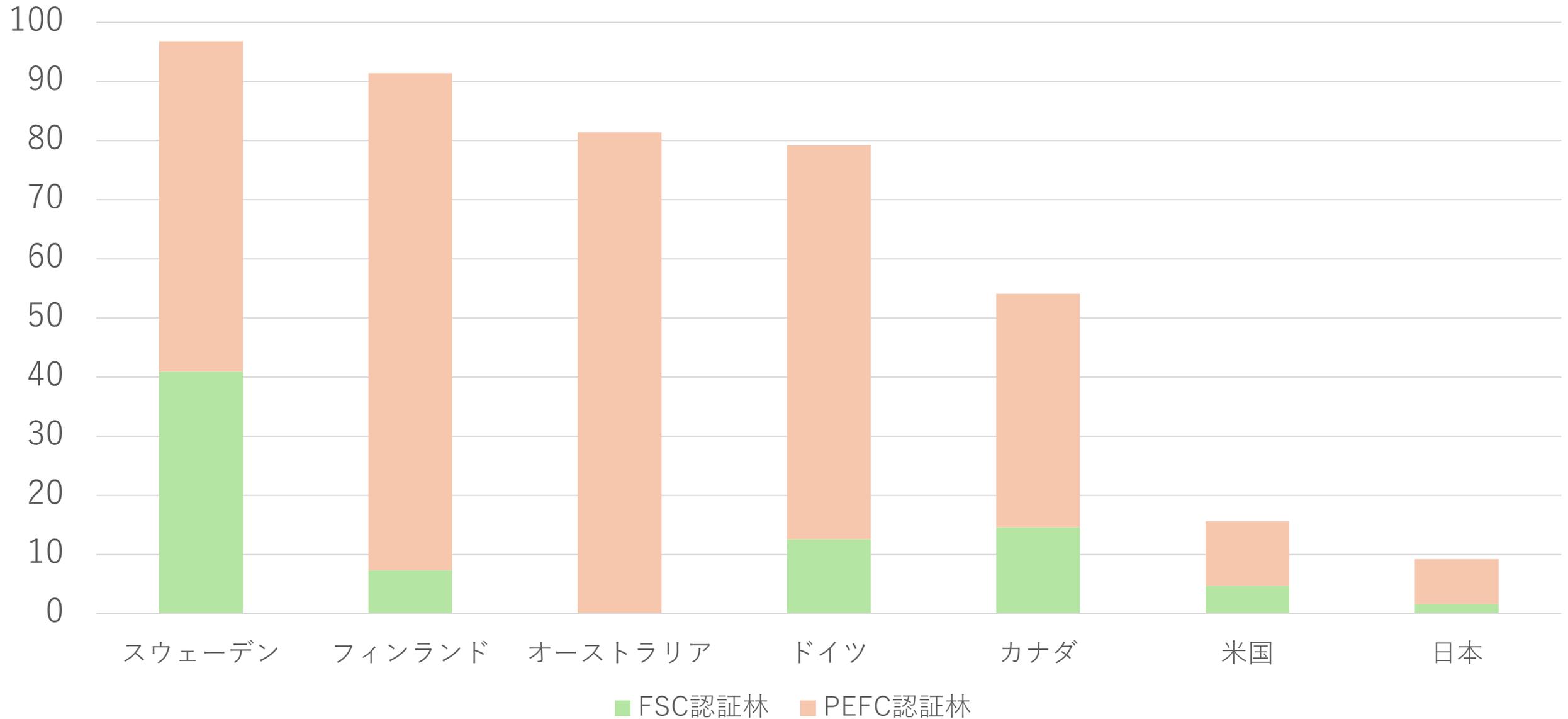
# 資料Ⅲ - 4

## 木材供給量と木材自給率の推移

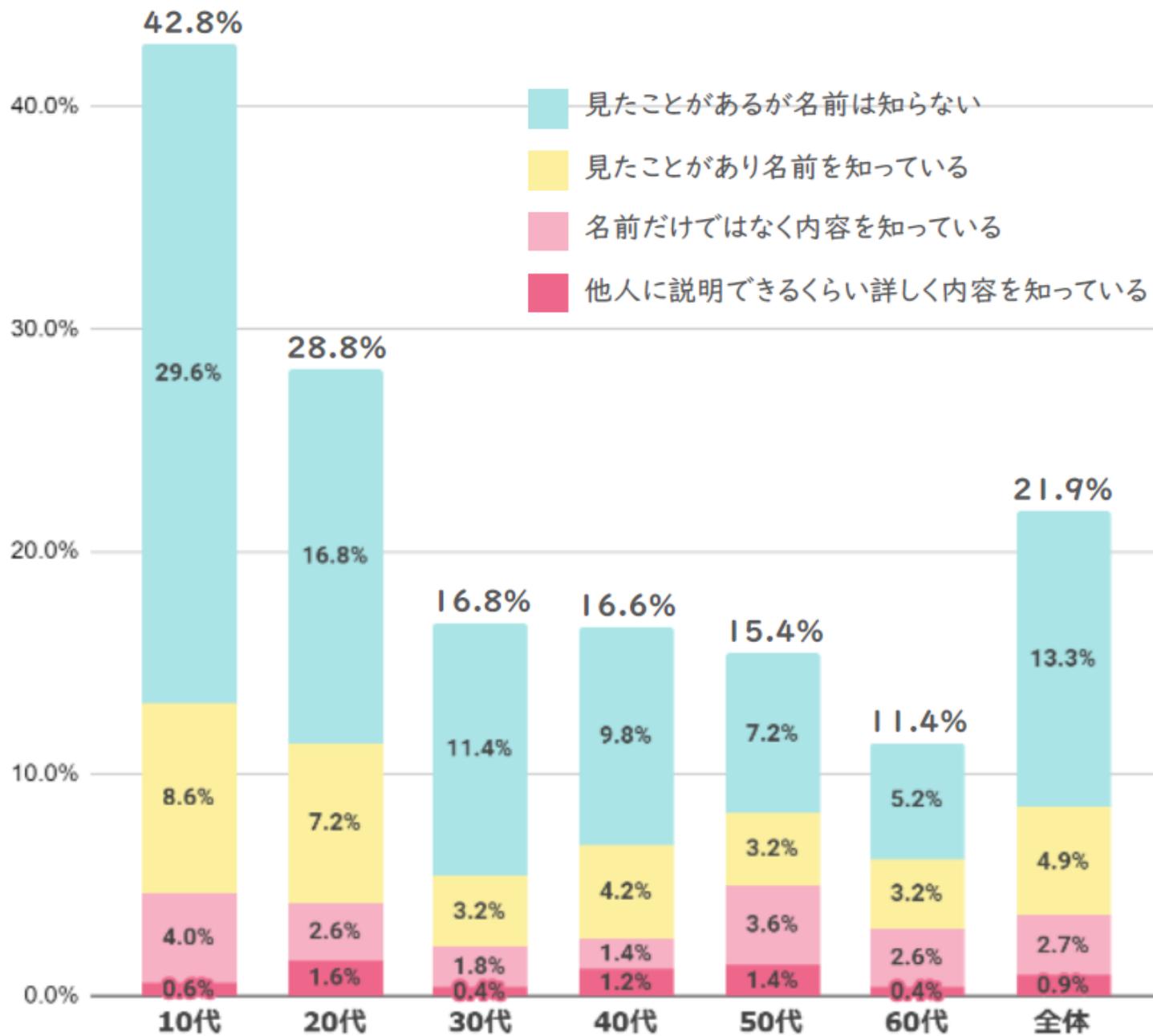


資料：林野庁「木材需給表」

# 各国の認証林の割合



# FSCマークについてどの程度知っているか教えてください



**FSC認証の認知度は  
世界でも日本は  
最下位レベル**

**認知度は若い世代は高い**

**理解度は全世代低い**

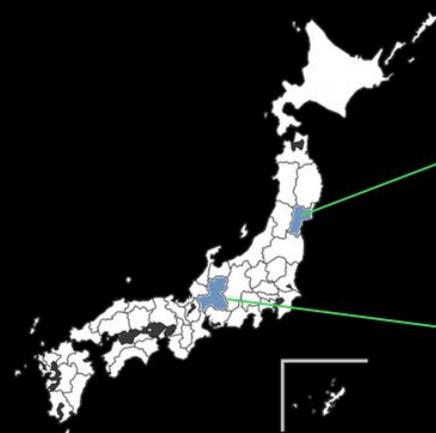
FSCジャパン, 2020

# WWFジャパンの国内森林プロジェクト

## 目的

- 日本で持続可能な森林管理を推進（FSCの森）
- ネイチャーポジティブの体現化
- 山林と人をつなぐ活動機会の創出

## パイロットサイト



宮城県 南三陸町  
町面積：16,340ha  
森林面積：12,657ha  
認証林面積：2,481ha  
FSC取得：2015年



岐阜県 東白川村  
村面積：8,709ha  
森林面積：7,826ha  
認証林面積：5,700ha  
FSC取得：2003年

# WWF国内森林プロジェクト 活動テーマ



森林管理



商品開発



モニタリング



普及啓発

# 南三陸町での活動

放置林の問題に取り組むことで、森林を生産林として維持しながら  
事業活動とネイチャーポジティブを両立させる



# パイロットサイト



## 宮城県 南三陸町

町面積：16,340ha

森林面積：12,657ha

認証林面積：2,481ha

FSC取得：2015年



## 岐阜県 東白川村

村面積：8,709ha

森林面積：7,826ha

認証林面積：5,700ha

FSC取得：2003年



FAIR夢

2024/11/30 07:03:29

©株式会社佐久



# FSC認証材机





この變する大地恩を返す



南三陸高校の女子高校生  
生物多様性やFSC認証の重要性を  
ラップで表現 





日本の森林をより持続可能な形で管理していくために、  
FSCの森を増やしていきませんか

©WWFジャパン

©WWFジャパン