

# 昆明・モンリオール生物多様性枠組の 実施とモニタリングにおける科学-政策連携

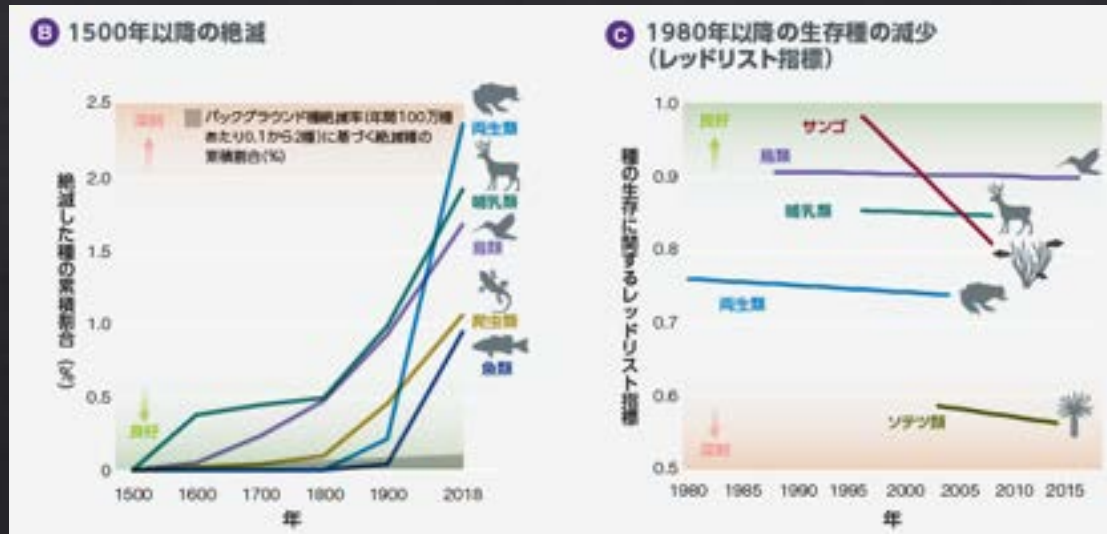
令和6年6月20日

IGES生物多様性と森林領域

リサーチマネージャー

高橋康夫

# 「ネイチャーポジティブ」とは？



出典:IPBES生物多様性と生態系サービスに関する地球規模評価報告書 政策決定者向け要約P28;  
<https://www.iges.or.jp/jp/pub/ipbes-global-assessment-spm-j/ja>

- ◇ 自然が急速に劣化している
- ◇ 気候変動における2050年炭素排出ネットゼロに並ぶ、生物多様性に関する3つの期限付き定量目標：2020年以降の損失をゼロに、2030年までにネットプラス、2050年までに完全回復
- ◇ 今日の人々の需要に伴う自然の短期的な若干の損失は避けられないが、損失の規模の評価と、損失の回避・低減・代替措置が必要
- ◇ 自然の保全と再生に加え、持続可能な生産と消費への抜本的な転換が必要

# 誰の「ネイチャーポジティブ」？



- ◇ **世界** ～昆明・モントリオール生物多様性枠組 (GBF)
- ◇ **各国** ～生物多様性国家戦略 (NBSAPs)
- ◇ **地域** ～生物多様性地域戦略 (LBSAPs) ？
- ◇ **企業** ～自然関連財務情報開示タスクフォース (TNFD) 対応？
- ◇ **個人** ？？

著作者 : <a href="https://jp.freepik.com/free-vector/organic-flat-people-asking-questions-set\_13404888.htm#query=%E8%80%83%E3%81%88%E3%82%8B%20%E3%82%A4%E3%83%A9%E3%82%B9%E3%83%88&position=5&from\_view=keyword&track=ais\_user&uud=42735865-96fc-4fb3-b0c1-f1d1fe1f9565">Freepik</a>

# 昆明・モンリオール生物多様性枠組 (GBF)

2050年ビジョン  
自然と共生する世界

## 2050年ゴール

ゴールA  
保全

ゴールB  
持続可能な利用

ゴールC  
遺伝資源へのアクセスと利益配分 (ABS)

ゴールD  
実施手段の確保

## 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行動をとり、自然を回復軌道に乗せる

「ネイチャーポジティブ」  
の定義

## 2030年ターゲット

### (1) 生物多様性への脅威を減らす

- 1: 空間計画の設定
- 2: 自然再生
- 3: 30by30
- 4: 種・遺伝子の保全
- 5: 生物採取の適正化
- 6: 外来種対策
- 7: 汚染防止・削減
- 8: 気候変動対策

### (3) ツールと解決策

- 14: 生物多様性の主流化
- 15: ビジネスの影響評価・開示
- 16: 持続可能な消費
- 17: バイオセーフティー
- 18: 有害補助金の特定・見直し
- 19: 資金の動員(公共・民間)
- 20: 能力構築、技術移転
- 21: 知識へのアクセス強化
- 22: 女性、若者及び先住民の参画確保
- 23: ジェンダー平等の確保

### (2) 人々のニーズを満たす

- 9: 野生種の持続可能な利用
- 10: 農林漁業の持続的管理
- 11: 自然の調節機能の活用
- 12: 緑地親水空間の確保
- 13: 遺伝資源へのアクセスと利益配分(ABS)

➤ ネイチャーポジティブの状態・行動が、23の2030年ターゲットに落とし込まれている

# 「ネイチャーポジティブ」をどう測る？

- ◇ GBFモニタリング枠組：
  - COP15決定15/5→SBSTTA25勧告25/1→SBSTTA26L10(暫定)→**COP16**(2024年10月)
- ◇ 計画、報告、レビューのメカニズム：
  - COP15決定15/6→SBSTTA25勧告25/2→SBI4勧告4/2→SBI5→**COP16**(2024年10月)
- ◇ モニタリングに関するIPBES方法論評価：
  - IPBES10(2023年)で実施を決定、IPBES13(2026年後半)において承認予定



# GBFモニタリング枠組の構造(例:ターゲット2, 3, 4)

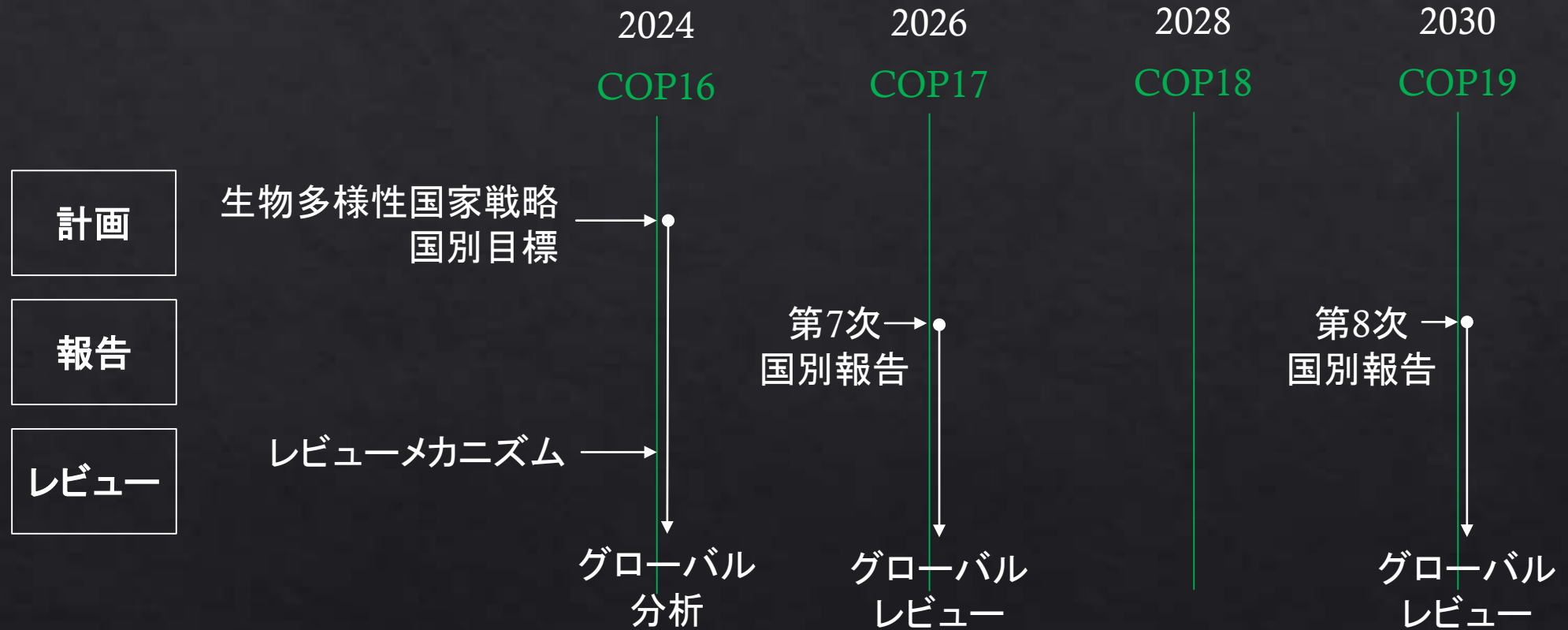
Target	Headline/binary indicator	Optional disaggregations	Component indicator	Complementary indicator
2	2.1 Area under restoration	By ecosystem functional group [(Global Ecosystem Typology level 2 and 3)] By indigenous and traditional territories By protected areas/ other effective area-based conservation measures By type of restoration activity	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Land degradation (Sustainable Development Goal indicator 15.3.1)</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Global Ecosystem Restoration Index</u></li> <li>• <u>Proportion of Key Biodiversity Areas in favourable condition</u></li> </ul>
3	3.1 Coverage of protected areas and other effective area-based conservation measures	By protected areas and other effective area-based conservation measures; By realm, biome and ecosystem functional group [(Global Ecosystem Typology level 2 and 3)] By areas of importance for biodiversity (existing Sustainable Development Goal indicators 4.5.1, 15.1.2, 15.4.1) By effectiveness (Protected Area Management Effectiveness) By governance type By Indigenous and traditional territories	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Protected Connected (ProtConn) index</u></li> <li>• <u>Protected Area Connectedness Index (PARC-connectedness)</u></li> <li>• <u>Species Protection Index</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Rate of Protected Area Downgrading, Downsizing and Degazettement events</u></li> <li>• <u>International Union for Conservation of Nature-Commission World Commission on Protected Areas Green List of Protected and Conserved Areas Standard</u></li> <li>• <u>Proportion of Key Biodiversity Areas in favourable condition</u></li> <li>• <u>Protected Area Isolation Index</u></li> <li>• <u>Protected Areas Network metric (ProNet)</u></li> <li>• <u>The number of protected areas that have completed a Site-level Assessment of Governance and Equity</u></li> </ul>
4	A.3 Red list Index  A.4 The proportion of populations within species with an effective population size > 500	Described in Goal A. Note that some disaggregations may be more relevant for the specific target	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Living Planet Index</u></li> <li>• <u>Number of plant and animal genetic resources for food and agriculture secured in medium or long-term conservation facilities</u></li> <li>• <u>Green status of species</u></li> <li>• <u>Human-wildlife conflict indicator</u></li> <li>• <u>Proportion of local breeds classified as being at risk of extinction</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Species Threat Abatement and Restoration Metric</u></li> <li>• <u>Red List Index (wild relatives of domesticated animals)</u></li> <li>• <u>Number of island invasive alien species eradications</u></li> </ul>

# ヘッドライン指標 ~ 必須項目

<https://gbf-indicators.org/>

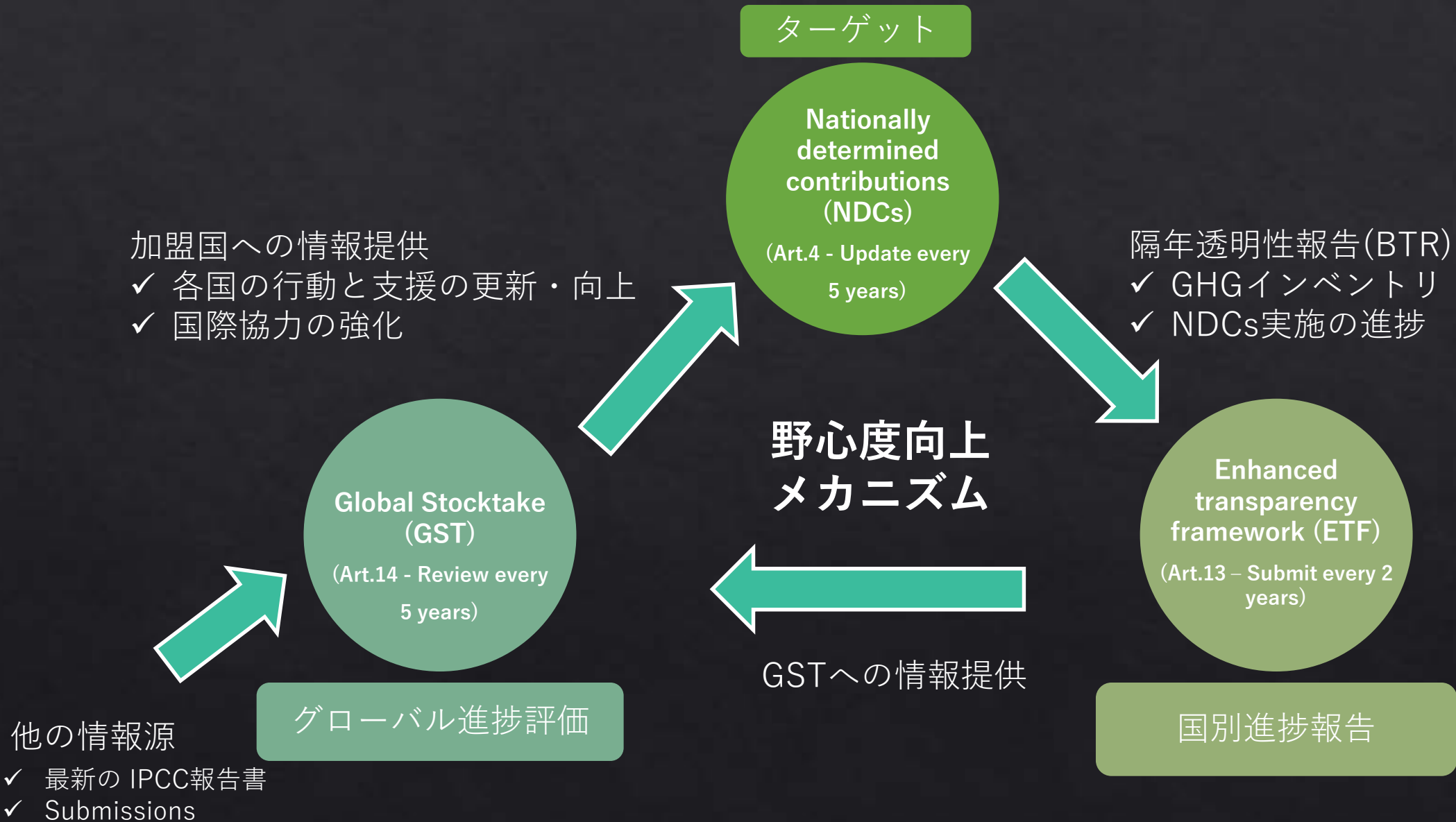
Target	Indicator name	Status	Group
1	A.1 Red List of Ecosystems	4	Headline
	A.2 Extent of natural ecosystems	4	Headline
	1.1 Percentage of land and seas covered by biodiversity-inclusive spatial plans	1	Headline
2	1.b Number of countries using participatory, integrated and biodiversity-inclusive spatial planning or effective management processes to address land and sea use change.	N/A	Binary
	2.1 Area under restoration	4	Headline
3	3.1 Coverage of protected areas and other effective area-based conservation measures	5	Headline
4	A.3 Red List Index	5	Headline
	A.4 The proportion of populations within species with an effective population size > 500	4	Headline
5	5.1 Proportion of fish stocks within biologically sustainable levels	5	Headline
6	6.1 Rate of invasive alien species establishment	4	Headline
	6.b Number of countries adopting relevant regulation, processes and measures and allocating resources to reduce the impact of invasive alien species.	N/A	Binary
7	7.1 Index of coastal eutrophication potential	4	Headline
	7.2 Aggregated Total Applied Toxicity	3	Headline
8	8.b Number of countries with agreed policies to minimize the impact of climate change and ocean acidification on biodiversity and that minimize negative and foster positive impacts of climate action on biodiversity.	N/A	Binary
9	9.1 Benefits from the sustainable use of wild species	1	Headline
	9.2 Percentage of the population in traditional occupations	3	Headline
	9.b Number of countries with policies to sustainably manage, use [and trade] wild species, providing social, economic and environmental benefits for people, ...	N/A	Binary
10	10.1 Proportion of agricultural area under productive and sustainable agriculture	5	Headline
	10.2 Progress towards sustainable forest management	5	Headline
11	11.1 Services provided by ecosystems	3	Headline
12	12.1 Average share of the built-up area of cities that is green/blue space for public use for all	5	Headline
	12.b Number of countries with biodiversity-inclusive urban planning referring to green or blue urban spaces.	N/A	Binary
13	C.1 Indicator on monetary benefits received	2	Headline
	C.2 Indicator on non-monetary benefits	3	Headline
14	13.b Number of countries that have taken effective legal, policy, administrative and capacity-building measures at all levels, as appropriate, to ensure the fair and equitable sharing of benefits ...	N/A	Binary
	14.b Number of countries integrating biodiversity and its multiple values into policies, regulations, planning, development processes, poverty [reduction][eradication] strategies and accounts ...	N/A	Binary
15	15.1 Number of companies disclosing their biodiversity-related risks, dependencies and impacts	2	Headline
	15.b Number of countries taking legal, administrative or policy measures aimed at encouraging and enabling business and financial institutions, ...	N/A	Binary
16	16.b Number of countries developing, adopting or implementing policy instruments aimed at encouraging and enabling people to make sustainable consumption choices.	N/A	Binary
17	17.b Number of countries that have taken action to implement biosafety measures as set out in Article 8(g) of the Convention and measures for the handling of biotechnology ...	N/A	Binary
18	18.1 Positive incentives in place to promote biodiversity conservation and sustainable use	4	Headline
	18.2 Value of subsidies and other incentives harmful to biodiversity	3	Headline
19	D.1 International public funding, including official development assistance (ODA) for conservation and sustainable use of biodiversity and ecosystems	5	Headline
	D.2 Domestic public funding on conservation and sustainable use of biodiversity and ecosystems	4	Headline
	D.3 Private funding (domestic and international) on conservation and sustainable use of biodiversity and ecosystems	2	Headline
20	20.b Number of countries that have taken significant action to strengthen capacity-building and development, access to and transfer of technology, and to promote the development of and access to innovation and ...	N/A	Binary
21	21.1 Indicator on biodiversity information for monitoring the global biodiversity framework	2	Headline
22	22.b Number of countries [promoting the full, equitable, inclusive, effective and gender-responsive representation and participation] and [recognizing the rights of indigenous peoples and local communities ...	N/A	Binary
23	23.b Number of countries with legal, administrative or policy frameworks, including the Gender Plan of Action, as well as the allocation of specific financial resources to ensure that all women and girls ...	N/A	Binary

# 計画・報告・レビューのメカニズム

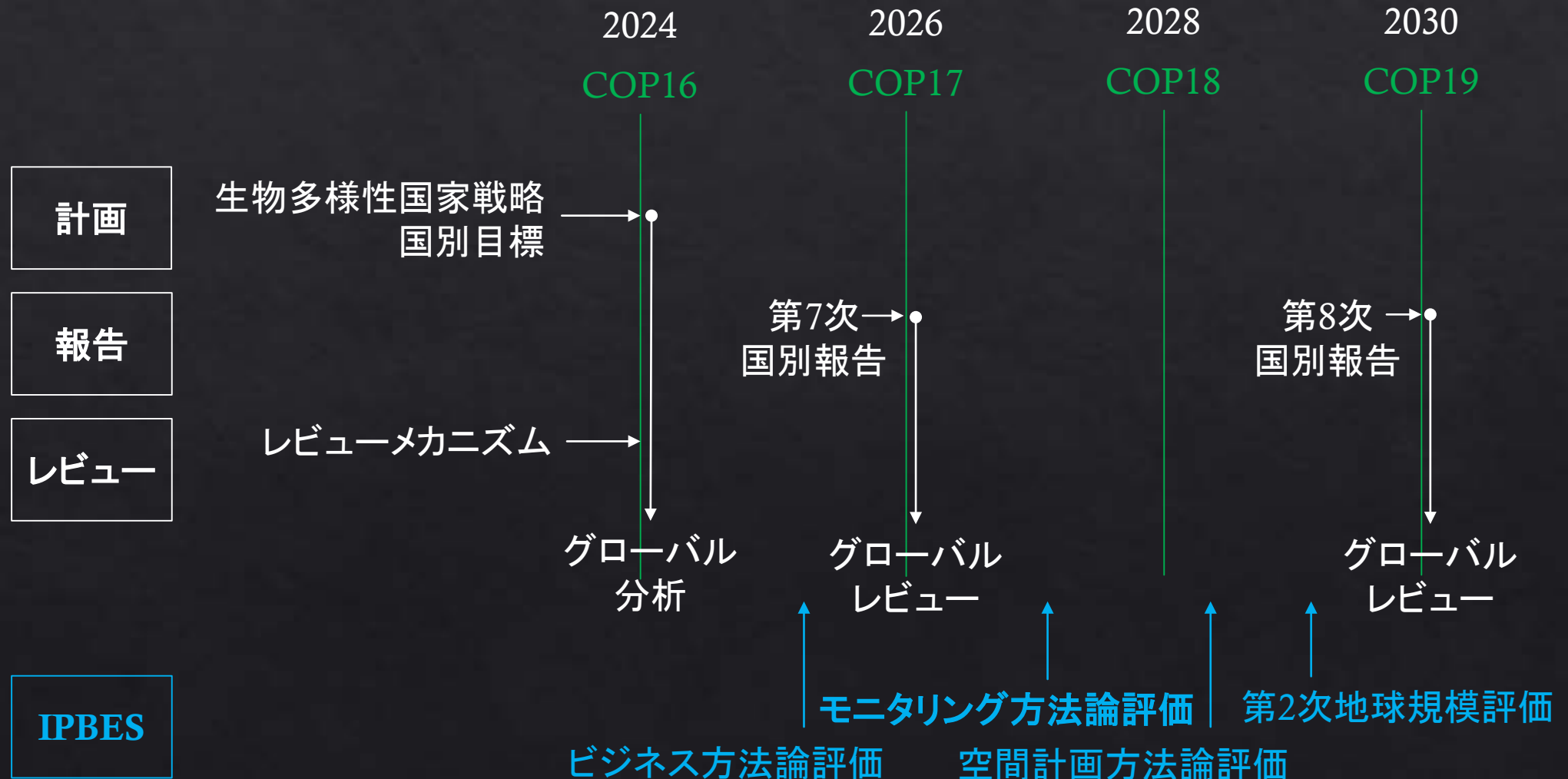




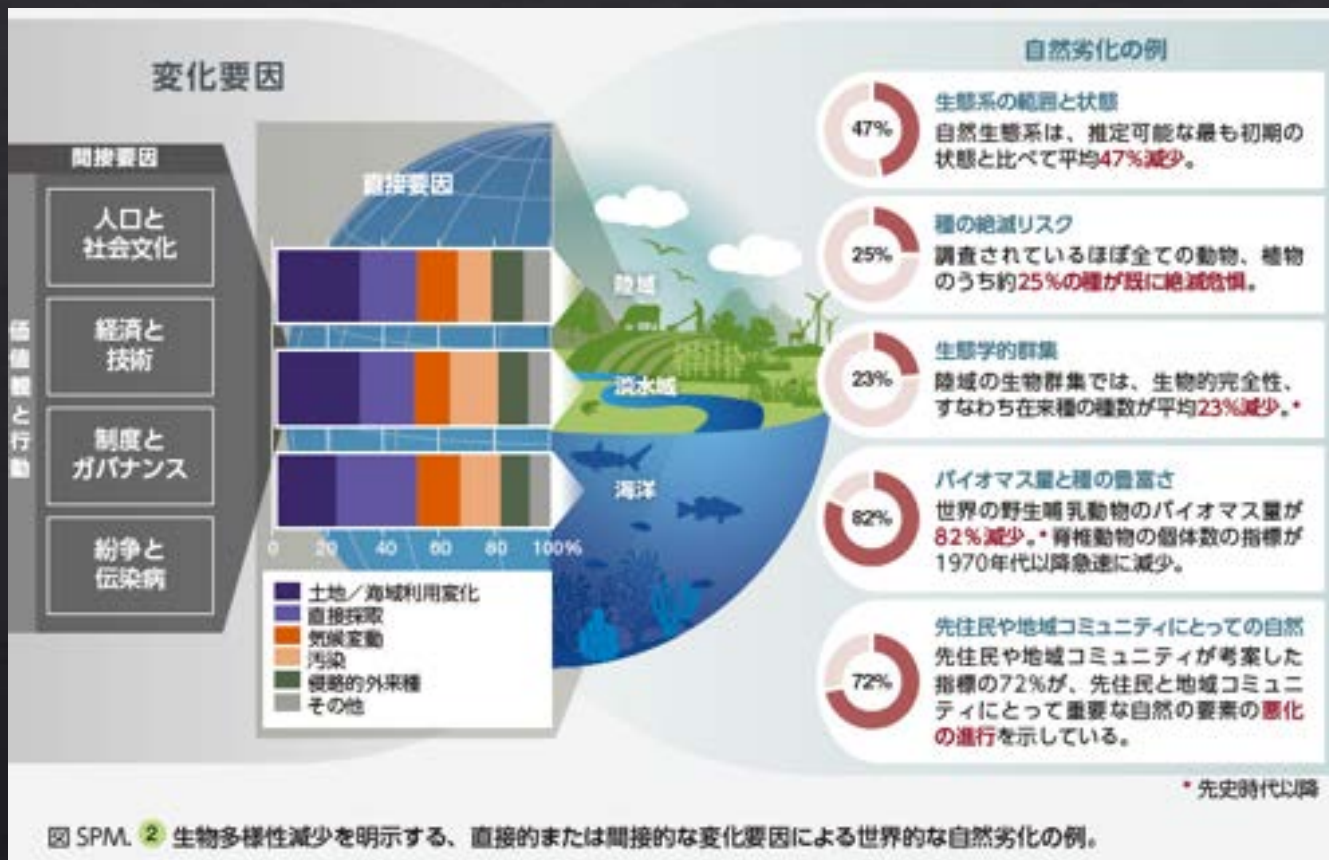
# 【参考】パリ協定における、国別とグローバルの進捗データに基づく野心度向上メカニズム



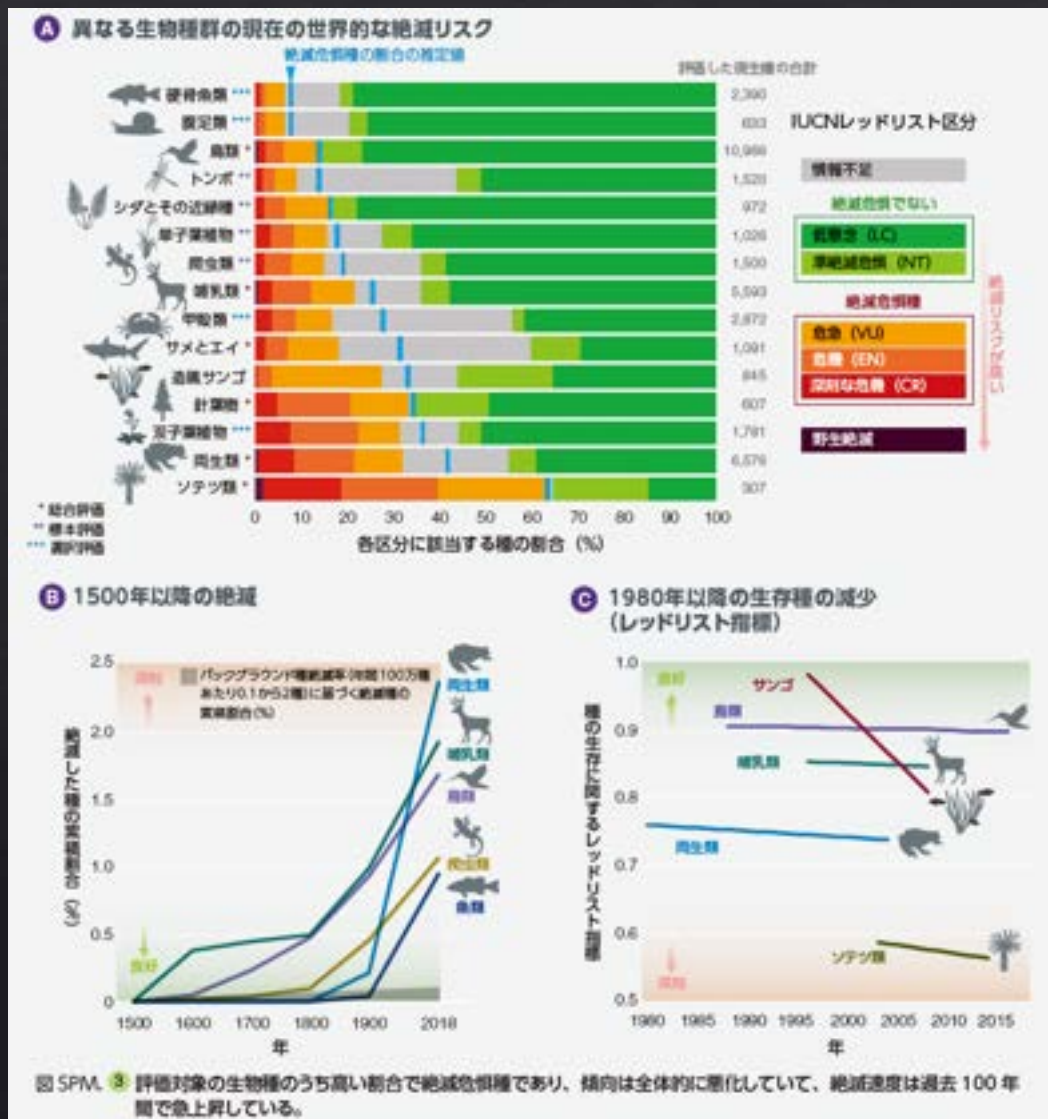
# 計画・報告・レビューのメカニズム



# IPBESがGBFに科学的根拠を提供



出典: IPBES生物多様性と生態系サービスに関する地球規模評価報告書 政策決定者向け要約P27;  
<https://www.iges.or.jp/jp/pub/ipbes-global-assessment-spm-j/ja>



出典: IPBES生物多様性と生態系サービスに関する地球規模評価報告書 政策決定者向け要約P28;  
<https://www.iges.or.jp/jp/pub/ipbes-global-assessment-spm-j/ja>

# IPBES評価スコーピングの内容

## ビジネス方法論評価 IPBES-9/1 Annex 1

- ◇ 企業による2050年生物多様性ビジョン達成に向けた行動を支援するエビデンスの強化が目的
- ◇ 企業の生物多様性への依存・影響の分類、サプライチェーンを含む依存・影響の計測方法、2050年ビジョン達成に向けた企業の取組メニュー、企業行動を促す政府、金融機関や市民団体の役割等

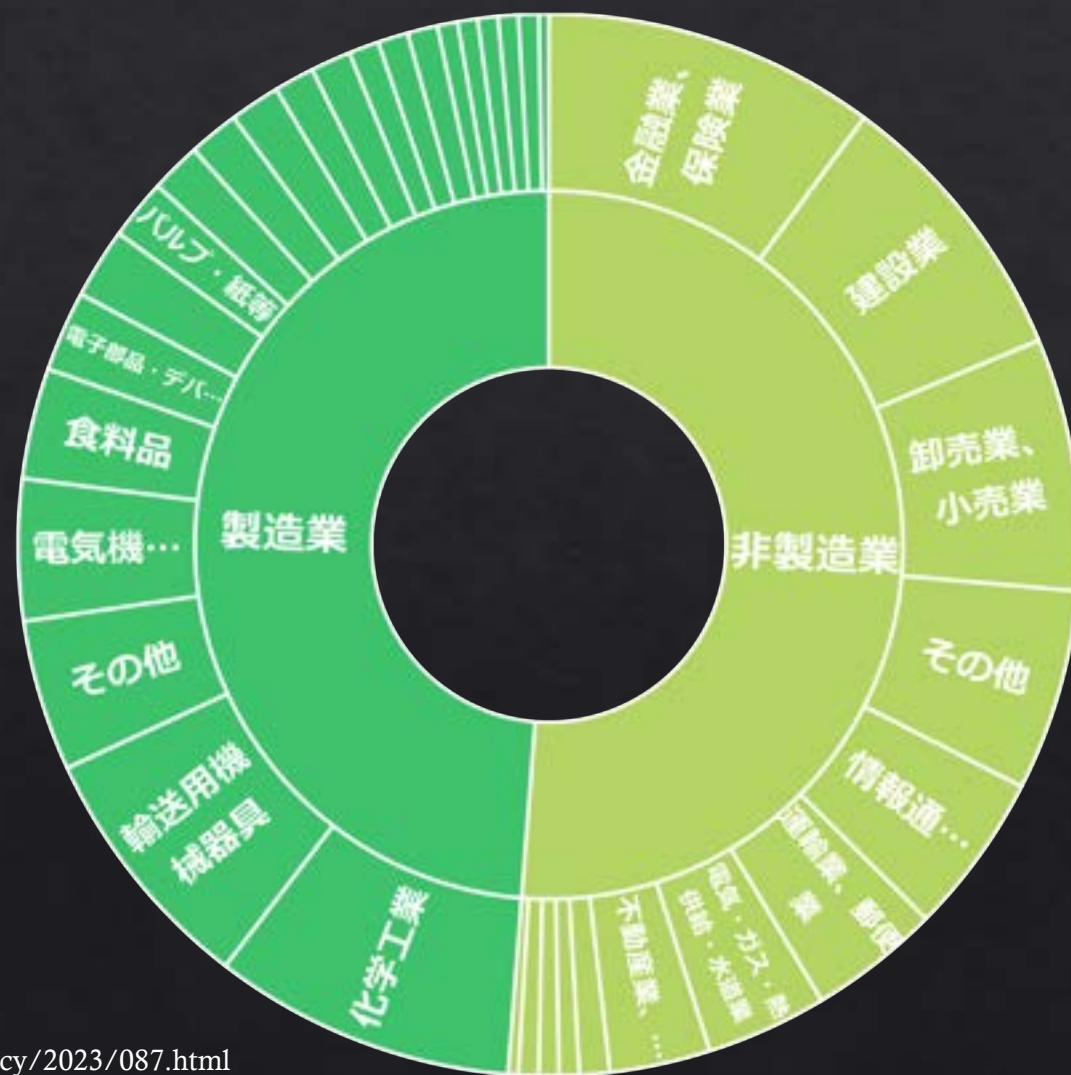
## モニタリング方法論評価 [https://files.ipbes.net/ipbes-web-prod-public-files/2023-09/scoping\\_report\\_for\\_the\\_monitoring\\_assessment.pdf](https://files.ipbes.net/ipbes-web-prod-public-files/2023-09/scoping_report_for_the_monitoring_assessment.pdf)

- ◇ GBFモニタリング枠組の指標（特にヘッドライン指標）の測定に利用可能または必要なデータやシステムの評価
- ◇ 国や地域のモニタリング能力の更なる強化に向けた機会の特定
- ◇ 実地・遠隔測定（リモセン含む）、コミュニティベースのモニタリング、市民科学の活用、環境DNA、環境音響（エコロジカル・アコースティクス）、カメラトラップ、ハイパースペクトル画像、人工知能等の技術等



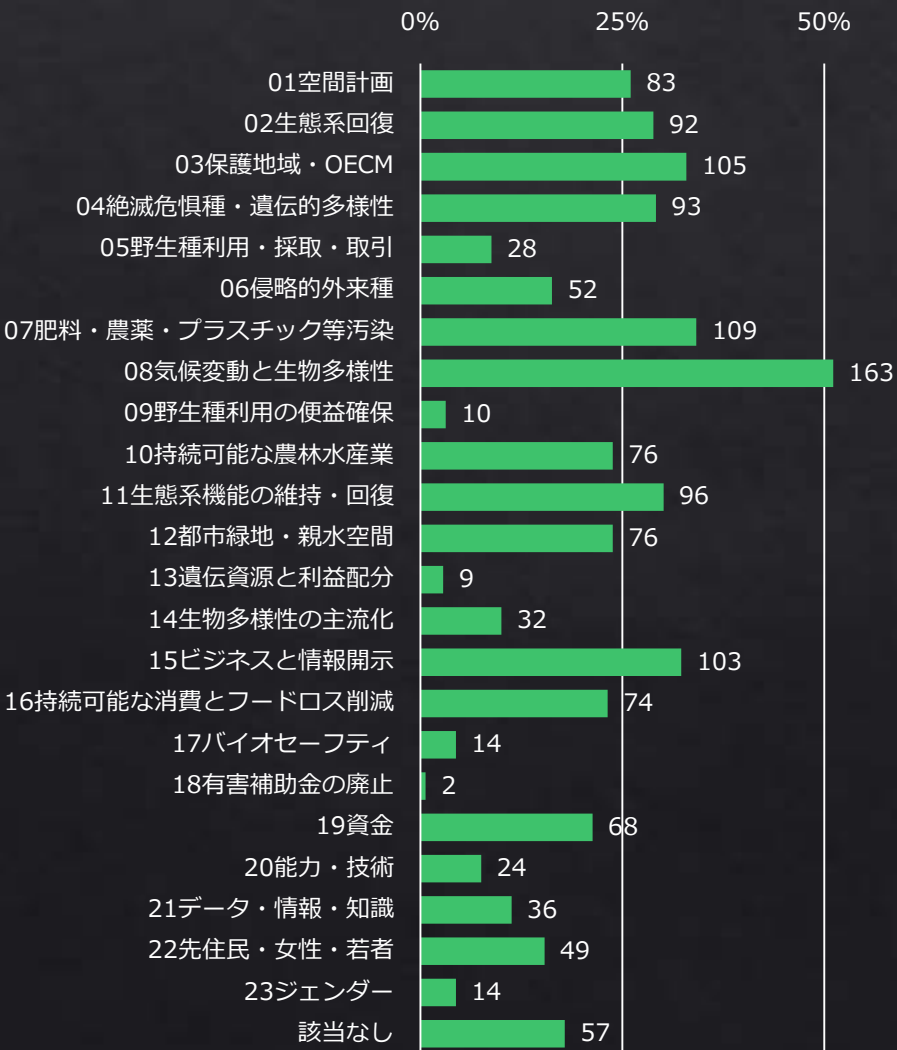
# 2022年度版企業と生物多様性アンケート概要

- ◇ 経団連自然保護協議会とIGESの合同調査
- ◇ 2022年度は326社から回答
- ◇ 生物多様性の企業経営への主流化
- ◇ GBFへの貢献
- ◇ TNFD対応の進捗
- ◇ 課題と機会





# GBFへの貢献

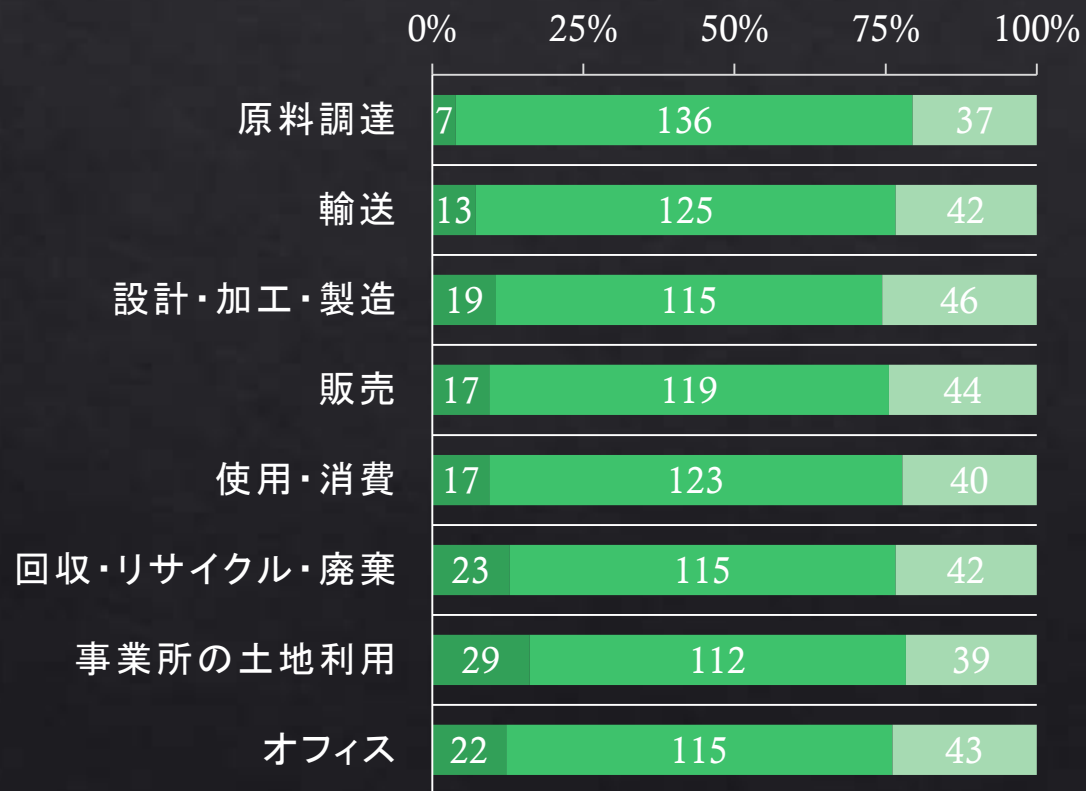


GBFターゲット	製造業										非製造業						
	食料品/飲料・たばこ・飼料	パルプ・印刷	化学工業	鉄鋼・非鉄金属・金属製品	電子部品・デバイス・回路等	電気機械器具	機械器具類	輸送用機械器具	その他（製造業）	建設業	電気・ガス・熱供給・水道業	情報通信業	運輸業・郵便業	卸売業・小売業	金融業・保険業	不動産業・物品賃貸業	その他（非製造業）
01空間計画	23	38	27	12	25	21	14	40	17	46	83	38	8	20	9	60	3
02生態系回復	23	38	27	41	0	14	21	32	33	50	33	31	31	24	21	40	13
03保護地域・OECM	54	63	20	41	0	43	21	40	47	43	42	38	15	24	24	60	6
04絶滅危惧種・遺伝的多様性	31	63	30	24	38	57	21	56	27	36	50	25	23	16	6	30	10
05野生種利用・採取・取引	8	38	3	0	0	21	0	0	13	14	0	13	15	24	0	10	3
06侵略的外来種	8	38	20	6	0	21	21	32	3	21	42	13	23	8	6	20	13
07肥料・農薬・プラスチック汚染	62	50	57	24	25	50	43	28	37	36	17	31	23	32	12	30	26
08気候変動と生物多様性	31	63	67	29	50	50	64	76	37	43	67	56	31	60	45	50	37
09野生種利用の便益確保	0	13	3	0	13	0	0	4	0	4	0	13	0	4	0	10	3
10持続可能な農林水産業	62	38	27	0	0	7	7	16	17	36	17	38	15	48	15	30	19
11生態系機能の維持・回復	15	50	23	24	13	29	29	44	30	50	42	31	38	24	12	50	19
12都市緑地・親水空間	15	50	17	0	13	29	14	36	23	46	33	25	8	20	15	80	6
13遺伝資源と利益配分	0	0	17	0	0	0	0	0	7	4	0	6	0	0	0	0	0
14生物多様性の主流化	8	25	17	6	0	21	7	4	7	21	17	0	0	12	6	0	10
15ビジネスと情報開示	46	63	50	18	0	29	64	28	30	36	42	38	8	28	36	10	10
16持続可能な消費とフードロス削減	77	38	17	12	0	21	29	20	13	11	17	31	38	36	12	50	16
17バイオセーフティ	15	0	13	6	0	0	0	4	10	4	0	6	0	0	3	0	0
18有害補助金の廃止	8	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19資金	31	25	30	18	0	14	29	4	13	32	17	25	8	20	30	30	16
20能力・技術	8	13	3	6	0	14	14	8	3	29	0	6	0	4	0	0	10
21データ・情報・知識	31	0	13	12	0	21	7	8	10	14	0	19	23	16	6	0	3
22先住民・女性・若者	15	38	10	6	13	29	14	12	17	25	8	19	0	20	9	20	13
23ジェンダー	15	13	3	6	0	7	0	0	0	11	8	6	0	0	3	0	6
産業部門別全ターゲット平均	25	33	22	13	8	22	18	21	17	27	23	22	13	19	12	25	11

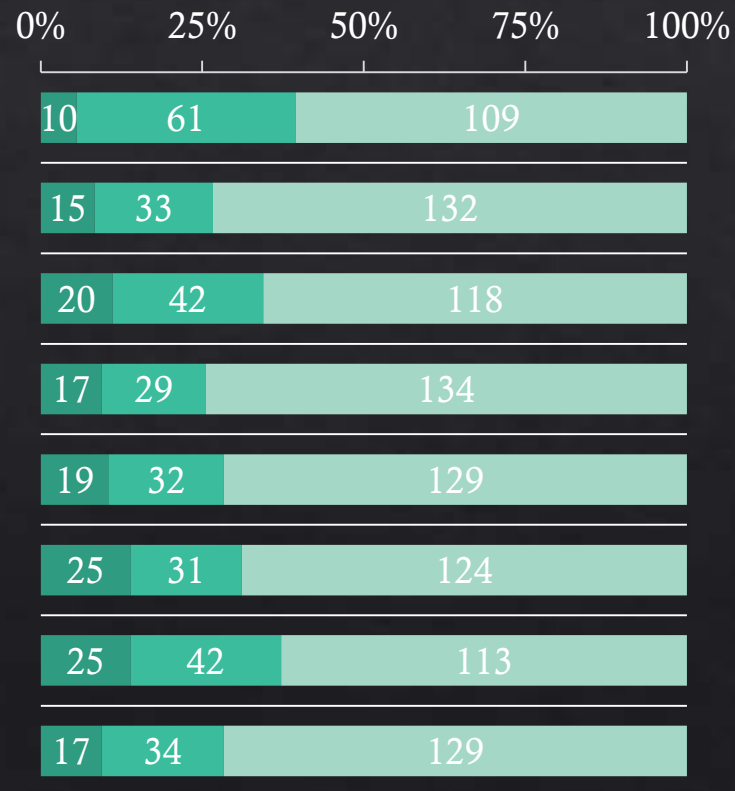
# サプライチェーンの評価

有効回答数 (N=180) 中の割合

(バリューチェーンの範囲)



(評価の範囲)



■ 国内のみ ■ 海外含む ■ 該当なし・無回答

■ 国内のみ ■ 海外含む ■ 該当なし・無回答

# 今後の注目点

- ◇ COP16: 指標の更新、各国や国際的な行動を促すメカニズムの実装？
- ◇ 国や地域、企業や個人のネイチャーポジティブ行動を促す指標や評価のあり方とグローバル評価への接続？
- ◇ サプライチェーンを介した、ネイチャーポジティブの捉え方の差: 消費者と生産者、輸入国と輸出国、輸入国企業・輸出国企業と商社