



Report

# ISO Standards in support of the Global Biodiversity Framework

October 2024

報告書

生物多様性世界枠組み(GBF)を支援するISO規格

2024年10月

英和対訳  
(一財)日本規格協会

iso.org



# ISO STANDARDS IN SUPPORT OF THE GLOBAL BIODIVERSITY FRAMEWORK

---

## Contents

Executive Summary.....	2
Acknowledgements .....	3
Disclaimer .....	3
Introduction .....	4
How can ISO Standards support the implementation of the Global Biodiversity Framework?.....	5
Ecosystem Conservation .....	8
Ecosystem Restoration .....	9
Species Conservation and Genetic Diversity .....	9
Sustainable Food Production Systems.....	10
Sustainable Use, Consumption and Trade.....	11
Pollution .....	12
Climate Change .....	13
Finance and Incentives .....	14
Capacity Building and Technology Transfer.....	15
Governance and Equity .....	16
ISO/TC 331 Biodiversity .....	16
Conclusion .....	17
Annexes.....	17



## 生物多様性世界枠組み(GBF)を支援するISO規格

### 目次

概要.....	2
謝辞.....	3
免責事項.....	3
はじめに.....	4
ISO規格はGBFの実施をどのように支援できるでしょうか？ .....	5
生態系の保全.....	8
生態系の回復.....	9
種の保全と遺伝的多様性 .....	9
持続可能な食料生産システム.....	10
持続可能な利用, 消費, 貿易 .....	11
汚染 .....	12
気候変動.....	13
ファイナンスとインセンティブ.....	14
能力構築と技術移転 .....	15
ガバナンスと公平性.....	16
ISO/ISO/TC 331 生物多様性.....	16
結論.....	17
附属書 .....	17

## Executive Summary

As part of its strategic priority to Advance Environmental Sustainability through International Standards, the International Organization for Standardization (ISO) is working on the three interlinked topics of climate change, biodiversity loss and pollution, known as the Triple Planetary Crisis.

This report on "ISO Standards in Support of the Global Biodiversity Framework" outlines the role that ISO can play in advancing the objectives of the Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework (GBF). Adopted at COP15 in December 2022, the GBF seeks to halt biodiversity loss by 2030 and focuses on the conservation of biological diversity, sustainable use of its components, and equitable sharing of benefits derived from genetic resources.

The report identifies 549 relevant ISO standards across 94 technical committees that support various aspects of the 23 Global Targets of the GBF. These standards provide methodologies for sustainable practices in industries such as agriculture, tourism, fisheries, forestry and biotechnology. They also address environmental challenges such as land degradation, invasive species management, climate change, pollution, and biodiversity monitoring.

The ISO Technical Committee on Biodiversity, ISO/TC 331, is also expanding its body of work by developing new standards, including ones on biodiversity monitoring, genetic diversity assessment, and the impact of extractive industries on ecosystems. ISO standards could play a positive role in facilitating the implementation of global biodiversity targets by providing frameworks and guidelines across various sectors.

ISO standards support sustainable financing by guiding investments toward environmentally friendly initiatives and reducing incentives for practices that harm ecosystems. ISO's flagship standards on environmental management systems also assist businesses in monitoring and evaluating their impacts on biodiversity protection and management. They can facilitate the analysis of environmental costs and benefits, aiding decision-makers in prioritizing biodiversity-friendly initiatives and investments.

International standards can help ensure responsible sustainable tourism, agriculture, forestry, and industrial operations that minimize ecological damage. For example, ISO standards for sustainable tourism promote environmentally responsible practices, ensuring that activities do not harm sensitive ecosystems. ISO standards for managing invasive or exotic species provide methodologies for monitoring and controlling their spread, helping to protect native biodiversity and ecosystems. They help establish protocols for improving compliance with regulations aimed at mitigating the impact of invasive species on local flora and fauna.

ISO also provides frameworks for combatting land degradation and desertification through sustainable land management practices for effective ecosystem restoration, helping to rehabilitate degraded and contaminated environments and enhance ecosystem services promoting practices that enhance soil health and prevent further degradation. In urban areas, ISO standards guide the integration of biodiversity considerations into city planning and development. By promoting green spaces, sustainable architecture, and ecosystem services, these standards help maintain urban biodiversity, enhancing the quality of life for residents.

ISO has standards on biomimetic innovations that mimic natural processes while protecting biodiversity and supporting sustainable product development. ISO standards for biobanking ensure the safe collection and storage of genetic material, facilitating research and conservation efforts. These standards also encompass biosafety protocols that mitigate risks associated with genetic resource use.

ISO standards on plastics pollution deal with the use of biodegradable alternatives and the detection of microplastics in the environment to help minimise the environmental impact of plastic waste. ISO standards facilitate efforts to reduce carbon emissions and manage the impacts of climate change, thereby minimizing stressors that exacerbate pollution toxicity and hinder species adaptation. ISO standards encourage strengthening community resilience against natural hazards and climate change. By integrating ecosystem services into disaster risk management, these standards can help communities adapt to changing conditions while protecting biodiversity.

In addition, ISO standards can play a significant role in influencing consumer behaviour through reliable environmental labelling, helping consumers make informed and sustainable choices. Circular economy practices and life cycle assessment standards guide businesses in evaluating the environmental impact of products and facilitating sustainable consumption choices.

## 概要

国際標準化機構(ISO)は、国際規格を通じた環境持続可能性の推進という戦略的優先事項の一環として、気候変動、生物多様性の喪失、そして汚染という3つの相互に関連する問題、いわゆる「三重の地球危機」に取り組んでいます。

「生物多様性世界枠組みを支えるISO規格」に関する本報告書は、昆明・モンリオール生物多様性世界枠組み(GBF)の目的達成においてISOが果たせる役割を概説しています。2022年12月にCOP15で採択されたGBFは、2030年までに生物多様性の喪失を食い止めることを目指し、生物多様性の保全、その構成要素の持続可能な利用、そして遺伝資源から得られる利益の公平な配分に重点を置いています。

本報告書では、GBFの23の世界ターゲットの様々な側面を支える94の専門委員会における549の関連ISO規格を特定しています。これらの規格は、農業、観光、漁業、林業、バイオテクノロジーなどの産業における持続可能な慣行のための方法論を提供しています。また、土地劣化、侵入種管理、気候変動、汚染、生物多様性モニタリングといった環境課題にも対処しています。

ISO/TC 331(生物多様性専門委員会)も、生物多様性モニタリング、遺伝的多様性評価、採掘産業による生態系への影響などに関する新たな規格を開発することで、その活動範囲を拡大しています。ISO規格は、様々な分野に枠組みとガイドラインを提供することで、地球規模の生物多様性ターゲットの達成を促進する上で積極的な役割を果たすことができます。

ISO規格は、環境に配慮した取り組みへの投資を誘導し、生態系に悪影響を与える慣行へのインセンティブを低減することで、持続可能なファイナンスを支援します。ISOの環境マネジメントシステムに関する主要規格は、企業が生物多様性の保護と管理への影響を監視・評価するのに役立ちます。環境コストと便益の分析を容易にし、意思決定者が生物多様性に配慮した取り組みや投資を優先的に決定するのに役立ちます。

国際規格は、責任ある持続可能な観光、農業、林業、そして産業活動において、生態系へのダメージを最小限に抑えるのに役立ちます。例えば、持続可能な観光に関するISO規格は、環境に配慮した慣行を促進し、活動が敏感な生態系に害を及ぼさないことを保証します。侵入種や外来種を管理するためのISO規格は、それらの拡散を監視・制御するための方法論を提供し、在来種の生物多様性と生態系の保護に役立ちます。また、侵入種が地域の動植物に与える影響を軽減するための規制遵守を改善するためのプロトコルの確立にも役立ちます。

ISOは、持続可能な土地管理慣行を通じて土地の劣化や砂漠化に対処するための枠組みも提供しており、効果的な生態系の回復を支援します。これは、劣化・汚染された環境の再生を支援し、土壌の健全性を高め、さらなる劣化を防ぐ慣行を促進することで、生態系サービスを強化します。都市部では、ISO規格が都市計画と開発に生物多様性への配慮を組み込むための指針となっています。緑地、持続可能な建築、生態系サービスを促進することで、これらの規格は都市の生物多様性を維持し、住民の生活の質を向上させます。

ISOは、生物多様性を保護し、持続可能な製品開発を支援しながら、自然のプロセスを模倣するバイオミメティック・イノベーションに関する規格を有しています。バイオバンキングに関するISO規格は、遺伝物質の安全な収集と保管を確保し、研究と保全活動を促進します。これらの規格には、遺伝資源の利用に伴うリスクを軽減するバイオセーフティ・プロトコルも含まれています。

プラスチック汚染に関するISO規格は、生分解性代替品の使用と環境中のマイクロプラスチックの検出を扱い、プラスチック廃棄物の環境影響を最小限に抑えることを目的としています。ISO規格は、炭素排出量の削減と気候変動の影響管理への取り組みを促進し、汚染の毒性の悪化や、種の適応を阻害するストレス要因を最小限に抑えます。ISO規格は、自然災害や気候変動に対する地域社会のレジリエンス(回復力)の強化を促進します。生態系サービスを災害リスク管理に統合することで、これらの規格は、地域社会が変化する状況に適応し、生物多様性を保護するのに役立ちます。

さらに、ISO規格は、信頼性の高い環境ラベルを通じて消費者行動に影響を与え、消費者が情報に基づいた持続可能な選択を行う上で重要な役割を果たします。循環型経済の実践とライフサイクルアセスメントの規格は、企業が製品の環境影響を評価し、持続可能な消費の選択を促進するための指針となります。

The multisectoral collaborative approach integral to the standardization process can help address these key issues affecting biodiversity, ensuring that sustainable practices are adopted and integrated into business operations and governmental policies.

## Acknowledgements

This report was drafted by Devashree Pillai, International Consultant on Environment & Law.

The report was commissioned by the ISO Central Secretariat and managed by Sophie Bruchez, Environmental Sustainability Programme Manager.

The author would like to thank the following ISO Central Secretariat staff who contributed to the report through peer review or other support: Sophie Bruchez, Environmental Sustainability Programme Manager; Monja Korter, Technical Programme Manager; Noelia Garcia Nebra, Head of Sustainability; Laurent Tettoni, Head of Data; Stefan Marinkovic, Sustainability Technical Programme Manager; and Valeriia Grekova, Project Assistant – Research.

## Disclaimer

The publication does not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the ISO concerning the legal status of any country, territory, city or area or its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. This document has been developed by the author mentioned above, with editing and publishing by ISO. Discussions and recommendations do not necessarily reflect the views of ISO and are not endorsed by ISO. While every effort has been made to verify the information contained in this document, ISO cannot accept any responsibility for any errors that it may contain. This document is strictly an information document and in no way represents the consensus views contained in ISO standards and other ISO deliverables.

標準化プロセスに不可欠な多部門連携アプローチは、生物多様性に影響を与えるこれらの重要な問題への対処に役立ち、持続可能な慣行が事業運営と政府の政策に採用され、統合されることを確実にします。

## 謝辞

本報告書は、国際環境法コンサルタントのDevashree Pillai氏によって作成されました。

本報告書はISO中央事務局の委託を受け、環境サステナビリティ・プログラム・マネジャーのSophie Bruchez氏が管理しました。

著者は、ピアレビューやその他のサポートを通じて本報告書の作成に貢献いただいたISO中央事務局の以下のスタッフに感謝の意を表します。Sophie Bruchez氏（環境サステナビリティ・プログラム・マネジャー）、Monja Korter氏（テクニカル・プログラム・マネジャー）、Noelia Garcia Nebra氏（サステナビリティ担当責任者）、Laurent Tettoni氏（データ担当責任者）、Stefan Marinkovic氏（サステナビリティ・テクニカル・プログラム・マネジャー）、Valeriia Grekova氏（研究担当プロジェクトアシスタント）

## 免責事項

本書は、いかなる国、領土、都市、地域、もしくはその当局の法的地位、あるいは国境もしくは境界の画定に関して、ISOがいかなる意見を表明するものではありません。本書は、上記の著者が作成し、ISOが編集・発行したものです。本書における議論や推奨は、必ずしもISOの見解を反映するものではなく、ISOによって承認されているものでもありません。本文書に記載されている情報の検証には万全を期しておりますが、ISOは誤りがあった場合の責任を一切負いかねます。本文書はあくまでも情報提供を目的としており、ISO規格およびその他のISO規格類に記載されているコンセンサスに基づく見解を表明するものではありません。



# Introduction

The Convention on Biological Diversity 1993 (CBD), along with its two supplementary Protocols, the Cartagena Protocol on Biosafety 2003 and the Nagoya Protocol on Access to Genetic Resources and the Fair and Equitable Sharing of Benefits (ABS) 2010 are the key international multilateral instruments on biodiversity. The CBD has three main objectives: the conservation of biological diversity, the sustainable use of the components of biological diversity, and the fair and equitable sharing of the benefits arising out of the utilization of genetic resources.

Adopted at CBD COP15 in December 2022, the Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework (GBF), is the Post 2020 Global Biodiversity Framework that replaces the Strategic Plan for Biodiversity Targets 2011-2020 and Aichi Biodiversity Targets.

The GBF provides a strategic plan to halt biodiversity loss by 2030, by establishing measurable targets for conservation, sustainable use, and equitable sharing of biodiversity benefits. The GBF emphasizes habitat restoration, species protection, and safeguarding genetic diversity while addressing key drivers of biodiversity loss like land use change, climate change, and pollution. It also integrates biodiversity into broader socio-economic frameworks, promoting sustainable agriculture, forestry, and fisheries. By guiding international cooperation, the GBF seeks to align national policies with global biodiversity goals, to ensure collective progress.

As part of its strategic priority to Advance Environmental Sustainability through International Standards, the International Organization for Standardization (ISO) is working on the three interlinked topics of climate change, biodiversity loss and pollution, known as the Triple Planetary Crisis.

ISO is seeking to better understand how its current portfolio of standards can contribute to global policy efforts linked to biodiversity. The objective of this report is therefore to provide an overview of how ISO standards can support the GBF. It provides an initial high-level analysis of existing ISO standards to identify how ISO's current portfolio of standards may contribute to the implementation of the GBF and its 23 targets in particular.

ISO/TC 331 is the ISO technical committee constituted for international standardization specifically on biodiversity issues. The first ISO standards from TC 331 will be published in 2025. It is hoped that this report will also help identify gaps and future standardization priorities.

The methodology used in this assessment first involved a detailed analysis of the GBF and related COP15 decisions. From this analysis, key thematic areas and potentially relevant areas of standardization were identified. A list of key terms relevant to the GBF was created. The author then utilised the ISO Online Browsing Platform to identify relevant ISO standards, using 378 search terms relevant to biodiversity and the themes covered by the GBF.

Annex 1 to this report provides the full list of these standards, which can be filtered by theme, global target and global goal. Annex 2 lists all the technical committees and sub-committees associated with the standards identified in Annex 1. Finally, a list of the search terms used can be found in Annex 3.

A total of 549 relevant ISO standards were identified, across 94 technical committees.

The analysis found that ISO standards can guide sustainable practices across industries like tourism, agriculture, and fisheries, ensuring that activities within protected areas do not harm ecosystems and biodiversity. They address specific environmental challenges, such as managing invasive species, climate change, pollution, and land degradation, by establishing relevant protocols for water, soil, and marine environment, and risk assessments for climate adaptation. ISO standards promote the use of environmental management systems and the adoption of biodiversity monitoring, helping organisations, businesses and governments incorporate biodiversity considerations into their operational and strategic planning.



## はじめに

1993年の生物多様性条約(CBD)は、その2つの補足議定書、2003年のバイオセーフティに関するカルタヘナ議定書、そして2010年の遺伝資源へのアクセス及び利益の公正かつ衡平な配分に関する名古屋議定書(ABS)とともに、生物多様性に関する主要な国際多国間条約です。CBDは、生物多様性の保全、生物多様性の構成要素の持続可能な利用、そして遺伝資源の利用から生じる利益の公正かつ衡平な配分という3つの主要目的を掲げています。

2022年12月に開催されたCBD COP15で採択された昆明・モンリオール生物多様性世界枠組み(GBF)は、2011～2020年生物多様性ターゲット戦略計画および愛知生物多様性ターゲットに代わる、2020年以降の生物多様性世界枠組みです。

GBFは、保全、持続可能な利用、そして生物多様性の恩恵の公平な配分に関する測定可能なターゲットを設定することにより、2030年までに生物多様性の損失を食い止めるための戦略計画を提供しています。GBFは、土地利用の変化、気候変動、汚染といった生物多様性損失の主要な要因に対処しながら、生息地の回復、種の保護、遺伝的多様性の保護を重視しています。また、生物多様性をより広範な社会経済的枠組みに統合し、持続可能な農業、林業、漁業を促進しています。国際協力を導くことで、GBFは各国の政策を地球規模の生物多様性目標と整合させ、共同での進歩を確実にすることを目指しています。

国際標準化機構(ISO)は、「国際規格を通じた環境持続可能性の推進」という戦略的優先事項の一環として、「地球の三重危機」として知られる、気候変動、生物多様性の損失、汚染という3つの相互に関連する課題に取り組んでいます。

ISOは、現在の規格ポートフォリオが、生物多様性に関連する世界的な政策努力にどのように貢献できるかをより深く理解しようと努めています。したがって、本報告書の目的は、ISO規格がGBFをどのように支援できるかについて概要を示すことです。既存のISO規格について、初期の高レベル分析を行い、ISOの現在の規格ポートフォリオがGBF、特にその23のターゲットの実施にどのように貢献できるかを明らかにします。

ISO/TC 331は、生物多様性問題に特化した国際標準化のために設置されたISO専門委員会です。TC 331からの最初のISO規格は2025年に発行される予定です。本報告書が、ギャップの特定や将来の標準化の優先事項の特定にも役立つことが期待されます。

本評価では、まずGBFと関連するCOP15の決定事項を詳細に分析しました。この分析から、主要なテーマ別領域と、関連する可能性のある標準化領域が特定されました。GBFに関連するキーワードのリストを作成しました。次に、ISOオンラインブラウジングプラットフォームを利用し、生物多様性とGBFが対象とするテーマに関連する378の検索キーワードを用いて、関連するISO規格を特定しました。

本報告書の附属書1には、これらの規格の全リストが掲載されており、テーマ、世界ターゲット、世界目標で絞り込むことができます。附属書2には、附属書1で特定された規格に関連するすべての専門委員会と分科委員会がリストされています。最後に、使用された検索用語のリストは附属書3に記載されています。

94の専門委員会にまたがる、合計549の関連ISO規格が特定されました。

分析の結果、ISO規格は、観光、農業、漁業などの産業における持続可能な慣行の指針となり、保護区域内での活動が生態系と生物多様性に害を及ぼさないことを保証できることがわかりました。ISO規格は、水、土壌、海洋環境に関する適切なプロトコルや、気候変動適応のためのリスク評価を確立することにより、侵入種の管理、気候変動、汚染、土地劣化といった具体的な環境課題に対処しています。ISO規格は、環境マネジメントシステムの活用と生物多様性モニタリングの導入を促進し、組織、企業、政府が事業計画や戦略計画に生物多様性への配慮を組み込むことを支援しています。

# How can ISO Standards support the implementation of the Global Biodiversity Framework?

## Overview

The Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework was adopted to address the need for balanced and enhanced implementation of all provisions of the CBD and its three objectives.<sup>1</sup> It builds on the lessons learned and gaps identified in the implementation of the Aichi Targets.

The GBF is constituted of 4 global goals and 23 action-oriented global targets. The implementation of the GBF targets is supported by the Monitoring Framework for the Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework adopted by Decision 15/5 of COP15. Other decisions that complement the global targets include Decision 15/7 on resource mobilization, Decision 15/8 on capacity building and development and technical and scientific cooperation, and Decision 15/9 on digital sequence information on genetic resources. The GBF self-identifies as “an action and results-oriented framework aimed at all levels, and at public and private sectors.”<sup>2</sup>

Standardisation can play a significant role in implementing the Global Biodiversity Framework by providing clear and consistent methods for measuring and managing biodiversity-related activities and services across sectors. Such consistency will be critical in the adoption and integration of sustainable biodiversity practices in both corporate and government policies. The ISO process of development of standards that is reliant on consensus building can also foster international cooperation towards the achievement of the targets.

ISO standards are tools that can be used in the implementation of the GBF by providing international consensus-based documents as a basis for cross-sectoral guidelines that support biodiversity protection and sustainable practices. In protected areas, these standards can help manage interactions between industries like tourism, forestry, and mining, ensuring that such activities not only do not harm ecosystems but also respect the rights of indigenous peoples and local communities.

ISO standards can also help in the restoration, remediation, and reclamation of degraded ecosystems. They offer structured approaches for rehabilitating ecosystems that have been damaged by industrial activities, contamination, or land-use changes.

### Key ISO Standards relevant to GBF

- ISO 14000 series Environmental management
- ISO 18065:2015 Tourist services in protected areas
- ISO 20611:2018 Adventure tourism sustainability practices
- ISO 24419-1:2023 Mine closure and reclamation – Managing mining legacies
- ISO 18504:2017 Sustainable soil remediation
- ISO 37123:2019 Indicators for resilient cities
- ISO 14055-1:2017 Guidelines for combatting land degradation and desertification
- ISO 14091:2021 Vulnerability impacts and risk assessment for climate adaptation
- ISO/TS 34700:2016 Animal welfare management in the food supply chain
- ISO 35001:2019 Bio-risk management for laboratories
- ISO/TS 20388:2021 Biobanking requirements for animal biological material
- ISO 59010:2024 Transitioning to circular economy business models
- ISO 14040:2006 Life cycle assessment – Principles and framework
- ISO 14026:2017 Environmental labels and declarations – Communication of footprint information
- ISO 24187:2023 Microplastics present in the environment – Principles for analysis
- ISO 22526-1:2020 Carbon and environmental footprint of biobased plastics
- ISO 14100:2022 Guidance on environmental criteria for green finance
- ISO 14008:2019 Monetary valuation of environmental impacts
- ISO 27914:2017 CO2 capture transportation and geological storage
- ISO 20281:2006 Statistical interpretation of ecotoxicity data
- ISO 21569:2005 Analysis for detection of GMOs

<sup>1</sup> Convention on Biological Diversity (CBD), 2022. Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework. COP 15, Decision 15/4. Available at: <<https://www.cbd.int/doc/decisions/cop-15/cop-15-dec-04-en.pdf>> [Accessed 25 Sept. 2024].

<sup>2</sup> Id., Annex ¶ 5.

# ISO規格は生物多様性世界枠組みの実施をどのように支援できるでしょうか？

## 概要

昆明・モントリオール生物多様性世界枠組み(GBF)は、生物多様性条約(CBD)のすべての規定とその3つの目的のバランスのとれた、より充実した実施の必要性に対応するために採択されました。<sup>1</sup> この枠組みは、愛知ターゲットの実施において得られた教訓と特定されたギャップに基づいています。

GBFは、4つの世界目標と23の行動指向型世界ターゲットで構成されています。GBFターゲットの実施は、COP15の決定15/5で採択された昆明・モントリオール生物多様性世界枠組みのモニタリング枠組みによって支えられています。世界ターゲットを補完するその他の決定としては、資源動員に関する決定15/7、能力構築・開発、技術・科学協力に関する決定15/8、遺伝資源のデジタル配列情報に関する決定15/9などがあります。GBFは、「あらゆるレベル、そして公共部門と民間部門を対象とした、行動と結果志向の枠組み」であると自称しています。<sup>2</sup>

標準化は、セクターを横断して生物多様性関連の活動とサービスを測定・管理するための明確で一貫した方法を提供することで、生物多様性世界枠組みの実施において重要な役割を果たすことができます。このような一貫性は、企業と政府の政策の両方において、持続可能な生物多様性慣行を採用・統合する上で不可欠です。コンセンサス形成を基盤とするISO規格開発プロセスは、ターゲット達成に向けた国際協力を促進することにもつながります。

ISO規格は、生物多様性の保護と持続可能な慣行を支援する分野横断的なガイドラインの基礎となる国際的なコンセンサスに基づく文書を提供することで、GBFの実施に活用できるツールです。保護地域においては、これらの規格は、観光、林業、鉱業といった産業間の相互作用を管理する上で役立ち、こうした活動が生態系に悪影響を与えないだけでなく、先住民族や地域社会の権利を尊重することを確保します。

ISO規格は、劣化した生態系の復元、修復、再生にも役立ちます。産業活動、汚染、土地利用の変化によって損なわれた生態系を再生するための体系的なアプローチを提供します。

## GBFに関連する主要なISO規格

- ISO 14000シリーズ 環境マネジメントシステム
- ISO 18065:2015 自然保護地域当局が提供する公共利用のための観光サービス
- ISO 20611:2018 アドベンチャーツーリズム—持続可能性のための優良実践規範
- ISO 24419-1:2023 鉱山の閉鎖と埋め立て—鉱山遺産の管理
- ISO 18504:2017 地盤環境—持続的改善
- ISO 37123:2019 持続可能な都市及びコミュニティ—レジリエントシティの指標
- ISO 14055-1:2017 土地の劣化及び砂漠化を食い止めるための優良実践基準の確立の指針
- ISO 14091:2021 気候変動への適応—脆弱性、影響、リスク評価に関するガイドライン
- ISO/TS 34700:2016 動物福祉管理—フードサプライチェーン内の組織に対する一般要求事項及び手引
- ISO 35001:2019 研究所及びその他の関連組織のバイオリスク管理
- ISO/TS 20388:2021 バイオバンキング—動物の生物学的材料の要件
- ISO 59010:2024 サーキュラーエコノミー—ビジネスモデルと価値ネットワークの移行に関するガイダンス
- ISO 14040:2006 ライフサイクルアセスメント—原則及び枠組み
- ISO 14026:2017 環境ラベル及び宣言—フットプリント情報のコミュニケーションの原則、要求事項及び指針
- ISO 24187:2023 環境中に存在するマイクロプラスチックの分析原理
- ISO 22526-1:2020 バイオベースプラスチックの炭素及び環境フットプリント
- ISO 14100:2022 グリーンファイナンスの開発を支援するためのプロジェクト、資産および活動の環境基準に関するガイダンス
- ISO 14008:2019 環境影響及び関連環境側面の貨幣的評価
- ISO 27914:2017 二酸化炭素の回収、輸送及び地層内貯留
- ISO 20281:2006 環境毒性データの統計的解釈の手引
- ISO 21569:2005 遺伝子組み換え生物及び派生製品の検出のための分析方法

<sup>1</sup> 生物多様性条約(CBD), 2022年 昆明・モントリオール生物多様性世界枠組み COP15, 決定15/4 出典:  
<<https://www.cbd.int/doc/decisions/cop-15/cop-15-dec-04-en.pdf>> [2024年9月25日アクセス]

<sup>2</sup> 同上, 附属書¶ 5

Plastic pollution is another area where ISO standards contribute significantly. They foster the development and use of biodegradable alternatives, helping reduce the environmental impact of plastic waste on ecosystems. An assessment of ISO standards as relevant to plastic pollution can be found at [iso.org/plasticpollution](https://iso.org/plasticpollution).

ISO standards on biosafety and biomimetics can help ensure that the application of advanced technologies does not pose risks to human health and biodiversity. Such standardisation can enable the safeguarding of genetic diversity and regulate the use of biotechnological innovations in a safe and responsible manner.

They also support the transition to a circular economy, encouraging businesses to adopt practices that minimize waste and promote resource efficiency, thereby helping to reduce the environmental footprint of production processes. Additionally, ISO standards on environmental labelling empower consumers to make more informed decisions by providing clear and reliable information about the environmental impacts of products. This transparency can help influence consumer behaviour, encouraging the purchase of sustainably produced goods and enabling a market shift toward products that support biodiversity protection. By promoting both waste reduction and responsible consumption, ISO standards help align industry and consumer actions with the GBF's goals for minimizing pollution and protecting biodiversity.

In the financial sector, ISO standards promote sustainable financing practices, guiding investments toward biodiversity-friendly projects and helping mobilize the resources needed to meet the GBF's ambitious targets. By setting requirements for transparency and disclosure, ISO standards can also enable businesses to assess and report on their biodiversity risks, aiding governments in regulating their activities and enforcing biodiversity protection measures. This promotes accountability and helps align corporate practices with national and global biodiversity goals.

ISO standards on pollution and climate change can act as vital tools in addressing biodiversity loss by providing structured methodologies for managing pollutants and enhancing ecosystem resilience.

For the purposes of this analysis, the Global Biodiversity Framework has been categorised into ten distinct thematic areas based on the 23 action-oriented targets. Each target is assigned to a distinct thematic area. Each of the below thematic areas addresses one, several or all of the Global Goals of the GBF.<sup>3</sup> The relevant COP15 Decisions have been indicated below the appropriate thematic area. These ten thematic areas are:

- 1. Ecosystem Conservation**
  - Targets 1, 3, 6 and 12
  - Goals A and B
- 2. Ecosystem Restoration**
  - Targets 2 and 11
  - Goals A and B
- 3. Species Conservation and Genetic Diversity**
  - Targets 4, 13 and 17
  - Goals A, B, C and D
  - Decision 15/9 COP15
- 4. Sustainable Food Production Systems**
  - Target 10
  - Goals A and B

### Notable ISO Standards under development

- **ISO/DIS 17298** Biodiversity – Guidelines for organizational strategies
- **ISO/DIS 17620** Biodiversity net gain in development projects
- **ISO/AWI TS 7446** Bio-risk management implementation guidance
- **ISO/DIS 17317** Biodiversity – Guidelines for characterization of products based on native species
- **ISO/DIS 15270-5** Plastics — Guidelines for the recovery and recycling of plastics waste - Part 5: Organic/biological recycling

<sup>3</sup> The four key global goals of the GBF are: **Goal A:** Halt the loss of biodiversity by conserving ecosystems, species, and genetic diversity; **Goal B:** Ensure that biodiversity contributes to people's livelihoods and well-being, promoting sustainability; **Goal C:** Ensure fair and equitable sharing of benefits from the use of genetic resources; **Goal D:** Close the financial gap by increasing resources for biodiversity conservation and sustainable use.



プラスチック汚染は、ISO規格が大きく貢献するもう一つの分野です。これらの規格は、生分解性代替品の開発と利用を促進し、プラスチック廃棄物が生態系に及ぼす環境影響の低減に貢献します。プラスチック汚染に関連するISO規格の評価については、[iso.org/plasticpollution](https://iso.org/plasticpollution) をご覧ください。

バイオセーフティとバイオメティクスに関するISO規格は、先進技術の適用が人の健康と生物多様性にリスクをもたらさないことを保証するのに役立ちます。このような標準化は、遺伝的多様性の保護を可能にし、バイオテクノロジーの革新を安全かつ責任ある方法で利用することを規制することができます。

また、ISO規格は循環型経済への移行を支援し、企業が廃棄物を最小限に抑え、資源効率を高める慣行を採用することを奨励することで、生産プロセスの環境フットプリントの削減に貢献しています。さらに、環境ラベルに関するISO規格は、製品の環境影響に関する明確で信頼できる情報を提供することで、消費者がより多くの情報に基づいた意思決定を行うことを可能にします。この透明性は消費者行動に影響を与え、持続可能な方法で生産された製品の購入を促し、市場における生物多様性の保護を支援する製品への移行を促進します。廃棄物の削減と責任ある消費の両方を促進することで、ISO規格は産業界と消費者の行動を、汚染の最小化と生物多様性の保護というGBFの目標と整合させるのに役立ちます。

金融セクターにおいて、ISO規格は持続可能なファイナンス慣行を促進し、生物多様性に配慮したプロジェクトへの投資を導き、GBFの野心的なターゲット達成に必要な資源の動員を支援します。透明性と情報開示の要件を設定することで、ISO規格は企業が生物多様性リスクを評価・報告できるようにし、政府による活動の規制と生物多様性保護措置の実施を支援します。これは説明責任を促進し、企業の活動と国家および世界の生物多様性目標との整合性を高めます。

汚染と気候変動に関するISO規格は、汚染物質の管理と生態系の回復力強化のための体系的な方法論を提供することで、生物多様性の喪失に対処するための重要なツールとして機能します。

### 注目すべき開発中のISO規格

- [ISO/DIS 17298](#) 生物多様性 - 組織戦略のためのガイドライン
- [ISO/DIS 17620](#) 開発プロジェクトにおける生物多様性のネットゲイン
- [ISO/AWI TS 7446](#) バイオリスクマネジメント実施ガイダンス
- [ISO/DIS 17317](#) 生物多様性 - 在来種に基づく製品の特性評価のためのガイドライン
- [ISO/DIS 15270-5](#) プラスチック - プラスチック廃棄物の回収及びリサイクルの指針 - 第5部: 有機/生物学的リサイクル

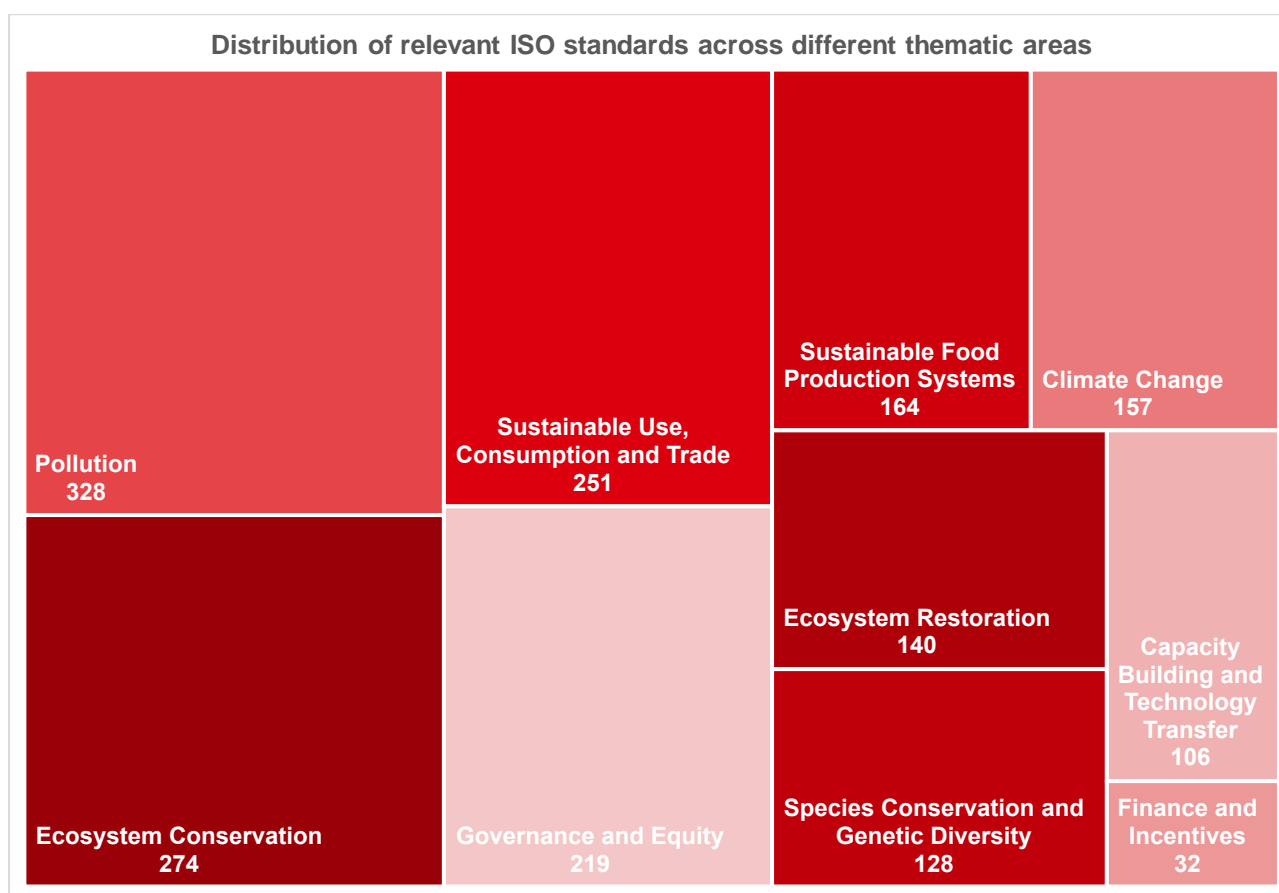
本分析のために、生物多様性世界枠組み(GBF)は、23 の行動指向型ターゲットに基づき、10 の明確なテーマ別領域に分類されています。各ターゲットは、それぞれ異なるテーマ別領域に割り当てられています。以下の各テーマ別領域は、GBFの世界目標 の1つ、複数、またはすべてに対応しています。<sup>3</sup> 関連するCOP15決定は、該当するテーマ別領域の下に示されています。これらの10 のテーマ領域は以下のとおりです。

1. 生態系の保全
  - ターゲット1, 3, 6, 12
  - 目標A, B
2. 生態系の回復
  - ターゲット2, 11
  - 目標A, B
3. 種の保全と遺伝的多様性
  - ターゲット4, 13, 17
  - 目標A, B, C, D
  - COP15決定15/9
4. 持続可能な食料生産システム
  - ターゲット10
  - 目標A, B

<sup>3</sup> GBFの4つの主要な世界目標は以下のとおりです。目標A:生態系、種、遺伝的多様性を保全することにより、生物多様性の損失を食い止める。目標B:生物多様性が人々の生活と福祉に貢献し、持続可能性を促進することを確保する。目標C:遺伝資源の利用から生じる利益の公正かつ公平な配分を確保する。目標D:生物多様性の保全と持続可能な利用のための資源を増やすことで、財政格差を解消する。

5. **Sustainable Use, Consumption and Trade**
  - Targets 5, 9, 15 and 16
  - Goals A, B, C and D
6. **Pollution**
  - Target 7
  - Goal A
7. **Climate Change**
  - Target 8
  - Goals A and B
8. **Finance and Incentives**
  - Targets 18 and 19
  - Goals A, B and D
  - Decision 15/7 COP15
9. **Capacity Building and Technology Transfer**
  - Target 20
  - Goals A, B, C and D
  - Decision 15/8 COP15
10. **Governance and Equity**
  - Targets 14, 21, 22 and 23
  - Goals A, B, C and D

The graphic below shows the distribution of relevant ISO standards identified through the analysis across the 10 different thematic areas.



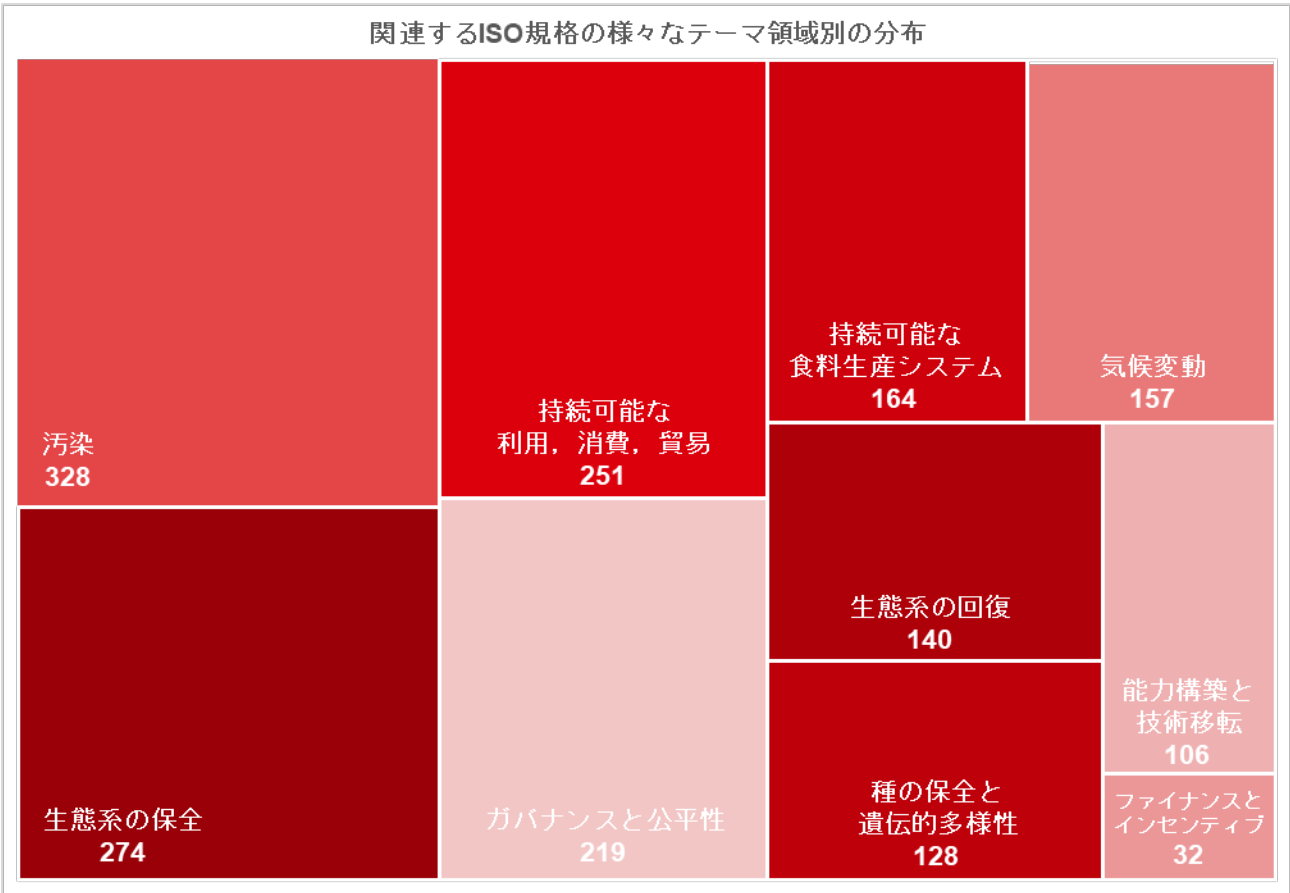
Note<sup>4</sup>

The following sections outline the relevance of ISO standards to each of the 10 thematic areas identified.

<sup>4</sup> Though the thematic area *Finance and Incentives* has the lowest number of overall standards, this category of ISO Standards is among the most directly relevant to implementation of the Global Biodiversity Framework.

- 5. 持続可能な利用, 消費, 貿易
  - ターゲット5, 9, 15, 16
  - 目標A, B, C, D
- 6. 汚染
  - ターゲット7
  - 目標A
- 7. 気候変動
  - ターゲット8
  - 目標A, B
- 8. ファイナンスとインセンティブ
  - ターゲット18, 19
  - 目標A, B, D
  - COP15決定15/7
- 9. 能力構築と技術移転
  - ターゲット20
  - 目標A, B, C, D
  - COP15決定15/8
- 10. ガバナンスと公平性i
  - ターゲット14, 21, 22, 23
  - 目標A, B, C, D

下の図は、分析を通じて特定された関連ISO規格の10のテーマ別領域における分布を示しています。



注記<sup>4</sup>

以下のセクションでは、特定された10のテーマ別領域それぞれにおける関連するISO規格について概説します。

<sup>4</sup> テーマ別領域 ファイナンスとインセンティブ は、全体の規格数が最も少ないものの、このカテゴリーのISO規格は、生物多様性世界枠組みの実施に最も直接的に関連している規格の一つです。



## Ecosystem Conservation

Ecosystem conservation plays a vital role in combating biodiversity loss and enhancing resilience to climate change, pollution, and habitat degradation. The GBF addresses this through several targets, namely Targets 1, 3, 6 and 12. These targets address Global Goals A and B of the GBF.

**Target 1** aims to safeguard at least 30% of the world's terrestrial and marine environments through participatory and inclusive spatial planning, ensuring the protection of crucial ecosystems and the services they provide. Complementing this, **Target 3** focuses on the restoration of at least 30% of degraded ecosystems by 2030, which is essential for re-establishing ecological balance and supporting climate resilience. **Target 6** supports ecosystem conservation by seeking to protect the ecological integrity of habitats by eliminating, reducing and mitigating the impact of invasive species on native species. Lastly, **Target 12** advocates for the integration of biodiversity considerations into national and local planning processes for the conservation of urban biodiversity.<sup>5</sup>

## RELEVANT ISO STANDARDS

The analysis yielded a total of 274 relevant ISO standards that relate to one or more aspects of these targets. Of the 274, 130 standards address aspects of Target 1, 44 of Target 3, 18 of Target 6 and 82 of Target 12.

Notable among these include:

- Standards on **adventure tourism and recreational diving services** can contribute towards ensuring that areas licensed for such activities do not infringe upon the ecological integrity of ecosystems, are within the sustainable use permitted for protected areas or areas under similar effective area-based conservation measures, and are carried out respecting the rights of Indigenous peoples and local communities. Examples of these standards include *ISO 18065:2015 Tourism and related services — Tourist services for public use provided by Natural Protected Areas Authorities — Requirements*; *ISO 21416:2019 Recreational diving services — Requirements and guidance on environmentally sustainable practices in recreational diving*; *ISO 13289:2011 Recreational diving services — Requirements for the conduct of snorkelling excursions*; *ISO 20611:2018 Adventure tourism — Good practices for sustainability — Requirements and recommendations*; and *ISO 3021:2023 Adventure tourism — Hiking and trekking activities — Requirements and recommendations*. *ISO/DIS 11956 Adventure tourism — Cyclotourism — Requirements and recommendations* are currently under development.
- Standards related to **invasive species or exotic species** such as *ISO/DIS 17317 Biodiversity - Requirements and guidelines for the characterization of products based on native species*; and *ISO/DIS 8347 Measurement procedures associated with the chain of custody in native tropical forest management areas* are under development.
- Standards such as *ISO 35101:2017 Petroleum and natural gas industries — Arctic operations — Working environment* and *ISO 35103:2017 Petroleum and natural gas industries — Arctic operations — Environmental monitoring* considers the sectoral interactions between **extractive industries and protected areas management**.
- Urban biodiversity issues** are primarily addressed through standards relating to water use in urban areas and standards on smart cities and communities. These include *ISO 20760 series on Water reuse in urban areas*; *ISO 21931-1:2022 Sustainability in buildings and civil engineering works — Framework for methods of assessment of the environmental, social and economic performance of construction works as a basis for sustainability assessment — Part 1: Buildings*; *ISO 37101:2016 Sustainable development in communities — Management system for sustainable development — Requirements with guidance for use*; and *ISO 37123:2019 Sustainable cities and communities — Indicators for resilient cities*.

---

<sup>5</sup> Secretariat of the Convention on Biological Diversity (CBD), 2023. \*Global Biodiversity Framework: Guidance Note on the Targets\*. Available at: <[https://www.cbd.int/gbf/targets/notes.shtml#\\_Toc157069090](https://www.cbd.int/gbf/targets/notes.shtml#_Toc157069090)> [Accessed 25 Sep. 2024].

## 生態系の保全

生態系保全は、生物多様性の喪失に対処し、気候変動、汚染、生息地の劣化に対するレジリエンス(回復力)を高める上で重要な役割を果たします。GBFは、ターゲット1、3、6、12という複数のターゲットを通じてこの問題に取り組んでいます。これらのターゲットは、GBFの世界目標AとBに対応しています。

**ターゲット1**は、参加型かつ包摂的な空間計画を通じて世界の陸上環境と海洋環境の少なくとも30%を保護し、重要な生態系とそれらがもたらすサービスの保護を確保することを目指しています。これを補完する**ターゲット3**は、2030年までに劣化した生態系の少なくとも30%を回復することに焦点を当てており、これは生態系のバランスの再構築と気候変動へのレジリエンス(回復力)の確保に不可欠です。**ターゲット6**は、外来種による在来種への影響を排除、削減、緩和することにより、生息地の生態学的完全性を保護することを目指し、生態系の保全を支援します。最後に、**ターゲット12**は、都市の生物多様性保全のための国および地方の計画プロセスに生物多様性への配慮を組み込むことを提唱しています。<sup>5</sup>

## 関連ISO規格

本分析の結果、これらのターゲットの1つ以上の側面に関連する274件の関連ISO規格が見つかりました。274件の規格のうち、130件の規格はターゲット1、44件はターゲット3、18件はターゲット6、82件はターゲット12の側面を扱っています。

特に注目すべきものは以下のとおりです。

- **アドベンチャーツーリズムおよびレクリエーションダイビングサービス**に関する規格は、これらの活動のために認可された地域が生態系の完全性を侵害しないこと、保護地域または同様の効果的な地域ベースの保全措置が講じられている地域で認められた持続可能な利用の範囲内であること、そして先住民族および地域社会の権利を尊重して活動が行われていることを保証することに貢献します。これらの規格の例としては、**ISO 18065:2015 観光及び関連サービス－自然保護地域当局が提供する公共利用のための観光サービス－要求事項**、**ISO 21416:2019 レクリエーションダイビングサービス－レクリエーションダイビングにおける環境的に持続可能な実践に関する要求事項及び手引**、**ISO 13289:2011 レクリエーションダイビングサービス－シュノーケリング遊泳引率の要求事項**、**ISO 20611:2018 アドベンチャーツーリズム－持続可能性のための優良慣行－要求事項と推奨事項**、および **ISO 3021:2023 アドベンチャーツーリズム－ハイキングとトレッキング活動－要求事項及び推奨事項** があります。**ISO/DIS 11956 アドベンチャーツーリズム－サイクリストツーリズム－要求事項と推奨事項** は現在開発中です。
- **侵入種または外来種**に関する規格として、**ISO/DIS 17317 生物多様性－在来種に基づく製品の特性評価に関する要求事項とガイドライン**、および **ISO/DIS 8347 熱帯原生林管理地域における流通過程の管理に関連する測定手順** などが開発中です。
- **ISO 35101:2017 石油及び天然ガス工業－北極圏内操業－作業環境**、および **ISO 35103:2017 石油及び天然ガス産業－北極圏操業－環境モニタリング**などの規格では、**採掘産業と保護地域管理**の分野間相互作用が考慮されています。
- **都市における生物多様性の問題**は、主に都市部における水利用に関する規格、およびスマートシティ・コミュニティに関する規格を通じて対処されています。これらには、**ISO 20760 シリーズ 都市部における水の再利用**、**ISO 21931-1:2022 建物および土木工事における持続可能性－持続可能性評価の基礎としての建設工事の環境的、社会的および経済的パフォーマンスの評価方法の枠組み－第1部：建造物**、**ISO 37101:2016 コミュニティにおける持続可能な開発－持続可能な開発のためのマネジメントシステム－要求事項及び利用の手引**、および **ISO 37123:2019 持続可能な都市及びコミュニティ－レジリエントシティの指標** が含まれます。

<sup>5</sup> 生物多様性条約(CBD)事務局, 2023年 \*生物多様性世界枠組み: ターゲットに関するガイダンスノート\*  
出典 <[https://www.cbd.int/gbf/targets/notes.shtml#\\_Toc157069090](https://www.cbd.int/gbf/targets/notes.shtml#_Toc157069090)> [2024年9月25日アクセス]

## Ecosystem Restoration

Ecosystem restoration is key to reversing biodiversity loss and fostering resilient ecosystems, and enhancing ecosystem functions and services through nature-based solutions and ecosystem-based approaches. In the GBF, Targets 2 and 11 primarily address issues related to ecosystem restoration.

**Target 2** aims to ensure that at least 30% of degraded terrestrial, inland water, and marine and coastal ecosystems are restored by 2030. **Target 11** places focus on restoring, enhancing and maintaining those ecosystem functions and services that regulate air, water, and climate, soil health, pollination and reduction of disease risk. It advocates for the adoption of nature-based solutions (NbS) and/or ecosystem-based approaches for protection from natural hazards and disasters.<sup>6</sup>

## RELEVANT ISO STANDARDS

The analysis yielded a total of 140 relevant ISO standards that relate to one or more aspects of these targets. Of the 140, 54 standards address aspects of Target 2 and 125 of Target 11.

Notable among these include:

- On **land degradation and desertification**, the relevant standards are *ISO 14055-1:2017 Environmental Management – Guidelines for establishing good practices for combatting land degradation and desertification*; and *ISO/TR 14055-2:2022 Environmental Management – Guidelines for establishing good practices for combatting land degradation and desertification Part 2: Regional case studies*.
- Similarly, **land degradation caused by contamination**, in particular from the extractive industries, is addressed under *ISO 24419-1:2023 Mine closure and reclamation – Managing mining legacies - Part 1: Requirements and recommendations*; and *ISO/TR 24419-2:2023; Mine closure and reclamation – Managing mining legacies — Part 2: Case studies and bibliography*; and more generally, under *ISO 18504:2017 Soil quality — Sustainable remediation*.
- Standards on Environmental Management Systems (EMS) also place importance on the **reduction and management** of environmental and biodiversity degradation. These include *ISO 14002* series; *ISO 14004:2016 Environmental management systems — General guidelines on implementation*; and *ISO 14005:2019 Environmental management systems — Guidelines for the phased implementation of an environmental management system*, including the use of environmental performance evaluation.
- Standards also refer to **disaster risk reduction and climate adaptation** such as *ISO 22393:2023 Security and resilience — Community resilience — Guidelines for planning recovery and renewal*; *ISO/TR 6030:2022 Smart community infrastructures – Disaster risk reduction – Survey results and gap analysis*; and *ISO 14091:2021 Adaptation to climate change — Guidelines on vulnerability, impacts and risk assessment*.
- Similarly, the use of biodiversity services for assessing **soil health** can be found in *ISO 15176:2019 Guidance on characterization of excavated soil and other materials intended for re-use*; *ISO 15799:2019 Soil quality — Guidance on the ecotoxicological characterization of soils and soil materials*; and *ISO 15800:2019 Soil quality — Characterization of soil with respect to human exposure*.

## Species Conservation and Genetic Diversity

Species conservation and genetic diversity are essential pillars of biodiversity protection, aimed at combating the ongoing threats to our planet's wildlife and threatened species. It is important to also recognise the role of Indigenous peoples and local communities as custodians of biodiversity and as partners in its conservation, and ensure the fair and equitable sharing of benefits arising out of the use of genetic resources. The GBF reflects these in Targets 4, 13 and 17.

Target 4 focuses on halting species extinction, protecting genetic diversity and managing human-wildlife conflict by implementing urgent management actions to prevent the human-induced extinction of threatened species. Target 13 aims to enhance the sharing of benefits derived from genetic resources, digital sequence information, and traditional knowledge, which is crucial for addressing inequalities and promoting sustainable

---

<sup>6</sup> Secretariat of the Convention on Biological Diversity (CBD), 2023. \*Global Biodiversity Framework: Guidance Note on the Targets\*. Available at: <[https://www.cbd.int/gbf/targets/notes.shtml#\\_Toc157069090](https://www.cbd.int/gbf/targets/notes.shtml#_Toc157069090)> [Accessed 25 Sep. 2024].

## 生態系の回復

生態系の回復は、生物多様性の喪失を逆転させ、回復力のある生態系を育成し、自然に基づく解決策と生態系に基づくアプローチを通じて生態系の機能とサービスを強化するための鍵となります。GBFでは、ターゲット2とターゲット11が主に生態系の回復に関連する課題に取り組んでいます。

ターゲット2は、劣化した陸域、内陸水域、海洋・沿岸生態系の少なくとも30%を2030年までに回復させることを目指しています。ターゲット11は、大気、水、気候、土壌の健全性、受粉、疾病リスクの低減を調節する生態系の機能とサービスの回復、強化、維持に重点を置いています。この報告書は、自然災害からの保護のため、自然に基づく解決策(NbS)および／または生態系に基づくアプローチの採用を推奨しています。<sup>6</sup>

## 関連ISO規格

本分析の結果、これらのターゲットの1つ以上の側面に関連するISO規格が合計140件見つかりました。140件のうち、54件はターゲット2の側面、125件はターゲット11の側面を扱っています。

注目すべき規格は以下のとおりです。

- 土地劣化と砂漠化に関する関連規格は、ISO 14055-1:2017 環境マネジメント - 土地劣化と砂漠化への対処のための優良事例確立のためのガイドライン および ISO/TR 14055-2:2022 環境マネジメント - 土地劣化と砂漠化への対処のための優良事例確立のためのガイドライン第2部:地域事例研究です。
- 同様に、特に採掘産業による汚染によって引き起こされる土地劣化については、ISO 24419-1:2023 鉱山の閉鎖と埋め立てー鉱山遺産の管理ー第1部:要求事項と推奨事項 および ISO/TR 24419-2:2023 鉱山の閉鎖と埋め立てー鉱山遺産の管理ー第2部:ケーススタディと参考文献 で取り上げられており、より一般的にはISO 18504:2017 地盤環境ー持続的改善 で取り上げられています。
- 環境マネジメントシステム(EMS)に関する規格も、環境および生物多様性の劣化の軽減と管理を重視しています。これらには、ISO 14002シリーズ、ISO 14004:2016 環境マネジメントシステムー実施の一般指針、環境パフォーマンス評価の活用を含む ISO 14005:2019 環境マネジメントシステムー段階的实施への柔軟なアプローチの指針などがあります。
- また、ISO 22393:2023 セキュリティと回復カーコミュニティの回復カー回復と更新を計画するためのガイドライン、ISO/TR 6030:2022 スマートコミュニティインフラストラクチャー災害リスクの軽減ー調査結果とギャップ分析、ISO 14091:2021 気候変動への適応ー脆弱性、影響、リスク評価に関するガイドラインなど、災害リスクの軽減と気候変動適応に関する規格も存在します。
- 同様に、土壌の健全性評価における生物多様性サービスの活用については、ISO 15176:2019 再利用のための掘削土及び他の土質材料の評価、ISO 15799:2019 地盤環境ー土壌及び土壌物質の環境毒物学的キャラクタリゼーションのための手引、そして ISO 15800:2019 地盤環境ー人の暴露に関する土壌の特性付けに記載されています。

## 種の保全と遺伝的多様性

種の保全と遺伝的多様性は、地球上の野生生物や絶滅危惧種に対する継続的な脅威に対抗することを目的とした、生物多様性保護の重要な柱です。先住民や地域社会が生物多様性の守護者であり、その保全におけるパートナーとしての役割を認識し、遺伝資源の利用から生じる利益の公正かつ公平な分配を確保することも重要です。GBFは、これらをターゲット4、13、17に反映しています。

ターゲット4は、種の絶滅を阻止し、遺伝多様性を保護し、絶滅危惧種の人為的絶滅を防ぐための緊急管理措置を実施することにより、人間と野生生物の衝突を管理することに重点を置いています。ターゲット13は、遺伝資源、デジタル配列情報、および伝統的知識から得られる利益の配分を強化することを目指しており、

<sup>6</sup> 生物多様性条約事務局(CBD), 2023年 \*生物多様性世界枠組み:ターゲットに関するガイダンスノート\*  
出典: <[https://www.cbd.int/gbf/targets/notes.shtml#\\_Toc157069090](https://www.cbd.int/gbf/targets/notes.shtml#_Toc157069090)> [2024年9月25日アクセス]



management practices. This target is supplemented by Decision 15/9 and by other access and benefit-sharing instruments such as the Nagoya Protocol. Finally, Target 17 addresses the need to strengthen biosafety measures by establishing and implementing risk management measures, as well as the need to provide equitable access to benefits and results from biotechnology based on generic resources, which in turn can provide a powerful incentive for conservation.<sup>7</sup>

## RELEVANT ISO STANDARDS

The analysis yielded a total of 128 relevant ISO standards that relate to one or more aspects of these targets. Of the 128, 73 standards address aspects of Target 4, 41 of Target 13 and 73 of Target 17.

Notable among these include:

- Standards relating to **animal tracking** include *ISO 14223 series on Radiofrequency identification of animals — Advanced transponders*; *ISO 24631 series on Radiofrequency identification of animals - Evaluation of conformance of RFID transponders and transceivers*; *ISO 24631-5:2014 Radio frequency identification of animals - Part 5: Procedure for testing the capability of RFID transceivers of reading ISO 11784 and ISO 11785 transponders*; and *ISO 24631-6:2011 Radiofrequency identification of animals - Part 6: Representation of animal identification information (visual display/data transfer)*.
- Standards that deal with **biomimicry** in the development of artificial materials and products are *ISO 18457:2016 Biomimetics — Biomimetic materials, structures and components*; *ISO 18458:2015 Biomimetics — Terminology, concepts and methodology*; and *ISO 18459:2015 Biomimetics — Biomimetic structural optimization*. Some of these concepts may also be derived from traditional knowledge or native species from developing countries. The GBF seeks to protect the rights of Indigenous people and developing countries in such endeavours through access and benefit sharing.
- ISO standards also address the use of genetic resources in **biobanking biotechnology**. These include *ISO 20387:2018 Biotechnology — Biobanking — General requirements for biobanking*; *ISO/TS 20388:2021 Biotechnology — Biobanking — Requirements for animal biological material*; and *ISO/TS 23105:2021 Biotechnology — Biobanking — Requirements for the biobanking of plant biological material for research and development*.
- Biosafety** is addressed in *ISO 35001:2019 Bio-risk management for laboratories and other related organisations*; *ISO/AWI TS 7446 ISO 35001 – Bio-risk management for laboratories and other related organisations — Implementation guidance*; and *ISO/TS 5441:2024 Competence requirements for bio-risk management advisors*. *ISO/DIS 5371 on Containment high-efficiency filtration unit (CHEFU) in the ventilation system of biosafety facilities* is also under development.

## Sustainable Food Production Systems

Sustainable food production systems dealt with under Target 10 of the GBF are essential for ensuring food security while preserving biodiversity and ecosystem health. Such systems can also deliver benefits to production systems in terms of ecosystem services such as soil fertility, erosion control, enhanced pollination and reduced pest outbreaks.

**Target 10** of the GBF focuses on enhancing biodiversity and sustainability in agriculture, aquaculture, fisheries, and forestry, recognizing the significant impact these sectors have on ecosystems. It emphasizes the need for sustainable management practices that leverage biodiversity, such as sustainable intensification and agroecological approaches, to mitigate key drivers of biodiversity loss, including habitat destruction, pollution, and overexploitation of resources.<sup>8</sup>

## RELEVANT ISO STANDARDS

The analysis yielded a total of 164 relevant ISO standards that relate to Target 10.

Notable among these include:

---

<sup>7</sup> Secretariat of the Convention on Biological Diversity (CBD), 2023. "Global Biodiversity Framework: Guidance Note on the Targets". Available at: <[https://www.cbd.int/gbf/targets/notes.shtml#\\_Toc157069090](https://www.cbd.int/gbf/targets/notes.shtml#_Toc157069090)> [Accessed 25 Sep. 2024].

<sup>8</sup> Secretariat of the Convention on Biological Diversity (CBD), 2023. "Global Biodiversity Framework: Guidance Note on the Targets". Available at: <[https://www.cbd.int/gbf/targets/notes.shtml#\\_Toc157069090](https://www.cbd.int/gbf/targets/notes.shtml#_Toc157069090)> [Accessed 25 Sep. 2024].

これは不平等への対処と持続可能な管理慣行の促進に不可欠です。このターゲットは、決定15/9、および名古屋議定書などのアクセスと利益配分に関する他の文書によって補完されています。最後に、ターゲット17は、リスク管理措置を確立・実施することによりバイオセーフティ措置を強化する必要性、ならびに汎用資源に基づくバイオテクノロジーから得られる利益と成果への公平なアクセスを提供する必要性に取り組んでおり、これらはひいては保全への強力なインセンティブとなり得ます。<sup>7</sup>

## 関連ISO規格

本分析の結果、これらのターゲットの1つ以上の側面に関連するISO規格が合計128件見つかりました。128件のうち、73件はターゲット4、41件はターゲット13、73件はターゲット17の側面に対応しています。

注目すべき規格は以下のとおりです。

- 動物追跡に関連する規格には、**ISO 14223シリーズ** 動物の無線周波識別－先進トランスポンダ、**ISO 24631シリーズ** 動物の無線周波識別－RFIDトランスポンダ及びトランシーバの適合性評価、**ISO 24631-5:2014** 動物の無線周波識別－第5部:RFIDトランシーバのISO 11784及びISO 11785トランスポンダ－読み取り能力試験手順、および**ISO 24631-6:2011** 動物の無線周波識別－第6部:動物識別情報の表示(視覚表示/データ転送)などがあります。
- 人工材料および製品の開発における**バイオミクリー**を扱う規格には、**ISO 18457:2016** バイオミメティックス－バイオミメティック材料、構造及び構成、**ISO 18458:2015** バイオミメティックス－用語、概念及び方法論、そして**ISO 18459:2015** バイオミメティックス－バイオミメティックス構造の最適化 があります。これらの概念の一部は、発展途上国の伝統的知識や在来種に由来する場合があります。GBFは、アクセスと利益配分を通じて、こうした取り組みにおける先住民と発展途上国の権利の保護に努めています。
- ISO規格は、**バイオバンキングのバイオテクノロジー**における遺伝資源の利用についても扱っています。これには、**ISO 20387:2018** バイオテクノロジー－バイオバンキング－バイオバンキングの一般要求事項、**ISO/TS 20388:2021** バイオテクノロジー－バイオバンキング－動物の生物学的材料の要件、および **ISO/TS 23105:2021** バイオテクノロジー－バイオバンキング－研究開発のための植物生物学的材料のバイオバンキングの要件 などがあります。
- バイオセーフティ**は、**ISO 35001:2019** 研究所及びその他の関連組織のバイオリスク管理、**ISO/AWI TS 7446** ISO 35001－研究所及びその他の関連組織のバイオリスク管理－実施ガイダンス、および**ISO/TS 5441:2024** バイオリスクマネジメントアドバイザーの能力要求事項で取り上げられています。**ISO/DIS 5371** バイオセーフティ施設の換気システムにおける封じ込め用高効率ろ過ユニット(CHEFU)も開発中です。

## 持続可能な食料生産システム

GBFのターゲット10で扱われる持続可能な食料生産システムは、生物多様性と生態系の健全性を維持しながら食料安全保障を確保するために不可欠です。このようなシステムは、土壌肥沃度、浸食抑制、受粉促進、害虫発生抑制といった生態系サービスという観点からも、生産システムに利益をもたらす可能性があります。

GBFの**ターゲット10**は、農業、養殖業、漁業、林業における生物多様性と持続可能性の向上に焦点を当てており、これらのセクターが生態系に及ぼす重大な影響を認識しています。持続可能な集約化や農業生態学的アプローチなど、生物多様性を活用した持続可能な管理慣行の必要性を強調し、生息地の破壊、汚染、資源の過剰搾取といった生物多様性損失の主要な要因を緩和しています。<sup>8</sup>

## 関連ISO規格

本分析の結果、ターゲット10に関連するISO規格は合計164件に上りました。

注目すべきものは以下のとおりです。

<sup>7</sup> 生物多様性条約事務局(CBD), 2023年 \*生物多様性世界枠組み:ターゲットに関するガイダンスノート\* 出典:  
<[https://www.cbd.int/gbf/targets/notes.shtml#\\_Toc157069090](https://www.cbd.int/gbf/targets/notes.shtml#_Toc157069090)> [2024年9月25日アクセス]

<sup>8</sup> 生物多様性条約事務局(CBD), 2023年 \*生物多様性世界枠組み:ターゲットに関するガイダンスノート\* 出典:  
<[https://www.cbd.int/gbf/targets/notes.shtml#\\_Toc157069090](https://www.cbd.int/gbf/targets/notes.shtml#_Toc157069090)> [2024年9月25日アクセス]

- ISO has various relevant standards that address different aspects of **agriculture, forestry, fisheries and aquaculture** such as *ISO 7002:1986 Agricultural food products — Layout for a standard method of sampling from a lot*; and *ISO/TS 34700:2016 Animal welfare management — General requirements and guidance for organizations in the food supply chain*. *ISO/DIS 8347 on Measurement procedures associated with the chain of custody in native tropical forest management areas* is under development.
- A set of standards also addresses the **microbiology of food and animal feed**, as well as **food-borne pathogens and food safety**. These include *ISO 11133:2014 Microbiology of food, animal feed and water — Preparation, production, storage and performance testing of culture media*; *ISO/TS 17919:2013 Microbiology of the food chain — Polymerase chain reaction (PCR) for the detection of food-borne pathogens — Detection of botulinum type A, B, E and F neurotoxin-producing clostridia*; and *ISO/TS 22002-3:2011 Prerequisite programmes on food safety - Part 3: Farming*. *ISO/TS 22002-6:2016 Prerequisite programmes on food safety - Part 6: Feed and animal food production* is under revision, as is soon expected to be replaced by *ISO/DIS 22002-6*.
- Some standards specifically address **pollution generated from these food production systems** such as *ISO 17273:2024 Waste Management and reduction from Aquaculture Facilities in natural water bodies — Principles and guidelines*; *ISO 5020:2022 Waste reduction and treatment on fishing vessels*; and *ISO 23517:2021 Plastics — Soil biodegradable materials for mulch films for use in agriculture and horticulture — Requirements and test methods regarding biodegradation, ecotoxicity and control of constituents*.

## Sustainable Use, Consumption and Trade

The theme of sustainable use, consumption, and trade is essential for the coexistence of development activities with biodiversity conservation efforts. The GBF seeks to achieve this balance through Targets 5, 9, 15, and 16, which collectively focus on promoting responsible natural resource management and consumption practices, addressing both the rights of populations dependent on biodiversity services as well as the private sector.

**Target 5** emphasizes the importance of ensuring that the harvesting and trade of wild species are sustainable, safe, and legal, thereby preventing overexploitation and minimizing impacts on non-target species and ecosystems while respecting the customary sustainable use practices of indigenous peoples and local communities. **Target 9** reinforces this approach by ensuring the sustainable management of wild species, aiming to provide social, economic, and environmental benefits, particularly for vulnerable populations dependent on biodiversity. **Target 15** calls for businesses to assess and disclose their biodiversity-related risks and impacts, promoting transparency and accountability in supply chains to reduce negative effects on ecosystems. Lastly, **Target 16** aims to enable sustainable consumption choices by encouraging policies that promote equitable access to information and alternatives, ultimately seeking to reduce waste and overconsumption.<sup>9</sup>

## RELEVANT ISO STANDARDS

The analysis yielded a total of 251 relevant ISO standards that relate to one or more aspects of these targets. Of the 251, 31 standards address aspects of Target 5, 30 of Target 9, 138 of Target 15 and 177 of Target 16.

Notable among these include:

- Standards relating to **tourism** also apply to sustainable use and trade of biodiversity in so far as the rights of indigenous peoples and co-benefits arising out of **sustainable management of ecosystems and wildlife** are concerned. *ISO/DIS 11778 Brand evaluation — Tourism City* and *ISO/DIS 18060 Sustainable Tourism — Indicators for organizations in the tourism value chain — Requirements and guidance for use*, are relevant standards which are under development.
- Several ISO standards are in place that guide **businesses** on how to ensure their operations across the value chain adopt **environmentally and socially sustainable practices**, which will also then include disclosures on biodiversity risks. Some of these are *ISO 14045:2012 Environmental management — Eco-efficiency assessment of product systems — Principles, requirements and guidelines*; *ISO 14063:2020 Environmental management — Environmental communication — Guidelines and examples*; *ISO 14031:2021 Environmental management — Environmental performance evaluation — Guidelines*;

<sup>9</sup> Secretariat of the Convention on Biological Diversity (CBD), 2023. "Global Biodiversity Framework: Guidance Note on the Targets". Available at: <[https://www.cbd.int/gbf/targets/notes.shtml#\\_Toc157069090](https://www.cbd.int/gbf/targets/notes.shtml#_Toc157069090)> [Accessed 25 Sep. 2024].



- ISOには、農業、林業、漁業、養殖業の様々な側面を扱う種々の関連規格があり、例えば *ISO 7002:1986* 農業食産物—ロットからの試料採取の標準的方法のレイアウトや *ISO/TS 34700:2016* 動物福祉管理—フードサプライチェーン内の組織に対する一般要求事項及び手引などがあります。*ISO/DIS 8347* 原生熱帯林管理地域における流通過程(CoC)に関連する測定手順が開発中です。
- 食品及び飼料の微生物学、食品媒介性病原体、食品安全についても、一連の規格が開発されています。これらの規格には、*ISO 11133:2014* 食品、動物飼料及び水の微生物学—培養媒体の作成、生産、保管及び性能試験、*ISO/TS 17919:2013* フードチェーンの微生物学—食物を原因とする病原体の検出のためのポリメラーゼ連鎖反応(PCR)—クロストリジウム類を生み出すタイプA、B、E及びF神経毒ボツリヌス菌の検出、*ISO/TS 22002-3:2011* 食品安全のための前提条件プログラム—第3部：農業が含まれます。*ISO/TS 22002-6:2016* 食品安全のための前提条件プログラム—第6部：飼料及び動物用食品の生産は改訂中で、間もなく*ISO/DIS 22002-6*に置き換えられる予定です。
- *ISO 17273:2024* 自然水域の水産養殖施設からの廃棄物の管理と削減—原則とガイドライン、*ISO 5020:2022* 漁船の廃棄物削減と処理、*ISO 23517:2021* プラスチック—農業および園芸で使用するマルチフィルム用の土壌生分解性材料—生分解、生態毒性、および成分の管理に関する要求事項及び試験方法 など、一部の規格は、これらの食品生産システムから発生する汚染物質に特化しています。

## 持続可能な利用、消費、貿易

持続可能な利用、消費、そして貿易というテーマは、開発活動と生物多様性保全の取り組みの共存に不可欠です。GBFは、ターゲット5、9、15、そして16を通じて、責任ある天然資源の管理と消費慣行の促進に焦点を当て、生物多様性サービスに依存する人々の権利と民間セクターの両方に配慮した、このバランスの実現を目指しています。

ターゲット5は、野生種の採取と取引が持続可能、安全、かつ合法であることを確保することの重要性を強調しています。これにより、過剰搾取を防ぎ、非標的種と生態系への影響を最小限に抑えながら、先住民族や地域社会の慣習的な持続可能な利用慣行を尊重します。ターゲット9は、野生種の持続可能な管理を確保することでこのアプローチを強化し、特に生物多様性に依存する脆弱な人々に社会的、経済的、そして環境的利益をもたらすことを目指しています。ターゲット15は、企業に対し、生物多様性に関連するリスクと影響を評価し、開示し、サプライチェーンにおける透明性と説明責任を促進し、生態系への悪影響を軽減するよう求めています。最後に、ターゲット16は、情報や代替品への公平なアクセスを促進する政策を奨励することにより、持続可能な消費の選択を可能にし、最終的には廃棄物と過剰消費の削減を目指しています。<sup>9</sup>

## 関連ISO規格

分析の結果、これらのターゲットの1つ以上の側面に関連するISO規格が合計251件見つかりました。251件のうち、31件はターゲット5、30件はターゲット9、138件はターゲット15、177件はターゲット16の側面を扱っています。

注目すべき規格は以下のとおりです。

- 観光に関する規格は、先住民族の権利、および生態系と野生生物の持続可能な管理から生じる共同便益に関する限り、生物多様性の持続可能な利用と取引にも適用されます。*ISO/DIS 11778* ブランド評価—観光都市および *ISO/DIS 18060* 持続可能な観光—観光バリューチェーンにおける組織のための指標—使用に関する要求事項とガイダンス は、現在開発中の関連規格です。
- 企業がバリューチェーン全体を通じて環境的・社会的に持続可能な事業慣行を採用し、生物多様性リスクに関する開示も確実に行うための指針となるISO規格が複数存在します。これらの規格には、*ISO 14045:2012* 環境マネジメント—製品システムのエコ効率評価—原則、要求事項及び指針、*ISO 14063:2020* 環境マネジメントシステム—環境コミュニケーション—指針及び事例、*ISO 14031:2021* 環境マネジメント—環境パフォーマンス

<sup>9</sup> 生物多様性条約事務局(CBD)、2023年 \*生物多様性世界枠組み：ターゲットに関するガイダンスノート\* 出典：  
[https://www.cbd.int/gbf/targets/notes.shtml#\\_Toc157069090](https://www.cbd.int/gbf/targets/notes.shtml#_Toc157069090) [2024年9月25日アクセス]

*ISO 14009:2020 Environmental management systems — Guidelines for incorporating material circulation in design and development; ISO 14002 series on Environmental management systems — Guidelines for using ISO 14001 to address environmental aspects and conditions within an environmental topic area; ISO 12121:2024 Event sustainability management systems — Requirements with guidance for use; and ISO/TR 41019:2024 Facility management's role in sustainability, resilience and adaptability. ISO/DIS 17298 Biodiversity – Requirements and guidelines for strategically and operationally addressing biodiversity at the organizational level is another standard that is currently under development.*

- ISO standards on **circular economy and life cycle assessment** are relevant to the GBF targets that aim to ensure sustainable consumption and waste reduction. These include *ISO 59010:2024 Circular economy — Guidance on the transition of business models and value networks; ISO 59020:2024 Circular economy — Measuring and assessing circularity performance; ISO/TR 59032:2024 Circular economy — Review of existing value networks; ISO 59004:2024 Circular economy — Vocabulary, principles and guidance for implementation; ISO 14040:2006 Environmental management — Life cycle assessment — Principles and framework; and ISO/TS 14074:2022 Environmental management — Life cycle assessment — Principles, requirements and guidelines for normalization, weighting and interpretation.*
- Particular importance is given to ensuring consumers are given the information required for them to make **sustainable consumption choices**. The ISO standards that can enable this include *ISO 14026:2017 Environmental labels and declarations — Principles, requirements and guidelines for communication of footprint information; ISO 14021: 2016 Environmental labels and declarations — Self-declared environmental claims (Type II environmental labelling); ISO 14024:2018 Environmental labels and declarations — Type I environmental labelling — Principles and procedures; as well as ISO 4465:2022 Textiles — Animal welfare in the supply chain — General requirements for the production, preparation and traceability of Angora rabbit fibre, including ethical claims and supporting information.*

## Pollution

Pollutants not only harm species directly but also exacerbate climate-related challenges, such as habitat degradation and altered species distributions. Pollution can take numerous forms as a variety of chemical compounds, types of light and sound, and products can cause environmental damage depending on their properties and concentrations.<sup>10</sup>

**Target 7** of the GBF aims to reduce pollution to levels that are not harmful to biodiversity by 2030, addressing key drivers of biodiversity loss, such as nutrient overload, pesticide use, and plastic pollution. The target also identifies integrated pest management as an ecosystem-based approach to crop production and protection to reduce reliance on pesticides.

## RELEVANT ISO STANDARDS

The analysis yielded a total of 328 relevant ISO standards that relate to Target 07. The majority of these relate to soil quality and water quality. The analysis has focused on those standards that use bioassay methods to assess soil and water quality.

Notable among these include:

- ISO has multiple standards that deal with drinking water, wastewater and stormwater services, all of which take into account the **effects of pollution on inland water usage**. These include *ISO 24510:2024 Activities relating to drinking water and wastewater services — Guidelines for the assessment and for the improvement of the service to users; ISO 24511:2024 Activities relating to drinking water and wastewater services — Guidelines for the management of wastewater utilities and for the assessment of wastewater services; ISO 20426:2018 Guidelines for health risk assessment and management for non-potable water reuse; and ISO 24516-4:2019 Guidelines for the management of assets of water supply and wastewater systems - Part 4: Wastewater treatment plants, sludge treatment facilities, pumping stations, retention and detention facilities, among others.*
- Similarly, ISO standards also address the impact of pollution in its various forms on the **marine environment**. *ISO 12878:2012 Environmental monitoring of the impacts from marine finfish farms on*

<sup>10</sup> Secretariat of the Convention on Biological Diversity (CBD), 2023. \*Global Biodiversity Framework: Guidance Note on the Targets\*. Available at: <[https://www.cbd.int/gbf/targets/notes.shtml#\\_Toc157069090](https://www.cbd.int/gbf/targets/notes.shtml#_Toc157069090)> [Accessed 25 Sep. 2024].

ス評価－指針, ISO 14009:2020 環境マネジメントシステム－設計と開発に材料循環を組み込むためのガイドライン, ISO 14002シリーズ 環境マネジメントシステム－ISO 14001を使用して環境トピック領域内の環境側面及び状態に取り組むための指針, ISO 20121:2024 イベントの持続可能性に関するマネジメントシステム－要求事項及び利用の手引, ISO/TR 41019:2024 持続可能性,回復力,適応性における施設管理の役割などがあります。ISO/DIS 17298 生物多様性－組織レベルで生物多様性に戦略的かつ業務的に取り組むための要件と指針は、現在開発中の規格の一つです。

- 循環型経済とライフサイクルアセスメントに関するISO規格は、持続可能な消費と廃棄物削減を目指すGBFのターゲットに関連しています。これには、ISO 59010:2024 サーキュラーエコノミー－ビジネスモデルと価値ネットワークの移行に関するガイダンス, ISO 59020:2024 サーキュラーエコノミー－循環性パフォーマンスの測定と評価, ISO/TR 59032:2024 サーキュラーエコノミー－既存の価値ネットワークのレビュー, ISO 59004:2024 サーキュラーエコノミー－用語,原則および実装のガイダンス, ISO 14040:2006 環境マネジメント－ライフサイクルアセスメント－原則及び枠組み, および ISO/TS 14074:2022 環境マネジメント－ライフ サイクル アセスメント－正規化,重み付けおよび解釈のための原則,要件およびガイドライン が含まれます。
- 消費者が持続可能な消費を選択するために必要な情報を確実に提供することが特に重要です。これを可能にするISO規格には、ISO 14026:2017 環境ラベル及び宣言－フットプリント情報のコミュニケーションの原則, 要求事項及び指針, ISO 14021:2016 環境ラベル及び宣言－自己宣言による環境主張(タイプI環境ラベリング), ISO 14024:2018 環境ラベル及び宣言－タイプII 環境ラベル表示－原則及び手続, そして ISO 4465:2022 繊維－サプライチェーンにおける動物福祉－アンゴラウサギ繊維の生産,準備,トレーサビリティに関する一般要求事項(倫理的主張と補足情報を含む) などがあります。

## 汚染

汚染物質は種に直接的な害を及ぼすだけでなく、生息地の劣化や種の分布の変化といった気候関連の課題を悪化させます。汚染は、様々な化学物質、光や音の種類、製品など、様々な形態をとり、その特性や濃度に応じて環境に悪影響を与える可能性があります。<sup>10</sup>

GBFのターゲット7は、2030年までに生物多様性に害を及ぼさないレベルまで汚染を削減することを目指しており、栄養過多、農薬の使用、プラスチック汚染など、生物多様性の喪失の主要な要因に対処しています。このターゲットではまた、農薬への依存を減らすための生態系に基づく作物生産・保護アプローチとして、総合的病害虫管理(IPM)も特定されています。

## 関連ISO規格

本分析の結果、ターゲット7に関連するISO規格は合計328件に上りました。これらの多くは土壌質と水質に関するものです。本分析では、土壌と水質を評価するために生物検定法を用いる規格に焦点を当てています。

注目すべき規格は以下のとおりです。

- ISOには、飲料水、廃水、雨水処理に関する複数の規格があり、いずれも陸水利用への汚染の影響を考慮しています。これらには、ISO 24510:2024 飲料水及び下水サービスに関する活動－ユーザ・サービスの評価及び向上に関するガイドライン, ISO 24511:2024 飲料水及び下水サービスに関する活動－下水事業のマネジメント及び下水サービスの評価に関するガイドライン, ISO 20426:2018 非飲料水再利用のための健康リスクアセスメント及びマネジメントの指針, ISO 24516-4:2019 給水及び廃水システムの資産管理の指針－第4部:廃水処理場, 汚泥処理施設, ポンプ場, 雨水貯留施設 が含まれます。
- 同様に、ISO規格は、様々な形態の汚染が海洋環境に与える影響についても言及しています。ISO 12878:2012 軟低地での海洋養魚による環境影響監視, ISO 23734:2021 海洋技術－海洋環境影響評価

<sup>10</sup> 生物多様性条約事務局(CBD), 2023年 \*生物多様性世界枠組み:ターゲットに関するガイダンスノート\*  
出典: <[https://www.cbd.int/gbf/targets/notes.shtml#\\_Toc157069090](https://www.cbd.int/gbf/targets/notes.shtml#_Toc157069090)> [2024年9月25日アクセス]



soft bottom; *ISO 23734:2021 Marine technology — Marine environment impact assessment (MEIA) — On-board bioassay to monitor seawater quality using delayed fluorescence of microalga*; *ISO 16165:2020 Ships and marine technology — Marine environment protection — Vocabulary relating to oil spill response*; and *ISO 16221:2001 Water quality — Guidance for determination of biodegradability in the marine environment*, are but a few examples of these.

- ISO has a significant number of standards dealing with the various aspects of **plastic pollution**. These include *ISO 22526-1:2020 Plastics — Carbon and environmental footprint of biobased plastics - Part 1: General principles*; *ISO 23977-1:2020 Plastics — Determination of the aerobic biodegradation of plastic materials exposed to seawater - Part 1: Method by analysis of evolved carbon dioxide*; *ISO 15270:2008 Plastics — Guidelines for the recovery and recycling of plastics waste*; and *ISO 24187:2023 Principles for the analysis of microplastics present in the environment*.
- Standards on soil quality tests are also in place to screen and assess the degree of contamination and its effects on biodiversity. Examples of these are *ISO 8259:2024 Soil quality — Bio accessibility of organic and inorganic pollutants from contaminated soil and soil-like materials*; *ISO 29200:2013 Soil quality — Assessment of genotoxic effects on higher plants — Vicia faba micronucleus test*; and *ISO 11269-1:2012 Soil quality — Determination of the effects of pollutants on soil flora*.
- Similar to soil quality, there are several standards for **water quality**. One relevant example of this is *ISO 10705-1:1995 Water quality — Detection and enumeration of bacteriophages - Part 1: Enumeration of F-specific RNA bacteriophages*.
- **Noise pollution** has been addressed in relation to agriculture and forestry in *ISO 7216:2015 Agricultural and forestry tractors — Measurement of noise emitted when in motion*; *ISO 18564:2016 Machinery for forestry — Noise test code*; and *ISO 5131:2015 Tractors for agriculture and forestry — Measurement of noise at the operator's position — Survey method*.

## Climate Change

Healthy ecosystems that can adapt and thrive under changing conditions are essential not only to protect biodiversity but also to ensure that climate action contributes positively to environmental health. On the other hand, climate-induced stress can exacerbate the toxicity of pollutants in ecosystems, undermining species' ability to adapt.<sup>11</sup> Rising atmospheric carbon dioxide concentrations have also resulted in ocean acidification.<sup>12</sup>

Target 8 of the GBF aims to minimize the impacts of climate change on biodiversity and enhance its resilience through a range of mitigation, adaptation, and disaster risk reduction actions. It emphasizes the implementation of nature-based solutions and ecosystem-based approaches, which use the resilience of natural ecosystems to buffer the impacts of climate change.

## RELEVANT ISO STANDARDS

The analysis yielded a total of 157 relevant ISO standards that relate to Target 08 of the GBF.

Notable among these include:

- ISO has a large number of standards that seek to address climate change. Examples of a few relevant ones are *ISO/CD 14002-3 Environmental management systems — Guidelines for using ISO 14001 to address environmental aspects and conditions within an environmental topic area - Part 3: Climate*; *ISO 14080:2018 Greenhouse gas management and related activities - Framework and principles for methodologies on climate actions*; and *ISO Guide 84:2020 Guidelines for addressing climate change in standards*.
- Standards that contribute towards achieving **net zero** include *ISO 14068-1:2023 Climate change management — Transition to net zero - Part 1: Carbon neutrality*; *ISO/PAS 50010:2023 Energy*

<sup>11</sup> Bolan, S. et al., 2024. Impacts of climate change on the fate of contaminants through extreme weather events. *Science of The Total Environment*, 909, p.168388. doi: 10.1016/j.scitotenv.2023.168388. Available at: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S004896972307016X>> [Accessed 25 Sep. 2024].

<sup>12</sup> Secretariat of the Convention on Biological Diversity (CBD), 2023. \*Global Biodiversity Framework: Guidance Note on the Targets\*. Available at: <[https://www.cbd.int/gbf/targets/notes.shtml#\\_Toc157069090](https://www.cbd.int/gbf/targets/notes.shtml#_Toc157069090)> [Accessed 25 Sep. 2024].

(MEIA)－微細藻類の遅延蛍光を使用して海水の水質を監視するためのオンボードバイオアッセイ, ISO 16165:2020 船舶及び海洋技術－海洋環境保護－油流出反応に関する専門用語集, ISO 16221:2001 水質－海洋環境における生分解性の測定の指針などは、そのほんの一例です。

- ISOには、プラスチック汚染の様々な側面を扱う規格が数多くあります。これらには、ISO 22526-1:2020 プラスチック－バイオベースプラスチックの炭素及び環境フットプリント－第1部：一般原則, ISO 23977-1:2020 プラスチック－海水にさらされたプラスチック材料の好気性生物分解の測定－第1部：発生した二酸化炭素の分析による方法, ISO 15270:2008 プラスチック－プラスチック廃棄物の回収及びリサイクルの指針, ISO 24187:2023 環境中に存在するマイクロプラスチックの分析原理が含まれます。
- 土壌品質試験に関する規格も制定されており、汚染の程度と生物多様性への影響をスクリーニングし評価します。例としては、ISO 8259:2024 土壌の質－汚染された土壌および土壌類似物質からの有機および無機汚染物質のバイオアクセシビリティ, ISO 29200:2013 地盤環境－ソラマメ(Vicia faba)の小核を用いた高等植物に対する遺伝毒性効果の評価、および ISO 11269-1:2012 地盤環境－土壌植物性微生物に及ぼす汚染の影響の定量－第1部：根の成長抑制の測定法などがあります。
- 土壌品質と同様に、水質にもいくつかの規格があります。その一例として、ISO 10705-1:1995 水質－パクテリオファージの検出と計数－第1部：F特異RNAパクテリオファージの計数があります。
- 騒音公害は、農業および林業に関連して、ISO 7216:2015 農業用及び林業用トラクター移動中に発生する騒音の測定, ISO 18564:2016 林業機械－騒音試験基準、および ISO 5131:2015 農林業用トラクター運転員の位置における騒音の測定－調査方法において取り上げられています。

## 気候変動

変化する状況に適応し、繁栄できる健全な生態系は、生物多様性の保護だけでなく、気候変動対策が環境の健全性にプラスの影響を与えるためにも不可欠です。一方で、気候に起因するストレスは、生態系における汚染物質の毒性を悪化させ、生物種の適応能力を損なう可能性があります。<sup>11</sup> 大気中の二酸化炭素濃度の上昇は、海洋酸性化も引き起こしています。<sup>12</sup>

GBFのターゲット8は、気候変動が生物多様性に与える影響を最小限に抑え、緩和、適応、防災といった様々な行動を通じて、そのレジリエンス(回復力)を高めることを目指しています。自然に基づく解決策と生態系に基づくアプローチの実施を重視しており、自然生態系のレジリエンスを活用して気候変動の影響を緩和します。

## 関連ISO規格

本分析の結果、GBFのターゲット8に関連するISO規格は合計157件に上りました。

注目すべきものは以下のとおりです。

- ISOには、気候変動への対応を目指す多数の規格があります。例えば、ISO/CD 14002-3 環境マネジメントシステム－ISO 14001を使用して環境トピック領域内の環境側面及び状態に取り組むための指針－第3部：気候, ISO 14080:2018 温室効果ガス管理及び関連活動－気候変動対策行動に関する方法論の枠組み及び原理、および ISO Guide 84:2020 標準で気候変動に対処するためのガイドラインなどが挙げられます。
- ネットゼロ達成に貢献する規格には、ISO 14068-1:2023 気候変動マネジメント－ネットゼロへの移行－第1部：カーボンニュートリティ, ISO/PAS 50010:2023 エネルギーマネジメント及び省エネルギー－ISO 50001

<sup>11</sup> Bolan, S. et al., 2024. Impacts of climate change on the fade of contaminations through extreme weather events. Science of The Total Environment, 909, p.168388. doi: 10.1016/j.scitotenv.2023.168388.

出典: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S004896972307016X>> [2024年9月25日アクセス]

<sup>12</sup> 生物多様性条約事務局(CBD), 2023年 \*生物多様性世界枠組み: ターゲットに関するガイダンスノート\*

出典: <[https://www.cbd.int/gbf/targets/notes.shtml#\\_Toc157069090](https://www.cbd.int/gbf/targets/notes.shtml#_Toc157069090)> [2024年9月25日アクセス]

management and energy savings — Guidance for net zero energy in operations using an ISO 50001 energy management system; and *IWA 42:2022* Net zero guidelines.

- ISO has several standards specifically on **climate change adaptation**. *ISO 14091:2021* Adaptation to climate change — Guidelines on vulnerability, impacts and risk assessment; *ISO 14090:2019* Adaptation to climate change — Principles, requirements and guidelines; and *ISO/TS 14092:2020* Adaptation to climate change — Requirements and guidance on adaptation planning for local governments and communities.
- Standards on **carbon dioxide capture** include *ISO 27919-1:2018* Carbon dioxide capture - Part 1: Performance evaluation methods for post-combustion CO<sub>2</sub> capture integrated with a power plant; *ISO 27914:2017* Carbon dioxide capture, transportation and geological storage — Geological storage; *ISO/TR 27923:2022* Carbon dioxide capture, transportation and geological storage — Injection operations, infrastructure and monitoring; and *ISO/TR 27915:2017* Carbon dioxide capture, transportation and geological storage — Quantification and verification.
- Several ISO standards also address **carbon footprint** across sectors. These include *ISO 22948:2020* Carbon footprint for seafood — Product category rules (CFP-PCR) for finfish; *ISO 20294:2018* Graphic technology — Quantification and communication for calculating the carbon footprint of e-media; *ISO 14067:2018* Greenhouse gases — Carbon footprint of products — Requirements and guidelines for quantification; *ISO 22526-1:2020* Plastics — Carbon and environmental footprint of biobased plastics - Part 1: General principles; and *ISO 22526-4:2023* Plastics — Carbon and environmental footprint of biobased plastics - Part 4: Environmental (total) footprint (Life cycle assessment).
- ISO standards on sustainable cities and communities include elements of **resilience against natural hazards and climate change impacts**. To this extent, several standards are relevant to this target. They include *ISO 37105:2019* Sustainable cities and communities — Descriptive framework for cities and communities; *ISO 37106:2021* Sustainable cities and communities — Guidance on establishing smart city operating models for sustainable communities; *ISO 37123:2019* Sustainable cities and communities — Indicators for resilient cities; *ISO 37109:2023* Sustainable cities and communities — Recommendations and requirements for project developers — Meeting ISO 37101 framework principles; *ISO/TR 6030:2022* Smart community infrastructures – Disaster risk reduction – Survey results and gap analysis; and *ISO/TR 37121:2017* Sustainable development in communities — Inventory of existing guidelines and approaches on sustainable development and resilience in cities.

## Finance and Incentives

Effective allocation and mobilization of resources is critical to drive conservation and restoration efforts towards biodiversity protection. Equally important is the identification and removal of harmful financial practices that exacerbate biodiversity loss. Targets 18 and 19 of the GBF address these concerns.

**Target 18** of the GBF emphasizes the need to reduce harmful incentives that contribute to biodiversity loss, specifically aiming to identify and eliminate or reform at least \$500 billion worth of such incentives annually by 2030. It highlights the harm from unsustainable agricultural subsidies and resource extraction incentives, which can lead to habitat degradation and overexploitation of species. Complementing this, **Target 19** calls for mobilizing \$200 billion per year for biodiversity from diverse sources, including international finance, to implement national biodiversity strategies effectively. It acknowledges and encourages the optimization of co-benefits and synergies between biodiversity and climate finance. **Decision 15/7** of COP15 is also dedicated to resource mobilization.

### RELEVANT ISO STANDARDS

The analysis yielded a total of 32 relevant ISO standards that relate to one or more aspects of these targets. Of the 32, 26 standards address aspects of Target 18 and 16 of Target 19.

While this theme has the least number of overall standards, it is also the most directly relevant set of ISO standards that can support the implementation of the GBF Goals and Targets.

Notable among these include:

- **Environmental costs and benefits** analysis can help identify the best ways to use limited resources and prioritize interventions for biodiversity conservation. *ISO 14007:2019* Environmental management — Guidelines for determining environmental costs and benefits; *ISO 14097:2021* Greenhouse gas management and related activities — Framework including principles and requirements for assessing



エネルギー管理システムを使用した業務における正味ゼロエネルギーのガイダンス、および IWA 42:2022 ネットゼロガイドラインなどがあります。

- ISOには、**気候変動への適応**に関する規格がいくつかあります。**ISO 14091:2021** 気候変動への適応—脆弱性、影響、リスク評価に関するガイドライン、**ISO 14090:2019** 気候変動への適応—原則、要求事項及び指針、および**ISO/TS 14092:2020** 気候変動への適応—地方自治体とコミュニティの適応計画に関する要求事項及びガイダンスなどです。
- 二酸化炭素回収**に関する規格には、**ISO 27919-1:2018** 二酸化炭素の回収—第1部：発電所に統合された燃焼後CO<sub>2</sub>の回収のパフォーマンス評価方法、**ISO 27914:2017** 二酸化炭素の回収、輸送及び地層内貯留、**ISO/TR 27923:2022** 二酸化炭素の回収、輸送、地質学的貯蔵—注入操作、インフラストラクチャ、監視、**ISO/TR 27915:2017** 二酸化炭素の回収、輸送及び地質学的貯蔵—定量化及び検証などがあります。
- また、複数のセクターにわたる**カーボンフットプリント**を扱うISO規格もいくつかあります。これには、**ISO 22948:2020** シーフードのカーボンフットプリント—ナガスクジラの製品カテゴリールール (CFP-PCR)、**ISO 20294:2018** グラフィック技術—e-メディアのカーボンフットプリントを計算するための定量化及びコミュニケーション、**ISO 14067:2018** 温室効果ガス—製品のカーボンフットプリント—定量化のための要求事項及び指針、**ISO 22526-1:2020** プラスチック—バイオベースプラスチックの炭素及び環境フットプリント—第1部：一般原則、および**ISO 22526-4:2023** プラスチック—バイオベースプラスチックの炭素及び環境フットプリント—第4部：環境（総）フットプリント（ライフサイクルアセスメント）などがあります。
- 持続可能な都市とコミュニティに関するISO規格には、**自然災害や気候変動の影響に対するレジリエンス（回復力）**の要素が含まれています。この点において、このターゲットに関連する規格はいくつかあります。例えば、**ISO 37105:2019** 持続可能な都市及びコミュニティ—都市とコミュニティの記述的枠組み、**ISO 37106:2021** 持続可能な都市及びコミュニティ—持続可能なコミュニティのためのスマートシティ運営モデルを確立するための手引、**ISO 37109:2023** 持続可能な都市およびコミュニティ—プロジェクト開発者向けの推奨事項と要件—ISO 37101 フレームワークの原則への適合、**ISO/TR 6030:2022** スマートコミュニティインフラストラクチャー—災害リスクの軽減—調査結果とギャップ分析、**ISO/TR 37121:2017** コミュニティの持続可能な開発—都市の持続可能な開発及びレジリエンスに関する既存の指針及びアプローチの要約—一覧などが挙げられます。

## ファイナンスとインセンティブ

生物多様性の保全に向けた保全・再生活動を推進するには、資源の効果的な配分と動員が不可欠です。同様に重要なのは、生物多様性の損失を悪化させる有害な金融慣行を特定し、撤廃することです。GBFのターゲット18と19は、これらの懸念に対処しています。

GBFの**ターゲット18**は、生物多様性の損失に寄与する有害なインセンティブを削減する必要性を強調し、具体的には2030年までに年間少なくとも5,000億ドル相当のインセンティブを特定し、撤廃または改革することを目指しています。持続不可能な農業補助金や資源採取インセンティブがもたらす悪影響は、生息地の劣化や種の過剰搾取につながる可能性があることに留意しています。これを補完するものとして、**ターゲット19**は、国家生物多様性戦略を効果的に実施するため、国際ファイナンスを含む多様な資金源から、年間2,000億ドルを生物多様性のために拠出することを求めています。また、生物多様性と気候変動対策ファイナンスの共通便益と相乗効果の最適化を認識し、奨励しています。COP15の**決定15/7**も、資源拠出に焦点を当てています。

### 関連ISO規格

本分析の結果、これらのターゲットの1つ以上の側面に関連するISO規格が合計32件見つかりました。32件のうち、26件はターゲット18とターゲット19の16の側面を扱っています。

このテーマは規格の総数が最も少ないものの、GBFの目標とターゲットの実施を支援できる最も直接的な関連性の高いISO規格群でもあります。

注目すべき規格は以下のとおりです。

- 環境コストと便益**の分析は、限られた資源を最大限に活用し、生物多様性保全のための介入を優先順位付けするための最善の方法を特定するのに役立ちます。**ISO 14007:2019** 環境マネジメント—環境コスト及び利益を決定するための手引、**ISO 14097:2021** 温室効果ガス管理と関連活動—気候変動に関連する投資とファイナ



and reporting investments and financing activities related to climate change; *ISO 14100:2022 Guidance on environmental criteria for projects, assets and activities to support the development of green finance*; and *ISO 14008:2019 Monetary valuation of environmental impacts and related environmental aspects* are standards that can contribute towards this.

- **Biodiversity net gains and offsets** play a role in biodiversity protection and management. To address this, ISO is currently developing *ISO/DIS 17620 Biodiversity – Process for designing and implementing biodiversity net gain in development projects*.
- ISO has published standards that address **sustainable finance** that apply both to transnational companies and the financial sector. They are *ISO/TR 32220:2021 Sustainable finance — Basic concepts and key initiatives*; and *ISO 32210:2022 Sustainable finance — Guidance on the application of sustainability principles for organizations in the financial sector*. Another relevant standard is *ISO 14093:2022 Mechanism for financing local adaptation to climate change — Performance-based climate resilience grants — Requirements and guidelines*.
- ISO has international standards that deal with **green debt instruments**. These are *ISO 14030-1:2021 Environmental performance evaluation — Green debt instruments — Part 1: Process for green bonds*; *ISO 14030-2:2021 Environmental performance evaluation — Green debt instruments - Part 2: Process for green loans*; *ISO 14030-3:2022 Environmental performance evaluation — Green debt instruments — Part 3: Taxonomy*; and *ISO 14030-4:2021 Environmental performance evaluation — Green debt instruments - Part 4: Verification programme requirements*.

## Capacity Building and Technology Transfer

Insufficient technical expertise and inadequate access to innovative technologies, often hinder the ability of developing countries to implement effective conservation measures. Strengthened capacity-building, technology transfer, and scientific cooperation will be critical to meet the needs for effective implementation of biodiversity strategies laid out under the GBF.<sup>13</sup>

**Target 20** emphasizes the importance of enhancing access to and transfer of technologies that can aid in biodiversity conservation, such as geospatial tools for spatial planning, DNA technologies for monitoring, and decision support systems for informed policy-making. Furthermore, it advocates for the development and accessibility of innovative solutions, including the integration of traditional knowledge and practices of indigenous peoples. It also emphasises scientific and technical cooperation, which is further supplemented by **Decision 15/8** on capacity building and development and technical and scientific cooperation.

## RELEVANT ISO STANDARDS

The analysis yielded a total of 106 relevant ISO standards that relate to Target 20 of the GBF.

Notable among these include:

- The use of **geographic information models** can aid in biodiversity conservation. The ISO standards relating to this include *ISO 19144-1:2009 Geographic information — Classification systems — Part 1: Classification system structure*; and *ISO 19156:2023 Geographic information — Observations, measurements and samples*. *ISO/DIS 19152-4 Geographic information — Land Administration Domain Model (LADM) - Part 4: Valuation information* is under development.
- Other useful technologies such as **automation, biotechnology, environmental sensors, and genomics**, among others, are addressed under standards such as *ISO 20140-5:2017 Automation systems and integration — Evaluating energy efficiency and other factors of manufacturing systems that influence the environment - Part 5: Environmental performance evaluation data*; *ISO 20691:2022 Biotechnology — Requirements for data formatting and description in the life sciences*; *ISO 22013:2021 Marine environment sensor performance — Specifications, testing and reporting — General requirements*; *ISO/TS 8376:2023 Genomics informatics — Requirements for interoperable systems for genomic surveillance*; and *IWA 39:2022 Gap analysis for standardization on sustainable and human-centred societies enabled with cyber physical systems*.

<sup>13</sup> Secretariat of the Convention on Biological Diversity (CBD), 2023. \*Global Biodiversity Framework: Guidance Note on the Targets\*. Available at: <[https://www.cbd.int/gbf/targets/notes.shtml#\\_Toc157069090](https://www.cbd.int/gbf/targets/notes.shtml#_Toc157069090)> [Accessed 25 Sep. 2024].

ンス活動を評価および報告するための原則と要件を含むフレームワーク、ISO 14100:2022 グリーンファイナンスの開発を支援するためのプロジェクト、資産および活動の環境基準に関するガイダンス、および ISO 14008:2019 環境影響及び関連環境側面の貨幣的評価は、これに貢献できる規格です。

- 生物多様性の純利得とオフセットは、生物多様性の保護と管理において重要な役割を果たします。これに対処するため、ISOは現在、ISO/DIS 17620 生物多様性 - 開発プロジェクトにおける生物多様性純利得の設計と実施のプロセスを開発中です。
- ISOは、多国籍企業と金融セクターの両方に適用される持続可能なファイナンスに関する規格を発行しています。それらは、ISO/TR 32220:2021 持続可能な金融－基本的な概念と主要なイニシアチブ、および ISO 32210:2022 持続可能な金融－金融セクターの組織に対する持続可能性原則の適用に関するガイダンスです。さらに関連する規格として、ISO 14093:2022 気候変動への地域適応に資金を提供するメカニズム－パフォーマンスベースの気候レジリエンス補助金－要件とガイドラインがあります。
- ISOは、グリーン債務に関する国際規格を策定しています。ISO 14030-1:2021 環境パフォーマンス評価－グリーン債務商品－第1部：グリーンボンドのプロセス、ISO 14030-2:2021 環境パフォーマンス評価－グリーン債務商品－第2部：グリーンローンプロセス、ISO 14030-3:2022 環境パフォーマンス評価－グリーン債務商品－第3部：分類法、そしてISO 14030-4:2021 環境パフォーマンス評価－グリーン債務商品－第4部：検証プログラムの要件です。

## 能力構築と技術移転

技術的専門知識の不足と革新的技術へのアクセス不足は、発展途上国が効果的な保全措置を実施する能力をしばしば阻害します。GBFに定められた生物多様性戦略を効果的に実施するためのニーズを満たすには、能力構築、技術移転、そして科学協力の強化が不可欠です。<sup>13</sup>

ターゲット20は、空間計画のための地理空間ツール、モニタリングのためのDNA技術、情報に基づいた政策立案のための意思決定支援システムなど、生物多様性保全に役立つ技術へのアクセスと移転の促進の重要性を強調しています。さらに、先住民族の伝統的知識と慣行の統合を含む、革新的な解決策の開発とアクセス可能性を推進しています。また、科学技術協力も重視しており、これは能力構築と開発、そして技術・科学協力に関する決定15/8によってさらに補完されています。

## 関連ISO規格

本分析の結果、GBFのターゲット20に関連する106件の関連ISO規格が特定されました。

注目すべきものとしては、以下のものがあります。

- 地理情報モデルの活用は、生物多様性の保全に役立ちます。これに関連するISO規格には、ISO 19144-1:2009 地理情報－分類システム－第1部：分類システム構造、ISO 19156:2023 地理情報－観察、測定およびサンプルなどがあります。ISO/DIS 19152-4 地理情報－土地管理領域モデル (LADM)－第4部：評価情報は現在開発中です。
- 自動化、バイオテクノロジー、環境センサー、ゲノミクスといったその他の有用な技術については、ISO 20140-5:2017 オートメーションシステム及びその統合－環境に影響を及ぼす製造システムのエネルギー効率及びその他の要因の評価－第5部：環境パフォーマンス評価データ、ISO 20691:2022 バイオテクノロジー－生命科学におけるデータのフォーマットと記述の要件、ISO 22013:2021 海洋環境センサーの性能－仕様、テスト、及びレポート－一般要求事項、ISO/TS 8376:2023 ゲノミクス情報学－ゲノム監視のための相互運用可能なシステムの要求事項、IWA 39:2022 サイバーフィジカルシステムを活用して実現する人間中心の持続可能な社会における標準化のためのギャップ分析 などの規格で取り上げられています。

<sup>13</sup> 生物多様性条約事務局 (CBD), 2023年 \*生物多様性世界枠組み：ターゲットに関するガイダンスノート\*  
出典：<[https://www.cbd.int/gbif/targets/notes.shtml#\\_Toc157069090](https://www.cbd.int/gbif/targets/notes.shtml#_Toc157069090)> [2024年9月25日アクセス]

## Governance and Equity

Addressing systemic challenges is critical for promoting inclusive and sustainable solutions that will be effective against biodiversity loss. Targets 14, 21, 22, and 23 of the GBF collectively emphasize the need for comprehensive integration of biodiversity considerations into decision-making processes across all levels of governance and sectors.

**Target 14** calls for the incorporation of biodiversity values into policies and development strategies, addressing the key driver of biodiversity loss stemming from disconnected policymaking that often overlooks environmental impacts. **Target 21** highlights the importance of accessible knowledge and data to guide biodiversity actions, ensuring that decision-makers and communities can make informed choices. Furthermore, **Target 22** focuses on the need for equitable and inclusive participation in decision-making processes, recognizing the rights and voices of indigenous peoples, local communities, and marginalized groups. Finally, **Target 23** underscores the necessity of a gender-responsive approach to biodiversity governance, emphasizing the role of women and girls in conservation efforts.

## RELEVANT ISO STANDARDS

The analysis yielded a total of 219 relevant ISO standards that relate to one or more aspects of these targets. Of the 219, 125 standards address aspects of Target 14, 125 of Target 21, 42 of Target 22 and 19 of Target 23.

Notable among these include:

- Environmental management systems constitute a significant step towards incorporating and **mainstreaming biodiversity considerations** into the management, monitoring and assessment of all businesses and governments that use them. As such **ISO 14001 series** and its family of standards are an important contribution towards achievement of the GBF targets.
- Several ISO standards address issues relating to **data collection, use, storage, management and application**. Access to data is critical to making informed decisions on biodiversity actions. Some of these are **ISO 20043-1:2021 Measurement of radioactivity in the environment — Guidelines for effective dose assessment using environmental monitoring data — Part 1: Planned and existing exposure situation**; **ISO 21710:2020 Biotechnology — Specification on data management and publication in microbial resource centers**; and **ISO/TS 20281:2006 Water quality — Guidance on statistical interpretation of ecotoxicity data**. Standards such as **ISO/DIS 37114 Sustainable cities and communities — Appraisal framework for datasets and data processing methods that create urban management information**; and **ISO/DIS 59040 Circular economy — Product circularity data sheet** are currently under development.
- ISO standards incorporate the need for **equitable and inclusive participation in decision-making** in its standards such as **ISO/TS 26030:2019 Social responsibility and sustainable development — Guidance on using ISO 26000:2010 in the food chain**; **ISO 37124:2024 Sustainable cities and communities — Guidance on the use of ISO 37120, ISO 37122 and ISO 37123**; **ISO 37109:2023 Sustainable cities and communities — Recommendations and requirements for project developers — Meeting ISO 37101 framework principles**; and **ISO 37005:2024 Governance of organizations — Developing indicators for effective governance**. Other standards such as **ISO/DIS 18060 Sustainable Tourism — Indicators for organizations in the tourism value chain — Requirements and guidance for use** are in the process of being developed. ISO also now has a specific standard on gender mainstreaming, **ISO 53800:2024 Guidelines for the promotion and implementation of gender equality and women's empowerment**.

## ISO/TC 331 Biodiversity

In addition to the existing ISO standards referenced in the previous sections of this report, ISO has also started furthering its existing body of standards specific to biodiversity under the ISO Technical Committee on Biodiversity, ISO/TC 331.

ISO/TC 331 has identified four themes for its work: Terminology (WG 1), Measurement, data, monitoring and assessment (WG 2), Protection, conservation and restoration (WG 3), and Organizations, strategies and sustainable use (WG 4). Under these formal working groups, the Biodiversity Strategic Business Plan of ISO/TC 331 notes that work is being discussed on:

- Guidelines for genetic diversity assessment of higher animals and plants based on whole-genome data



## ガバナンスと公平性

生物多様性の喪失に効果的な包摂的かつ持続可能な解決策を促進するためには、体系的な課題への取り組みが不可欠です。GBFのターゲット14、21、22、23はいずれも、あらゆるレベルのガバナンスとセクターにおける意思決定プロセスに生物多様性への配慮を包括的に統合する必要性を強調しています。

**ターゲット14**は、政策と開発戦略に生物多様性の価値を組み込むことを求め、環境への影響を見落としがちな、切り離された政策立案に起因する生物多様性喪失の主要因に対処することを求めています。**ターゲット21**は、生物多様性に関する行動を導くためのアクセス可能な知識とデータの重要性を強調し、意思決定者と社会が十分な情報に基づいた選択を行えるようにしています。さらに、**ターゲット22**は、先住民族、地域社会、そして社会的弱者の権利と発言権を認識し、意思決定プロセスへの公平かつ包摂的な参加の必要性に焦点を当てています。最後に、**ターゲット23**は、生物多様性ガバナンスにおけるジェンダーに配慮したアプローチの必要性を強調し、保全活動における女性と女兒の役割を重視しています。

## 関連ISO規格

本分析の結果、これらのターゲットの1つ以上の側面に関連するISO規格が合計219件特定されました。219件のうち、125件はターゲット14の側面、125件はターゲット21の側面、42件はターゲット22の側面、19件はターゲット23の側面を扱っています。

注目すべき規格は以下のとおりです。

- 環境マネジメントシステムは、それを利用するすべての企業と政府機関において、**生物多様性への配慮**を経営、監視、評価に組み込み、**主流化**するための重要な一歩となります。そのため、**ISO 14001シリーズ**とその関連規格は、GBFのターゲットの達成に大きく貢献します。
- ISO規格の中には、**データの収集、利用、保管、管理、および適用**に関する問題を扱っているものが数多くあります。生物多様性に関する行動について十分な情報に基づいた意思決定を行うには、データへのアクセスが不可欠です。これらの規格には、**ISO 20043-1:2021 環境中の放射能の測定—環境モニタリングデータを使用した実効線量評価のガイドライン—第1部：計画及び既存の被ばく状況**、**ISO 21710:2020 バイオテクノロジー—微生物資源センタでのデータ管理と公開に関する仕様**、**ISO/TS 20281:2006 水質—環境毒性データの統計的解釈の手引**などがあります。**ISO/DIS 37114 持続可能な都市およびコミュニティ—都市管理情報を作成するデータセットとデータ処理方法の評価フレームワーク**、**ISO/DIS 59040 サーキュラーエコノミー—製品の循環性データシート**などの規格が現在開発中です。
- ISO規格では、**意思決定への公平かつ包摂的な参加の必要性**を、**ISO/TS 26030:2019 社会的責任と持続可能な開発—フードチェーンでのISO 26000:2010の使用に関する手引**、**ISO 37124:2024 持続可能な都市およびコミュニティ—ISO 37120、ISO 37122およびISO 37123の使用に関するガイダンス**、**ISO 37109:2023 持続可能な都市およびコミュニティ—プロジェクト開発者向けの推奨事項と要件—ISO 37101フレームワークの原則への適合**、および **ISO 37005:2024 組織のガバナンス—効果的なガバナンスのための指標の開発** などの規格に組み込んでいます。**ISO/DIS 18060 持続可能な観光—観光バリューチェーンにおける組織のための指標—適用に関する要求事項と手引**などの規格も現在開発中です。ISOは現在、ジェンダー主流化に関する具体的な規格として、**ISO 53800:2024 ジェンダー平等及び女性のエンパワーメントの推進・実施のためのガイドライン**を制定しています。

## ISO/TC 331 生物多様性

本報告書のこれまでのセクションで言及した既存のISO規格に加え、ISOは生物多様性専門委員会(ISO/TC 331)において、生物多様性に特化した既存の規格群の発展にも着手しています。

ISO/TC 331は、その活動テーマとして、用語(WG 1)、測定、データ、モニタリング及び評価(WG 2)、保護、保全及び修復(WG 3)、組織、戦略及び持続可能な利用(WG 4)の4つを特定しています。これらの正式な作業グループにおいて、ISO/TC 331 生物多様性の戦略ビジネスプランでは、以下の業務が議論されていることが記されています。

- 全ゲノムデータに基づく高等動植物の遺伝的多様性評価ガイドライン

- Guideline for biodiversity monitoring Part I: forest ecosystem
- Guideline for biodiversity monitoring Part II: wetland ecosystem
- Measurement of the level of biodiversity in a natural environment by capturing environmental sound
- Measurement of soil biodiversity
- Guidelines on how to improve biodiversity performance of food companies and food retailers
- Considering biodiversity protection in the first step of the supply chain.
- Guidelines on the extraction of abiotic raw material and their impacts on biodiversity.
- Ecological networks – mapping for standardization.

An “Umbrella” Task Force is being planned which is aimed at identifying the structure of the ISO/TC 331 standards in measurement, data, monitoring and assessment approaches based on recognized global ecosystem typologies and general methodologies.

ISO/TC 331 has already established liaisons with other ISO/TCs such as ISO/TC 34 on food products; ISO/TC 146 on air quality; ISO/TC 147 on water quality; ISO/TC 190 on soil quality; ISO/TC 207/SC 1 on environmental management system; ISO/TC 217 on cosmetics; ISO/TC 268 on sustainable cities and communities; ISO/TC 276 on biotechnology; and ISO/TC 322 on sustainable finance.<sup>14</sup>

## Conclusion

The current portfolio of ISO standards addresses certain aspects of the Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework, its Goals and Targets. These international standards should be leveraged to help scale up the implementation of the GBF across national and regional borders.

Through consensus-based approaches, ISO standards can ensure international cooperation, provide clear guidelines for sustainable practices, and help address biodiversity challenges in a structured, measurable, and inclusive manner.

Businesses can already adopt existing ISO standards on sustainable climate financing and green debt instruments to inform their interventions towards the achievement of the GBF. The GBF itself encourages the optimization of co-benefits and synergies between biodiversity and climate finance. In addition, governments can make use of the widely recognised and utilised ISO standards on environmental management systems and environmental labelling to not only regulate industrial activities but also raise awareness in consumers to enable them to shift towards a more sustainable and biodiversity-friendly consumption pattern. The standards on resilient and smart communities and cities are also tools available to local governments to include climate change and disaster risk-informed green, grey and blue infrastructure in their development planning.

In addition, future ISO standards will directly contribute to the implementation of the GBF under ISO/TC 331. These forthcoming standards will support both public and private sector organizations in taking significant strides towards contributing towards the achievement of the 2030 targets and 2050 goals.

ISO Standards on traditional medicine, under ISO/TC 249, may form a significant entry point for further engagement in supporting governments and the private sector on the GBF targets. Work on expanding ISO's existing engagement in traditional medicine beyond just Chinese traditional medicine would fall squarely within the considerations for the implementation of the GBF framework identified in Decision 15/4 of COP15. Namely, it would address the contribution and rights of Indigenous peoples and local communities in traditional medicine and knowledge, as well as the interlinkages between biodiversity and health.

Similarly, ISO's body of standards on Information Technology is another avenue for further engagement on how frontier technological advancements may come to enable governments and businesses to improve their efforts towards more effective biodiversity conservation and protection.

## Annexes

See Excel spreadsheet:

**ANNEX 1 – Existing ISO standards per GBF Goal, Target and Thematic Area**

**ANNEX 2 – Relevant ISO Technical Committees**

**ANNEX 3 – Search Terms**

---

<sup>14</sup> International Organization for Standardization (ISO), 2024. ISO/TC 331: Biodiversity. Available at: <<https://www.iso.org/committee/8030847.html>> [Accessed 25 Sept. 2024].

- 全ゲノムデータに基づく高等動植物の遺伝的多様性評価ガイドライン
- 生物多様性モニタリングガイドライン パートI: 森林生態系
- 生物多様性モニタリングガイドライン パートII: 湿地生態系
- 環境音の捕捉による自然環境における生物多様性レベルの測定
- 土壌生物多様性の測定
- 食品会社および食品小売業者の生物多様性パフォーマンスを向上させる方法に関するガイドライン
- サプライチェーンの第一段階における生物多様性保護の考慮
- 非生物的材料の抽出とそれらが生物多様性に与える影響に関するガイドライン
- 生態系ネットワーク — 標準化のためのマッピング

世界の生態系の類型と一般的な方法論に基づき、測定、データ、モニタリング、評価アプローチに関する ISO/TC 331規格の構造を明確にすることを目的とした「アンブレラ」タスクフォースが計画されています。

ISO/TC 331 は、食品に関する ISO/TC 34、大気に関する ISO/TC 146、水質に関する ISO/TC 147、地盤環境に関する ISO/TC 190、環境マネジメントシステムに関する ISO/TC 207/SC 1、化粧品に関する ISO/TC 217、持続可能な都市とコミュニティに関する ISO/TC 268、バイオテクノロジーに関する ISO/TC 276、持続可能なファイナンスに関する ISO/TC 322 など、他のISO/TCとのリエゾンを既に確立しています。<sup>14</sup>

## 結論

現在のISO規格ポートフォリオは、昆明・モンリオール生物多様性世界枠組み、その目標とターゲットの特定の側面に対応しています。これらの国際規格は、国境や地域を越えてGBFの実施を拡大するために活用されるべきです。

コンセンサスに基づくアプローチを通じて、ISO規格は国際協力を確保し、持続可能な慣行のための明確なガイドラインを提供し、生物多様性の課題に構造化され、測定可能で、包摂的な方法で取り組むのに役立ちます。

企業は、持続可能な気候変動ファイナンスとグリーンデットに関する既存のISO規格を既に導入し、GBF達成に向けた取り組みに役立てることができます。GBF自体は、生物多様性と気候変動ファイナンスの相乗効果とコベネフィットの最適化を推奨しています。さらに、政府は、広く認知され活用されている環境マネジメントシステムと環境ラベルに関するISO規格を活用することで、産業活動を規制するだけでなく、消費者の意識を高め、より持続可能で生物多様性に配慮した消費パターンへの移行を促進することができます。レジリエントでスマートなコミュニティと都市に関する規格は、地方自治体が気候変動と災害リスクを考慮したグリーンインフラ、グレーインフラ、ブルーインフラを開発計画に組み込むためのツールとしても利用できます。

さらに、今後開発されるISO規格は、ISO/TC 331に基づくGBFの実施に直接貢献することになります。これらの規格は、公共部門と民間部門の両方の組織が、2030年ターゲットと2050年目標の達成に向けて大きく前進する上で役立つでしょう。

ISO/TC 249 伝統的医療 に関するISO規格は、GBFのターゲット達成に向けた政府および民間セクターの支援をさらに進めるための重要な出発点となる可能性があります。ISOの伝統的医療への関与を既存の中国の伝統的医療だけにとどまらず拡大するための取り組みは、COP15の決定15/4で特定されたGBF枠組みの実施に関する検討事項に明確に組み込まれます。具体的には、伝統的医療と知識における先住民族および地域社会の貢献と権利、そして生物多様性と健康の相互関連性に焦点を当てることになります。

同様に、ISOの情報技術に関する規格群は、最先端の技術進歩が、政府や企業がより効果的な生物多様性の保全と保護に向けた取り組みをどのように改善していくか、について、さらなる関与を図るためのもう一つの道筋となります。

## 附属書

Excelスプレッドシートをご覧ください:

**附属書1 – GBF目標、ターゲット、テーマ別ISO規格一覧**

**附属書2 – 関連ISO専門委員会**

**附属書3 – 検索用語**

### 【JSA注】

附属書のExcelスプレッドシートの中から本書の理解の助けとなる情報を抜粋して、次ページ以降に示します。

<sup>14</sup> 国際標準化機構(ISO), 2024年 ISO/TC 331: 生物多様性 出典: <<https://www.iso.org/committee/8030847.html>> [2024年9月25日アクセス]

## Annexes (Excerpts)

<https://isogva.sharepoint.com/:x/s/community-communicationsresources/EQc0u3wk2Y9En6TMz97bJzwBDEV8d9qVLNqNVESxjBZh6g?rttime=ro3LjBuj3Ug>

### GBF Goals

Global Goal	No of ISO Standards	Goal Description
A	549	Halt the loss of biodiversity by conserving ecosystems, species, and genetic diversity
B	501	Ensure that biodiversity contributes to people's livelihoods and well-being, promoting sustainability
C	293	Ensure fair and equitable sharing of benefits from the use of genetic resources
D	323	Close the financial gap by increasing resources for biodiversity conservation and sustainable use

### GBF Targets

Global Target	No of ISO Standards	Target Description
Target 1	130	Plan and Manage all Areas To Reduce Biodiversity Loss
Target 2	54	Restore 30% of all Degraded Ecosystems
Target 3	44	Conserve 30% of Land, Waters and Seas
Target 4	73	Halt Species Extinction, Protect Genetic Diversity, and Manage Human-Wildlife Conflicts
Target 5	31	Ensure Sustainable, Safe and Legal Harvesting and Trade of Wild Species
Target 6	18	Reduce the Introduction of Invasive Alien Species by 50% and Minimize Their Impact
Target 7	328	Reduce Pollution to Levels That Are Not Harmful to Biodiversity
Target 8	157	Minimize the Impacts of Climate Change on Biodiversity and Build Resilience
Target 9	30	Manage Wild Species Sustainably To Benefit People
Target 10	164	Enhance Biodiversity and Sustainability in Agriculture, Aquaculture, Fisheries, and Forestry
Target 11	125	Restore, Maintain and Enhance Nature's Contributions to People
Target 12	82	Enhance Green Spaces and Urban Planning for Human Well-Being and Biodiversity
Target 13	41	Increase the Sharing of Benefits From Genetic Resources, Digital Sequence Information and Traditional Knowledge



## 附属書（抄）

<https://isogva.sharepoint.com/:x:/s/community-communicationsresources/EQc0u3wk2Y9En6TMz97bJzwBDEV8d9qVLNqNVEsxiBZh6g?rttime=ro3LjBuj3Ug>

### GBF目標

世界目標	ISO規格数	目標の記述
A	549	生態系、種、遺伝的多様性を保全することにより、生物多様性の損失を食い止める
B	501	生物多様性が人々の生活と福祉に貢献し、持続可能性を促進することを確保する
C	293	遺伝資源の利用から生じる利益の公正かつ公平な配分を確保する
D	323	生物多様性の保全と持続可能な利用のための資源を増やすことにより、財政格差を解消する

### GBFターゲット

世界ターゲット	ISO規格数	ターゲットの記述
ターゲット 1	130	生物多様性の損失を削減するために、すべての地域を計画・管理する
ターゲット 2	54	劣化した生態系の30%を回復する
ターゲット 3	44	陸地、水域、海洋の30%を保全する
ターゲット 4	73	種の絶滅を食い止め、遺伝的多様性を保護し、人間と野生生物の衝突を管理する
ターゲット 5	31	野生種の持続可能、安全、かつ合法的な採取と取引を確保する
ターゲット 6	18	侵略的外来種の侵入を50%削減し、その影響を最小限に抑える
ターゲット 7	328	生物多様性に害を及ぼさないレベルまで汚染を削減する
ターゲット 8	157	気候変動による生物多様性への影響を最小限に抑え、レジリエンスを構築する
ターゲット 9	30	人々の利益となるよう、野生種を持続可能な方法で管理する
ターゲット 10	164	農業、養殖業、漁業、林業における生物多様性と持続可能性を高める
ターゲット 11	125	人間に対する自然の貢献を回復、維持、強化する
ターゲット 12	82	人間の幸福と生物多様性のための緑地と都市計画を強化する

Target 14	125	Integrate Biodiversity in Decision-Making at Every Level
Target 15	131	Businesses Assess, Disclose and Reduce Biodiversity-Related Risks and Negative Impacts
Target 16	177	Enable Sustainable Consumption Choices To Reduce Waste and Overconsumption
Target 17	73	Strengthen Biosafety and Distribute the Benefits of Biotechnology
Target 18	26	Reduce Harmful Incentives by at Least \$500 Billion per Year, and Scale Up Positive Incentives for Biodiversity
Target 19	16	Mobilize \$200 Billion per Year for Biodiversity From all Sources, Including \$30 Billion Through International Finance
Target 20	106	Strengthen Capacity-Building, Technology Transfer, and Scientific and Technical Cooperation for Biodiversity
Target 21	125	Ensure That Knowledge Is Available and Accessible To Guide Biodiversity Action
Target 22	42	Ensure Participation in Decision-Making and Access to Justice and Information Related to Biodiversity for all
Target 23	19	Ensure Gender Equality and a Gender-Responsive Approach for Biodiversity Action

## Themes

Themes/Dimensions/Key Areas	No of ISO Standards	Targets
Ecosystem Conservation	274	1, 3, 6, 12
Ecosystem Restoration	140	2, 11
Species Conservation and Genetic Diversity	128	4, 13, 17
Sustainable Food Production Systems	164	10
Sustainable Use, Consumption and Trade	251	5, 9, 15, 16
Pollution	328	7
Climate Change	157	8
Finance and Incentives	32	18, 19
Capacity Building and Technology Transfer	106	20
Governance and Equity	219	14, 21, 22, 23

ターゲット 13	41	遺伝資源, デジタル配列情報, 伝統的技術から得られる利益の配分を増やす知識
ターゲット 14	125	あらゆるレベルの意思決定に生物多様性を統合する
ターゲット 15	131	企業が生物多様性関連のリスクと負の影響を評価, 開示, 削減する
ターゲット 16	177	持続可能な消費の選択を可能にし, 廃棄物と過剰消費を削減する
ターゲット 17	73	バイオセーフティを強化し, バイオテクノロジーの恩恵を分配する
ターゲット 18	26	有害なインセンティブを少なくとも年間5,000億ドル削減し, 生物多様性のためのプラスのインセンティブを拡大する
ターゲット 19	16	国際ファイナンスを通じて300億ドルを含む, あらゆる資金源から生物多様性のために年間2,000億ドルを動員する
ターゲット 20	106	生物多様性のための能力構築, 技術移転, 科学技術協力を強化する
ターゲット 21	125	生物多様性に関する行動を導くための知識が利用可能かつアクセス可能であることを確保する
ターゲット 22	42	すべての人々の生物多様性に関する意思決定への参加, 司法および情報へのアクセスを確保する
ターゲット 23	19	生物多様性に関する行動におけるジェンダー平等とジェンダーに配慮したアプローチを確保する

## テーマ

テーマ／側面／主要領域	ISO規格数	ターゲット
生態系の保全	274	1, 3, 6, 12
生態系の回復	140	2, 11
種の保全と遺伝的多様性	128	4, 13, 17
持続可能な食料生産システム	164	10
持続可能な利用, 消費, 貿易	251	5, 9, 15, 16
汚染	328	7
気候変動	157	8
ファイナンスとインセンティブ	32	18, 19
能力構築と技術移転	106	20
ガバナンスと公平性	219	14, 21, 22, 23

## Related ISO Technical Committees

Technical Committees	Long Title
ISO/CASCO	Committee for conformity assessment (CASCO)
ISO/COPOLCO	Committee on consumer policy
ISO/PC 250	Sustainability in event management
ISO/PC 337	Guidelines for the promotion and implementation of gender equality
ISO/TC 113/SC 2	Flow measurement structures
ISO/TC 122/SC 4	Packaging - Packaging and the environment
ISO/TC 142	Cleaning equipment for air and other gases
ISO/TC 147/SC 1	Water quality - Terminology
ISO/TC 147/SC 2	Water quality - Physical, chemical and biochemical methods
ISO/TC 147/SC 4	Water quality - Microbiological methods
ISO/TC 147/SC 5	Water quality - Biological methods
ISO/TC 147/SC 6	Water quality - Sampling (general methods)
ISO/TC 156	Corrosion of metals and alloys
ISO/TC 176/SC 2	Quality management and quality assurance - Quality systems
ISO/TC 184/SC 5	Automation systems and integration - Interoperability, integration, and architectures for enterprise systems and automation applications
ISO/TC 190	Soil quality
ISO/TC 190/SC 4	Soil quality - Biological characterization
ISO/TC 190/SC 7	Soil quality - Impact assessment
ISO/TC 194	Biological and clinical evaluation of medical devices
ISO/TC 198	Sterilization of health care products
ISO/TC 204	Intelligent transport systems
ISO/TC 207	Environmental management
ISO/TC 207/SC 1	Environmental management - Environmental management systems
ISO/TC 207/SC 2	Environmental management - Environmental auditing and related practices
ISO/TC 207/SC 3	Environmental management - Environmental labelling
ISO/TC 207/SC 4	Environmental management - Environmental performance evaluation
ISO/TC 207/SC 5	Environmental management - Life cycle assessment
ISO/TC 207/SC 7	Environmental management - Greenhouse gas and climate change management and related activities
ISO/TC 209	Cleanrooms and associated controlled environments



## 関連ISO専門委員会

専門委員会	正式名称
ISO/CASCO	適合性評価委員会 (CASCO)
ISO/COPOLCO	消費者政策委員会
ISO/PC 250	イベントマネジメントにおける持続可能性
ISO/PC 337	ジェンダー平等の推進及び実施のためのガイドライン
ISO/TC 113/SC 2	開水路における流量測定 - 流量測定機器
ISO/TC 122/SC 4	包装 - 包装の環境配慮
ISO/TC 142	空気およびその他のガスの洗浄装置
ISO/TC 147/SC 1	水質 - 用語
ISO/TC 147/SC 2	水質 - 物理的・化学的・生物化学的方法
ISO/TC 147/SC 4	水質 - 微生物学的方法
ISO/TC 147/SC 5	水質 - 生物学的方法
ISO/TC 147/SC 6	水質 - サンプルング(一般法)
ISO/TC 156	金属及び合金の腐食
ISO/TC 176/SC 2	品質マネジメント及び品質保証 - 品質システム
ISO/TC 184/SC 5	ISO/TC 184/SC 5 オートメーションシステム及びインテグレーション - アーキテクチャ, 通信とフレームワーク
ISO/TC 190	地盤環境
ISO/TC 190/SC 4	地盤環境 - 生物学的方法
ISO/TC 190/SC 7	地盤環境 - 土及び現地評価
ISO/TC 194	医療機器の生物学的安全性及び臨床評価
ISO/TC 198	ヘルスケア製品の滅菌
ISO/TC 204	高度道路交通システム(ITS)
ISO/TC 207	環境管理
ISO/TC 207/SC 1	環境管理 - 環境マネジメントシステム
ISO/TC 207/SC 2	環境管理 - 環境監査及び関連業務
ISO/TC 207/SC 3	環境管理 - 環境ラベル
ISO/TC 207/SC 4	環境管理 - 環境パフォーマンス評価
ISO/TC 207/SC 5	環境管理 - ライフサイクルアセスメント
ISO/TC 207/SC 7	環境管理 - GHGマネジメント及び関連活動

ISO/TC 211	Geographic information/Geomatics
ISO/TC 212	Medical laboratories and in vitro diagnostic systems
ISO/TC 215/SC 1	Health informatics - Genomics Informatics
ISO/TC 224	Drinking water, wastewater and stormwater systems and services
ISO/TC 228	Tourism and related services
ISO/TC 23	Tractors and machinery for agriculture and forestry
ISO/TC 23/SC 15	Tractors and machinery for agriculture and forestry - Machinery for forestry
ISO/TC 23/SC 19	Tractors and machinery for agriculture and forestry - Agricultural electronics
ISO/TC 23/SC 2	Tractors and machinery for agriculture and forestry - Common tests
ISO/TC 23/SC 6	Tractors and machinery for agriculture and forestry - Equipment for crop protection
ISO/TC 234	Fisheries and aquaculture
ISO/TC 238	Solid Biofuels and Pyrogenic Biocarbon
ISO/TC 255	Biogas
ISO/TC 260	Human resource management
ISO/TC 265	Carbon dioxide capture, transportation, and geological storage
ISO/TC 266	Biomimetics
ISO/TC 267	Facility management
ISO/TC 268	Sustainable cities and communities
ISO/TC 268/SC 1	Sustainable cities and communities - Smart community infrastructures
ISO/TC 275	Sludge recovery, recycling, treatment and disposal
ISO/TC 276	Biotechnology
ISO/TC 276/SC 1	Biotechnology - Analytical methods
ISO/TC 281	Fine bubble technology
ISO/TC 282	Water reuse
ISO/TC 282/SC 1	Water reuse - Treated wastewater reuse for irrigation
ISO/TC 282/SC 2	Water reuse - Water reuse in urban areas
ISO/TC 282/SC 3	Water reuse - Risk and performance evaluation of water reuse systems
ISO/TC 282/SC 4	Water reuse - Industrial water reuse
ISO/TC 285	Clean cookstoves and clean cooking solutions
ISO/TC 287	Sustainable processes for wood and wood-based products
ISO/TC 289	Brand evaluation
ISO/TC 292	Security and resilience
ISO/TC 296	Bamboo and rattan

ISO/TC 209	クリーンルーム及び関連制御環境
ISO/TC 211	地理情報
ISO/TC 212	臨床検査及び体外診断検査システム
ISO/TC 215/SC 1	保健医療情報 - ゲノミクスインフォマティクス
ISO/TC 224	飲料水, 汚水及び雨水に関するシステムとサービス
ISO/TC 228	観光及び関連サービス
ISO/TC 23	農業及び林業用トラクター及び機械
ISO/TC 23/SC 15	農業及び林業用トラクター及び機械 - 林業用機械
ISO/TC 23/SC 19	農業及び林業用トラクター及び機械 - 農業用電子設備
ISO/TC 23/SC 2	農業及び林業用トラクター及び機械 - 共通試験
ISO/TC 23/SC 6	農業及び林業用トラクター及び機械 - 収穫物保護設備
ISO/TC 234	漁業及び養殖業
ISO/TC 238	固体バイオ燃料
ISO/TC 255	バイオガス
ISO/TC 260	ヒューマンリソースマネジメント
ISO/TC 265	二酸化炭素回収・輸送・地中貯留
ISO/TC 266	バイオメティクス
ISO/TC 267	ファシリティマネジメント
ISO/TC 268	持続可能な都市とコミュニティ
ISO/TC 268/SC 1	持続可能な都市とコミュニティ - スマート都市インフラ
ISO/TC 275	汚泥の回収, 再生利用, 処理及び廃棄
ISO/TC 276	バイオテクノロジー
ISO/TC 276/SC 1	バイオテクノロジー - 分析方法
ISO/TC 281	ファインバブル技術
ISO/TC 282	水の再利用
ISO/TC 282/SC 1	水の再利用 - 再生水の灌漑利用
ISO/TC 282/SC 2	水の再利用 - 再生水の都市利用
ISO/TC 282/SC 3	水の再利用 - 再生水システムにおける リスクと性能の評価
ISO/TC 282/SC 4	水の再利用 - 工業用水の再利用
ISO/TC 285	クリーンな調理ストーブ及びクリーンな調理ソリューション
ISO/TC 287	木材及び木質製品の持続可能なプロセス
ISO/TC 289	ブランド評価

ISO/TC 297	Waste collection and transportation management
ISO/TC 300	Solid recovered materials, including solid recovered fuels
ISO/TC 301	Energy management and energy savings
ISO/TC 307	Blockchain and distributed ledger technologies
ISO/TC 309	Governance of organizations
ISO/TC 322	Sustainable finance
ISO/TC 323	Circular economy
ISO/TC 331	Biodiversity
ISO/TC 34	Food products
ISO/TC 34/SC 09	Food products - Microbiology
ISO/TC 34/SC 16	Food products - Horizontal methods for molecular biomarker analysis
ISO/TC 34/SC 17	Food products - Management systems for food safety
ISO/TC 34/SC 18	Food products - Cocoa
ISO/TC 34/SC 9	Food products - Microbiology
ISO/TC 38	Textiles
ISO/TC 59/SC 17	Buildings and civil engineering works - Sustainability in buildings and civil engineering works
ISO/TC 59/SC 20	Buildings and civil engineering works - Resilience of buildings and civil engineering works
ISO/TC 61/SC 1	Plastics - Mechanical behavior
ISO/TC 61/SC 14	Plastics - Environmental aspects
ISO/TC 61/SC 6	Plastics - Ageing, chemical and environmental resistance
ISO/TC 67/SC 2	Oil and gas industries including lower carbon energy - Pipeline transportation systems
ISO/TC 67/SC 7	Oil and gas industries including lower carbon energy - Offshore structures
ISO/TC 67/SC 8	Oil and gas industries including lower carbon energy - Arctic operations
ISO/TC 8	Ships and marine technology
ISO/TC 8/SC 13	Ships and marine technology - Marine technology
ISO/TC 8/SC 2	Ships and marine technology - Marine environment protection
ISO/TC 82/SC 7	Mining - Sustainable mining and mine closure
ISO/TC 85	Nuclear energy, nuclear technologies, and radiological protection
ISO/TC 85/SC 2	Nuclear energy, nuclear technologies, and radiological protection - Radiological protection
ISO/TC 92/SC 3	Fire safety - Fire threat to people and environment



ISO/TC 292	セキュリティ及びレジリエンス
ISO/TC 296	竹及び籐
ISO/TC 297	廃棄物の収集及び輸送管理
ISO/TC 300	廃棄物固形燃料を含む廃棄物固形マテリアル
ISO/TC 301	エネルギーマネジメント及び省エネルギー量
ISO/TC 307	ブロックチェーン及び分散台帳技術
ISO/TC 309	組織のガバナンス
ISO/TC 322	持続可能なファイナンス
ISO/TC 323	循環型経済
ISO/TC 331	生物多様性
ISO/TC 34	食品
ISO/TC 34/SC 09	食品 - 微生物
ISO/TC 34/SC 16	食品 - 分子生物指標の分析に係る横断的手法
ISO/TC 34/SC 17	食品 - 食品安全のためのマネジメントシステム
ISO/TC 34/SC 18	食品 - ココア
ISO/TC 34/SC 9	食品 - 微生物
ISO/TC 38	繊維
ISO/TC 59/SC 17	建築物 - 構築物におけるサステナビリティ
ISO/TC 59/SC 20	建築物 - 建築物並びに土木構築物のレジリエンス
ISO/TC 61/SC 2	プラスチック - 機械的性質
ISO/TC 61/SC 14	プラスチック - 環境側面
ISO/TC 61/SC 6	プラスチック - 老化, 耐薬品性, 耐環境性
ISO/TC 67/SC 2	低炭素エネルギーを含む石油及びガス産業 - パイプライン輸送システム
ISO/TC 67/SC 7	低炭素エネルギーを含む石油及びガス産業 - 海洋構造物
ISO/TC 67/SC 8	ISO/TC 67/SC 8 低炭素エネルギーを含む石油及びガス産業 - 北極海における活動
ISO/TC 8	船舶及び海洋技術
ISO/TC 8/SC 13	船舶及び海洋技術 - 海洋技術
ISO/TC 8/SC 2	船舶及び海洋技術 - 海洋環境保護
ISO/TC 82/SC 7	鉱業 - 持続可能な採鉱及び鉱山閉鎖
ISO/TC 85	原子力
ISO/TC 85/SC 2	原子力 - 放射線防護
ISO/TC 92/SC 3	火災安全 - 人間及び環境への火災による脅威

ISO/TC 98/SC 3	Bases for design of structures - Loads, forces and other actions
ISO/TMBG	Technical Management Board - Groups

ISO/TC 98/SC 3	構造物の設計の基本 - 荷重・外力及びその他の作用
ISO/TMBG	技術管理評議会 - グループ

【JSA注】

- ISO/TC 34/SC 9 の重複表記および全体の表記順は英原文を尊重した。
- ISO/TC 61/SC 1 は SC 2 の誤りと思われる。



本文書は経済産業省の委託事業の成果です。  
© JISC/JSA 2025

記載内容の一部及び全てについて無断で編集、  
改編、販売、翻訳、変造することを固く禁じます。

**International Organization  
for Standardization**

ISO Central Secretariat  
Chemin de Blandonnet 8  
1214 Geneva, Switzerland

© ISO  
All rights reserved

**iso.org**