



Climate action and ISO standards

気候アクション と ISO 規格

英和対訳
(一財)日本規格協会

iso.org/cop28





Contents

International Standards accelerate climate action ⁴

Meaningful action requires cohesion between planning, acting and reporting of climate initiatives ¹⁰

International Standards support climate policy implementation ¹³

International Standards provide recognition and accountability ¹⁶

References ²⁰



Freely available resource



Success story



Call to action

目次

国際規格が気候アクションを加速 ⁴

意味のある行動には、気候変動への取り組みの計画、行動、報告が一体化していることが必要 ¹⁰

国際規格が気候政策の実施をサポート ¹³

国際規格が認知と説明責任を提供 ¹⁶

参考文献 ²⁰



無料で利用できるリソース



成功事例



行動喚起

International Standards accelerate climate action

Trusted International Standards help accelerate climate commitments into action. The wide-scale adoption of climate-related standards will help organizations adapt to and mitigate the impacts of climate change.

ISO and its members are committed to climate action

ISO and its member national standards bodies **are committed to aligning International Standards with climate action**. ISO has formalized this commitment through a resolution approved by its General Assembly in September 2021 (see [London Declaration](#)).

- ISO **equips standards developers with useful tools and frameworks** for integrating climate change considerations into the planning, drafting, revision and updating of ISO standards and other deliverables.
- ISO's world-renowned **management system standards (MSS)** are being harmonized so that each one is reviewed in line with climate considerations. Priority standards in energy, transport and building & construction are being reviewed with the support of climate-science advisors.



Freely available resource: [ISO Guide 84 Guidelines for addressing climate change in standards](#), provides a comprehensive overview of how to assess the potential impacts of climate change and integrate these considerations into the development of standards.

国際規格が気候アクションを加速

信頼できる国際規格は、気候変動への取り組みを加速するのに役立ちます。気候関連の規格を大規模に採用することは、組織が気候変動に適応し、その影響を緩和するのに役立ちます。

ISO とその会員は気候アクションに取り組んでいます

ISO とその会員国家規格団体は、**国際規格を気候アクションと整合させることに取り組んでいます**。ISO は、2021年9月の総会で承認された決議を通じてこのコミットメントを正式に決めました（**ロンドン宣言**を参照）。

- ISO は、ISO 規格やその他の規格類の計画、原案作成、改訂、更新に気候変動の考慮事項を統合するのに**役立つツールとフレームワークを規格開発者に提供します**。
- ISO の世界的に有名な**マネジメントシステム規格（MSS）**は、気候への配慮に沿ってそれぞれが見直されるように調和されつつあります。エネルギー、輸送、建築・建設における優先規格は、気候科学アドバイザーの支援を受けて検討されています。



無料で利用できるリソース: **ISO ガイド 84 標準で気候変動に対処するためのガイドライン**では、気候変動の潜在的な影響を評価し、これらの考慮事項を規格の開発に統合する方法についての包括的な概要を提供しています。

ISO and its members are committed to **working with those most affected by climate change** to ensure ISO standards are used everywhere and are implemented effectively into the national context.

- Through its **Action Plan for developing countries**, ISO offers a wide range of capacity building activities and tools to support the **wider participation of developing countries in the development of climate-aligned standards**.
- ISO helps to **build knowledge and expertise on key climate topics** (e.g. circular economy, clean energy transition) so that developing economies can benefit fully from the use of ISO standards, particularly those relating to climate change and trade.



Freely available resource: Through best practice and success stories, ISO's **Climate action toolkit for ISO members** is designed to support national standards bodies in their advocacy efforts with policymakers and regulatory bodies.

Standards support the decarbonization of heavy industries

To effectively tackle the climate crisis and reach the world's net-zero emissions targets, it is imperative to **accelerate the decarbonization of energy-intensive industries**. The pathway to industrial decarbonization is supported by ISO's portfolio on greenhouse gas (GHG) emissions.

- The **ISO 14064 series of standards** provides businesses and organizations with the guidance and tools to **effectively monitor, validate and verify their GHG emissions** to better manage and control them.
 - Since its introduction in 2006, many government bodies, at the country and local levels, have mandated its use for the assessment and verification of GHG emissions within emissions trading schemes.
- Using a recognized GHG accounting standard ensures **consistency and comparability** of emissions data and creates a baseline inventory for future tracking and reporting.

ISO とその会員は、ISO 規格があらゆる場所で使用され、その国の状況に効果的に導入されるように、**気候変動の影響を最も受けている人々と協力すること**に取り組んでいます。

- ISO は、**発展途上国向けの行動計画**を通じて、**気候変動に対応した規格の開発における発展途上国の幅広い参加**を支援する幅広い能力構築活動とツールを提供しています。
- ISO は、発展途上国が ISO 規格、特に気候変動と貿易に関連する規格の使用から十分な利益を得ることができるように、**主要な気候テーマ**（循環経済、クリーン エネルギーへの移行など）に関する知識と専門知識を構築するのを援助しています。



無料で利用できるリソース: ISO 会員向けの ISO 気候アクションツールキットは、ベストプラクティスと成功事例を通じて、**国家規格団体が政策立案者や規制当局と協力してアドボカシー活動を支援できるように設計されています。**

重工業の脱炭素化をサポートする規格

気候危機に効果的に取り組み、世界の実質ゼロ排出目標を達成するには、**エネルギー集約型産業の脱炭素化を加速**することが不可欠です。産業の脱炭素化への道は ISO の温室効果ガス (GHG) 排出量に関するポートフォリオによってサポートされています。

- **ISO 14064シリーズの規格** は、**GHG 排出量を効果的に監視、妥当性確認、検証**することにより適切に管理および制御するためのガイダンスとツールを企業や組織に提供します。
 - 2006 年の導入以来、多くの政府機関が、国および地方レベルで、排出量取引制度における GHG 排出量の評価と検証にその使用を義務付けてきました。
- 公認の GHG 会計規格を使用することで、排出データの**一貫性と比較可能性**が保証され、将来の追跡と報告のためのベースライン インベントリが作成されます。

-
- ISO also supports climate neutrality strategies for factories from energy-intensive industries through its **ISO 19694 series on stationary sources of emission**. This multi-part standard sets out the framework for determining the energy sources specific to each sector as well as harmonized methodologies for quantifying and monitoring greenhouse gas emissions.
 - ISO is introducing a **new standard for carbon neutrality (ISO 14068) as a transition to net zero** which sets a robust framework for measuring and achieving carbon neutrality, promoting transparency and accountability in the fight against climate change.
 - While standards exist to cover different aspects of a climate initiative, conformity assessment provides assurance that their specifications are being met. By offering a comprehensive set of tools and methodologies, the **ISO CASCO Toolbox** supports a **common approach to conformity assessment activities**.



Freely available resource: The ISO Net Zero Guidelines sets out **a definition of net zero and related terms**, high-level principles, actionable guidance on how to contribute to the global net-zero target, recommendations on transparent communication, credible claims and consistent reporting. Find out more at iso.org/netzero.



Success story

A 2017 **study** by the Rwanda Environment Management Authority showed that vehicle emissions are the biggest contributor to poor air quality in Rwanda's cities. This prompted the government to launch a nationwide initiative aimed at reducing vehicle carbon emissions as part of the country's broader efforts to promote a carbon-neutral economy. Inspired by ISO's standards on greenhouse gas management, the Rwanda Standards Board, ISO member for the country, published standards for air quality and emissions limits for road vehicles as well as automotive fuels equivalent to Euro 4. Those standards serve as benchmarks for the control of air pollution, testing and inspection of vehicle emissions with a view to protecting the environment, health and safety of the Rwandan population (see *References section for more details*).

- ISO は、**固定排出源に関する ISO 19694 シリーズ**を通じて、エネルギー集約産業の工場の気候中立性戦略もサポートしています。この複数のパートからなる規格は、各分野に特有のエネルギー源を決定するためのフレームワークと、温室効果ガス排出量を定量化し監視するための調和された方法論を定めています。
- ISO は、**ネットゼロへの移行として、カーボンニュートラルの新しい規格 (ISO 14068)**を導入しています。これは、カーボンニュートラルを測定および達成するための強固なフレームワークを設定し、気候変動との闘いにおける透明性と説明責任を促進します。
- 気候変動への取り組みのさまざまな側面を対象とする規格が存在しますが、適合性評価は規格が満たされていることの保証を提供します。**ISO CASCO ツールボックス**は、包括的なツールと方法論のセットを提供することで、**適合性評価活動への共通のアプローチ**をサポートします。



無料で利用できるリソース: ISO ネットゼロ ガイドラインでは、ネットゼロと関連用語の定義、ハイレベルの原則、世界的なネットゼロ目標に貢献する方法に関する実用的なガイダンス、透明性のあるコミュニケーション、信頼できる主張、一貫した報告に関する推奨事項が定められています。詳細については、iso.org/netzero をご覧ください。



成功事例

ルワンダ環境管理局による2017年の調査では、ルワンダの都市の大気の質の悪化の最大の原因は自動車の排出ガスであることが示されました。このため、政府はカーボンニュートラル経済を促進するための広範な取り組みの一環として、自動車の炭素排出量の削減を目的とした全国的な取り組みを開始することにしました。温室効果ガス管理に関する ISO の規格に触発され、同国の ISO 会員であるルワンダ規格委員会は、EURO4 に相当する道路車両および自動車用燃料の大気の質と排出制限に関する規格を発行しました。これらの規格は、ルワンダ国民の環境、健康、安全を守ることを目的として、大気汚染の管理、車両の排気ガスの試験および検査のベンチマークとして機能しています(詳細については参考文献のセクションを参照)。

Standards support a just energy transition

Increasing energy efficiency and the use of renewables is key to meeting the world's energy demands while contributing to global targets to reduce carbon emissions.

Hydrogen holds immense potential as a **clean fuel for the global energy transition**. ISO is developing standards for hydrogen through its technical committee on hydrogen technologies (ISO/TC 197). These include creating harmonized standards for safety, interoperability and sustainability across the hydrogen value chain. **A new technical specification (ISO/TS 19870) will be unveiled during COP28.**

ISO standards offer the means to **reduce energy consumption and cost**, and demonstrate a **strong commitment to sustainability**. For organizations, this gives a competitive advantage by enabling the development of products and services that are more energy-efficient and environmentally friendly.

- International Standards help organizations in all sectors:
 - develop an energy management system and **optimize their energy use for enhanced efficiency (ISO 50001)**.
 - **improve their environmental performance** in areas such as increased resource efficiency and waste reduction. This gives them a competitive advantage and instils trust among stakeholders.
 - **implement innovative technologies** – such as carbon capture and storage – **for increased energy efficiency (ISO/TC 265)**.
- International Standards **provide indicators to measure, analyse and verify energy performance**, as well as methodologies for the calculation of energy savings in projects, organizations and regions (ISO/TC 301).
 - For example, the **ISO 52000** series provides the tools and framework to **make buildings more energy-efficient**, covering everything from the design of the whole building to its individual construction materials.
- Over 50 International Standards support the **implementation of solar energy systems and biofuels**; these include standards for performance ratings and test methods, solar heating, solar panels and solid biofuels.
- **Check out the ISO Net Zero Guidelines** which point to **ISO standards that support GHG quantification and verification**, like the recently published **ISO/PAS 50010**, which gives guidance on the use of an energy management system in accordance with ISO 50001:2018.

規格は公正なエネルギー移行をサポートします

エネルギー効率の向上と再生可能エネルギーの利用は、炭素排出削減という世界的な目標に貢献しながら、世界のエネルギー需要を満たすための鍵となります。

水素は、世界的なエネルギー転換のためのクリーン燃料として計り知れない可能性を秘めています。ISO は、水素技術に関する専門委員会 (ISO/TC 197) を通じて水素の規格を開発しています。これらには、水素バリューチェーン全体にわたる安全性、相互運用性、持続可能性のための調和された規格の作成が含まれます。新しい技術仕様書 (ISO/TS 19870) は COP28 中に発表されます。

ISO 規格は、エネルギー消費とコストを削減する手段を提供し、持続可能性への強い取り組みを示しています。これにより、組織にとっては、よりエネルギー効率が高く環境に優しい製品やサービスの開発が可能になり、競争上の優位性が得られます。

→ 国際規格はあらゆる分野の組織に役立ちます。

- エネルギー管理システムを開発し、効率を高めるためにエネルギー使用を最適化します (ISO 50001)。
- 資源効率の向上や廃棄物の削減などの分野で環境パフォーマンスを向上させます。これにより、競争上の優位性が得られ、ステークホルダー間の信頼が高まります。
- エネルギー効率を高めるために、二酸化炭素の回収や貯留などの革新的な技術を導入します (ISO/TC 265)。

→ 国際規格は、エネルギーパフォーマンスを測定、分析、検証するための指標と、プロジェクト、組織、地域におけるエネルギー節約の計算方法を提供します (ISO/TC 301)。

- たとえば、ISO 52000 シリーズは、建物全体の設計から個々の建築材料に至るまで、建物のエネルギー効率を高めるためのツールとフレームワークを提供します。

→ 50件を超える国際規格が太陽エネルギーシステムとバイオ燃料の導入をサポートしています。これらには、性能評価と試験方法、太陽熱、ソーラーパネル、固体バイオ燃料に関する規格が含まれます。

→ ISO 50001:2018 に準拠したエネルギー管理システムの使用に関するガイダンスを提供する最近発行された ISO/PAS 50010 など、GHG の定量化と検証をサポートする ISO 規格を指し示す ISO ネットゼロ ガイドラインを確認してください。



Success story

In accordance with the Law on Climate Change and Energy Transition, the Spanish government recognized the need to promote renewable gas as a valuable resource for decarbonizing the economy. Collaborating closely with the Spanish association for standardization, UNE, ISO's member for the country, set to work on a regulatory framework aimed at standardizing the guarantee of origin (GO) for biomethane at the national level. Based on a European standard, the specification outlines the basic requirements for a GO for biomethane from any raw material or process prior to its injection into the gas network. This mechanism supports the introduction of renewable gas in Spain, where its use is not as widespread as in other EU countries (see *References section for more details*).

Standards support climate change adaptation

International Standards give organizations the tools and guidance to **better understand how current and future climate conditions could affect them**. They empower organizations to put in place **measures for effective adaptation** to the challenges posed by climate change (*ISO 1409x series*).

→ International Standards provide:

- **a robust framework** for helping **organizations understand the impacts and uncertainties** of climate change, and how these can be used to **inform decision making** (*ISO 14090*).
- guidance to organizations for **assessing the risks related to the potential impacts of climate change** (*ISO 14091*).
- local governments and communities with a structured approach for **defining an organization's climate vulnerability and adaptive capacity** in line with the national adaptation plan (*ISO/TS 14092*).

成功事例

スペイン政府は、気候変動およびエネルギー移行に関する法律に従って、経済の脱炭素化のための貴重な資源として再生可能ガスを促進する必要性を認識しました。ISOの会員であるUNEはスペイン標準化協会と緊密に連携し、バイオメタンの原産地保証(GO)を国家レベルで標準化することを目的とした規制フレームワークの構築に着手しました。この仕様は、欧州規格に基づいて、ガスネットワークに注入する前の、あらゆる原料またはプロセスからのバイオメタンに対するGOの基本要件を概説しています。このメカニズムは、再生可能ガスの使用が他のEU諸国ほど普及していないスペインでの再生可能ガスの導入をサポートしています（[詳細については「参考文献」セクションを参照](#)）。

気候変動への適応をサポートする規格

国際規格は、**現在および将来の気候条件が組織にどのような影響を与える可能性があるかをより深く理解するためのツールとガイダンスを組織に提供します。**これらは、**組織が気候変動によってもたらされる課題に効果的に適応するための措置を導入できるようにします（ISO 1409x シリーズ）。**

→ 国際規格では次のことが定められています。

- **組織が気候変動の影響と不確実性を理解し、それらを意思決定にどのように利用できるかを理解するのに役立つ強固なフレームワーク（ISO 14090）**
- **気候変動の潜在的な影響に関連するリスクを評価するための組織へのガイダンス（ISO 14091）**
- **国の適応計画に沿って組織の気候脆弱性と適応能力を定義するための構造化されたアプローチを持つ地方自治体とコミュニティ（ISO/TS 14092）**

-
- Whether natural or induced by human activity, disruptions and disasters are some of humanity's biggest concerns today, destroying entire communities in their wake. Amid these and other escalating climate risks, **ISO's technical committee on security and resilience (ISO/TC 292)** is working to establish a framework that will meet communities' future needs and demands for standards in this area, contributing to a safer, more resilient society.



Success story

Canada's North is highly vulnerable to the impacts of climate change, and keeping local communities safe and resilient has become the country's highest priority. Since 2011, SCC, the ISO member for Canada, has been working with community representatives, standards development organizations and experts across northern Canada to develop standards that help address the impact of climate change on buildings and infrastructure in the Canadian North. Developed under the Northern Infrastructure Standardization Initiative (NISI), these standards help building owners and operators design, build and maintain infrastructure in a changing climate (*see References section for more details*).



Organizations should use International Standards to help turn their climate plans and commitments into effective action.

- 自然災害か人間活動によるものにかかわらず、混乱と災害は今日の人類の最大の懸念事項の一つであり、その影響でコミュニティ全体が破壊されます。これらおよびその他の気候リスクが増大する中、**セキュリティ及びレジリエンスに関するISOの専門委員会 (ISO/TC 292)** は、コミュニティの将来に対応するフレームワークの確立に取り組んでいて、この分野の規格に対するニーズと要求を満たし、より安全でより回復力のある社会に貢献します。



成功事例

カナダ北部は気候変動の影響に対して非常に脆弱であり、地元コミュニティの安全と回復力を維持することが国の最優先事項となっています。カナダの ISO 会員である SCC は、2011 年以来、カナダ北部の地域代表者、規格開発組織、専門家と協力して、カナダ北部の建物やインフラストラクチャーに対する気候変動の影響に対処するのに役立つ規格を開発してきました。北部インフラストラクチャー標準化イニシアチブ (NISI) の下で開発されたこれらの規格は、建物の所有者や運営者が気候変動の中でインフラストラクチャーを設計、構築、維持するのに役立っています（詳細については「参考文献」セクションを参照）。



組織は、国際規格を利用して、気候変動に関する計画や取り組みを効果的な行動に移す必要があります。

Meaningful action requires cohesion between planning, acting and reporting of climate initiatives

Harmonizing, aligning and demystifying the complex international system of regulation, frameworks and standards can help policymakers and organizations accelerate change and transform commitments into effective action.

Fostering strategic partnerships is key to effective climate action

Greater integration between disclosure frameworks, and existing methodology and management system standards will help raise climate ambitions and support effective climate action through all phases: **planning, acting, and reporting**. ISO is committed to **working with reporting, disclosure and other standards bodies**.

Harmonization and alignment across the standards ecosystem accelerates the achievement of the Paris Agreement, the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs) and the United Nations Call for Action on Adaptation and Resilience.

- In September 2023, **ISO and UNDP signed a landmark Statement of Intent**, signaling their commitment to the role of International Standards in addressing global development challenges. The two organizations are collaborating on the prospective development of the **first international standard for the SDGs** – based on UNDP's SDG Impact Standards and relevant ISO standards.

意味のある行動には、 気候変動への取り組みの 計画、行動、報告が一体化 していることが必要

複雑な国際的な規制システム、フレームワーク、規格を、調和、調整、解明することは、政策立案者や組織が変化を加速し、約束を効果的な行動に変えるのに役立ちます。

戦略的パートナーシップの促進は効果的な気候アクションの鍵です

開示フレームワークと既存の方法論および管理システム規格との統合を強化することは、気候変動への野心を高め、**計画、行動、報告**のすべての段階を通じて効果的な気候アクションをサポートするのに役立ちます。ISO は、**報告、開示、その他の規格団体と協力**することに取り組んでいます。

規格エコシステム全体の調和と連携により、パリ協定、国連の持続可能な開発目標 (SDGs)、適応と回復力に関する国連の行動呼びかけの達成が促進されます。

→ 2023年9月、**ISO と UNDP は画期的な意向表明に署名**し、世界的な開発課題に対処する際の国際規格の役割への取り組みを表明しました。両組織は、UNDPのSDGインパクト基準と関連するISO規格に基づいた、**SDGsの初の国際規格**の開発に向けて協力しています。

-
- In 2023, ISO joined the **Impact Management Platform**, a collaboration between the leading providers of international public good standards, frameworks and guidance for managing impact. This coalition aims to **clarify and build consensus** on the meaning and practice of impact management, work towards a **complete and coherent** system of impact management resources and have **coordinated dialogue** with policymakers.
 - ISO responded to UNFCCC's consultation to help inform the **Net Zero Recognition and Accountability Framework and Implementation Plan**. The main objective of the consultation is to ensure greater recognition and accountability for climate actions by 'non-state' actors.

Why partner with ISO

- Bringing together national standards bodies from 169 countries, ISO provides a **neutral, transparent and inclusive platform** on which meaningful multi-sector partnerships can be built.
- ISO **brings together experts** from business, industry, government, NGOs, consumer groups, academia and research to share knowledge and develop consensus-based, market-relevant International Standards that provide solutions to global challenges.
- ISO has always taken a **collaborative approach to developing and drafting standards**. This results in a process that transcends national borders while providing economic, environmental and social benefits.
- Policymakers are invited to **engage in the International Standards development process** so they can stay informed of, and take part in, the development of climate-aligned standards. This also helps ensure that International Standards complement governments' climate action efforts.



Reporting, disclosure and standards bodies should collaborate to ensure cohesion so that organizations and policymakers can plan, act and report on their climate initiatives.

-
- 2023年に、ISOは、インパクトを管理するための国際公共財規格、フレームワーク、ガイダンスの主要プロバイダー間の連携である**インパクト マネジメント プラットフォーム**に参加しました。この連合は、インパクト マネジメントの意味と実践について明確にしてコンセンサスを構築し、完全かつ一貫したインパクト マネジメント リソースのシステムに向けて取り組み、政策立案者との協調的な対話を行うことを目的としています。
 - ISOはUNFCCCの協議に応じ、**ネットゼロの認識と説明責任のフレームワークおよび実施計画**の周知を支援しました。この協議の主な目的は、「非国家」主体による気候アクションに対する認識と説明責任を高めることです。

ISOと提携する理由

- ISOは169か国の国家規格団体を結集し、有意義な複数分野のパートナーシップを構築できる**中立的、透明性のある包括的なプラットフォーム**を提供します。
- ISOは、ビジネス、業界、政府、NGO、消費者団体、学界、研究の**専門家を集めて知識を共有し、世界的な課題にソリューションを提供するコンセンサス**に基づいた市場適合性のある国際規格を開発します。
- ISOは、**規格の開発と原案作成に対して常に協力的なアプローチ**をとっています。これにより、経済的、環境的、社会的利益をもたらしながら、国境を越えたプロセスが実現します。
- 政策立案者は、気候に合わせた規格の開発に関する情報を常に入手し、参加できるように、**国際規格の開発プロセスに参加するよう促されています**。これは、国際規格が政府の気候アクションの取り組みを確実に補完するのにも役立ちます。



組織や政策立案者が気候変動への取り組みについて計画、行動、報告できるように、**報告、開示、および規格団体**は連携して結束力を確保する必要があります。



Success story

Launched at COP27, the **ISO Net Zero Guidelines** are the result of a multi-stakeholder collaboration between ISO, the UNFCCC Global Innovation Hub and the UN Race to Zero. Convened by BSI, ISO's member in the UK, the project began with an open call for interested parties to provide greater clarity and consistency around the "net zero" concept. Climate action stakeholders from over a hundred countries contributed to the development of these guidelines.





成功事例

COP27 で発表された ISO ネットゼロガイドラインは、ISO、UNFCCC グローバルイノベーションハブ、国連 Race to Zero の間のマルチステークホルダーの連携の成果です。イギリスの ISO 会員である BSI によって招集されたこのプロジェクトは、「ネットゼロ」概念に関するより明確さと一貫性を提供するために、関心のある者を募集することから始まりました。これらのガイドラインの開発には、100 か国以上の気候アクション関係者が貢献しました。



International Standards support climate policy implementation

International Standards are reliable tools for regulators to use in reaching national and international climate action targets. International Standards can play a valuable role in supporting national and international climate policy, particularly in terms of mitigation, adaptation and financing.

Standards are consensus-based

International Standards respond to market needs and are informed by global expert opinion through a **multi-stakeholder consensus-based process**.

- International Standards provide climate solutions that have the buy-in of many stakeholder groups. This can help **guarantee a high level of acceptance** for inclusion in public policy and legislation.
- Regulators rely on ISO standards for **internationally harmonized solutions that are continually reviewed and improved**. These provide a solid technical base that governments can use to achieve their national and international climate objectives and commitments.

Standards are cost-effective

Rather than duplicating efforts to develop national standards, policymakers can **leverage existing trusted international climate-aligned standards** to save time, money and effort.

- International Standards reflect the **latest technical development**, so regulators can rely on recognized solutions to support their public policies.

国際規格は気候政策の実施をサポート

国際規格は、規制当局が国内および国際的な気候アクション目標を達成するために使用できる信頼できるツールです。国際規格は、特に緩和、適応、ファイナンスの観点から、国内および国際的な気候政策をサポートする上で貴重な役割を果たします。

規格はコンセンサスに基づいています

国際規格は市場のニーズに応え、**マルチステークホルダーのコンセンサスに基づくプロセス**を通じて世界的な専門家の意見に基づいて作成されます。

- 国際規格は、多くのステークホルダーグループの同意を得た気候変動ソリューションを提供します。これは、**公共政策や法律に含めることが高いレベルで受け入れられることを保証する**のに役立ちます。
- 規制当局は、**国際的に調和されたソリューションを得るために、継続的に見直し、改善されている ISO 規格を頼りに**しています。これらは、政府が国内および国際的な気候目標と公約を達成するために使用できる強固な技術基盤を提供します。

規格はコスト効率が良いです

政策立案者は、国家規格を開発するための重複した取り組みを行うのではなく、**既存の信頼できる気候に合わせた国際規格を活用して**、時間、資金、労力を節約できます。

- 国際規格は**最新の技術開発**を反映しているため、規制当局は公共政策をサポートするために認知されたソリューションを頼ることができます。

- Standards are used to **establish the technical details**, allowing the legislation to concentrate on long-term policy objectives – for example product safety or environmental protection.
- International Standards that support climate action are **already widely adopted by businesses**.
- The widespread adoption and global endorsement of International Standards by regulators position them as **unifying benchmarks** and contribute to compliance with obligations under the World Trade Organization's (WTO) Technical Barriers to Trade (TBT) agreement.

ISO 14001 Environmental management systems



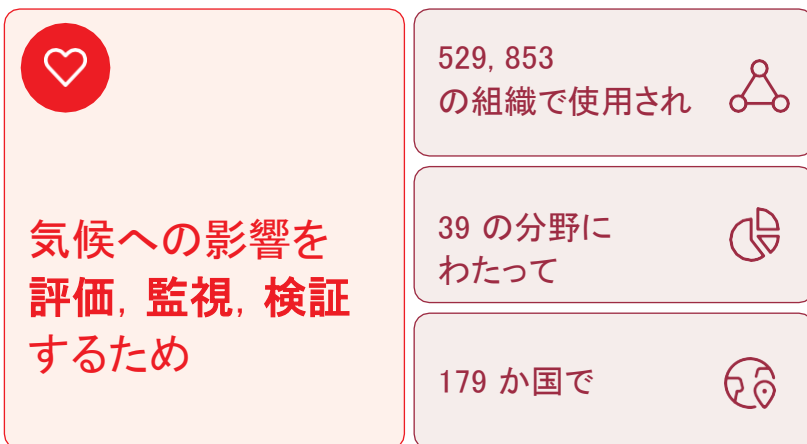
Standards lay down a common foundation for global action

International Standards establish a **solid foundation for global climate action**, setting **international benchmarks** to enhance the impact of any global initiatives. ISO is committed to ensuring that **countries worldwide share a common language** for addressing climate change and tracking its progress.

- International Standards establish a **universally accepted, verifiable and comparable way** of implementing climate action to accurately measure progress in the fight against climate change.

- 規格は**専門的な詳細を確立**するために使用され、法律が製品の安全性や環境保護などの長期的な政策目標に集中できるようにします。
- 気候アクションをサポートする国際規格は、**既に企業に広く採用されています**。
- 規制当局による国際規格の広範な採用と世界的な承認は、国際規格を**統一ベンチマーク**として位置づけ、世界貿易機関（WTO）の貿易技術的障害（TBT）協定に基づく義務の遵守に貢献します。

ISO14001環境マネジメントシステム



規格は世界的なアクションのための共通の基盤を築きます

国際規格は、**世界的な気候アクションの強固な基盤**を確立し、世界的な取り組みの影響を高めるための**国際的なベンチマーク**を設定します。ISO は、気候変動に対処し、その進捗状況を追跡するための**共通言語**を世界中の国々が共有できるようにすることに取り組んでいます。

- 国際規格は、気候変動との闘いの進捗を正確に測定するために、気候アクションを実施するための**普遍的に受け入れられ、検証可能で比較可能な方法**を確立します。

-
- The ISO Net Zero Guidelines enable **a common global approach** to achieving net-zero greenhouse gas emissions. It aims to clarify the “net zero” concept and lay the foundation for accountability mechanisms and consistent reporting.
 - In collaboration with IEC, ISO has established **a robust system of conformity assessment** that plays a pivotal role in preventing greenwashing. This system offers a methodical framework for verifying that products and services meet their claimed environmental and sustainability commitments (**ISO/IEC CASCO toolkit**).



Freely available resource: In its **toolkit for public policy**, ISO offers a set of resources to **help policymakers** understand how International Standards can be used to support policy initiatives.

→ Visit ISO's dedicated policy website at policy.iso.org



Success story

Standards are a prominent feature of the UK government's new transport decarbonization plan. Published in 2021, “Decarbonising Transport: A Better, Greener Britain” sets out the country's ambitious pathway to net-zero transport that will deliver green jobs and make cities cleaner, quieter and healthier to live in. As part of this Plan, the British Standards Institution (BSI), ISO's member for the UK, has been coordinating a multi-stakeholder approach to develop a portfolio of standards that can be used in policies and regulation to encourage minimum best practices. Since its unveiling, the Plan has made good progress, ensuring that access to more sustainable forms of travel and its supporting infrastructure are constantly expanding (*see References section for more details*).



Policymakers and regulators should integrate International Standards into their processes and identify which International Standards are needed to fill climate action gaps.

- ISO ネットゼロガイドラインは、温室効果ガス排出ネットゼロを達成するための**世界共通のアプローチ**を可能にします。「ネットゼロ」の概念を明確にし、説明責任のメカニズムと一貫した報告の基礎を築くことを目的としています。
- ISO は IEC と協力して、グリーンウォッシング（訳者注：見せかけだけの環境配慮）の防止において極めて重要な役割を果たす**強固な適合性評価システム**を確立しました。このシステムは、製品とサービスが求められている環境および持続可能性への取り組みを満たしていることを検証するための体系的なフレームワークを提供します（ISO/IEC CASCO ツールキット）。



無料で利用できるリソース: ISO は、**公共政策用のツールキット**として、政策立案者が**国際規格を、政策イニシアチブをサポート**するためにどのように使用できるかを理解するのに役立つ一連のリソースを提供しています。

→ ISO のポリシー専用 Web サイト (policy.iso.org) にアクセスしてください。



成功事例

規格は、イギリス政府の新しい交通脱炭素化計画の顕著な特徴です。2021年に発行された「交通の脱炭素化: より良く、より環境に優しいイギリス」は、環境に優しい雇用を提供し、都市をより清潔で静かでより健康的に住みやすいものにするネットゼロ交通への国の野心的な道筋を示しています。この計画の一環として、同国のISO 会員である英国規格協会 (BSI) は、最低限のベストプラクティスを奨励するための政策や規制に使用できる規格のポートフォリオを開発するために、マルチステークホルダーのアプローチを調整してきました。発表以来、この計画は順調に進展し、より持続可能な旅行形態とそれをサポートするインフラへのアクセスが確実に拡大し続けています（詳細については「参考文献」セクションを参照）。



政策立案者と規制当局は、国際規格を自らのプロセスに統合し、気候アクションのギャップを埋めるためにどの国際規格が必要かを特定する必要があります。

International Standards provide recognition and accountability

The ISO system provides the most extensive and readily available platform to allow economic actors to implement and certify both voluntary and mandatory non-financial disclosures.

ISO's due process helps prevent "sustainability washing", it underpins the credibility and integrity of sustainable finance activities, and guides both companies and investors to better integrate sustainability considerations into their operations.

Standards accelerate sustainability, non-financial disclosure

Representation

- ISO is a valuable partner for **non-financial disclosure**, ensuring global and multi-sectoral representation: it brings together 169 national members and over 760 technical committees exhibiting the **broadest and most inclusive stakeholder base**.

Readiness

- The **existing portfolio** of climate-related standards provides a set of guidelines and tools that can be used as **indicators to validate non-financial disclosure**, including the most intensive reporting endeavours, such as "Scope 3".
 - International Standards help organizations **determine and communicate the costs and benefits** associated with their environmental aspects, impacts and dependencies on natural resources (**ISO 14007**).
 - International Standards provide a structured framework for assessing, measuring, monitoring and reporting on **investments and financing activities** in relation to climate change and the **transition into a low-carbon economy** (**ISO 14097**).

国際規格は認知と説明責任を提供

ISO システムは、経済関係者が自主的および強制的な非財務情報開示を実施および認証できるようにする、最も広範ですぐに利用できるプラットフォームを提供します。

ISO の適正プロセスは、「サステナビリティ ウォッシング(訳者注:見せかけだけの持続可能性配慮)」を防止するのに役立ち、持続可能性のある財務活動の信頼性と完全性を支え、企業と投資家の両方が持続可能性への配慮を自社の運営にうまく統合できるように導きます。

規格により持続可能性と非財務情報開示が加速されます

代表性

→ ISO は、**非財務情報開示の貴重なパートナー**であり、世界的かつ多分野の代表を保証します。ISO には、169 の国家会員と 760 を超える専門委員会が結集し、**最も広範かつ最も包摂的なステークホルダー ペース**を展開しています。

準備性

→ 気候関連規格の**既存のポートフォリオ**は、「スコープ3」などの最も集中的な報告活動を含む、**非財務情報の開示を検証するための指標**として使用できる一連のガイドラインとツールを提供します。

- 国際規格は、組織が環境面、影響、天然資源への依存に関連する**コストと利益を決定し、伝達する**のに役立ちます (ISO 14007)。
- 国際規格は、気候変動と**低炭素経済への移行**に関連した**投資とファイナンス活動**を評価、測定、監視、報告するための構造化されたフレームワークを提供します (ISO 14097)。

-
- The **ISO Committee on conformity assessment (CASCO)** is responsible for developing policy and standards for conformity assessment. This helps to create **coherence, trust and accountability related to non-financial disclosure**. Currently in the making, **ISO 14019** defines the fundamental principles and criteria for validating and verifying sustainability information, including both voluntary and mandatory disclosure. The four-part series will also serve as the basis for validation and verification activities supporting a range of conformity assessment schemes.

Reach

- ISO's standards portfolio covers all areas of sustainability reporting. It provides a **one-stop-shop** of solutions for implementing disclosure regulations and certifying them.
- ISO's **conformity assessment ecosystem** facilitates widespread support for non-financial disclosures at the regional and local levels, particularly benefiting SMEs and developing countries.

Cost advantage

- The combination of ISO's standards and conformity assessment ecosystem enables the implementation of sustainability disclosures with a **significant cost advantage**, as compared to incumbent financial auditors, leading to broader adoption and inclusivity. This makes non-financial disclosure accessible to a greater number of companies and countries.

Future-proof

- ISO's standardization work already supports the most ambitious **disclosures on nature and externalities** including plastics and waste management.
- Non-financial disclosure standards include elements of **"future plans and projections"** on sustainability, supporting pledges, implementation and verification. In this area ISO CASCO toolkit already brings a widely adopted, turn-key solution.

-
- ISO 適合性評価委員会 (CASCO) は、適合性評価のポリシーと規格の開発を担当しています。これは、**非財務情報の開示に関連する一貫性、信頼、説明責任**を生み出すのに役立ちます。現在作成中の ISO 14019 は、自主的開示と強制的開示の両方を含む、持続可能性情報の妥当性確認および検証をするための基本原則と基準を定義しています。4部構成のシリーズは、さまざまな適合性評価スキームをサポートする妥当性確認および検証の活動の基礎としても機能します。

リーチ

- ISO の規格ポートフォリオは、持続可能性報告のすべての分野を対象としています。開示規制の導入と認証のためのソリューションを**ワンストップ**で提供します。
- ISO の**適合性評価エコシステム**は、地域レベルおよび地方レベルでの非財務情報開示に対する広範なサポートを促進し、特に中小企業や発展途上国に利益をもたらします。

コスト優位性

- ISO の規格と適合性評価エコシステムの組み合わせにより、現職の会計監査人に比べて**コスト面で大幅な優位性**を持って持続可能性開示の導入が可能となり、より広範な導入と包摂性につながります。これにより、より多くの企業や国が非財務情報の開示にアクセスできるようになります。

将来も安心

- ISO の標準化業務は、プラスチックや廃棄物管理を含む**自然と外部性に関する最も野心的な開示**をすでにサポートしています。
- 非財務開示規格には、持続可能性、裏付けとなる誓約、実施および検証に関する「**将来の計画と予測**」の要素が含まれます。この分野では、ISO CASCO ツールキットがすでに広く採用されているターンキーソリューションを提供しています。

Standards help ensure compliance

In a world where **transparency and accountability are the foundation of corporate responsibility**, neglecting compliance policies can expose companies to legal risks and potential litigation. By bringing ISO standards into the conversation around sustainability, business leaders can better plan their journey to a more sustainable and competitive future.

- Adopting a coherent sustainability strategy based on international standards ensures that management policies and procedures will **meet internationally recognized expectations** for quality, safety, transparency, accountability and continuous improvement. Some well-known ISO standards relating to sustainability are **ISO 9001** (quality), **ISO 14001** (environment), **ISO 45001** (workplace health and safety) and **ISO 50001** (energy).
- Today's regulatory focus on sustainability disclosure will require much **more accuracy and thoroughness in data provision**. By adhering to **ISO 37301** on compliance management systems, organizations can uphold the most ambitious sustainability disclosure standards while strengthening their competitive edge in their respective marketplaces.

Standards support sustainable finance

Tackling climate change, poverty and inequality requires an innovative financial system. International Standards are **essential for mobilizing finance globally** to address these environmental and social imperatives and ensure future prosperity.

- ISO publishes a broad **set of standards** enabling the implementation of sustainability disclosure, to ease the transition towards a sustainable economy. These will help to **underpin and catalyse sustainable finance** by providing structure, transparency and credibility for investments in environmental projects and programmes.
- International Standards provide a better **understanding of sustainable finance activities**. This, in turn, facilitates the development of sustainable financial products and related services such as third-party verifications.
- Standardized metrics **improve the transparency of sustainable finance flows** and the performance of sustainable finance activities, financial institutions and markets.

規格はコンプライアンスの確保に役立ちます

透明性と説明責任が企業責任の基盤である世界では、コンプライアンス ポリシーを無視すると、企業が法的リスクや潜在的な訴訟にさらされる可能性があります。持続可能性に関する話に ISO 規格を持ち込むことで、ビジネス リーダーは、より持続可能で競争力のある未来への道のりをより適切に計画できます。

- 国際規格に基づいた一貫した持続可能性戦略を採用することで、管理方針と手順が、品質、安全性、透明性、説明責任、継続的改善に対する**国際的に認められた期待に確実に応える**ことができます。持続可能性に関する有名な ISO 規格には、ISO 9001（品質）、ISO 14001（環境）、ISO 45001（労働安全衛生）、ISO 50001（エネルギー）などがあります。
- 今日の規制は持続可能性の開示に焦点を当てており、**データ提供にはより正確さと徹底性が求められます**。コンプライアンス管理システムで ISO 37301 を遵守することで、組織は最も野心的な持続可能性開示規格を守りながら、それぞれの市場での競争力を強化できます。

持続可能なファイナンスをサポートする規格

気候変動、貧困、不平等に取り組むには、革新的なファイナンスのシステムが必要です。国際規格は、これらの環境的および社会的責務に対処し、将来の繁栄を確保するために**世界中で資金を結集するために不可欠**です。

- ISO は、持続可能な経済への移行を容易にするために、持続可能性の開示の実施を可能にする広範な**一連の規格**を発行しています。これらは、環境プロジェクトやプログラムへの投資に構造、透明性、信頼性を提供することで、**持続可能なファイナンスを支え、促進する**のに役立ちます。
- 国際規格は、**持続可能なファイナンス活動をより深く理解する**のに役立ちます。これにより、持続可能な金融商品や第三者検証などの関連サービスの開発が促進されます。
- 標準化された指標により、**持続可能なファイナンスの流れ**と持続可能なファイナンス活動、金融機関、市場のパフォーマンスの**透明性が向上**します。

ISO standards for sustainable finance:

- **ISO 32210** (sustainable finance) gives organizations guidance on how to **apply overarching sustainability principles, practices and terminology for financing activities**. It helps build market confidence, provide credibility and embed sustainability across organizations.
- **ISO 14093** (financing local climate adaptation) provides a **framework for financing local adaptation to climate change** through performance-based climate resilience grants.
- **ISO 14008** (monetary valuation of environmental impacts) provides **methods for valuing environmental aspects and impacts**, supplying crucial data that feeds into cost-benefit analyses for different environmental options. It assists policymakers in **formulating policies (e.g. green taxes, compensation mechanisms or subsidies)** by taking into account the present and future valuation of environmental damage. This standard also serves as a vital tool for today's growing field of disclosure and reporting.
- International Standards **help eliminate confusion and greenwashing**, improving confidence in the market. For example, **ISO 14030-2** (environmental performance evaluation) provides an **internationally agreed roadmap for issuing green bonds and originating green loans**.



Organizations should verify and validate their sustainability claims based on International Standards to assure the credibility and accountability of their actions.

持続可能なファイナンスに関する ISO 規格

- **ISO 32210**（持続可能な金融）は、**包括的な持続可能性の原則、実践、および用語をファイナンス活動に適用する方法に関するガイダンスを組織に提供**します。これは、**市場の信頼を構築し、信頼性を提供し、組織全体に持続可能性を組み込むのに役立ちます。**
- **ISO 14093**（地域の気候適応への資金提供）は、**成果ベースの気候回復力補助金を通じて、地域の気候変動への適応に資金を提供するためのフレームワークを提供**します。
- **ISO 14008**（環境影響の貨幣的評価）は、**環境の側面と影響を評価する方法を提供**し、さまざまな環境オプションのコストベネフィット分析に供される重要なデータを提供します。現在および将来の環境被害の評価を考慮に入れて、**政策立案者が政策（グリーン税、補償メカニズム、補助金など）を策定するのを支援**します。この規格は、今日の成長している開示および報告の分野にとって重要なツールとしても機能します。
- 国際規格は**混乱やグリーンウォッシングを排除**し、市場の信頼を向上させます。たとえば、**ISO 14030-2**（環境パフォーマンス評価）は、**グリーンボンドの発行とグリーンローンの組成に関する国際的に合意されたロードマップを提供**しています。



組織は、その行動の信頼性と説明責任を保証するために、国際規格に基づいて持続可能性に関する主張の検証および妥当性確認をする必要があります。

References

Links

ISO at COP28

<https://www.iso.org/cop28>

ISO Climate Action Kit

<https://www.iso.org/ClimateAction.html>

ISO dedicated policy website

<https://policy.iso.org>

ISO publications and resources

ISO/IEC CASCO toolbox

<https://casco.iso.org/toolbox.html>

Climate action toolkit for ISO members, 2023

<https://www.iso.org/publication/PUB100477.html>

Climate action toolkit: case studies, 2023

<https://www.iso.org/publication/PUB100478.html>

Standards and public policy: A toolkit for national standards bodies, 2023

<https://www.iso.org/publication/PUB100476.html>

ISO Action Plan for developing countries 2021-2025

<https://www.iso.org/publication/PUB100374.html>

ISO Net Zero Guidelines, 2022

<https://www.iso.org/netzero>

ISO Guide 84:2020, Guidelines for addressing climate change in standards

<https://www.iso.org/standard/72496.html>

Climate change mitigation, 2019

<https://www.iso.org/publication/PUB100271.html>

Climate change adaptation, 2020

<https://www.iso.org/publication/PUB100449.html>

Green and sustainable finance, 2022

<https://www.iso.org/publication/PUB100458.html>

ISO and energy, 2018

<https://www.iso.org/publication/PUB100320.html>

ISO and climate change, 2018

<https://www.iso.org/publication/PUB100067.html>

Introduction to ISO 14001:2015

<https://www.iso.org/publication/PUB100371.html>

Success stories

RSB: Reducing vehicle emissions through standards in Rwanda

<https://go.iso.org/case-study-rsb>

SCC: CarbonCure: Recycling CO₂ to make greener concrete in Canada

<https://go.iso.org/case-study-scc-2>

SCC: Fighting floods in Canada's North

<https://go.iso.org/case-study-scc-1>

UNE: Decarbonizing the Spanish power sector with renewable gas

<https://go.iso.org/case-study-une>

BSI: Standards supporting UK ambitions to net zero

<https://go.iso.org/case-study-bsi>

参考文献

リンク

COP28でのISO

<https://www.iso.org/coop28>

ISO 気候アクションキット

<https://www.iso.org/ClimateAction.html>

ISO ポリシー専用 Web サイト

<https://policy.iso.org>

ISO の発行物とリソース

ISO/IEC CASCO ツールボックス

<https://casco.iso.org/toolbox.html>

ISO 会員向けの気候アクションツールキット, 2023 年

<https://www.iso.org/publication/PUB100477.html>

気候アクションツールキット: ケーススタディ, 2023 年

<https://www.iso.org/publication/PUB100478.html>

規格と公共政策: 国家規格団体向けのツールキット, 2023 年

<https://www.iso.org/publication/PUB100476.html>

発展途上国のための ISO 行動計画 2021-2025年

<https://www.iso.org/publication/PUB100374.html>

ISO ネットゼロガイドライン, 2022 年

<https://www.iso.org/netzero>

ISO ガイド 84:2020, 標準で気候変動に対処するためのガイドライン

<https://www.iso.org/standard/72496.html>

気候変動の緩和, 2019 年

<https://www.iso.org/publication/PUB100271.html>

気候変動への適応, 2020 年

<https://www.iso.org/publication/PUB100449.html>

グリーン及びサステナブル ファイナンス, 2022 年

<https://www.iso.org/publication/PUB100458.html>

ISO とエネルギー, 2018 年

<https://www.iso.org/publication/PUB100320.html>

ISO と気候変動, 2018 年

<https://www.iso.org/publication/PUB100067.html>

ISO 14001:2015 の概要

<https://www.iso.org/publication/PUB100371.html>

成功事例

RSB: ルワンダでの規格を通じた自動車排出ガス削減

<https://go.iso.org/case-study-rsb>

SCC: カーボンキュア: カナダでのCO₂ リサイクルでより環境に優しいコンクリート製造

<https://go.iso.org/case-study-scc-2>

SCC: カナダ北部の洪水との戦い

<https://go.iso.org/case-study-scc-1>

UNE: スペイン電力分野での再生可能ガスによる脱炭素化

<https://go.iso.org/case-study-une>

BSI: イギリスのネットゼロへの野心をサポートする規格

<https://go.iso.org/case-study-bsi>



Let's collaborate to accelerate climate action

- Climate experts interested in getting involved in standards development are invited to contact their national standards body (NSB). The list of NSBs is available here: <https://www.iso.org/members>
- International organizations interested in exploring partnerships with ISO are invited to contact our Strategic Partnerships team at partnerships@iso.org.



気候アクションを加速するために 力を合せましょう

→ 規格開発への参加に関心のある気候専門家は、国家規格団体（NSB）に連絡するよう勧められます。NSB のリストはこちらから入手できます。

<https://www.iso.org/members>

→ ISO とのパートナーシップの検討に興味のある国際機関は、当機構の戦略的パートナーシップ チーム (partnerships@iso.org) までご連絡ください。

About ISO

ISO (International Organization for Standardization) is an independent, non-governmental international organization with a membership of 169* national standards bodies. Through its members, it brings together experts to share knowledge and develop voluntary, consensus-based, market-relevant International Standards that support innovation and provide solutions to global challenges.

ISO has published more than 25 000* International Standards and related documents covering almost every industry, from technology to food safety, to agriculture and healthcare.

For more information, please visit www.iso.org.

*October 2023



ISO Website: www.iso.org
ISO newsroom: www.iso.org/news
ISO videos: www.iso.org/youtube
Follow us on Twitter: www.iso.org/twitter
Join us on Facebook: www.iso.org/facebook

ISO について

ISO（国際標準化機構）は、169* の国家規格団体が加盟する独立した非政府国際組織です。会員を通じて専門家が集まり、知識を共有し、自主的でコンセンサスに基づいた市場適合性のある国際規格を開発し、イノベーションをサポートし、世界的な課題のソリューションを提供しています。

ISO は、テクノロジーから食品安全、農業、医療に至るまで、ほぼすべての業種を対象とする 25,000* を超える国際規格と関連文書を発行しています。

詳細については、www.iso.org をご覧ください。

* 2023年10月現在



ISO Website: www.iso.org

ISO newsroom: www.iso.org/news

ISO videos: www.iso.org/youtube

Follow us on Twitter: www.iso.org/twitter

Join us on Facebook: www.iso.org/facebook



**International
Organization for
Standardization**

ISO Central Secretariat
Chemin de Blandonnet 8
1214 Geneva, Switzerland

© ISO 2023
© ISO/JSA 2024
All rights reserved
無断複製禁止

Discover
the digital
version !



[iso.org](https://www.iso.org)