



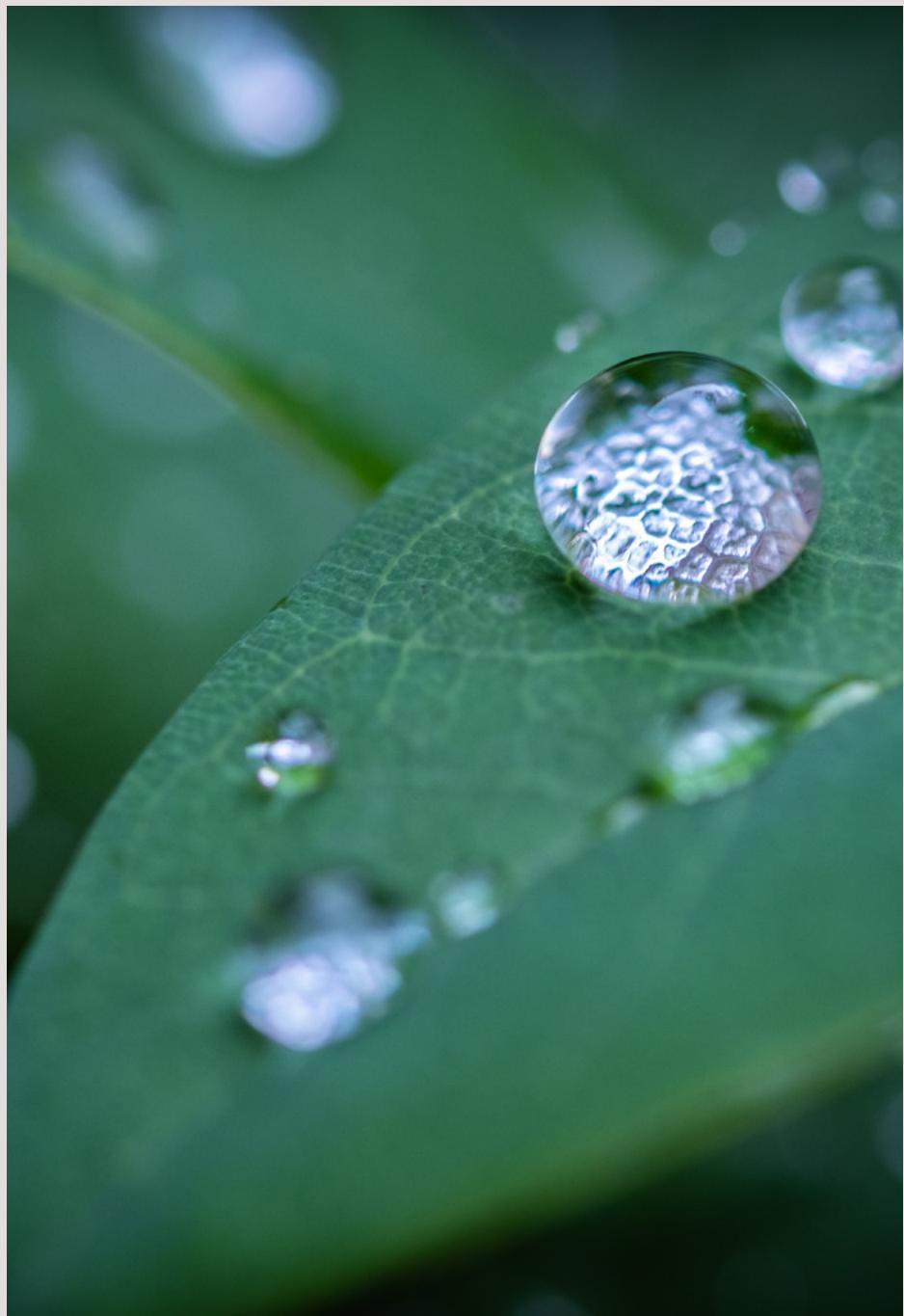
Climate action toolkit for ISO members

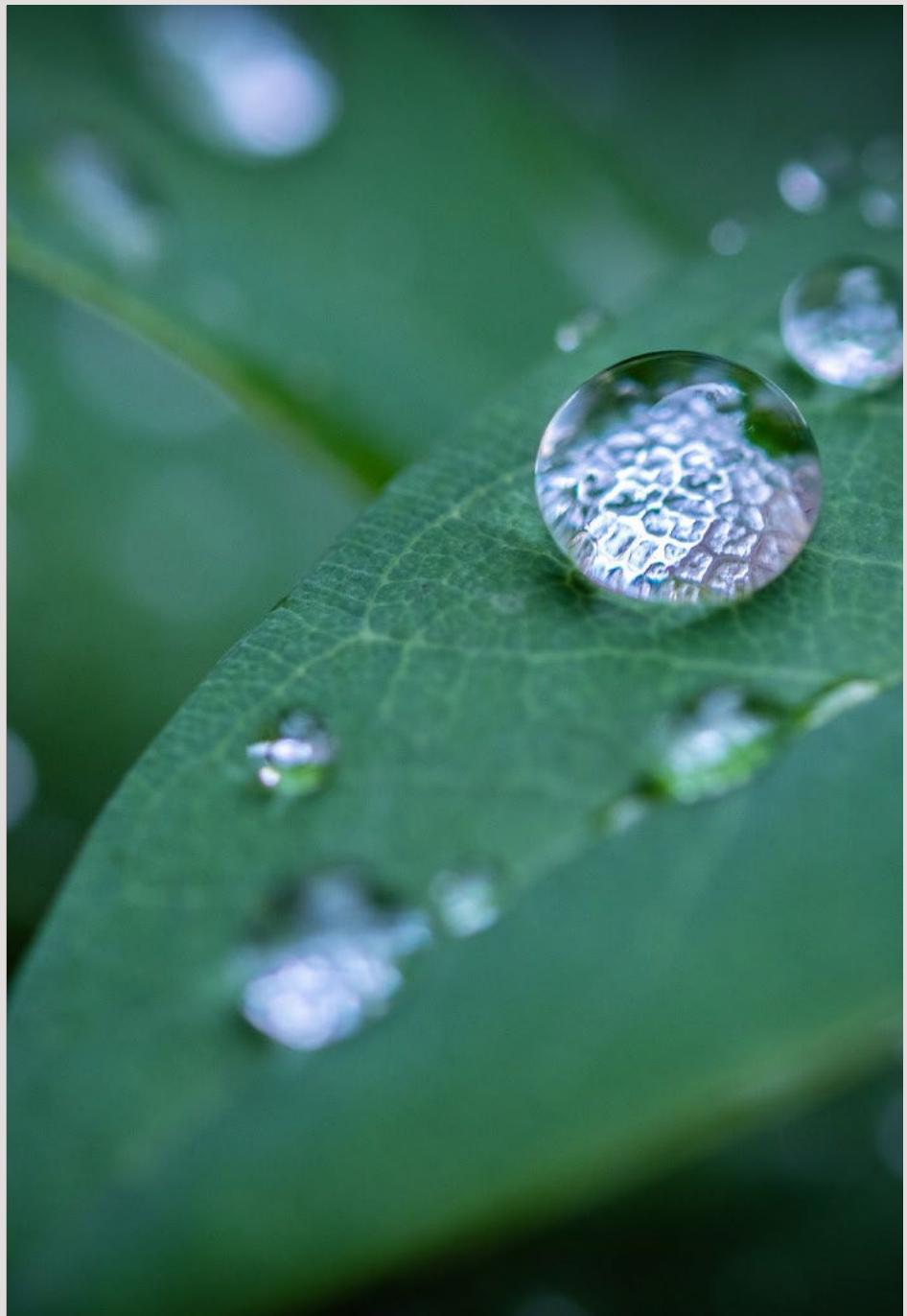
ISO会員のための 気候アクションツールキット



英和対訳
一般財団法人 日本規格協会

iso.org





Contents

| | |
|--|-----------|
| Context | 4 |
| What is advocacy? | 6 |
| Why do we need to advocate for climate action? | 7 |
| What does an effective advocacy strategy look like? | 8 |
| Evidence-based advocacy | 10 |
| Key messages | 12 |
| Leading by example | 19 |
| | |
| Further reading and resources | 24 |
| Abbreviated terms | 27 |
| References | 28 |

目次

| | |
|------------------------------|----|
| 背景 | 4 |
| アドボカシーとは何ですか? | 6 |
| なぜ私たちは気候アクションを提唱する必要があるのですか? | 7 |
| 効果的なアドボカシー戦略とはどのようなものですか? | 8 |
| 証拠に基づくアドボカシー | 10 |
| キーメッセージ | 12 |
| 模範を示す | 19 |
| さらに詳しい資料とリソース | 24 |
| 略語 | 27 |
| 参考文献 | 28 |

Context

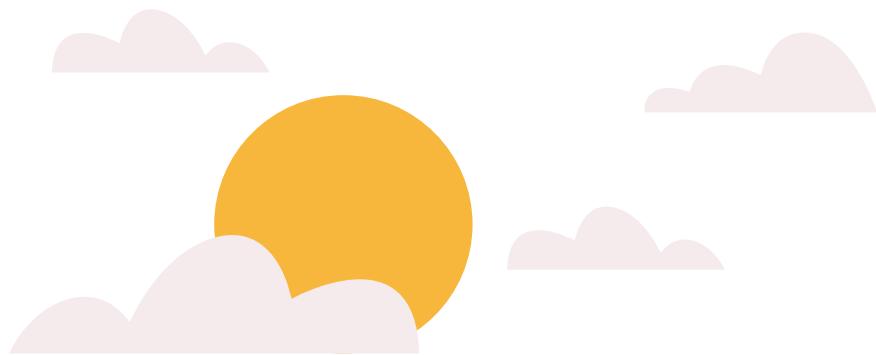
The world is indisputably at a tipping point. ***Each year, humanity's demand for ecological resources exceeds what planet Earth can regenerate in that year.*** The annual rate of increase of carbon dioxide in the atmosphere over the past 60 years is a hundred times faster than natural increases.



背景

世界は間違いなく転換点にあります。毎年、生態資源に対する人類の需要は、その年に地球が再生できる量を超えていきます。過去 60 年間の大気中の二酸化炭素の年間増加率は、自然増加の 100 倍です。





Adding this carbon dioxide to the atmosphere is supercharging the Earth's natural greenhouse effect, causing climate change impacts across all aspects of our society¹.

Without significant action, severe drought, heatwaves, flooding, disease spread, damage to infrastructure, increased human mortality and damage to ecosystems will become increasingly pervasive. Society's most vulnerable are the most exposed to these hazards. The Paris Agreement² and the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs) provide a clear, urgent, internationally agreed action agenda to limit this global warming to 1.5 °C above pre-industrial levels³.

Many of the solutions and pathways to limit climate change to 1.5°C are well known and understood⁴. ISO's Climate Commitment⁵ and climate action agenda seek to drive the transformation of climate commitments into positive and effective climate action through the use of International Standards. Collectively, ISO members and partners can contribute to international and national policymaking that prioritizes climate action and advocate for International Standards that help deliver net-zero economies.



この二酸化炭素が大気中に加わると、地球の自然な温室効果が増大し、私たちの社会のあらゆる側面に気候変動の影響を引き起こします¹。

重大なアクションがなければ、深刻な干ばつ、熱波、洪水、病気の流行、インフラへのダメージ、人間の死亡率の増加、生態系へのダメージがますます蔓延することになるでしょう。社会で最も弱い立場にある人々が、これらの危険に最もさらされています。パリ協定²と国連の持続可能な開発目標（SDGs）は、この地球温暖化を産業革命以前のレベルより 1.5°C 以内に抑えるための、明確かつ緊急の、国際的に合意されたアクションアジェンダを提供しています³。

気候変動を 1.5°C に抑えるための解決策や筋道の多くはよく知られており、理解されています⁴。ISO の気候コミットメント⁵と気候アクションアジェンダは、国際規格の使用を通じて、気候コミットメントを積極的かつ効果的な気候アクションに転換することを目指しています。ISO会員とパートナーは集合的に、気候アクションを優先する国際的および国内の政策立案に貢献し、ネットゼロ経済の実現に役立つ国際規格を提唱することができます。

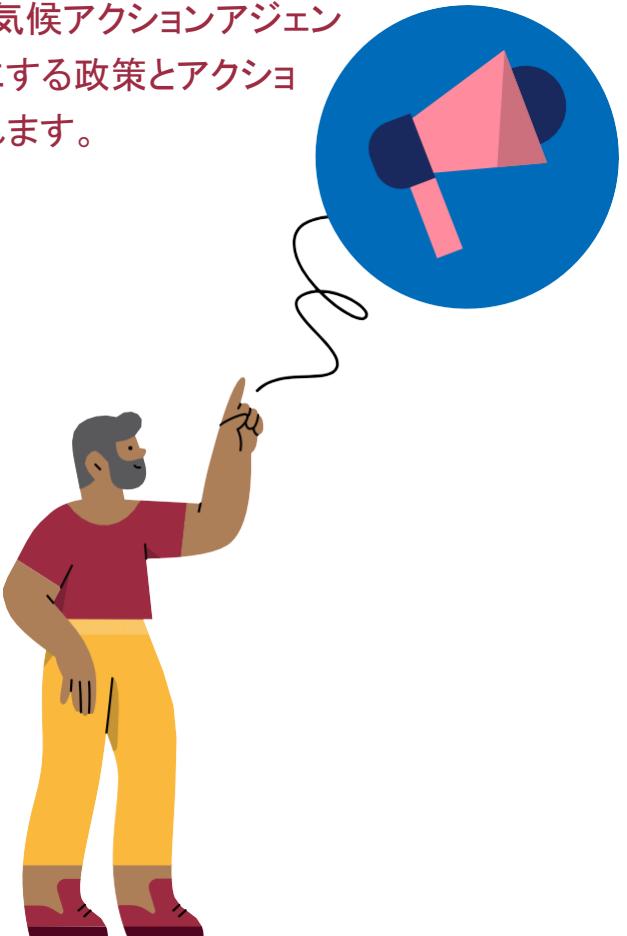
What is advocacy?

Advocacy is the promotion of a specific message and/or course of action to influence or contribute to the development and implementation of policies and other activities that will support the use of International Standards. This includes advancing policies and actions that enable the achievement of the SDGs, the Paris Agreement and ISO's climate action agenda.



アドボカシーとは何ですか？

アドボカシーとは、国際規格の使用をサポートする政策やその他の活動の開発と実施に影響を与えた貢献したりするために、特定のメッセージや行動方針を推進することです。これには、SDGs、パリ協定、ISO の気候アクションアジェンダの達成を可能にする政策とアクションの推進が含まれます。



Why do we need to advocate for climate action?

International Standards are a vital tool for accelerating large-scale action by governments, businesses, organizations and individuals on both climate change mitigation and climate change adaptation.

ISO members play a vital role in advocating for policies that promote International Standards and contribute to climate action across all aspects of society. Collectively, we can provide perspectives from the real economy so that policy developments are fit for purpose.

By sharing best practice and success stories on the role of International Standards for climate action with policymakers and regulatory bodies, we can support them to move faster, with higher levels of ambition. By demonstrating the wealth of expertise and knowledge that goes into the development of International Standards that support climate action, we can demonstrate leadership at the national and international level.



Key resources

- ISO Net Zero Guidelines
- Guide 84 – Addressing climate change in standards

なぜ私たちは気候アクションを提唱する必要があるのですか？

国際規格は、気候変動の緩和と気候変動への適応の両方について、政府、企業、組織、個人による大規模なアクションを加速するための重要なツールです。

ISO会員は、国際規格を促進し、社会のあらゆる側面にわたる気候アクションに貢献する政策を提唱する上で重要な役割を果たしています。総合的に、政策展開が目的に適うように、実体経済からの視点を提供することができます。

気候アクションにおける国際規格の役割に関するベストプラクティスと成功事例を政策立案者や規制当局と共有することで、私たちは政策立案者や規制当局がより高いレベルの野心を持ってより迅速に行動できるようサポートすることができます。気候アクションをサポートする国際規格の開発に投入された豊富な専門知識と知識を実証することで、私たちは国内および国際レベルでリーダーシップを発揮することができます。



主要なリソース

- ISOネットゼロガイドライン
- ガイド 84 – 標準で気候変動に対処する

What does an effective advocacy strategy look like?

There are many components to an effective advocacy strategy. Key factors to consider include:



Understand the facts

While the scientific evidence behind human-induced climate change is undisputed, even today some circles remain unconvinced by the potential impacts of a warming climate on our economies and societies. Understanding the facts and impact climate change has on economic development and society will make you a more effective advocate for policies that support climate action.

ISO Guide 84, *Guidelines for addressing climate change in standards*, sets out key terms and definitions related to climate change. The *ISO Net Zero Guidelines*, sets definitions and guiding principles related to “net zero”. You can also find a short climate action glossary and list of abbreviated terms at the back of this toolkit.



Know your audience

An important feature in developing your advocacy strategy should be to identify the critical groups or policymakers who are influential in driving ambitious climate action in your country and/or region and work to develop relationships with them.

効果的なアドボカシー戦略とはどのようなものですか？

効果的なアドボカシー戦略には多くの要素があります。考慮すべき主な要素は次のとおりです。



事実を理解する

人間が引き起こした気候変動の背後にある科学的証拠には議論の余地がありませんが、今日でも一部のサークルは、気候温暖化が私たちの経済や社会に及ぼす潜在的な影響に納得していないままです。気候変動が経済発展と社会に与える事実と影響を理解すれば、気候アクションをサポートする政策をより効果的に提唱できるようになります。

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、気候変動に関連する重要な用語と定義が定められています。[ISO ネットゼロガイドライン](#)は、「ネットゼロ」に関する定義と指針を定めています。このツールキットの最後には、気候アクションの短い用語集と略語のリストもあります。



視聴者を知る

アドボカシー戦略を策定する際の重要な特徴は、あなたの国や地域で野心的な気候アクションの推進に影響力を持つ重要なグループや政策立案者を特定し、その人たちとの関係を築くよう努めることです。



Be clear and concise

Craft your messages to be clear, concise and to the point. Avoid jargon, acronyms and technical language in your advocacy initiatives. This climate action toolkit provides key messages to get you started on your advocacy journey.



Leverage your networks

Advocacy efforts are usually more successful if there is a network of partners who share the same messages and recommendations with the recipient of your advocacy. Consider how you can engage companies, industry bodies, professional institutions, academia and civil society in your advocacy activities to increase your impact.



Amplify your reach

Consider how you can use communication channels to amplify your messages - to broaden your reach and influence public and professional opinion (website, social media, press, radio, television, events). Leverage opportunities for thought leadership, for example through speaking opportunities at conferences to demonstrate the value of International Standards in accelerating the climate action agenda. Identify effective channels to connect decision-makers with the recipients of your advocacy strategy. Influence key discussions and debates through research and by documenting the need for change.



明確かつ簡潔であること

メッセージは明確、簡潔、要点を絞ったものにしましょう。アドボカシー活動では業界用語、頭字語、専門用語を避けてください。この気候アクションツールキットは、アドボカシーの旅を始めるための重要なメッセージを提供します。



ネットワークを活用する

アドボカシー活動は、通常、アドボカシーの受信者と同じメッセージや推奨事項を共有するパートナーのネットワークがあればより成功します。影響力を高めるために、企業、業界団体、専門機関、学界、市民社会をアドボカシー活動に参加させる方法を検討してください。



リーチを拡大する

コミュニケーション チャネルを使用してメッセージを増幅する方法を検討してください。リーチを広げ、世論や専門家の意見（ウェブサイト、ソーシャル メディア、報道機関、ラジオ、テレビ、イベント）に影響を与えることができます。気候アクションの課題を加速するまでの国際規格の価値を実証するための会議での講演機会など、ソートリーダーシップの機会を活用します。意思決定者とアドボカシー戦略の受け手をつなぐ効果的なチャネルを特定します。研究を通じて、また変化の必要性を文書化することで、重要な議論や議論に影響を与えます。

Evidence-based advocacy

The following section of the toolkit provides key messages and supporting evidence that ISO members can use in developing effective climate action advocacy plans.



証拠に基づくアドボカシー

このツールキットの次のセクションでは、ISO会員が効果的な気候アクションのアドボカシー計画を策定する際に使用できる重要なメッセージと裏付けとなる証拠を提供します。



Audiences

The key messages in this toolkit are intended as a starting point to support ISO members in developing and formulating your own climate action agenda. These messages should be considered as an overarching narrative that can be used when engaging with governments, policymakers, regulators and other influential stakeholders. You may wish to use additional evidence from your own national or regional context to further support your climate action agenda.

Ambition

Through the collective and consistent use of these key messages with our audiences, the ambition is that International Standards will be considered fundamental building blocks by governments and policymakers in developing policies, regulation and actions that advance market-based solutions.

視聴者

このツールキットの主要なメッセージは、ISO会員が独自の気候アクション アジェンダを開発および策定するのをサポートするための出発点として意図されています。これらのメッセージは、政府、政策立案者、規制当局、その他の影響力のある利害関係者と関わる際に使用できる包括的な話として考慮される必要があります。気候変動対策のアジェンダをさらにサポートするために、自分の国または地域の状況から得た追加の証拠を使用したい場合もあるでしょう。

野心

これらの重要なメッセージを視聴者とともに共同で一貫して使用することで、市場ベースの解決策を推進する政策、規制、行動を策定する際に、政府や政策立案者によって国際規格が基本的な構成要素とみなされるようになることが目標です。

Key messages



1

We are facing a climate emergency.

The latest report by the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) is unequivocal. The world needs urgent and collective climate action from governments, standards setters, businesses and all aspects of society to limit global warming. Failure to deliver policies and standards that decarbonize our economies will result in catastrophic impacts for society and the environment.

キーメッセージ

1

私たちは気候の緊急事態に直面しています。

気候変動に関する政府間パネル(IPCC)による最新の報告書は明白です。世界は、地球温暖化を抑制するために、政府、規格設定者、企業、社会のあらゆる側面による緊急かつ集団的な気候アクションを必要としています。私たちの経済を脱炭素化する政策や規格を実現できなければ、社会と環境に壊滅的な影響を与えることになります。

Supporting points

- **Failure to act** on global warming in accordance with the Paris Agreement⁶ **will wipe 18 % off global GDP**.
- Half of the world's **GDP is dependent on functioning natural systems** that will be severely impacted by a changing climate⁷.
- **Companies have complex supply chains** that are exposed to both physical and transition **climate change risks**, which could **impact global financial stability**. To limit losses across the global economy, an orderly transition to a **sustainable economy** by means of climate change adaptation measures⁸ is essential.
- Significant **macroeconomic impacts** are already being felt in agriculture and fisheries due to rising temperatures and changing patterns of precipitation⁹.
- Approximately **3.3 to 3.6 billion people** are living in contexts that are **highly vulnerable to climate change**¹⁰.
- Weather and **climate extremes** are causing economic and societal impacts across national boundaries and will significantly affect water, energy and food sectors¹⁰.
- A **2°C rise in global temperature** would increase by 13% the probability of "**conflict risks**" due to reduced food and water security, disrupting the lives and livelihoods of many¹⁰.

サポートポイント

- パリ協定⁶に従って地球温暖化対策に行動しなければ、世界のGDPの18%が吹き飛ばされることになります。
- 世界のGDPの半分は機能する自然システムに依存しており、気候変動によって深刻な影響を受けます⁷。
- 企業は複雑なサプライチェーンを抱えており、物理的および移行的な気候変動リスクにさらされていて、世界的な金融の安定に影響を与える可能性があります。世界経済全体の損失を制限するには、気候変動適応策⁸による持続可能な経済への秩序ある移行が不可欠です。
- 気温の上昇と降水パターンの変化により、農業と漁業ではすでに重大なマクロ経済的影响が感じられています⁹。
- 約33億人から36億人が、気候変動に対して非常に脆弱な環境で生活しています¹⁰。
- 極端な気象と気候は、国境を越えて経済的および社会的影响を引き起こしており、水、エネルギー、食料部門に重大な影响を与えます¹⁰。
- 地球の気温が2°C上昇すると、食料と水の安全保障の低下による「紛争リスク」の確率が13%増加し、多くの人々の命と生計が混乱します¹⁰。



2

International Standards are vital in adapting to and mitigating the impacts of climate change.

The wide-scale adoption of climate-aligned International Standards will play a vital role in helping governments and industry adapt to and mitigate the impacts of climate change, as well as accelerate the transition to zero-carbon economies.

2

国際規格は、気候変動の影響に適応し、その影響を緩和するために不可欠です。

気候変動に合わせた国際規格を大規模に採用することは、政府や産業界が気候変動の影響に適応するのとその影響を緩和するのに役立つだけでなく、ゼロカーボン経済への移行を加速する上で重要な役割を果たすことになります。

Supporting points

- ISO and its members have committed to align International Standards with climate action. This means that we are putting climate action at the heart of our standards development system and are working actively to ensure existing and new standards are climate-aligned⁵.
- ISO and its members are committed to working with those most effected by climate change to develop International Standards that meet the world's needs⁵.
- International Standards are already supporting businesses and organizations to effectively measure, manage and verify their impacts and contributions to mitigating climate change.

International Standards help financial institutions monitor, assess and report on actions they are taking toward achieving the Paris Agreement. Research by AFNOR, ISO's member for France, shows that ISO 14097 has already helped a number of financiers establish their climate strategy and assess and manage exposure to climate-related risks and opportunities¹¹.

- International Standards provide organizations with a consistent, structured and pragmatic approach to prevent the harm caused by climate change.
- International agreements have already recognized that climate change adaptation must go hand in hand with mitigation efforts in order to reduce and effectively manage the risk to our societies¹².

サポートポイント

- ISO とその会員は、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。これは、私たちが気候変動対策を規格開発システムの中心に据え、既存および新しい規格が確実に気候変動に適合するように積極的に取り組んでいることを意味します⁵。
- ISO とその会員は、気候変動の影響を最も受けている人々と協力して、世界のニーズを満たす国際規格を開発することに尽力しています⁵。
- 国際規格は、企業や組織が気候変動緩和への影響と貢献を効果的に測定、管理、検証できるようすでにサポートしています。

国際規格は、金融機関がパリ協定の達成に向けて講じている行動を監視、評価、報告するのに役立ちます。フランスの ISO 会員である AFNOR の調査によると、ISO 14097 はすでに多くの金融機関が気候戦略を確立し、気候関連のリスクと機会への暴露を評価および管理するのに役立っていることが示されています¹¹。

- 国際規格は、気候変動によって引き起こされる害を防ぐための一貫した構造化された実践的なアプローチを組織に提供します。
- 社会に対するリスクを軽減し、効果的に管理するためには、気候変動への適応が緩和努力と連携していなければならないことは、国際協定すでに認識されています¹²。



3

Climate-aligned International Standards are regulation ready.

International Standards are developed in response to a market need. Informed by global expert opinion through a multi-stakeholder consensus process, they constitute essentials tools to help governments, industry and consumers contribute to the Paris Agreement.



3

気候に合わせた 国際規格の規制が 準備されています。

国際規格は市場のニーズに応じて開発されます。これらは、複数の利害関係者の合意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ており、政府、業界、消費者がパリ協定に貢献するのに役立つ必須ツールを構成します。

Supporting points

- **International Standards are shaped around consensus.** The development process incorporates a double layer of consensus – amongst experts and among countries.
- **International Standards play a vital role in reducing barriers to international trade,** thus helping to disseminate innovation and technologies that support climate action.
- Using existing **climate-aligned International Standards to support policy objectives will save time, money and effort.**

In the UK, the British Standards Institute (BSI) has been coordinating a multi-stakeholder approach to guide development on new standards that support the UK government's ambition to decarbonize the transport system by 2050¹³.

- **International Standards that support climate action are already widely adopted by the business world.**

ISO 14001 on environmental management is used by 568 000 organizations across 39 sectors in 179 countries to assess, quantify, monitor, validate and reduce their climate impacts.

- **International Standards help businesses understand the importance of assessing their dependencies on nature (ISO 14007)¹⁴.**
- **International Standards help organizations implement practices for reporting climate risks in line with internationally accepted best practice (ISO 14097).**

サポートポイント

- 國際規格はコンセンサスに基づいて形成されます。開発プロセスには、専門家間と国家間の二つの層のコンセンサスが組み込まれています。
- 國際規格は国際貿易の障壁を軽減する上で重要な役割を果たし、それによって気候変動対策をサポートするイノベーションや技術の普及に役立ちます。
- 気候に合わせた既存の国際規格を、政策目標をサポートするために使用すると、時間、お金、労力が節約されます。

英国では、英國規格協会(BSI)が、2050 年までに交通システムを脱炭素化するという英國政府の野心¹³をサポートする新しい規格の開発を指導するために、複数の利害関係者によるアプローチを調整してきました。

- 気候アクションをサポートする国際規格は、すでにビジネス界で広く採用されています。

環境マネジメントに関する ISO 14001 は、気候への影響を評価、定量化、監視、検証、削減するために、179 か国の 39 部門にわたる 568,000 の組織によって使用されています。

- 國際規格は、企業が自然への依存度を評価することの重要性を理解するのに役立ちます (ISO 14007)¹⁴。
- 國際規格は、組織が国際的に認められたベストプラクティス(ISO 14097)に沿って気候リスクを報告するためのプラクティスを実施するのに役立ちます。

International Standards and World Trade Organization Technical Barriers to Trade Agreement

The World Trade Organization (WTO) Technical Barriers to Trade (TBT) Agreement ensures that technical regulations, standards and conformity assessment procedures are non-discriminatory and do not create unnecessary obstacles to trade. The TBT Committee's *Principles for the Development of International Standards, Guides and Recommendations* (i.e. transparency, openness, impartiality and consensus, effectiveness, coherence, and development dimension) remain highly relevant in the context of climate adaptation, climate mitigation and the transition to zero-carbon economies. International Standards developed in accordance with the requirements of the TBT Agreement are an essential component for demonstrating the sustainability of goods, services and processes. Wherever possible, climate-aligned International Standards should be adopted by national standards bodies to overcome technical barriers to trade. See ISO/IEC Guide 59, *ISO and IEC recommended practice for standardization by national bodies*, for further guidance on the WTO TBT Agreement¹⁵.

国際規格と世界貿易機関の貿易協定における技術的障害

世界貿易機関 (WTO) の貿易技術的障害 (TBT) 協定は、技術的規制、規格、適合性評価手順が無差別であり、貿易に不必要的障害を生じさせないことを保証します。TBT 委員会の *国際規格、ガイド、推奨の開発原則* (即ち、透明性、開放性、公平性とコンセンサス、有効性、一貫性、開発の側面) は、気候適応、気候緩和、ゼロ炭素経済への移行というコンテキストにおいて依然として高い関連性を持っています。TBT 協定の要件に従って開発された国際規格は、商品、サービス、プロセスの持続可能性を実証するために不可欠な要素です。貿易に対する技術的障害を克服するために、可能な限り、気候に合わせた国際規格が国家規格団体によって採用されるべきです。WTO TBT 協定に関する詳細なガイダンスについては、ISO/IEC ガイド 59、*国代表組織による標準化活動への ISO 及び IEC 推奨基準を参照してください¹⁵*。

Leading by example

As an ISO member, there are actions you can take to embed climate initiatives into your organization and support ISO's Climate Commitment.

Achieving ISO's Climate Commitment will require concerted and coordinated action by all ISO members⁵. ISO members can show leadership by advocating for and providing International Standards that support both developed and developing economies in mitigating, and adapting to, the effects of a changing climate. You can also demonstrate your leadership by embedding climate action throughout your organizations and operations. This will reinforce credibility with key stakeholders, acting as a catalyst for others to follow suit.

The recommendations for climate actions are structured around four elements that will help embed climate initiatives into everyday decision making at your NSB.

The elements are:

- **Governance** – how the organization is structured and who has accountability
- **Strategy** – how the organization operates to achieve its mission
- **Targets and metrics** – how the organization measures progress towards its strategic objectives
- **Disclosure** – how the organization presents itself to the outside world

These actions, which serve as conversation starters, are drawn from existing ISO publications and other market-accepted approaches that support organizations in integrating climate action into decision-making processes.

模範を示す

ISO 会員として、気候変動への取り組みを組織に組み込み、ISO の気候コミットメントをサポートするために実行できる行動があります。

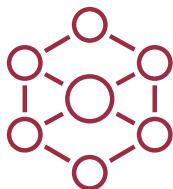
ISO の気候コミットメントを達成するには、すべての ISO 会員による調整的かつ協調的な行動が必要です⁵。ISO 会員は、先進国と発展途上国の両方が気候変動の影響を緩和し、適応することをサポートする国際規格を提唱し、提供することでリーダーシップを発揮できます。組織や事業全体に気候変動対策を組み込むことで、リーダーシップを発揮することもできます。これにより、主要な利害関係者との信頼性が強化され、他の企業が追随する触媒として機能します。

気候変動対策に関する推奨事項は、NSB での日常の意思決定に気候変動への取り組みを組み込むのに役立つ 4 つの要素を中心に構成されています。

要素は次のとおりです。

- **ガバナンス** – 組織がどのように構成され、誰が責任を負うのか
- **戦略** – 組織がその使命を達成するためにどのように運営されるか
- **目標と指標** – 組織が戦略目標に向けた進捗状況をどのように測定するか
- **開示** – 組織が外部の世界に対してどのように存在するかを明らかにする

議論のきっかけとなるこれらの行動は、組織が気候変動対策を意思決定プロセスに統合するのをサポートする既存の ISO 発行物や市場で受け入れられているその他のアプローチから引用されています。



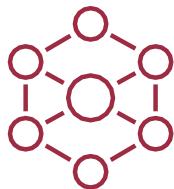
Governance

Good governance builds trust and improves organizational performance¹⁶. Ultimately, the governing authority of the national standards body is accountable for its actions. In the context of climate action, the governing body comes under increased scrutiny to ensure that the purpose of their organization is conducive to a sustainable future.

Here are **some aspects to consider** in your governance approach:

Review the **governing body's role and oversight** of climate action and how climate change is incorporated into its guiding strategy and plans of action.

- ✓ Consider **how the organization assigns climate-related responsibilities** to management and how management is informed about climate-related risk and opportunities.
- ✓ Evaluate how the **organization's purpose, mission and vision** aligns with ISO's Climate Commitment.



ガバナンス

優れたガバナンスは信頼を築き、組織のパフォーマンスを向上させます¹⁶。最終的には、国内規格団体の管理当局がその行動に対して責任を負います。気候アクションのコンテキストでは、その組織の目的が持続可能な未来につながるものであるかどうかを管理する組織に対する監視が強化されています。

ガバナンス アプローチで考慮すべきいくつかの側面を次に示します。

気候アクションに対するガバナンス機関の役割と監視、そして気候変動がその指導戦略と行動計画にどのように組み込まれているかを確認します。

- ✓ 組織が気候関連の責任を経営陣にどのように割り当てるか、また気候関連のリスクと機会について経営陣がどのように情報を得ているかを検討します。
- ✓ 組織の目的、使命、ビジョンが ISO の気候変動への取り組みとどのように一致しているかを評価します。



Strategy

The physical risks of climate change (e.g. heatwaves, drought, extreme precipitation), and associated transition risks (e.g. legal actions, technology changes, market response, reputational considerations), will affect all organizations over the short, medium and long term – including ISO members. The development of organization and national standards strategies that align with a 1.5 °C climate change scenario should be a chief concern for all ISO members.

Here are some aspects to consider in your strategic approach:

- ✓ Assess how the organization's overall strategy and the country's national standards strategy contribute to the climate action agenda, and whether they are aligned with goals to limit global temperature rise to 1.5 °C.
- ✓ Explore how specific climate-related issues, that potentially occur across varying time horizons (short, medium and long term), could have a financial impact on the organization.
- ✓ Discuss the organization's resilience to physical and transition risks associated with limiting global temperature rise to 1.5°C.



戦略

気候変動の物理的リスク(熱波, 干ばつ, 極度の降水など)および関連する移行リスク(法的措置, 技術の変化, 市場の反応, 評判の考慮など)は, ISO会員を含むすべての組織に短期, 中期, 長期にわたって影響を及ぼします。1.5°Cの気候変動シナリオに沿った組織および国家規格戦略の策定がすべてのISO会員の最大の関心事であるべきです。

戦略的アプローチで考慮すべきいくつかの側面は次のとおりです。

- ✓ 組織の全体的な戦略と国の国家規格戦略が気候アクションの課題にどのように貢献しているか, またそれらが地球の気温上昇を 1.5 ° C に制限するという目標と整合しているかどうかを評価します。
- ✓ さまざまな期間(短期, 中期, 長期)にわたって発生する可能性のある特定の気候関連問題が, 組織に財務的にどのような影響を与える可能性があるかを調査します。
- ✓ 地球の気温上昇を 1.5 ° C に抑えることに関連する物理的リスクと移行リスクに対する組織の回復力について議論します。



Targets and metrics

Thousands of **organizations** are taking action to reduce their greenhouse gas emissions (GHG) by **setting targets to reach net zero by 2050**. ISO standards support these organizations **in assessing, measuring and managing their GHG emissions**. The same standards can also be applied by ISO members to demonstrate their own progress.

Here are some aspects to consider when assessing your targets and metrics:

- ✓ Evaluate the actions your organization can take **to assess, measure, monitor and verify GHGs** using the ISO 14000 series.
- ✓ Identify additional **key metrics** (e.g. water use, energy, waste management) **that can be used to measure and manage climate-related risks and opportunities**.
- ✓ Consider setting **targets for reducing the organization's emissions (GHG) in line with initiatives** such as the Science Based Targets initiative².
- ✓ Establish **credible implementation plans** to support any **targets** that are set.



目標と指標

数千の組織が、2050 年までにネットゼロに到達するという目標を設定し、温室効果ガス排出量 (GHG) の削減に取り組んでいます。ISO 規格は、これらの組織が GHG 排出量を評価、測定、管理するのをサポートしています。ISO 会員も同じ規格を適用して、自身の進歩を実証できます。

目標と指標を評価する際に考慮すべきいくつかの側面を次に示します。

- ✓ ISO 14000 シリーズを使用して、GHG を評価、測定、監視、検証するために組織が実行できるアクションを評価します。
- ✓ 気候関連のリスクと機会を測定および管理するために使用できる追加の重要な指標 (水使用、エネルギー、廃棄物管理など) を特定します。
- ✓ Science Based Targets イニシアチブ²などのイニシアチブに沿って、組織の排出量 (GHG) を削減するための目標を設定することを検討します。
- ✓ 設定された目標をサポートするための信頼できる実施計画を確立します。



Disclosure

Information on an organization's contribution to reducing GHG emissions is increasingly being sought by stakeholders across all aspects of society. Public communications channels such as websites and social media (especially LinkedIn and Twitter) are being used to evaluate how organizations are "walking the walk" on climate action.

Here are some **aspects to consider in your disclosure approach:**

- ✓ **Review publicly available materials** on your website to **ensure** they are aligned with and reference ISO's climate commitment.
- ✓ **Articulate how your organization's strategy, vision, mission** and value creation contributes to the climate action agenda in a **tangible, verifiable way**.
- ✓ **Provide examples of how International Standards contribute** to ISO's climate commitment through your communications.



開示

温室効果ガス排出削減に対する組織の貢献に関する情報は、社会のあらゆる側面にわたる利害関係者によってますます求められています。ウェブサイトやソーシャル メディア（特に LinkedIn や Twitter）などのパブリック コミュニケーション チャネルは、組織が気候アクションについてどのように「言葉通り実行」しているかを評価するために使用されています。

開示アプローチにおいて考慮すべきいくつかの側面は次のとおりです。

- ✓ Web サイトで公開されている資料を確認し、ISO の気候コミットメントと一致し、参照していることを確認します。
- ✓ 組織の戦略、ビジョン、使命、価値創造が具体的かつ検証可能な方法で気候アクションアジェンダにどのように貢献しているかを明確にします。
- ✓ コミュニケーションを通じて、国際規格が ISO の気候コミットメントにどのように貢献しているかの例を提供します。

Further reading and resources

- United Nations, 2023, [What is Climate Change](#) [website]
- United Nations Environment Programme (UNEP), 2022, [Emissions Gap Report](#) [report]
- United Nations Environment Programme (UNEP), 2022, [Adaptation Gap Report](#) [report]
- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), 2022, [Sixth Assessment Report – Synthesis](#) [website + report]
- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), 2022, [Frequently Asked Questions – The Physical Science Basis](#) [FAQ – website]
- United Nations, 2023, [UNCC e:learn](#) [e-learning platform]

Climate action glossary

The following glossary provides an overview of common climate action advocacy terms.

Sustainability

state of the global system, including environmental, social and economic aspects, in which the needs of the present are met without compromising the ability of future generations to meet their own needs¹⁷

Sustainable development

development that meets the environmental, social and economic needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs¹⁷

さらに詳しい資料とリソース

- 国連, 2023, 気候変動とは [ウェブサイト]
- 国連環境計画 (UNEP), 2022 年, 排出量ギャップ報告書 [レポート]
- 国連環境計画 (UNEP), 2022 年, 適応ギャップ報告書 [レポート]
- 気候変動に関する政府間パネル (IPCC), 2022 年, 第 6 次評価報告書 – 総合 [ウェブサイト + 報告書]
- 気候変動に関する政府間パネル (IPCC), 2022 年, よくある質問 – 物理科学の基礎 [FAQ – ウェブサイト]
- 国連, 2023 年, UNCC e:learn [e ラーニング プラットフォーム]

気候アクション用語集

次の用語集では、一般的な気候アクションのアドボカシー用語の概要を説明します。

持続可能性

将来の世代が自らのニーズを満たす能力を損なうことなく、現在のニーズが満たされる環境、社会、経済的側面を含む地球システムの状態¹⁷

持続可能な開発

将来の世代が自らのニーズを満たす能力を損なうことなく、現在の環境、社会、経済のニーズを満たす開発¹⁷

Climate

statistical description of weather in terms of the mean and variability of relevant quantities over a period of time ranging from months to thousands or millions of years¹⁸

Climate change adaptation

process of adjustment to actual or expected climate and its effects¹⁸

Climate change mitigation

human intervention to reduce GHG emissions or enhance GHG removals¹⁸

Climate change risk

risk of negative climate change impacts that reflects the interaction among vulnerability, exposure and hazard¹⁸

Net zero / net zero GHG

condition in which human-caused residual GHG emissions are balanced by human-led removals over a specified period and within specified boundaries¹⁹

Biodiversity / biological diversity

variability among living organisms on the Earth, including the variability within and between species, and within and between ecosystems¹⁹

Renewable energy

energy collected from resources that are naturally replenished at a rate equal to or faster than extracted or used¹⁹

Greenhouse gas / GHG

gaseous constituent of the atmosphere, natural or anthropogenic, that absorbs and emits radiation at specific wavelengths within the spectrum of infrared radiation emitted by the Earth's surface, the atmosphere and clouds¹⁹

GHG emission

release of a greenhouse gas into the atmosphere¹⁹

Scope 1 emission: direct GHG emission

greenhouse gas emission from sources owned or directly controlled by the organization¹⁹

Scope 2 emission: indirect GHG emission from purchased energy

greenhouse gas emission from the generation of purchased electricity, heat, cooling or steam consumed by the organization¹⁹

気候

数か月から数千年または数百万年にわたる期間にわたる、関連する量の平均と変動に関する気象の統計的記述¹⁸

気候変動への適応

実際のまたは予想される気候とその影響への調整プロセス¹⁸

気候変動の緩和

GHG 排出量の削減または GHG 除去の強化のための人為的介入¹⁸

気候変動リスク

脆弱性、暴露、危険の相互作用を反映した、気候変動による悪影響のリスク¹⁸

ネットゼロ / ネットゼロ GHG

人間による残留 GHG 排出量が、指定された期間および指定された範囲内で人間主導の除去によってバランスが保たれている状態¹⁹

生物多様性 / 生物学的多様性

種内および種間、生態系内および生態系間の変動を含む、地球上の生物間の変動性¹⁹

再生可能エネルギー

資源から収集され、抽出または使用される速度と同じかそれより速い速度で自然に補充されるエネルギー¹⁹

温室効果ガス / GHG

自然または人為起源の大気のガス状成分で、地表、大気、雲から放出される赤外線のスペクトラル内の特定の波長の放射線を吸収および放出する¹⁹

GHG排出量

温室効果ガスの大気中への放出¹⁹

スコープ 1 排出量: 直接的な GHG 排出量

組織が所有または直接管理する発生源からの温室効果ガス排出量¹⁹

スコープ 2 排出量: 購入したエネルギーからの間接的な GHG 排出量

組織が消費する購入電力、熱、冷却、蒸気の生成による温室効果ガス排出量¹⁹

Scope 3 emission: indirect GHG emission

greenhouse gas emission that is a consequence of the organization's activities but arises from sources that are not owned or directly controlled by the organization¹⁹

Source / GHG source

human-caused activity or process that releases a greenhouse gas into the atmosphere¹⁹

Greenhouse gas inventory / GHG inventory

list of GHG sources and GHG sinks, and their quantified greenhouse gas emissions and removals over a specified period of time and within specified boundaries¹⁹

Residual emission / residual GHG emission

greenhouse gas emission that remains after taking all possible actions to implement emissions reductions¹⁹

Emissions reduction / GHG emissions reduction

quantified decrease in greenhouse gas emissions specifically related to or arising from an activity between two points in time or relative to a baseline¹⁹

Removal / GHG removal

withdrawal of a greenhouse gas from the atmosphere as a result of deliberate human activities¹⁹

Offset

emissions reduction or removal resulting from an action outside the organization's boundaries used to counterbalance the organization's residual emissions¹⁹

Sink / GHG sink

process that removes a greenhouse gas from the atmosphere¹⁹

Baseline / GHG baseline

quantified greenhouse gas emissions and removals of an organization at a specified time against which assessment of progress to net zero can be performed¹⁹

Credit / GHG credit

tradeable certificate representing the mitigation of a specified amount of greenhouse gas emissions¹⁹

スコープ 3 排出量: 間接的な GHG 排出量

組織の活動の結果であるが、組織が所有または直接管理していない発生源から生じる温室効果ガス排出量¹⁹

発生源 / GHG発生源

温室効果ガスを大気中に放出する人為的な活動またはプロセス¹⁹

温室効果ガスインベントリ / GHG インベントリ

GHG 発生源と GHG 吸収源のリスト、および指定された期間および指定された範囲内のそれらの定量化された温室効果ガスの排出量と除去量¹⁹

残留排出量 / 残留温室効果ガス排出量

排出削減を実施するためにあらゆる可能な措置を講じた後に残る温室効果ガス排出量¹⁹

排出量削減 / GHG排出量削減

2つの時点の間の活動、またはベースラインと比較した活動に特に関連する、または活動から生じる温室効果ガス排出量の定量化された減少量¹⁹

除去 / GHG除去

人間の意図的な活動の結果として大気中から温室効果ガスが除去されること¹⁹

オフセット

組織の残留排出量を相殺するために使用される、組織の境界外での活動から生じる排出量の削減または除去¹⁹

シンク / GHGシンク

大気から温室効果ガスを除去するプロセス¹⁹

ベースライン / GHG ベースライン

ネットゼロへの進捗状況の評価を実行できる、指定された時点における組織の温室効果ガス排出量と除去量を定量化したもの¹⁹

クレジット / GHG クレジット

指定量の温室効果ガス排出量の緩和を示す取引可能な証明書¹⁹

Abbreviated terms

| | |
|---------------|---|
| ACC | Adaptation to climate change |
| CC | Climate change |
| CCM | Climate change mitigation |
| CCS | Carbon dioxide capture and storage |
| CCU | Carbon dioxide capture and utilization |
| CFP | Carbon footprint of a product |
| CO2 | Carbon dioxide |
| GHG | Greenhouse gas |
| GHGP | Greenhouse gas protocol |
| GWP | Global warming potential |
| IPCC | Intergovernmental Panel on Climate Change |
| ISO | International Organization for Standardization |
| MSS | Management systems standard |
| OECD | Organization for Economic Cooperation and Development |
| SBTi | Science Based Targets Initiative |
| SDGs | Sustainable Development Goals |
| TAP | Technology, activity or product |
| UN | United Nations |
| UNFCCC | United Nations Framework Convention on Climate Change |
| VCMI | Voluntary Carbon Markets Initiative |

略語

| | |
|-----------------------|---|
| ACC | Adaptation to climate change /気候変動への適応 |
| CC | Climate change /気候変動 |
| CCM | Climate change mitigation /気候変動の緩和 |
| CCS | Carbon dioxide capture and storage /二酸化炭素の回収と貯蔵 |
| CCU | Carbon dioxide capture and utilization /二酸化炭素の回収と利用 |
| CFP | Carbon footprint of a product / 製品の二酸化炭素排出量 |
| CO₂ | Carbon dioxide /二酸化炭素 |
| GHG | Greenhouse gas /温室効果ガス |
| GHGP | Greenhouse gas protocol /温室効果ガスプロトコル |
| GWP | Global warming potential /地球温暖化係数 |
| IPCC | Intergovernmental Panel on Climate Change /気候変動に関する政府間パネル |
| ISO | International Organization for Standardization /国際標準化機構 |
| MSS | Management systems standard /マネジメントシステム規格 |
| OECD | Organization for Economic Cooperation and Development / 経済協力開発機構 |
| SBTi | Science Based Targets Initiative /科学ベースの目標イニシアチブ |
| SDGs | Sustainable Development Goals /持続可能な開発目標 |
| TAP | Technology, activity or product /テクノロジー、アクティビティ、または製品 |
| UN | United Nations /国連 |
| UNFCCC | United Nations Framework Convention on Climate Change / 気候変動に関する国連枠組条約 |
| VCMI | Voluntary Carbon Markets Initiative /自主炭素市場イニシアチブ |

References

1. Climate Change: Atmospheric Carbon Dioxide, 2022
<http://www.climate.gov/news-features/understanding-climate/climate-change-atmospheric-carbon-dioxide>
2. UFCCC. The Paris Agreement, 2023
<https://unfccc.int/process-and-meetings/the-paris-agreement>
3. Department of Economic and Social Affairs. Transforming our world: the 2030 Agenda for Sustainable Development, 2023
<https://sdgs.un.org/2030agenda>
4. Strengthening and implementing the global response, 2022
<https://www.ipcc.ch/sr15/chapter/chapter-4/>
5. ISO. ISO's climate commitment.
<https://www.iso.org/ClimateAction/LondonDeclaration.html>
6. World Economic Forum. This is how climate change could impact the global economy, 2022 <https://www.weforum.org/agenda/2021/06/impact-climate-change-global-gdp/>
7. World Economic Forum. Half of World's GDP Moderately or Highly Dependent on Nature, Says New Report, 2022
<https://www.weforum.org/press/2020/01/half-of-world-s-gdp-moderately-or-highly-dependent-on-nature-says-new-report/>
8. Alogoskoufis S, Carbone S, Coussens W, Fahr S, Giuzio M, Kuik F, et al. Climate-related risks to financial stability. 2021
https://www.ecb.europa.eu/pub/financial-stability/fsr/special/html/ecb.fsrart202105_02~d05518fc6b.en.html
9. Giuzio M, Krušec D, Levels A, Melo AS, Mikkonen K, Radulova P. Climate change and financial stability. 2019
https://www.ecb.europa.eu/pub/financial-stability/fsr/special/html/ecb.fsrart201905_1~47cf778cc1.en.html
10. IPCC. AR6 Working Group II Summary for Policymakers, 2022
https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg2/downloads/report/IPCC_AR6_WGII_SummaryForPolicymakers.pdf

参考文献

1. 気候変動: 大気中の二酸化炭素, 2022 年
<http://www.climate.gov/news-features/understanding-climate/climate-change-atmospheric-carbon-dioxide>
2. UFCCC. パリ協定, 2023 年
<https://unfccc.int/process-and-meetings/the-paris-agreement>
3. 経済社会局: 私たちの世界を変える: 持続可能な開発のための2030アジェンダ
<https://sdgs.un.org/2030agenda>
4. 世界的な対応の強化と実施, 2022 年
<https://www.ipcc.ch/sr15/chapter/chapter-4/>
5. ISO. ISO の気候コミットメント
<https://www.iso.org/ClimateAction/LondonDeclaration.html>
6. 世界経済フォーラム. これは、気候変動が世界経済に与える影響, 2022 年
<https://www.weforum.org/agenda/2021/06/impact-climate-change-global-gdp/>
7. 世界経済フォーラム. 世界のGDPの半分は自然に中度または高度に依存していると新報告書2022年が発表
<https://www.weforum.org/press/2020/01/half-of-world-s-gdp-moderately-or-highly-dependent-on-nature-says-new-report/>
8. Alogoskoufis S, Carbone S, Coussens W, Fahr S, Giuzio M, Kuik F, et al. 金融の安定に対する気候関連のリスク, 2021年
https://www.ecb.europa.eu/pub/financial-stability/fsr/special/html/ecb.fsrart202105_02~d05518fc6b.en.html
9. Giuzio M, Krušec D, Levels A, Melo AS, Mikkonen K, Radulova P. 気候変動と金融の安定, 2019年
https://www.ecb.europa.eu/pub/financial-stability/fsr/special/html/ecb.fsrart201905_1~47cf778cc1.en.html
10. IPCC. AR6 ワーキンググループ II 政策立案者向け概要, 2022 年
https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg2/downloads/report/IPCC_AR6_WGII_SummaryForPolicymakers.pdf

-
11. ISO. AFNOR Climate Case Study, 2022
go.iso.org/climate-action-toolkit-cases#page=10
 12. ISO. Climate change adaptation. p. 9.
<https://www.iso.org/files/live/sites/isoorg/files/store/en/PUB100449.pdf>
 13. ISO. BSI Climate Case Study, 2022
go.iso.org/climate-action-toolkit-cases#page=25
 14. ISO. Green and sustainable finance, p. 16.
<https://www.iso.org/files/live/sites/isoorg/files/store/en/PUB100458.pdf>
 15. ISO. ISO/IEC Guide 59:2019, ISO and IEC recommended practices for standardization by national bodies, 2022 <https://www.iso.org/sd/fetch/kAO9GDbhj34Qb0APhXQMZlva3EnqakhTrtbCTNI5Xp5AUplqJmeDlxYvf9-OyBTc>
 16. ISO. ISO 37000:2021, *Governance of organizations – Guidance*, 2022
https://committee.iso.org/ISO_37000_Governance
 17. ISO. ISO Guide 82:2019, Guidelines for addressing sustainability in standards, 2019 https://www.iso.org/sd/fetch/ldh9Crj3tzwC2KvNCET96wxQ2VH1T5ell_GjtoUoNy14nLuKO6muO70aCMHUQUdy
 18. ISO. ISO Guide 84:2020, Guidelines for addressing climate change in standards. 2020 <https://www.iso.org/sd/fetch/J5urfYD3kcT6cZZA-YcjBaSHzL9vajMka9FunhM7x7mmtAqvBE43Md-VNeGH5y6y>
 19. ISO. ISO Net Zero Guidelines (IWA 42:2022), 2022
<https://www.iso.org/netzero>

-
11. ISO. AFNOR 気候ケーススタディ, 2022 年
go.iso.org/climate-action-toolkit-cases#page=10
 12. ISO. 気候変動への適応. p. 9.
<https://www.iso.org/files/live/sites/isoorg/files/store/en/PUB100449.pdf>
 13. ISO. BSI 気候ケーススタディ, 2022 年
go.iso.org/climate-action-toolkit-cases#page=25
 14. ISO. グリーンおよびサステナブルファイナンス, p. 16.
<https://www.iso.org/files/live/sites/isoorg/files/store/en/PUB100458.pdf>
 15. ISO. ISO/IEC Guide 59:2019, 国代表組織による標準化活動へのISO及びIEC推奨基準 2022年
<https://www.iso.org/sd/fetch/kAO9GDbhj34Qb0APhXQMZlva3EnqakhTrtbCTNI5Xp5AUplqJmeDlxYvf9-OyBTc>
 16. ISO. ISO 37000:2021, 組織のガバナンス - ガイダンス, 2022年
https://committee.iso.org/ISO_37000_Governance
 17. ISO. ISO Guide 82:2019, 規格の持続可能性に対処するための指針, 2019年
https://www.iso.org/sd/fetch/idx9Crj3twmC2KvNCET96wxQ2VH1T5ell_GjtoUoNy14nLuKO6muO70aCMHUQUqy
 18. ISO. 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, 2020 年
<https://www.iso.org/sd/fetch/J5urfYD3kcT6cZZA-YcjBaSHzL9vaJMka9FunhM7x7mmtAqvBE43Md-VNeGH5y6y>
 19. ISO. ISO ネットゼロガイドライン (IWA 42:2022), 2022年
<https://www.iso.org/netzero>

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 24 700* 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.

*July 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* の国内標準化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、ほぼすべての業界を対象とする24,700*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7月現在



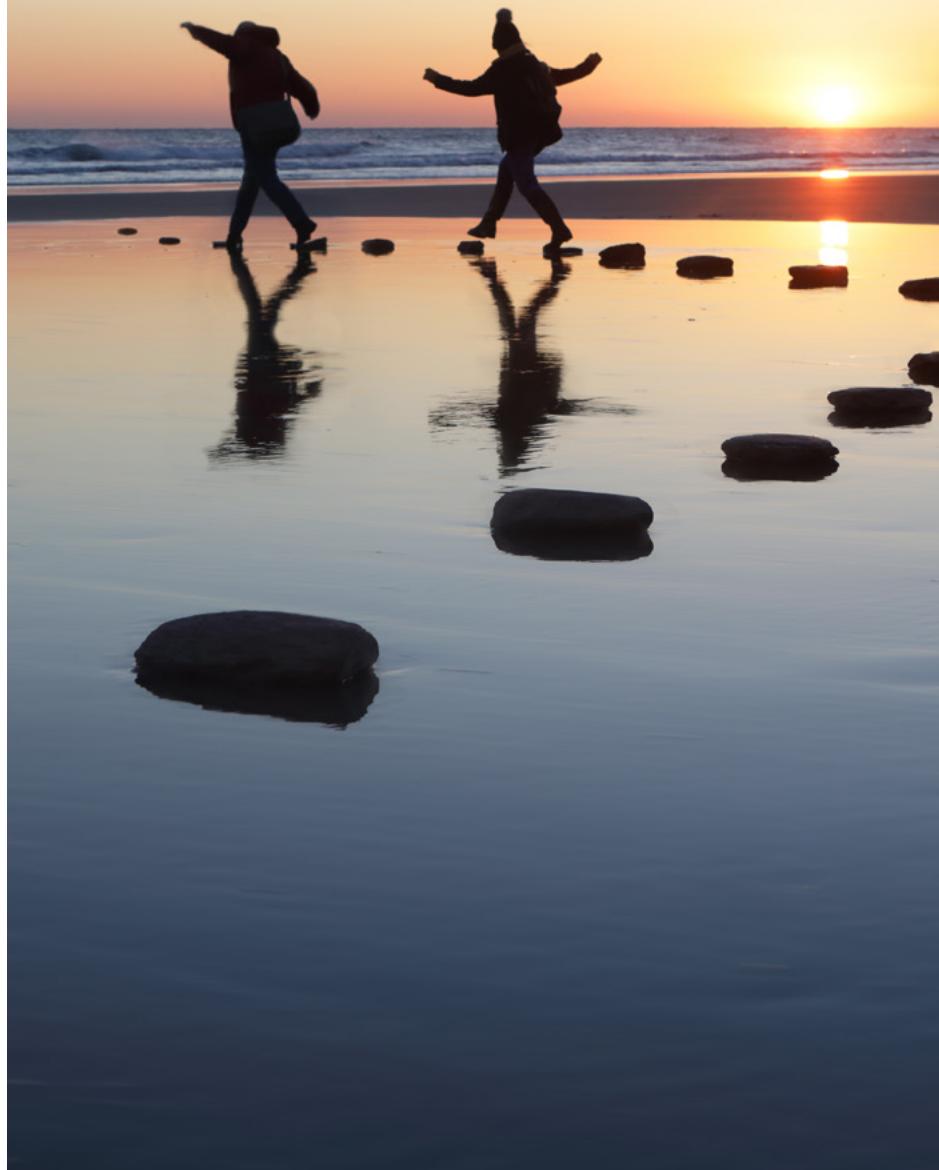
ISO Website: www.iso.org

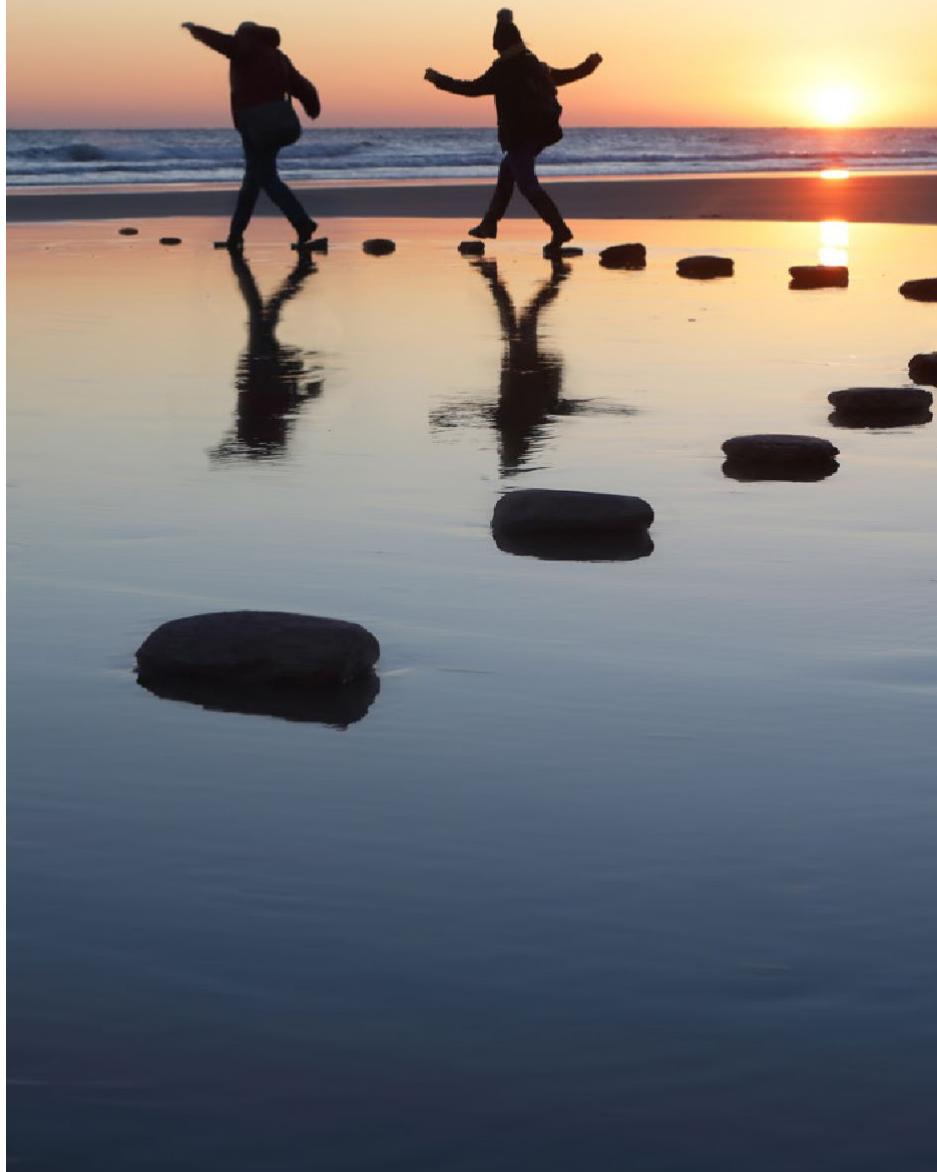
ISO newsroom: www.iso.org/news

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

We care about our planet.
This publication is printed
on recycled paper.
私たちは地球を大切にしています。
この発行物は再生紙を使用して
印刷されています。

© ISO/JSA 2023
All rights reserved
無断転載禁止
ISBN 978-92-67-11326-5

**Discover
the digital
version !**



デジタル版を見てください。
英和対訳は[こちら](#)。

iso.org