

The Global Dialogue on Seafood Traceability

グローバル・ダイアログ・オン・シーフード・トレーサビリティ

Securing New Funding with Supply Chain Transparency

サプライチェーンの透明性で新たな資金調達を確保する

A global standard for seafood traceability

世界共通の水産物トレーサビリティ基準

“Traceability is not a competitive space, it’s a collaborative space.

Everyone must participate for it to work.” (Tokar and Swink 2018).

「トレーサビリティは競争の場ではなく、協働の場である。機能させるには、誰もが参加しなければならない。」

The Sustainable Seafood Summit - Osaka

2nd October 2025



GLOBAL DIALOGUE
on Seafood Traceability



Seafood Industry Vision of Some Partners

パートナーたちが描く水産業界のビジョン

PRESENT DAY: Traceability information is at present historic ... in other words the information comes later, and often weeks or months later, which mean companies deal with historic issues they cannot change from suppliers that did not know who they were fishing or farming for

THE FUTURE WITH GDST: *By adopting and implementing an expanded GDST standard the seafood visionaries see the opportunity to nominate vessels and farms they purchase from, so they know who they are supplying, use interoperability to undertake spot and veracity checks of what is happening in near-real time and buy the material in the comfort of knowing they can warrant it meets their policy*

現在:

現在のトレーサビリティ情報は過去のものであり、情報が届くのは数週間から数か月後。そのため企業は、既に修正不可能な過去の問題に直面せざるを得ない。しかもその情報は誰に向けて漁獲や養殖しているか分からないサプライヤーから来ている

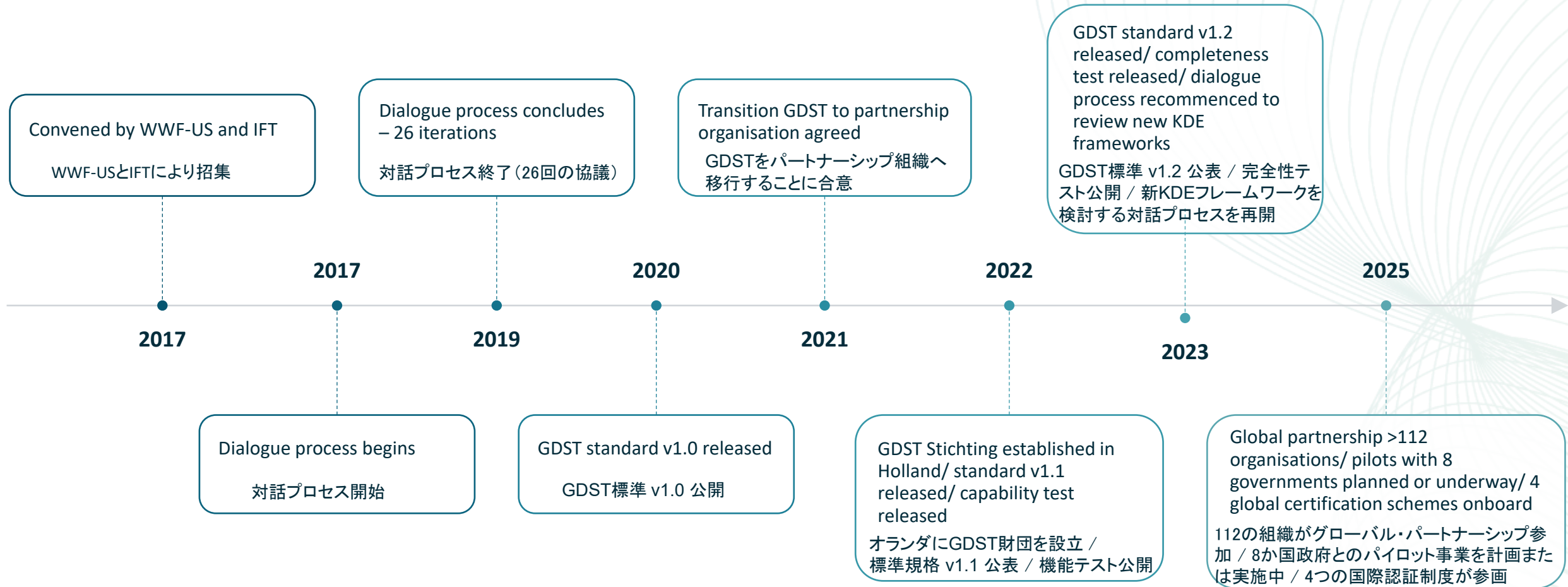
GDSTと共に描く未来:

拡張されたGDST基準を採用・実施することで、水産業界の先見者たちは、自らが購入する漁船や養殖場を特定できるようになり、誰に供給しているのかを把握し、相互運用性を活用してほぼリアルタイムで状況の抜き取り検証や信頼性チェックを行い、自社の方針に適合していると保証できる安心のもとで原料を調達できるようになる



History

歩み



Digitization デジタル化

Digitization can transform how businesses and governments manage data, enabling efficient sharing and advanced analysis.

デジタル化は、企業や政府のデータ管理を変革し、効率的な共有と高度な分析を可能にする。

However, without carefully considering how it integrates across systems, it can create more issues with data, leading to increased costs, time, and effort.

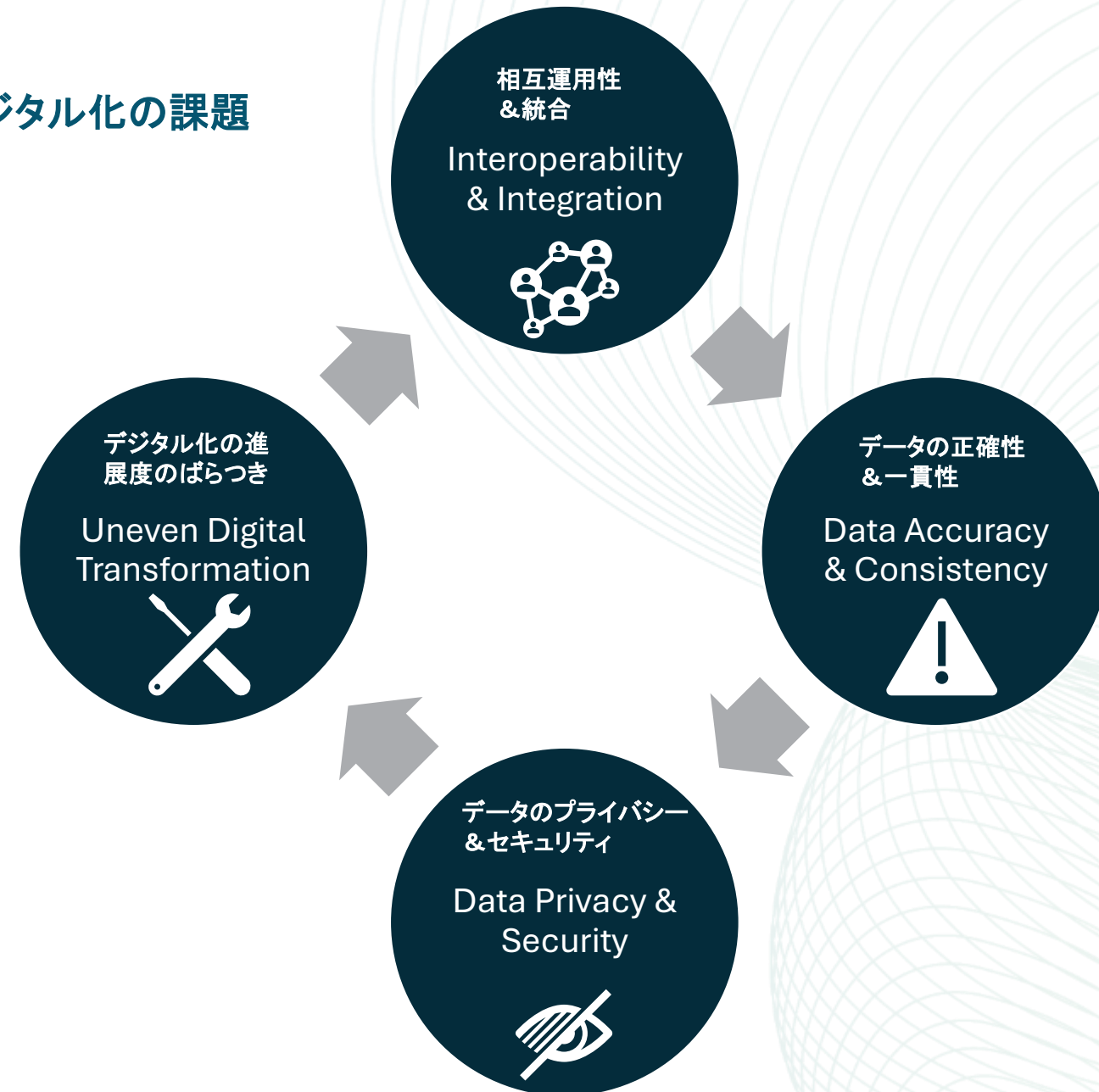
ただし、システム間の統合を慎重に設計しなければ、データの問題が増え、コスト・時間・労力の増大を招く可能性がある。

Barriers to Digitization

While addressing challenges like data accuracy and privacy is important, the true key to successful digitization is **ensuring data is accessible, actionable, and interoperable for all stakeholders.**

データの正確性やプライバシーといった課題に対応することも重要だが、デジタル化を成功させる真の鍵は、すべての関係者にとってデータがアクセス可能で、活用可能かつ相互運用できる状態を確保することである。

デジタル化の課題



Interoperability

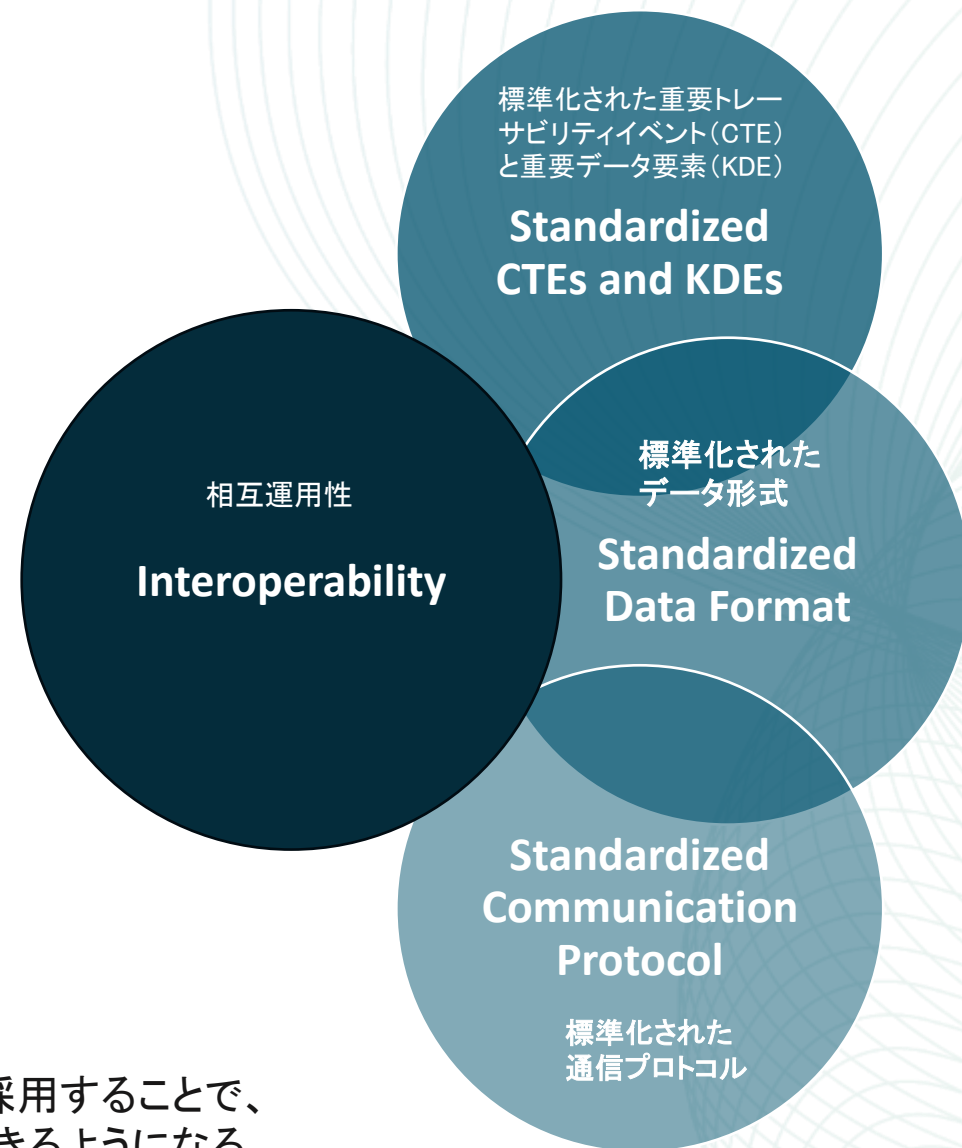
相互運用性

Interoperability is the ability of software systems to exchange and interpret data without the need for human intervention.

When technology solutions follow a common approach to data collection, formatting, and exchange it allows companies to choose the technology solution that makes business sense for them.

相互運用性とは、ソフトウェアシステムが人間の介入なしでデータを交換・解釈できる能力のこと。

技術ソリューションがデータの収集・フォーマット・交換に共通の手法を採用することで、企業は自社のビジネスに最も適した技術ソリューションを自由に選択できるようになる。



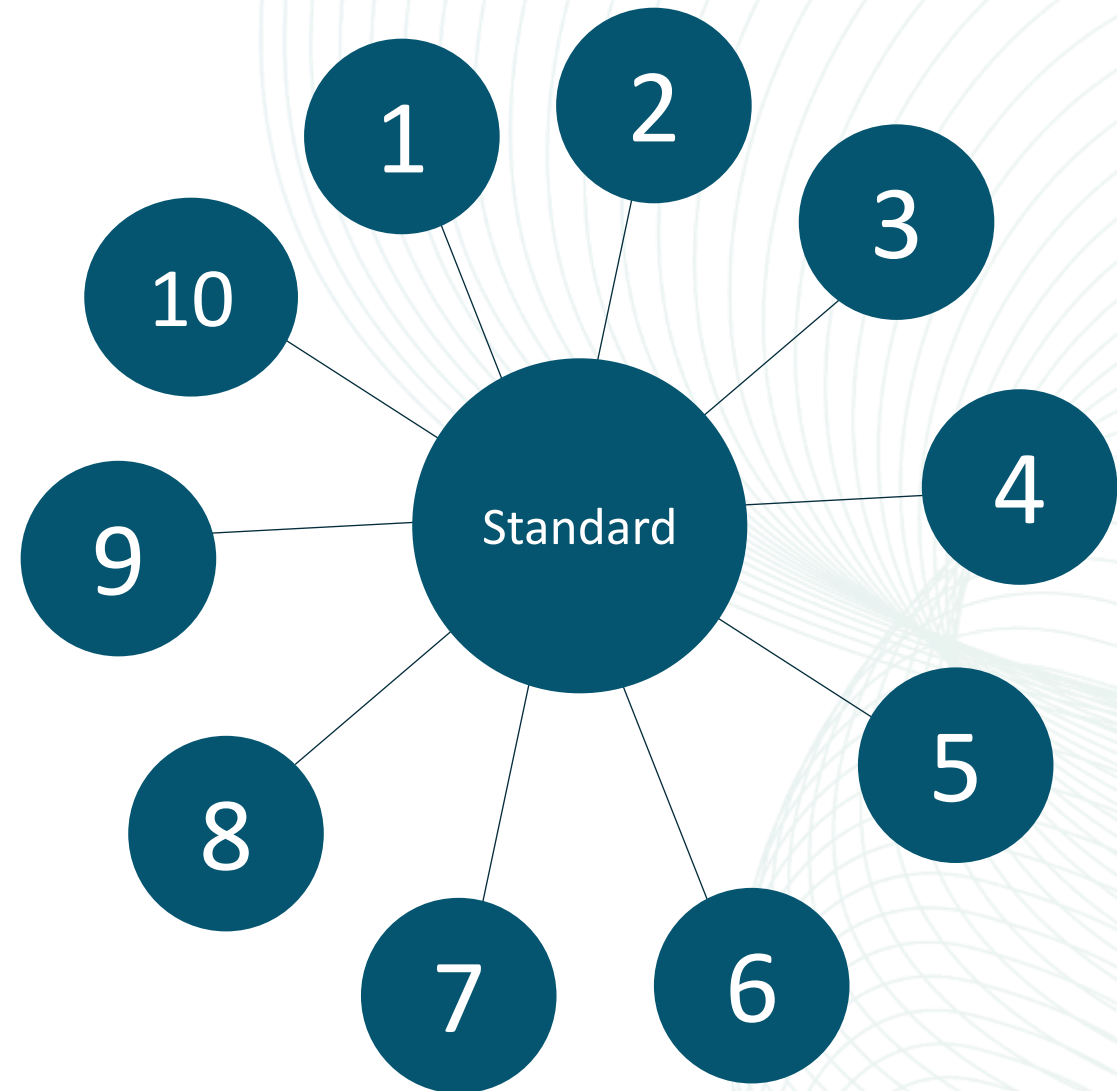
Standardization 標準化

Standardization **establishes a uniform framework for data exchange**, enabling the development of **scalable tools and open-source resources** and supports seamless communication between systems.

When everyone follows the same standard, **any system adhering to it will be interoperable with any other**, reducing barriers and simplifying integration.

標準化はデータ交換の共通枠組みを定め、スケーラブルなツールやオープンソース資源の開発を可能にし、システム間のシームレスな連携を支える。

すべての人が同じ標準に従えば、どのシステム同士も相互運用でき、障壁を減らし統合を簡素化できる。



The GDST traceability standard defines:

GDSTトレーサビリティ標準が定義すること:



**WHAT DATA SHOULD BE
COLLECTED**

収集すべきデータは
何か



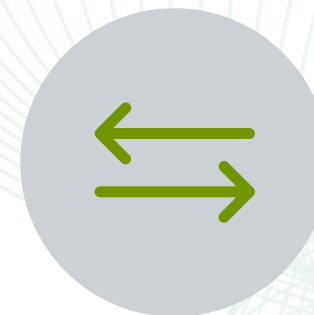
**WHEN THAT DATA
SHOULD BE COLLECTED**

データ収集のタイミングは
いつか



**HOW DATA SHOULD BE
FORMATTED**

どのようなデータ形式に
するか



**HOW DATA SHOULD BE
SHARED**

どうやってデータを
共有するか



Adoption 導入

'Interoperability using the GDST standard will be the most meaningful change to traceability to date, and I cannot emphasize enough how essential this is for our entire industry.' Steve Philips , Wegmans Food Markets

「GDST標準による相互運用性は、これまでのトレーサビリティにおいて最も意義深い変革になる。業界全体にとって不可欠であることを強調したい」
— スティーブ・フィリップス (Wegmans Food Markets)



A selection of the 112 GDST partners, September 2025

2025年9月時点で112のGDSTパートナーが参加

FAO journey & support for GDST

FAOの歩みとGDST支援

2017, Seafood traceability for fisheries compliance: catch documentation schemes – [report here](#) – key words: catch composition, fish products, food inspection, fish processing, capture fisheries, traceability, standardization, KDEs

2017年、漁業コンプライアンスのための水産物トレーサビリティ: 漁獲証明制度 — [レポートはこちら](#) — キーワード: 漁獲組成、魚製品、食品検査、水産加工、捕獲漁業、トレーサビリティ、標準化、KDEs

2022, Understanding and implementing catch documentation schemes – [report here](#) – key words: marine fisheries, illegal practices, fishing methods, documentation, tracking, fishing vessels, fishery management, KDEs, GDST

2022年、漁獲証明制度の理解と実施 — [レポートはこちら](#) — キーワード: 海洋漁業、違法行為、漁法、文書化、追跡、漁船、漁業管理、KDEs、GDST

2023, Advancing end-to-end traceability: Critical tracking events and key data elements along capture fisheries and aquaculture value chain – [report here](#) – key words: capture fisheries, fisheries value chains, aquaculture production, traceability, KDEs/ CTEs, GDST

2023年、エンドツーエンドのトレーサビリティ推進: 捕獲漁業と養殖業のバリューチェーンにおける重要追跡イベント(CTEs)と主要データ要素(KDEs) — [レポートはこちら](#) — キーワード: 捕獲漁業、漁業バリューチェーン、養殖生産、トレーサビリティ、KDEs/CTEs、GDST

2024, FAO's State of World Fisheries and Aquaculture (SOFIA) – [report here](#) – key words: fish trade, sustainable fisheries, sustainable aquaculture, fishery management, value chains, KDEs/ CTEs, GDST

2024年、FAO 世界漁業・養殖業白書(SOFIA) — [レポートはこちら](#) — キーワード: 魚貿易、持続可能な漁業、持続可能な養殖業、漁業管理、バリューチェーン、KDEs/CTEs、GDST



GLOBAL DIALOGUE
on Seafood Traceability

Indonesia Leading the Way in GDST Standard Adoption

インドネシア:GDST標準採用をリード

16th January 2025 2025年1月16日

Indonesia has taken a groundbreaking step by upgrading its national seafood traceability system, Stelina, to be compatible with the Global Dialogue on Seafood Traceability (GDST) Standard. This makes Indonesia, [one of the largest global seafood exporters](#), the first country to align a government-led system with international standards that ensure its seafood products meet the highest global traceability and sustainability requirements.

インドネシアは、国家の水産物トレーサビリティシステムであるStelinaをアップグレードし、グローバル水産トレーサビリティ対話（GDST）標準に対応させるという画期的な一歩を踏み出した。これにより、[世界最大級の水産物輸出国であるインドネシア](#)は、政府主導のシステムを国際基準に整合させ、自国の水産物が最高水準のトレーサビリティと持続可能性の要件を満たすことを保証する、初めての国となった。

Indonesia's Stelina traceability system tracks seafood throughout its journey—from fishing boats to the final market—by capturing essential data about its origin, handling, and legality. This interoperable traceability—the ability for different systems to communicate and exchange data seamlessly—is crucial for combating illegal fishing, protecting marine ecosystems, and meeting the demands of global markets.

インドネシアのStelinaトレーサビリティシステムは、水産物の産地、取扱い、合法性に関する重要なデータを記録し、漁船から最終市場に至るまでその流通過程を追跡する。この相互運用可能なトレーサビリティ（異なるシステム同士が円滑にデータをやり取りできる仕組み）は、違法漁業への対抗、海洋生態系の保護、そして世界市場の需要に応えるために不可欠である。

The Food and Agriculture Organization (FAO), has emphasized the importance of standardized traceability systems in ensuring sustainable fisheries and fair trade in its [State of World Fisheries and Aquaculture](#) report. By upgrading Stelina to align with the GDST Standard, Indonesia can now enable seamless data sharing between seafood businesses and government, ensuring seafood products are both sustainable and compliant with international trade standards around sustainability and safety. This provides greater reassurance to markets in the United States and Europe, where policy requirements and consumer demand are driving the need for full product traceability. The U.S. especially is a top importer, [purchasing \\$889.39 million of Indonesian seafood products](#) in the first half of 2024 alone, accounting for 38% of Indonesia's total seafood exports.

国連食糧農業機関（FAO）は、『[世界漁業・養殖業白書](#)』において、持続可能な漁業と公正な貿易を確保するためには、標準化されたトレーサビリティシステムが重要であると強調している。インドネシアはStelinaをGDST標準に沿ってアップグレードしたことで、水産事業者と政府の間でシームレスなデータ共有を可能にし、水産物が持続可能であり、国際的な持続可能性・安全性に関する貿易基準に適合していることを保証できるようになった。これは、政策要件や消費者需要によって完全なトレーサビリティが求められている米国や欧州市場に、より大きな安心感を与える。特に米国は最大の輸入先であり、2024年前半だけで[インドネシア産水産物を8億8,939万ドル購入し](#)、インドネシアの水産物輸出全体の38%を占めている。

This achievement reflects Indonesia's global leadership in adopting cutting-edge technology to support responsible fisheries management, working alongside influential stakeholders in the country's seafood industry like the Indonesian Pole & Line and Handline Fisheries Association (AP2HI). It also highlights the growing recognition of the GDST Standard as a bridge between industry practices and government policies.

この成果は、インドネシアが最先端技術を導入し、責任ある漁業管理を支えることで世界的なリーダーシップを発揮していることを示している。国内の水産業界における重要なステークホルダーであるインドネシアまき網・一本釣り漁業協会（AP2HI）などと協力している点も特徴である。また、この成果は、GDST標準が業界の実務と政府の政策をつなぐ架け橋として認知が高まっていることを強調している。



Global Regulatory Harmonization Efforts グローバルな規制調和の取り組み

United States アメリカ合衆国

SIMP program review [action plan](#) highlighting the need to enhance NOAA Fisheries' ability to combat IUU fishing through improved traceability and risk detection, strengthening the sustainability of seafood globally.

FDA's Food Traceability Rule follows the same data framework ([CTEs and KDEs](#)) as the GDST, supporting harmonization.

SIMPプログラム見直し[行動計画](#)では、トレーサビリティとリスク検知の強化を通じて NOAA Fisheries (米国海洋大気庁水産局) のIUU漁業対策能力を高め、世界的な水産物の持続可能性を強化する必要性が示されている。
FDA (米国食品医薬品局) の「食品トレーサビリティ規則」は、GDSTと同じデータ枠組み ([CTEおよびKDE](#)) に従っており、調和を後押ししている。

Mexico メキシコ

The Mexican Secretariat of Fisheries (SEPECSA) plans to implement traceability across the country's seafood industry to improve access to key export markets like the US, EU, and Japan. They are collaborating with technology providers, NGOs, and stakeholders to develop a national digital traceability strategy, with discussions focused on aligning with international standards like GDST.

メキシコの水産庁 (SEPECSA) は、米国、EU、日本といった主要輸出市場へのアクセスを改善するため、国内の水産業全体でトレーサビリティを導入する計画を進めている。同庁は、テクノロジー提供者、NGO、関係者と連携し、国のデジタル・トレーサビリティ戦略を策定しており、議論はGDSTのような国際基準との整合に焦点を当てている。

Peru, Ecuador, and Chile

ペルー、エクアドル、チリ

All three countries have committed to scaling up the use of eCDT systems in their fisheries through a [GEF-supported project](#), aligning with international standards like GDST. This commitment will be supported by regulatory frameworks, guidelines, and agreements to ensure effective implementation, compliance, and information sharing.

3か国すべてが、[GEF \(地球環境ファシリティ\)](#) の支援を受けたプロジェクトを通じて、自国の漁業におけるeCDTシステムの活用拡大を約束しており、GDSTのような国際基準との整合を図っている。このコミットメントは、効果的な実施、遵守、情報共有を確保するための規制枠組み、ガイドライン、協定によって支えられる予定である。

European Union 欧州連合

The EU is revamping its [fisheries control system](#) to improve sustainability and traceability. Digital traceability will be mandatory, with GDST standards connecting supply chain actors and enabling data flow throughout supply chains entering the EU marketplace.

EUは、水産資源の持続可能性とトレーサビリティを強化するために[漁業管理制度](#)を刷新している。
デジタル・トレーサビリティは義務化され、GDST基準によってサプライチェーンの関係者がつながり、EU市場に入るサプライチェーン全体でデータの流通が可能になる。



Applicability of GDST with Global Regulatory Initiatives

GDSTの国際的な規制イニシアチブへの適用可能性

Major new regulations are creating strong requirements for digital, lot-based traceability

新たな主要規制により、デジタルかつロット単位のトレーサビリティに対する強い要件が生まれている



Canadian “boat to plate” ministerial level consultations

カナダにおける「漁船から食卓まで」の大臣級協議

Government of Canada Launches Consultation on Boat-to-Plate Traceability For Fish and Seafood Products

Canadian Food Inspection Agency Seafood August 17, 2021

OTTAWA, ON – The Government of Canada is working in collaboration with Canada's seafood industry to ensure they remain competitive in the global marketplace and to protect consumers and fisheries by preventing seafood fraud and taking action to stop illegal, unreported and unregulated fishing.

In support of the December 2019 mandate commitment to develop a boat-to-plate traceability program that will help Canadian fishers better market their high-quality products, the Canadian Food Inspection Agency (CFIA), along with Agriculture and Agri-Food Canada and Fisheries and Oceans Canada, is launching a consultation on a [discussion paper](#) that will inform the development of proposals to enhance boat-to-plate traceability of fish and seafood in Canada.

The discussion paper was developed after engaging with various stakeholders in the fish and seafood sector, including industry, Indigenous organizations, non-government organizations (NGOs), academia and other levels of government. The Government of Canada is now seeking feedback on this discussion paper from a broad range of stakeholders, including consumers. This consultation is an opportunity to review the traceability systems currently in place and to help understand how these may be further developed to better respond to stakeholder's, including consumer and industry, needs.

Canadians and interested stakeholders are invited to share their views on 3 key themes



EUROPEAN COMMISSION

Brussels, 30.5.2018
COM(2018) 368 final

2018/0193 (COD)

Proposal for a

REGULATION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL

amending Council Regulation (EC) No 1224/2009, and amending Council Regulations (EC) No 768/2005, (EC) No 1967/2006, (EC) No 1005/2008, and Regulation (EU) No 2016/1139 of the European Parliament and of the Council as regards fisheries control

{SEC(2018) 267 final} - {SWD(2018) 279 final} - {SWD(2018) 280 final}

EU Fisheries Control Regulation

EU漁業管理規則



Revision of Japanese anti-IUU regulations

日本の反IUU規制の改訂



FSMA Law Section 204

FSMA法 第204条

Reasons why GDST sees finance and investors are interested

GDSTが金融機関や投資家の関心を集める理由

- Allows companies to manage risk
 - Obtain full insight – lack of complete data informing decisions
 - Leads to bottom line profitability
 - Enables investment in supply chains as weaknesses/ risks known
 - Drives supply chain resilience
 - Facilitates corporate commitments to be implemented
 - Provides data to inform investment in supply chain source sustainability
-
- 企業がリスクを管理できる
 - 意思決定に必要な完全なデータを把握できる
 - 収益性の向上につながる
 - 弱点やリスクが把握できるため、サプライチェーンへの投資が可能になる
 - サプライチェーンの回復力を強化する
 - 企業のコミットメントの実行を促進する
 - サプライチェーンの持続可能性向上への投資に必要なデータを提供する

Non-seafood commodities シーフード以外のコモディティ

UN Global Compact sponsored initiative – Better Food Future

国連グローバル・コンパクト主催のイニシアチブ — Better Food Future

Interest from: 関心がある分野

- Apparel
 - Leather
 - Beef
 - Dairy
 - Soy
 - Palm
 - Shea butter
 - Durian
- アパレル
 - レザー
 - 牛肉
 - 乳製品
 - 大豆
 - パーム油
 - シアバター
 - ドリアン



OCEAN
STEWARDSHIP
COALITION



"Fast food & fashionistas, take note! Traceability standards from the seafood industry are the ultimate 'cheat code' for beef & leather supply chains." Danielle Nierenberg, Food Tank

.... But why not any commodity that you want?

しかし、なぜ特定のコモディティだけでなく、あらゆるコモディティでも実施可能なのか？

ファストフード業界やファッションистタの皆さん、注目！ 水産業界のトレーサビリティ基準は、牛肉や革のサプライチェーンにおける究極の『裏技的方法』である。Danielle Nierenberg, Food Tank

Thank you

ありがとうございました

Contacts:

Huw Thomas

Executive Director, GDST

huw.thomas@thegdst.org



GLOBAL DIALOGUE
on Seafood Traceability