



相互運用可能な フルチェーントレーサビリティの確立

Establishment of Interoperable Full-chain Traceability

Oct. 2024 | Trace Register
森田 佐世
Sayo Morita Kijima

Trace Register

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
(GDST) 対応システム
Global Dialogue on Seafood
Traceability (GDST) capable

相互運用可能な世界初水産物
トレーサビリティの基準に対応
Complies with the world's first interoperable
seafood traceability standards.



水産物トレーサビリティのデジタル
フルチェーントレーサビリティ
Provide seafood digital full-chain
Traceability system

北米中心に56か国からトレース。
トレーサビリティの構築、導入のサポート
Used in 56 countries.
We support implementation of traceability platform.

Trace Registerのミッション
Our Mission

人々が一貫して良質で信頼できる食べ物を
提供できるようにすること
We're helping people consistently provide good,
honest food.



漁船、養殖場から消費者までの
データ登録、共有
Capture and share data from
fishermen or farmers all the way to
the consumers

データ品質の向上のモニタリング、監査、取引先、
規制当局からの要件を満たすツールのサプライ
チェーン管理システム
A supply chain management system that continuously
monitors and audits data quality. While quality
improves, it also meets the requirements of business
partners and regulatory authorities.

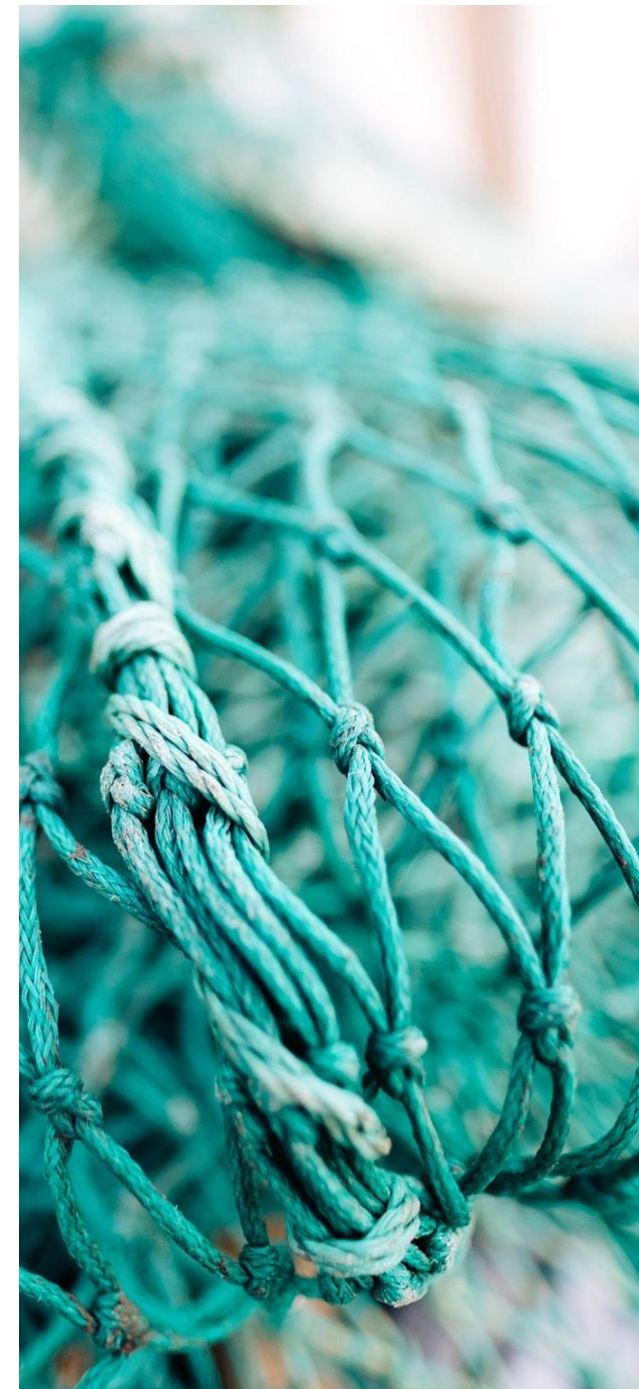
相互運用可能なフルチェーントレーサビリティの確立 ***Establishment of Interoperable Full-chain Traceability***

トレーサビリティの相互運用に関してどのような取り組みがあるか紹介します。

I will introduce what kind of efforts are being made regarding the interoperability of traceability today.

そして課題とは…

What are the challenges...



サプライチェーン全体をつなげることが重要 Connecting it all matters

水産物サプライチェーンのすべてのステップと最終消費者の間には、長年にわたる情報の断絶があります。

There is a **long standing disconnect of information between all steps of the seafood supply chain** and the consumers at the end.



データの欠如
Missing Critical Data



サプライチェーン
全体の協力
Cooperation across the
entire supply chain



トレーサビリティの基準
Traceability Standards



データの共有
Sharing Data



GLOBAL DIALOGUE
on Seafood Traceability

GDST-水産物トレーサビリティ 世界標準

GDST– The Seafood Traceability World Standards

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（GDST）は、水産物のトレーサビリティの相互運用性を向上させるために統一された枠組みを推進する、国際的な企業間プラットフォームです。

Global Dialogue on Seafood Traceability (GDST) is an international, business-to-business platform that aims to advance a unified framework for interoperable seafood traceability.

- ✓ GDST準拠の水産物サプライチェーン内で記録および伝達する必要がある最小限のデータ要素を特定する基準を規定。
- ✓ Standards identifying the minimum data elements that need to be documented and transmitted within GDST-compliant seafood supply chains.

- ✓ 相互運用可能なトレーサビリティシステム間でデータを共有するための技術的な形式と命名法を規定。
- ✓ Standards governing the technical formats and nomenclatures for sharing data among interoperable traceability systems.



2017～

2017年、Trace Registerは、GDST基準を取り入れた新規アプリケーションの開発を開始。
In 2017, Trace Register began working with the Global Dialogue on Seafood Traceability (GDST) for interoperability.

2022

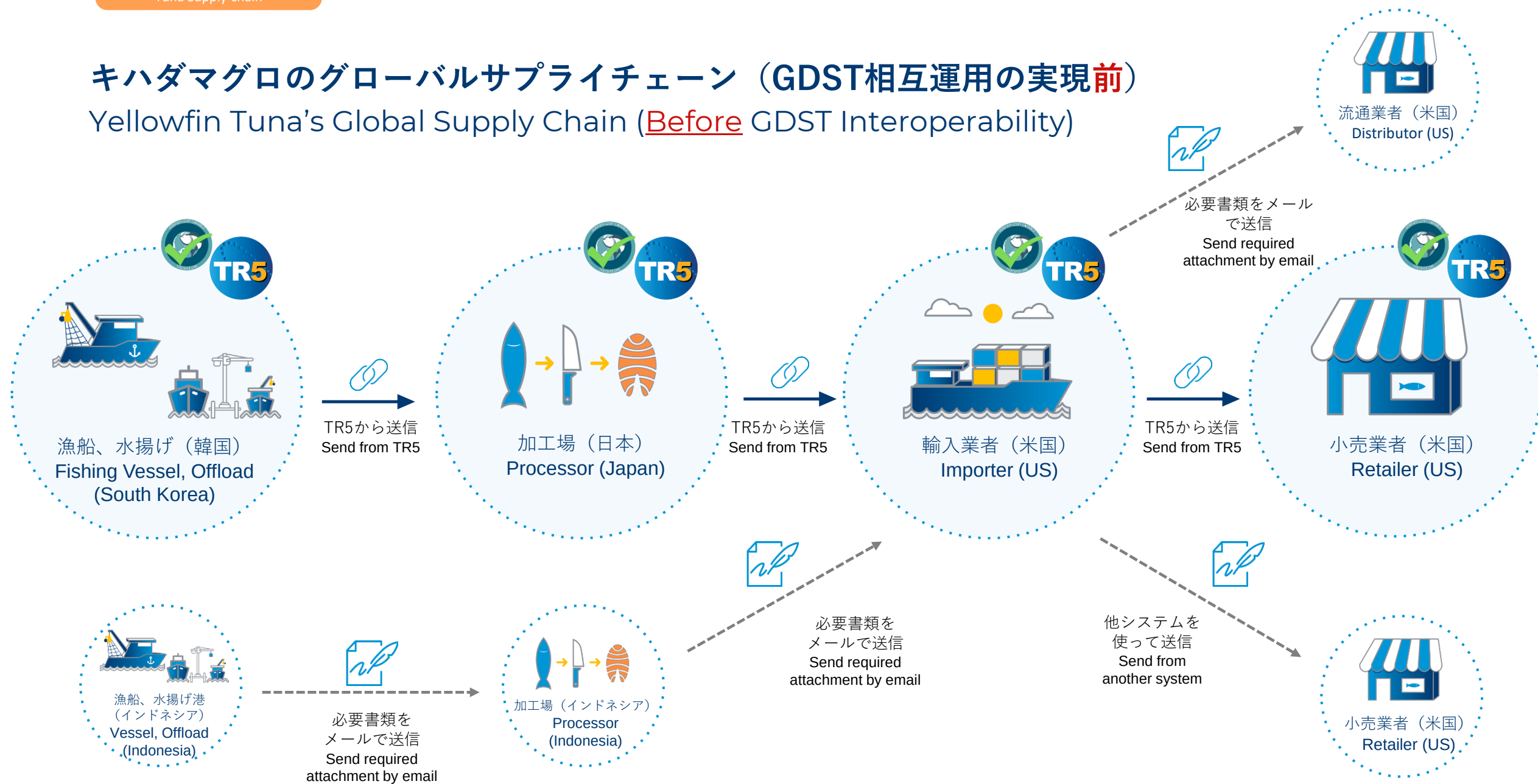
2022年、Trace RegisterのTR5は、GDST能力テストに合格した最初のトレーサビリティソフトウェア製品の1つとなりました。
In 2022, Trace Register's TR5 was one of the first traceability software products to pass the GDST capability test.

2023～

2023年には、Trace RegisterのTR5および他のGDST対応システム同士のデータ相互運用を開始しました。
In 2023, Trace Register's TR5 and other GDST capable system start exchanging data to another. Building the full-chain traceability data by using different platform.

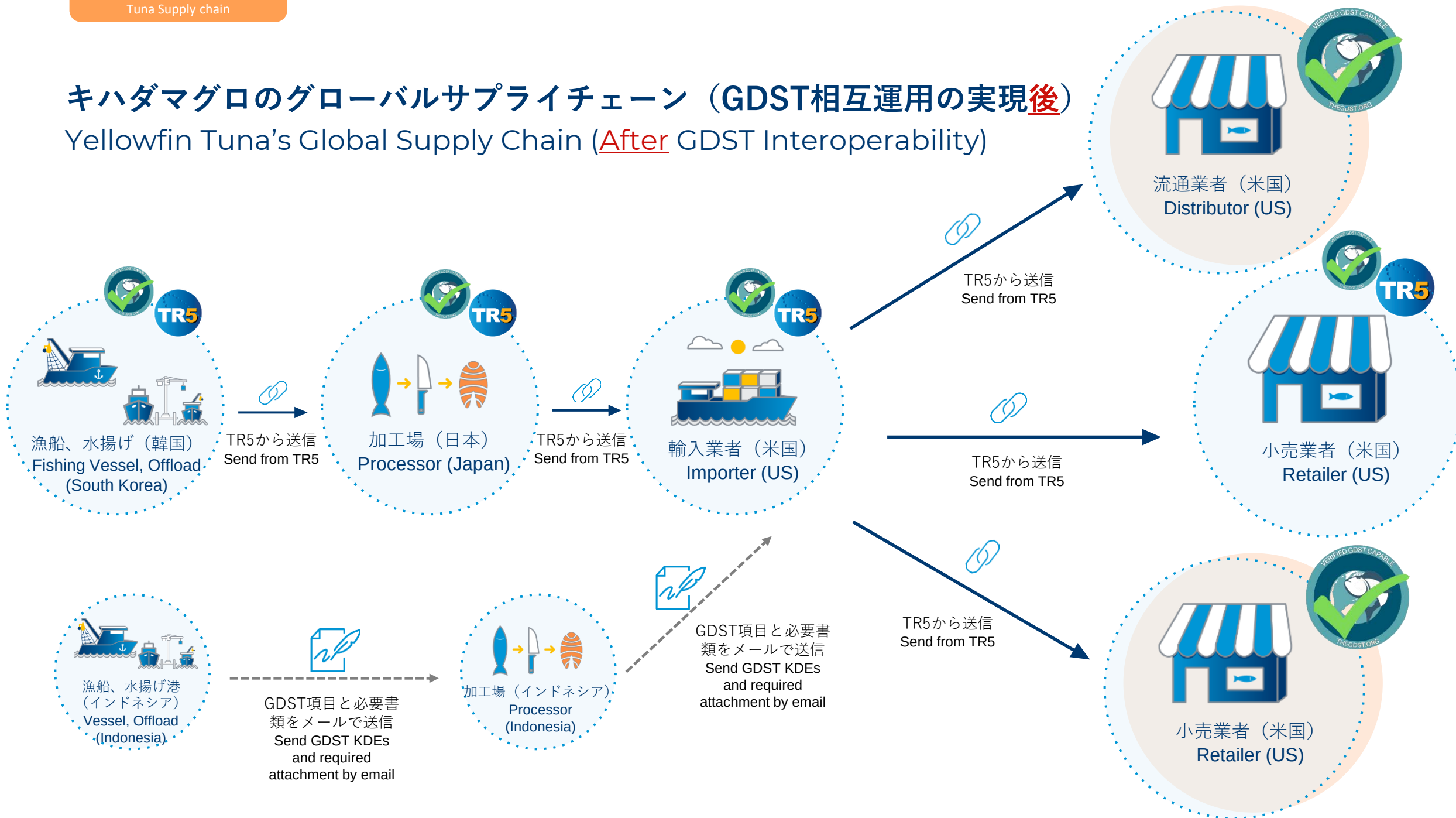
キハダマグロのグローバルサプライチェーン（GDST相互運用の実現前）

Yellowfin Tuna's Global Supply Chain (Before GDST Interoperability)



キハダマグロのグローバルサプライチェーン（GDST相互運用の実現^後）

Yellowfin Tuna's Global Supply Chain (After GDST Interoperability)



GDST1.2 KDE基本汎用リスト / GDST1.2 Basic Universal List of KDEs

天然魚 主要データ要素 (KDEs)

Wild-caught Key Data Elements (KDEs)

1	アイテム / SKU / UPC / GTIN	Item / SKU / UPC / GTIN	19	転載船名	Transshipment Vessel Name
2	KDEのリンク付け	Linking KDE	20	転載船固有番号	Transshipment Vessel Unique Vessel Identification
3	重量/数量	Weight / Quantity	21	陸揚げ地	Landing Location
4	漁船名	Vessel Name	22	陸揚げ日	Dates of Landing
5	漁船登録番号	Vessel Registration	23	賞味期限/加工日	Expiry / Production date
6	漁船固有番号	Unique Vessel Identification	24	生産方法	Production Method
7	船籍国	Vessel Flag	25	原産国	Product Origin
8	航行期間	Vessel Trip Dates	26	漁獲証明	Harvest Certification
9	漁獲日	Date(s) of Capture	27	CoC認証	Chain of Custody Certification
10	漁具	Gear Type	28	漁業改善プロジェクト	Fishery Improvement Project
11	漁業許可	Fishing Authorization	29	転載船籍国	Transshipment Vessel Flag
12	漁獲座標の利用可能性	Availability of Catch Coordinates	30	転載船登録番号	Transshipment Vessel Registration
13	衛星漁船追跡機関	Satellite Vessel Tracking Authority	31	陸揚げ許可	Landing Authorization
14	漁獲水域	Catch Area	32	漁船登録情報サイトのリンク	Public Vessel Registry Hyperlink
15	魚種	Species	33	転載許可	Transshipment Authorization
16	製品形態	Product Form	34	人間福祉ポリシーの存在	Existence of Human Welfare Policy
17	転載場所	Transshipment Location	35	人間福祉ポリシーの基準	Human Welfare Policy Standards
18	転載日	Dates of Transshipment			

<https://thegdst.org/resources/standard/>

<https://thegdst.org/wp-content/uploads/2024/01/GDST-1.2-Basic-Universal-List-of-KDEs-1.xlsx>

ご清聴ありがとうございました

Let's transform your
seafood traceability together.

森田 佐世
Sayo Morita Kijima

smorita@traceregister.com

