

Transforming Indonesia's Small-Scale Tuna Fisheries

Through Digital Traceability and Collaboration

デジタルトレーサビリティと連携による
インドネシアの小規模マグロ漁業の変革

Small-scale fishers should not be left behind in the transition toward digital traceability.

小規模漁業者がデジタルトレーサビリティに向けた変革に取り残されてはならない。





AP2HI It is an industry association that represents pole-and-line and handline tuna fisheries.
 AP2HIは、一本釣りおよび手釣りのマグロ漁業者を代表する業界団体



69 +



Ocean Stewardship Funding

In collaboration with
 連携先→



The Challenges

課題



Responsible fishing alone is no longer enough
もはや責任ある漁業だけでは不十分



Eastern Indonesia is home to thousands of small-scale pole-and-line and handline tuna fishers whose one-by-one fishing methods are widely recognized as environmentally responsible. However, fragmented supply chains, limited digital infrastructure, inconsistent catch documentation, and weak traceability have constrained market access and transparency.

インドネシア東部には、数千人の一本釣りおよび手釣りの小規模マグロ漁業者がおり、その一尾ずつ漁獲する方法は、環境に配慮したものであることが広く認識されている。しかし、サプライチェーンの分断やデジタルインフラの不足、漁獲記録の一貫性の欠如、トレーサビリティの不足により、これまで透明性を十分に示すことができず、市場へのアクセスも限られてきた。

Global markets increasingly require credible evidence of where fish comes from and how it was caught.

世界の市場は、魚がどこから来たか、どのように漁獲されたかについて信頼できるエビデンスをますます求めている。

How to make traceability work for small-scale fisheries — not exclude them.

小規模漁業者を排除するのではなく、いかにしてトレーサビリティを機能させるか。

AP2HI Solution

AP2HIの解決策

Technology adapted to the fishery — not the fishery forced to adapt to technology

漁業をITに適応させるのではなく、ITを漁業に適応させる

AP2HI connected practical tools into an end-to-end traceability approach

AP2HIは実用的なツールの組み合わせによりエンドツーエンドのトレーサビリティアプローチを実現



Electronic Logbook
電子航海日誌（E-ログブック）



Vessel tracking
船舶追跡装置



Time Lapse camera monitoring
タイムラプスカメラによる監視



Industry Code of Conduct
業界行動規範

AP2HI served as the bridge between fishers, industry, technical partners and government.

AP2HIが架け橋となり、漁業者、水産関連企業、IT分野のパートナー、政府が連携

Evidence of Action 行動のエビデンス

From concepts to measurable field implementation

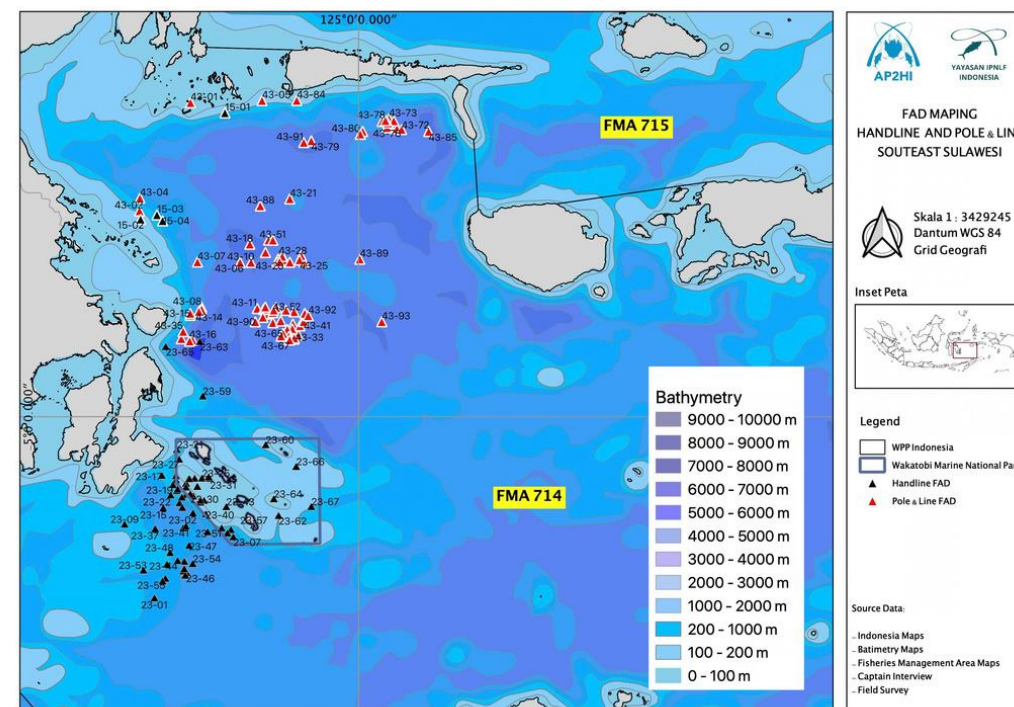
コンセプトから計測可能な現場導入まで

Initiated in 2020, prior to the establishment of official regulations governing FAD (Fish Aggregating Device) location placement in Indonesia, this project was launched by AP2HI as a proactive measure.

Recognizing the need for structured governance, AP2HI began mapping FAD locations to build an accurate spatial database. This effort aims to facilitate and streamline the legal registration process for FADs as government regulatory frameworks are implemented.

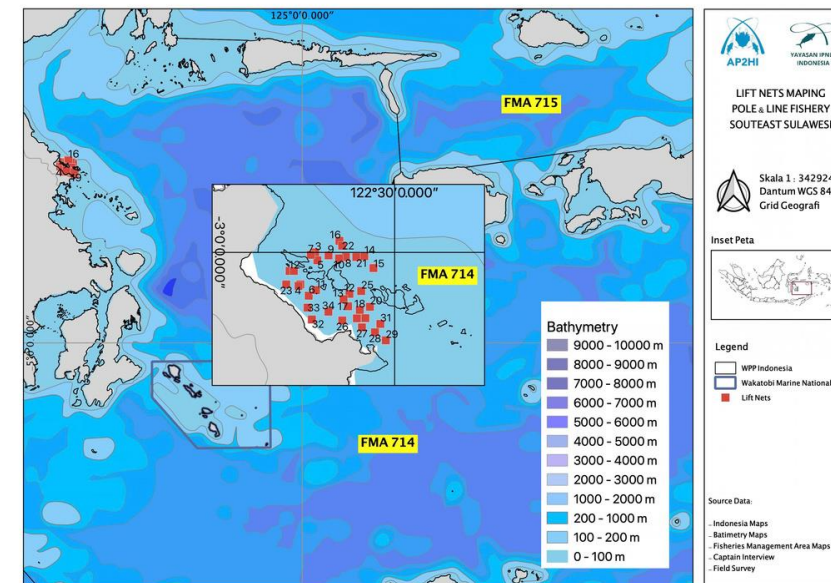
インドネシアの浮魚礁（FAD）の配置を管理する法規制の制定に先駆け、AP2HIは先見的対策として**2020年に**プロジェクトを始動。

構造化されたガバナンスの必要性を認識し、FADの位置を地図上に示すことで正確な空間的データベースの構築を開始。政府の規制枠組み施行に伴って、FADに対する法的登録手続きの円滑化と簡素化を目指した。



93 anchored FADs mapped for regulatory submission

係留されたFAD93基を地図上に表示して規制当局への提出に対応



34 lift nets mapped

敷網34基を地図上に表示



Legal vessel registration

法令に基づく船舶の登録



Training strengthened post-harvest handling

研修により漁獲物の適切な取扱いを強化



30 trips scientific monitoring (observer) recording catch

composition and bait use

30回の科学的監視（オブザーバー）が漁獲の構成や餌の使用を記録

Better fisheries data strengthened management, compliance and traceability
より正確な漁獲データで管理、コンプライアンス、トレーサビリティを強化

The Legacy レガシー

The project ended - but the transformation continued

プロジェクトは終了したが、変革は継続

The 2020–2021 project supported AP2HI's broader sustainability journey, during which member fisheries achieved MSC certification in **2021**.

この2020年～2021年のプロジェクトは、AP2HIのより広範なサステナビリティに関する活動に貢献し、**2021年**には加盟漁業者がMSC認証を取得。



Ever since securing its MSC certification, AP2HI has continued to build on the project's foundation through Blue Catch, collaboration with MMAF on DIVA TUNA and STELINA, and the adoption of Global Dialogue on Seafood Traceability (GDST) standards to enhance product traceability.

AP2HIは、MSC認証取得後も継続して、本プロジェクトを土台に「Blue Catch」を立ち上げ、インドネシア海洋水産省（MMAF）とDIVA-TUNAおよびSTELINAで連携、水産物のトレーサビリティ強化のためにGlobal Dialogue on Seafood Traceability（GDST）国際規格を採用。



The lasting result was not one application or one certificate — but a system that continued to evolve

永続的な成果は、
1つのアプリでも
1つの認証でもなく、
進化し続けるシステム

Why This Matters

これが重要である理由

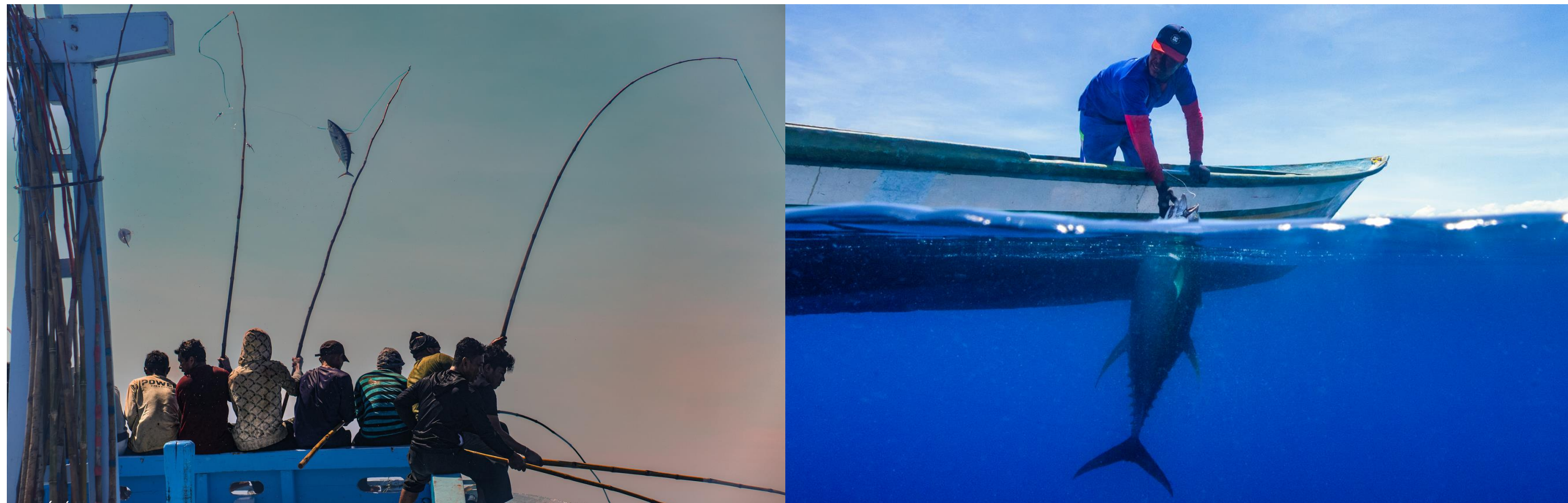
Sustainability + Technology + Inclusion , can move forward together

サステナビリティ+テクノロジー+包摂により、共に前進が可能

Small-scale fishers should not have to choose between traditional responsible fishing practices and participation in a modern global seafood supply chain.

AP2HI demonstrated that practical digital traceability can strengthen responsible fisheries while keeping small-scale fishers part of the solution.

小規模漁業者は、従来の責任ある漁業慣行か最新のグローバル水産物サプライチェーンへの参加か、二者択一を迫られるべきでない。AP2HIは、小規模漁業者も参加できる実用的なデジタルトレーサビリティの実現によって、責任ある漁業を強化できることを実証。



The project ended, but the transformation continued

プロジェクトは終了したが、変革は継続



keep Indonesia's small-scale tuna fishers at the center of a transparent, responsible and globally credible seafood supply chain

インドネシアの小規模マグロ漁業者が、透明性と世界的な信頼を備え、責任ある水産物サプライチェーンの中心にあり続けるように