MDPI

Happy People, Many Fish©

MDPIs contribution to environmental due diligence and supply chain engagement in Indonesia

インドネシアにおける環境デューデリジェンスとサプライチェーンへのエンゲージメントにおけるMDPIの貢献

TSSS, 10th October 2024

Putra Satria Timur プトラ・サトリア・ティムール
Kai Garcia Neefjes カイ・ガルシア・ニーフェス

MDPI

Happy People, Many Fish©

VISION ビジョン

Sustainable livelihoods for coastal communities encompassing effective ecosystem and fisheries management in Indonesia.

インドネシアにおける効果的な生態系および漁業管理を含む沿岸コミュニティの持続可能な暮らしの実現

MISSION ミッション

To empower coastal communities in Indonesia to actively participate in ecosystem and fisheries management, harness market opportunities, to improve the sustainability of their livelihoods.

インドネシアの沿岸コミュニティが生態系および漁業の管理活動に積極的に参加できるように権限を与えるとともに、市場機会を活用して彼らの暮らしの持続可能性を向上させる。

MDPI ON THE MAP 地図で見るMDPI

WILAYAH KERJA 活動地域

MDPI memiliki pengalaman mendalam di bidang pengelolaan perikanan, khususnya di wilayah Indonesia timur, dengan implementasi kegiatan di 8 provinsi. Kami bekerja demi menjamin hasil jangka panjang yang nyata dan dapat bertahan dalam kelompok masyarakat yang kami libatkan, melalui beragam pelatihan hingga pemberdayaan masyarakat pesisir.

MDPIは、インドネシア東部を中心に漁業管理の分野で豊富な経験を持ち、8つの州で活動を実施している。沿岸コミュニティの権限移譲を目的としたさまざまな研修を通じて、関与するコミュニティにおいて具体的かつ長期的な成果が得られるよう取り組んでいる。

SULAWESI UTARA
- *Fisheries Improvement Activities*
- *Fisheries Co-Management Committee*
- *Local Champion Program*
- *Livelihood Diversification Program*

スラウェシ・ウタラ
・漁業改善活動
・漁業共同管理委員会
・ローカル・チャンピオン・プログラム
・生活手段多様化プログラム

MALUKU UTARA
- *Fisheries Improvement Activities*
- *Fair Trade USA Implementation*
- *Fisheries Co-Management Committee*
- *Fisher Cooperative Program*
- *Local Champion Program*
- *Livelihood Diversification Program*

マルク・ウタラ
・漁業改善活動
・フェアトレードUSAの実施
・漁業共同管理委員会
・漁業協同組合プログラム
・ローカル・チャンピオン・プログラム
・生活手段多様化プログラム

GORONTALO
- *Fisheries Improvement Activities*
- *Fisheries Co-Management Committee*

ゴロンタロ
・漁業改善活動
・漁業共同管理委員会

スラウェシ・セラタン
・漁業改善活動
・漁業共同管理委員会
・漁業者主導の協同組合プログラム
・ローカル・チャンピオン・プログラム
・生活手段多様化プログラム

SULAWESI SELATAN
- *Fisheries Improvement Activities*
- *Fisheries Co-Management Committee*
- *Fisher-led Cooperative Program*
- *Local Champion Program*
- *Livelihood Diversification Program*

MALUKU
- *Fisheries Improvement Activities*
- *Fair Trade USA Implementation*
- *MSC Certification Activities*
- *Fisheries Co-Management Committee*
- *Fisher-led Cooperative Program*
- *Local Champion Program*
- *Livelihood Diversification Program*

マルク
・漁業改善活動
・フェアトレードUSAの実施
・MSC認証活動
・漁業共同管理委員会
・漁業者主導の協同組合プログラム
・ローカル・チャンピオン・プログラム
・生活手段多様化プログラム

バリ
・本部
・漁業改善活動

BALI
- *Head Office*
- *Fisheries Improvement Activities*

NUSA TENGGARA TIMUR
- *Fisheries Co-Management Committee*
- *Fisheries Improvement Activities*

ヌサ・トゥンガラ・ティムール
・漁業共同管理委員会
・漁業改善活動

NUSA TENGGARA BARAT
- *Fisheries Improvement Activities*
- *Fisheries Co-Management Committee*
- *Fisher-led Cooperative Program*
- *Local Champion Program*

ヌサ・トゥンガラ・バラット
・漁業改善活動
・漁業共同管理委員会
・漁業者主導の協同組合プログラム
・ローカル・チャンピオン・プログラム

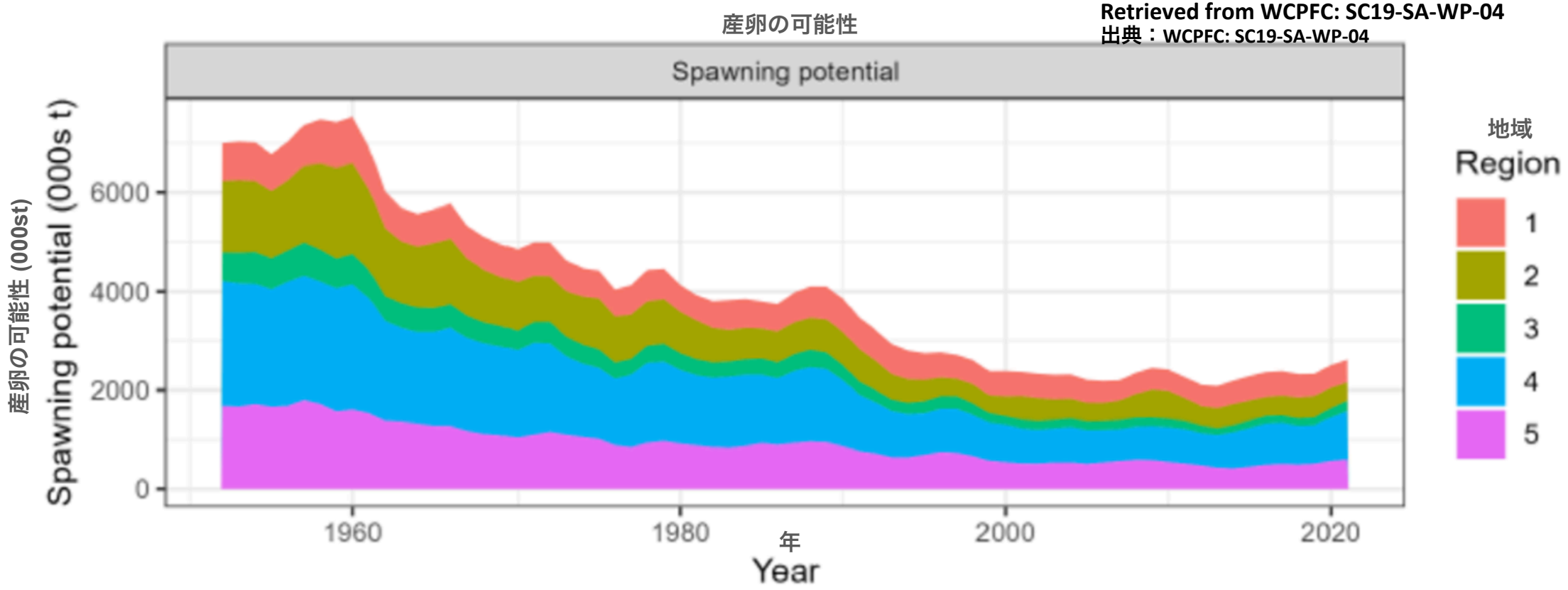
Kami menyadari pentingnya menyelaraskan tujuan organisasi dengan tujuan yang lebih global. Memasuki dekade pertama bekerja, kami terus berkontribusi pada *Sustainable Development Goals*.

★ KANTOR MDPI

Spawning potential of Thunnus albacares in the Western Central Pacific Ocean

中西部太平洋におけるキハダの産卵の可能性

Retrieved from WCPFC: SC19-SA-WP-04
出典：WCPFC: SC19-SA-WP-04



All gears targeting YFT contribute to this condition, including small-scale fisheries
キハダを対象とするあらゆる漁具は、小規模漁業も含め、このような状況を引き起こしている。

Characteristics of small-scale handline tuna fisheries in Indonesia
インドネシアにおける小規模手釣りマグロ漁業の特徴

Good Fish Quality

魚の品質が良い

Small in scale but Big in Impact

規模は小さいが影響は大きい

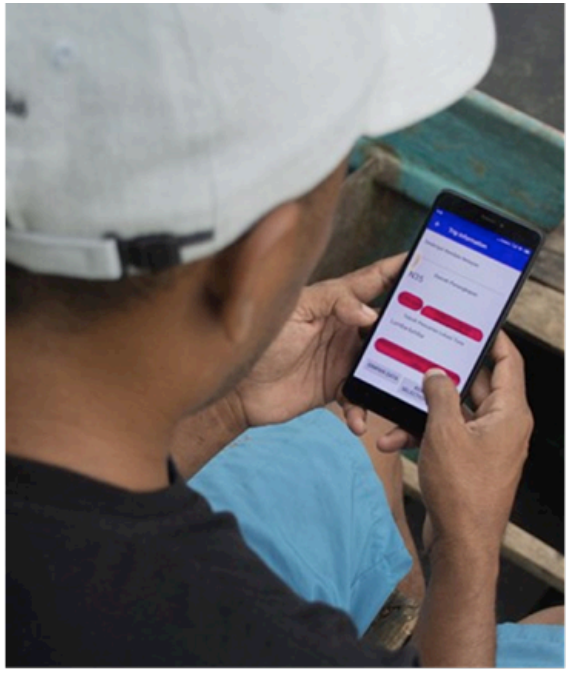
Sustaining small-scale handline tuna fisheries while preserving the Ecosystem
生態系を保全するとともに、小規模手釣りマグロ漁業を持続させる

- Data is key to achieve sustainable fisheries
  持続可能な漁業実現のためにはデータが鍵となる
- Expensive to maintain data collection programs
  データ収集プログラムの維持には費用がかかる
- Community based data collection programs? How to encourage fishers?
  コミュニティベースのデータ収集プログラム？
  どのように漁業者に働きかけるか？
- Benefits for small scale fishers
  小規模漁業者のメリット

Facilitating active engagement and training for coastal communities to deepen buy-in to fishery improvement efforts.

漁業改善の取り組みへの賛同を深めるため、沿岸コミュニティの積極的な関与と教育を促進する。

Data collection methods implemented by MDPI throughout the years
MDPIが長年にわたって実施してきたデータ収集方法



I-FISH APP

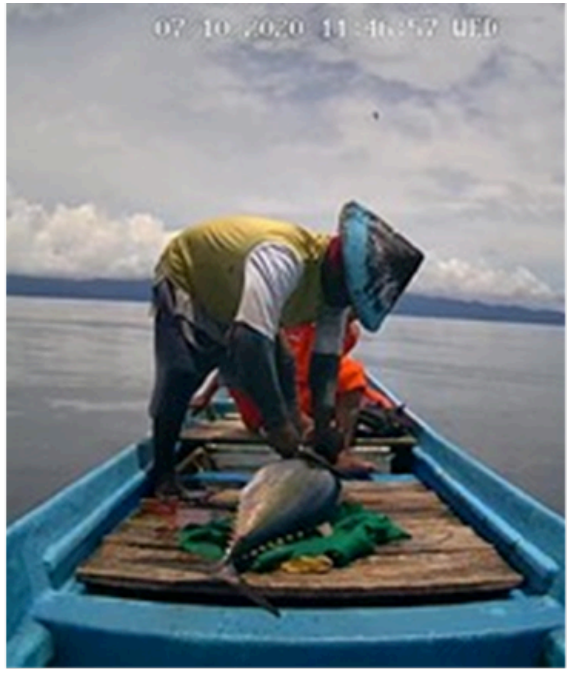
Facilitating port sampling data collection in small-scale fisheries (SSF) including operational data, bait usage, secondary species, sampling biology, and ETP interaction.

I-FISH APP
操業データ、餌の使用状況、第二種、サンプリング生物学、ETP種との相互作用などの、小規模漁業（SSF）における港湾サンプリングデータ収集を促進する。

LOGBOOK FOR SSF

Pilot project to transition from paper-based logbooks to central government (MMAF)-developed e-logbook application in certified areas across six sites

小規模漁業向け航海日誌
紙ベースの航海日誌から海洋水産省（MMAF）が開発した電子航海日誌アプリケーションに移行するパイロット・プロジェクトを、6か所にわたる認証地域で実施。

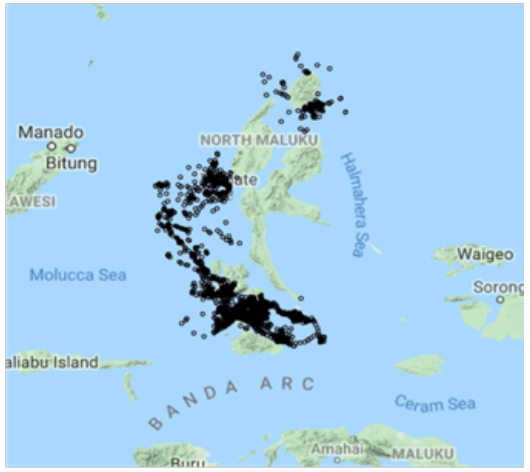


ONBOARD CAMERAS

Devices: Reolink (Dominant) & Time-Lapse Camera (TLC)

Applying electronic monitoring and artificial intelligence technologies for small-scale tuna fisheries data collection

船載カメラ
機器： Reolink (主流) および タイムラプスカメラ (TLC)
小規模マグロ漁業のデータ収集のため電子モニタリングと人工知能技術を応用。



VESSEL TRACKING DEVICES

Devices:

Spot Trace (Dominant) and Pelagic Data System (PDS)

船舶追跡装置
機器：スポットトレース（主流）およびペラジックデータシステム（PDS）

Endangered Threatened and Protected species (ETP) mitigation
絶滅危惧種、絶滅危機種、および保護対象種（ETP種）の保全処置

Multi- Stakeholder Platforms
マルチステークホルダー・プラットフォーム

Tuna Fisheries Co-Management Committee (FCMC)
- Established 7 provincial committees across MDPI sites
- Regular meetings twice a year in each province,
- Regional meetings annually in Jakarta with MMAF
- Established guidelines for FCMC implementation

Stakeholders involved
- Government (Provincial and national level)
- Fishers and Suppliers
- Industry
- NGOs
- Universities/Academics

Variety of Topics presented:
- Policies socialization
- Issues affecting the small-scale fisheries scenario
- Findings and results of studies
- Data

マグロ漁業共同管理委員会(FCMC)
- MDPI活動地域全体で7つの州委員会を設立
- 各州で年2回の定例会議
- 海洋水産省とともに、ジャカルタで年1回地域会議を開催
- FCMC実施のためのガイドラインを策定

関係者
- 政府（州および国レベル）
- 漁業者および仕入先
- 産業界
- NGO
- 大学／学識経験者

様々なテーマの発表
- 政策の社会化
- 小規模漁業のシナリオに影響を与える問題
- 研究・調査結果
- データ

Outcomes/Benefits:
- Stakeholders: information, access and voice
- Fishers:
  - Vessel Registration
  - Market access
  - Encouragement for savings

成果／利益：
- 利害関係者：情報、アクセスおよび発言
- 漁業者：
  - 漁船の登録
  - 市場へのアクセス
  - 貯蓄の奨励

Traceability system トレーサビリティシステムーTrace Tales™

- Technology provider for processing facilities
  加工施設向けの技術提供
- 12 users in SEA
  SEAに12ユーザー
- Interoperability system with STELINA (MMAF)
  STELINA（MMAF）との相互運用システム
- User friendly employing Local Area Network (LAN)
  ローカルエリアネットワーク(LAN)を採用しており使いやすい

sahabat laut lestari

Integrating data into traceability
データをトレーサビリティに統合する

Perahu app at Fisher level
or
MMAF e-logbook app

漁業者レベルでの
Perahuアプリ
または
海洋水産省の e-航海日誌
アプリ

Trace Tales Mobile Middleman Level

仲買人レベルでの
Trace Tales モバイル

Trace Tales System at Processing Facilities

加工施設における
Trace Tales システム

perahu app + tracetales mobile →

Fully traceable Tuna product

完全に追跡可能なマグロ製品

←

Global Dialogue of Seafood Traceability (GDST?)

水産物トレーサビリティに関する国際対話
（GDST）

Harnessing market opportunities
市場機会の活用

Data collection
(environmental, socio-economic)
データ収集（環境、社会経済）

Traceability
トレーサビリティ

MDPI

Happy People, Many Fish©

THANK YOU

www.mdpi.or.id

info@mdpi.or.id

+62 361 4719020

Denpasar, Bali, Indonesia

Happy People, Many Fish©

MDPI_FOUNDATION

MASYARAKAT DAN PERIKANAN INDONESIA

MDPI FOUNDATION

MASYARAKAT DAN PERIKANAN INDONESIA

YAYASAN MASYARAKAT DAN PERIKANAN INDONESIA