

対象国農業分野における開発ニーズ(課題)

- ・ 主食であるコメの25%を輸入する中、気候変動による水不足と生産性の低下が懸念されている。
- ・ 農家所得が低迷している。
- ・ 稲作由来の温室効果ガス排出量が世界で4位であり、排出抑制対策が必要である。

提案製品・技術

- ・ 節水や生産性向上に寄与する包括的な稲作技術の指導の提供。
- ・ 間断灌漑導入によるカーボンクレジットの生成から販売までの一気通貫の支援サービス。

調査概要

- ・ 調査期間: 2025年5月～2026年5月
- ・ 対象国・地域: フィリピン国(バターン州/パンパンガ州/ブラカン州/タルラック州)
- ・ 調査概要: フィリピン国の水田を対象に間断灌漑を含む節水稲作を導入することで、水資源の有効活用、生産性の向上、およびカーボンクレジット生成による追加収入源の創出する事業の現地ニーズの確認と実現性について調査を実施する。合わせて、本事業のポジティブインパクトとして、フィリピン国の温室効果ガス削減目標や農家所得向上への貢献度についても評価する。



節水稲作を通じたカーボンクレジットサービスの提供

ビジネスモデル

- ・ 間断灌漑に適した地域・水田を選定し、高収益節水稲作体系を普及。同技術の導入により低減された温室効果ガス排出量をカーボンクレジット化し、需要家へ販売。カーボンクレジットの販売益を農家や支援者に還元する。
- ・ 間断灌漑と併用すべき新技術・資機材を継続的に開発し、提案することで、持続可能な農業に貢献する。

対象国に対し見込まれる成果(開発インパクト)

- ・ 稲作栽培技術の向上やカーボンクレジットの売買による稲作農家の収量・収益の向上。
- ・ 間断灌漑の導入による節水効果で、灌漑田の拡大、ひいては輸入米への依存度低下。
- ・ 間断灌漑の普及によるフィリピン国内の温室効果ガス排出量の低減、および排出削減目標達成への貢献。

Development issues in the country/sector

- Currently, rice is insufficient and influence of climate change occurred in productivity.
- Low income of rice farmers has been an issue.
- Greenhouse gas emission from rice production is high and need measurement to tackle NDC.

Products/Technologies of the Company

- Technical package of water-saving and productive rice cultivation.
- Carbon crediting service for additional incomes for farmers who implemented the above technical package.

Survey Outline

- Survey period: May 2025~May 2026
- Country/Area: Philippines (Bataan, Pampanga, Bulacan, Tarlac Provinces)
- Survey Overview: This survey aims at confirming needs of water-saving rice cultivation technologies in irrigated lowland rice fields in Philippines to enhance farmers income and to generate carbon credit for additional incomes. Additionally, study on advanced technologies to reduce methane emission in the fields and evaluate the potential to contribute to Philippines's target on greenhouse gas emission reduction



**Advanced Rice Production and
Carbon credit services**

Business Model

- Select suitable area of the business through stratification and experiment. Implement rice technical package for better productivity and additional income out of credit. Sale credit and return profit to farmers.
- Select new technologies and agri-inputs which enhance productivity and profitability.

Expected Social Impact in the Country

- Improve rice productivity and enhance profitability for farmers, with additional income from JCM sales.
- Improve efficiency in water use for stable rice production and expansion in cultivation area, expecting to improve self-sufficiency in rice production.
- Greenhouse gas emission from rice field to be decreased, contributing to meet NDC and sustainable rice production in the Philippines.