# 地域裨益型の営農型太陽光発電(Agrivoltaics)の実装モデル構築

京都大学大学院エネルギー科学研究科 代表

堂農型太陽光発雷 (Agrivoltaic system, ソーラーシェアリング)

営農型太陽光発電設備の例 開放型 – 列間式 垂直、固定式

・・・同じ土地で発電と営農を同時に行う

## 利点

- ●電力の低炭素化
- ●営農者の収益向上
- ●土地利用効率の改善 森林等を破壊しない太陽光発電 &不利条件でも採算がとれる農業

1982年、Goetzbergerと Zastrow(独·Fraunhofer) によって提唱された。

営農の適切な継続等を条件に、 制度面での優遇もあることから、 近年日本で急速に事例が 増えている。

- 発電と農業のバランス
- 景観への影響
- 社会受容性

売電収益重視の低コスト太陽光発電 &農地利用のための"形だけ"農業



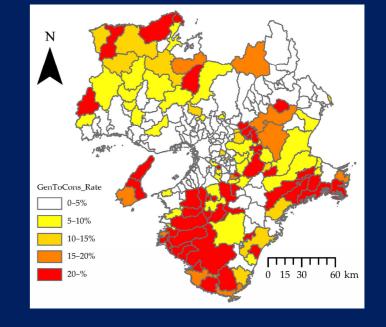
2025年度は、京都府下で実施されている営農型太陽光 発電の課題等を導入検討自治体の皆さんと調査しまし





タイの学生と本学の学生が、農業国タイの営農型太陽光発電(Agrivoltaics)の調査を 実施し、タイの現地で英語で発表化を実施しました。





# カルな活動によつ 地域産業創生の担い手へ

産業創生のためには、世界 水準の高度な知識が必要

2025年度はグローバ ルな活動とローカル な活動を実施しまし

### 学生の気づき

- 1:国際レベルの研究を目指す学生達が「地域社会の困難性」を学ぶ。
- 2:研究業績が評価されることで、地域課題を踏まえた国際的な研究へ繋がる自信へ
- 3:「京都」という独自性を活かした研究と実践の相互作用の継続性へ

産業社会への社会実 装(産学官連携)

高度な知見と社会実態を把握 による社会実装の具体化

地域社会の課題解決 (ローカル)

> 国際的研究で無視されがち な地域固有性への注目

プロジェクトに参加し「京都」固有性に注目することで 国際レベルの成果を生み出す



This is an early access version, the complete PDF, HTML, and XML versions will be available soon. Open Access Article Integrating Agrivoltaic Systems into Local Industries: A Case Study and

**Economic Analysis of Rural Japan** by Pideki Nakata \* on and Seiichi Ogata

Graduate School of Energy Science, Kyoto University, Yoshida Honmachi, Sakyo-ku, Kyoto 606-8501, Japan \* Author to whom correspondence should be addressed

• 国際的ジャーナルに原著論文として掲載

Geographic Information System-Based Analysis of Reclaimable Idle Cropland for Agrivoltaics in Kansai, Japan: Enhancing Energy and Food Security

by 🙉 Hideki Nakata \* 🖾 🗓 and 🙉 Seiichi Ogata

Graduate School of Energy Science, Kyoto University, Yoshida Honmachi, Sakyo-ku, Kyoto 606-8501, Japan Author to whom correspondence should be addressed.

2023年度・2024年度の成果を踏まえて、2025 年度も様々な国際的な研究成果を発表

(Agronomy impact facot 3.7 Citescore 5.2)

Agronomy (IECAG 2023))