

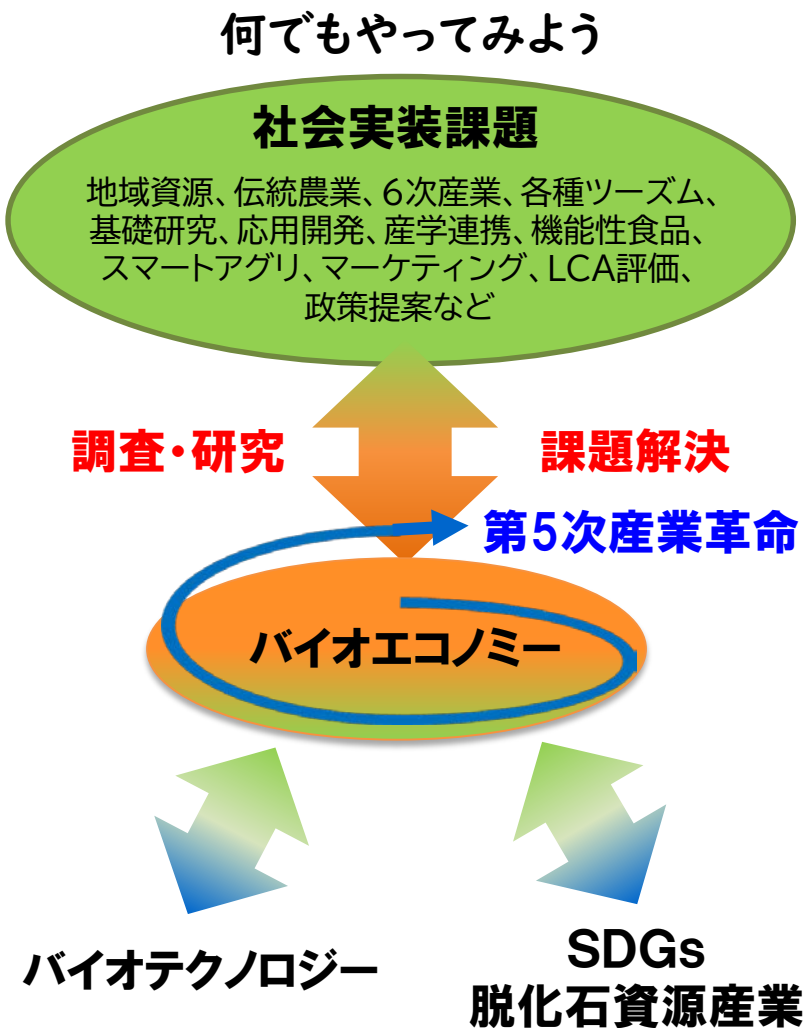


FACULTY OF
BIOSCIENCE &
BIOINDUSTRY
TOHOKU UNIVERSITY

バイオエコノミーに関する研究と社会実装

[キーワード: バイオテクノロジー, 社会実装, 社会還元, 産業化] 教授 中澤慶久

<図表>



内容:

「バイオエコノミー」とは、生命科学と情報科学を用いた技術革新によって、天然資源枯渇、気候変動、少子高齢化、食料安全保障など、人類が直面する地球規模の諸問題を解決し、持続的な発展を可能にする社会概念です。

この第5次産業革命を享受する産業分野は、工業、農業、エネルギー、環境、健康・医療など広範囲とされ、2030年には約200兆円の世界市場と試算されています。

そのためには、SDGsを取り入れ、化石資源に依存しない持続型の社会システムを実現しなければなりません。しかし、これらの社会目標の達成には多くの課題が山積しています。

バイオテクノロジーなど先端の科学技術で作られられる生物、物質、材料が、実際の社会に受け入れられ、経済活動に繋がって行くには何をすれば良いのでしょうか。

この課題解決のため、地域資源、伝統農業、6次産業、各種ツールズ、基礎研究、応用開発、産学連携、機能性食品、マーケティング、LCA評価、政策提案などを網羅的に実施し、社会実装のプロセスを国内外にて検証する文理融合型の研究を行います(2020年4月)。

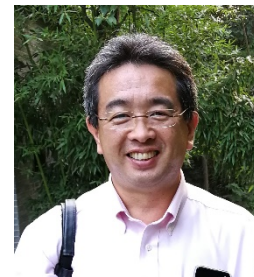
分野:<農業工学分野、社会農業経済学>

専門:<環境農学関連、バイオエコノミー>

E-mail: nakazawa@tokushima-u.ac.jp

Tel./Fax <088-656-9913>

<https://researchmap.jp/handai-hitz>





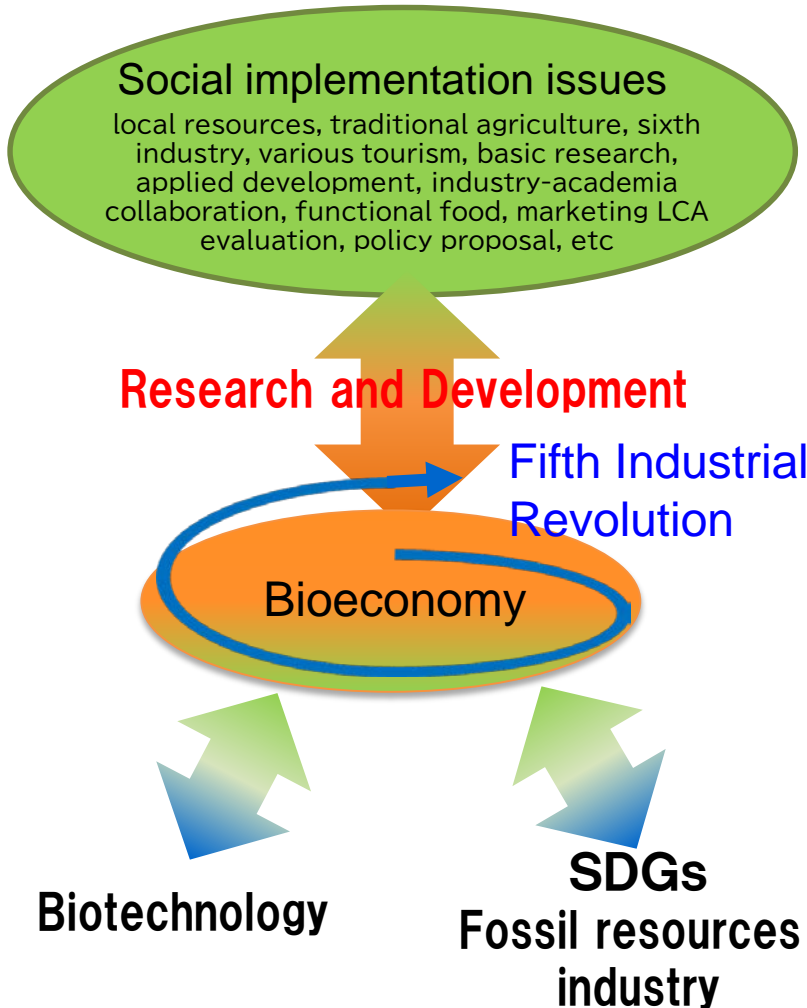
FACULTY OF
BIOSCIENCE &
BIOINDUSTRY
TOKUSHIMA UNIVERSITY

Research and social implementation for Bioeconomy

Professor Yoshihisa Nakazawa

<図表>

Let's try anything



Content:

The "bioeconomy" is a social concept which aims to solve the global problems humanity facing, such as depletion of natural resources, climate change, declining birthrate and aging population, food security, etc. It also enables social sustainable development.

The industrial field benefit from the 5th industrial revolution is said to be a wide range which covers industry, agriculture, energy, environment, health and medical care, it is estimated to be a global market worth about 200 trillion yen in 2030.

For that purpose, it is necessary to incorporate SDGs and realize a sustainable social system that does not depend on fossil resources. However, there are many challenges in achieving these goals.

In order to let the organisms, substances, and materials created by cutting-edge science and biotechnology be accepted by actual society and led to economic activities, what should be done?

To solve this problem, we will carry out works comprehensively, such as local resources, traditional agriculture, sixth industry, various tourism, basic research, applied development, industry-academia collaboration, functional food, marketing LCA evaluation, policy proposal, etc. We will conduct a fusion of science and technology to verify the process in Japan and overseas. (April 2020)

Fields: Agricultural engineering

Agricultural economics

Specialty: Environmental agriculture,

Bioeconomy

E-mail: nakazawa@tokushima-u.ac.jp

Tel./Fax <088-656-9913>

<https://researchmap.jp/handai-hitz>

