

環境と共生する新産業創出に向けた人材育成講座 「共生型新産業創出コロキウム」—微細藻類を基点に— Colloquium on the Creation of New Earth-Oriented Industries — Inspired by Microalgae —

東京大学 One Earth Guardians 育成機構

One Earth Guardians Development Institution
Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo

来場者へ向けて For visitors

バイオものづくりなどで注目される「微細藻類」を基点に、環境との調和と人々のwell-beingを両立する**共生型新産業**の創出に 資する人材を育成する講座です。**社会人と学生がともに学び、産業界と研究現場をつなぐコミュニティ**の形成も進めています。

Focusing on microalgae with strong industrial potential, we offer an interactive course that fosters the people and networks needed to create new Earth-Oriented Industries that promote human well-being in harmony with nature. Working professionals and students learn together, forming a community that connects industry with cutting-edge research. Join us to learn, connect, and shape future industries.



講座コースブック

プロジェクト概要 Project overview

● 背景 Background

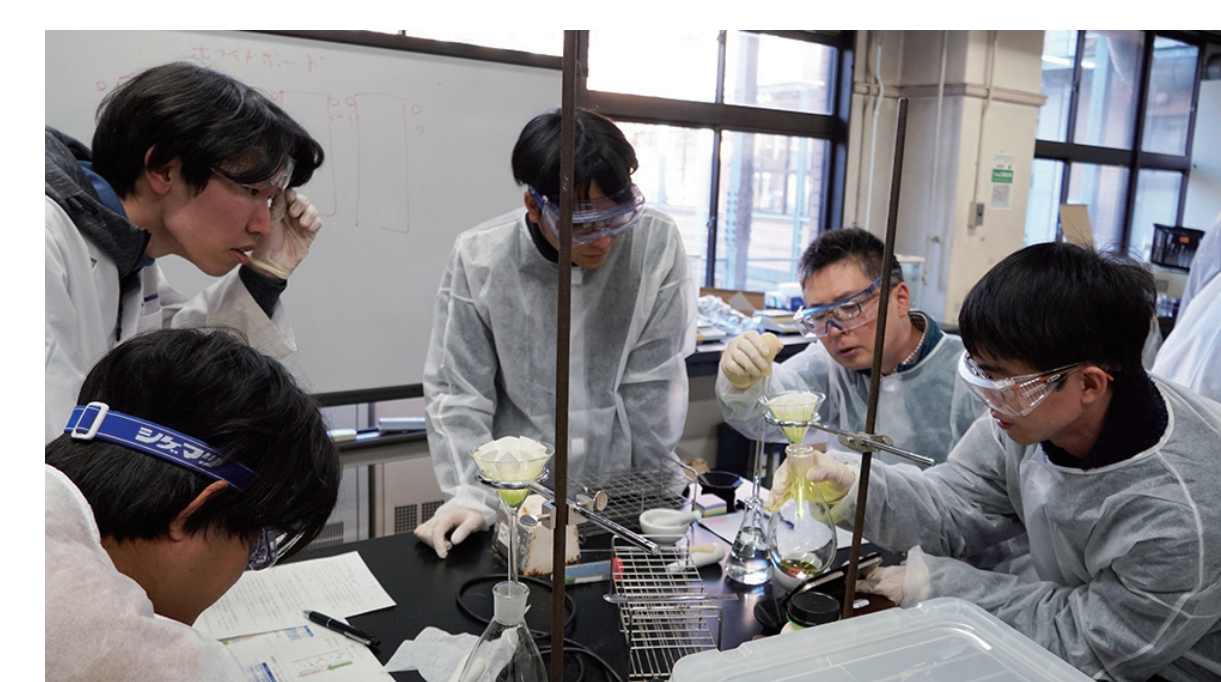
サーキュラー・バイオエコノミーへの転換が求められる中、科学に基づいて課題解決に挑み、目指す社会像を描いて新しい産業を創出できる人材がますます求められている。

本講座は、光合成によってさまざまな化合物を産生することができる微細藻類に着目し、環境調和と人々のwell-beingを叶える共生型産業創出の担い手となる人材の育成を目指す。

As the transition to a circular bioeconomy accelerates, there is a growing demand for professionals who can combine scientific expertise with the ability to create new Earth-Oriented Industries. Focusing on microalgae, this course develops future leaders who will create Earth-Oriented Industries that promote environmental sustainability and human well-being.

● 研究開発内容・成果 Research and development activities and results

- **講座の構成** (1) 産官学の講師による講義とディスカッション
(2) 微細藻類の採取・培養・抽出と分析のハンズオン実習
(3) 国内外の事業拠点を訪問するフィールドワーク
- **講座の集大成として、受講者自らが共生型新産業のアイデアを提案**
- 提案創出に向けたワークショップやメンタリングを実施
- **公開シンポジウムや講義アーカイブ動画の公開を通じて受講者以外へも普及発信**



ハンズオン実習 / Hands-on Training



マレーシアの拠点 C4 を訪問 / Field Visit



受講者による提案ピッチ / Proposal Pitch

Course Structure	- Lectures and discussions led by experts from industry, government, and academia - Hands-on training in microalgae sampling, cultivation, extraction, and analysis - Field visits to industrial sites in Japan and overseas
Proposal Development	Participants develop and present their own ideas for new Earth-Oriented Industries, culminating in proposal pitches at the end of the course.
Outreach	Public symposiums and recorded lectures are available online.

● 今後の展望 Future outlook

- ・微細藻類を起点とした、挑戦的かつ実現可能な新産業のビジョンを社会へ発信する
- ・産官学を越えて多面的な視点を持つ人材が、新たな事業の実現に向けて協働できる場を提供する
- ・第1期(2024-2025年度)の成果とネットワークを基盤に、**2026年10月から第2期講座を開講する**

- ・Sharing bold, practical visions for Earth-Oriented Industries inspired by microalgae.
- ・Building a collaborative platform across industry, government, and academia.
- ・Phase 2 begins in October 2026, building on the achievements of Phase 1 (FY2024-2025).

協力：ちとせグループ

In cooperation with: CHITOSE Group

NEDO プロジェクト名

NEDOプロジェクトを核とした人材育成、産学連携等の総合的展開

関連サイト Related website

共生型新産業創出コロキウム講座
Colloquium on the Creation of New Earth-Oriented Industries
www.one-earth-g.a.u-tokyo.ac.jp/colloquium/



One Earth Guardians育成プログラム
One Earth Guardians Development Program
www.one-earth-g.a.u-tokyo.ac.jp



問い合わせ先

東京大学 大学院農学生命科学研究科
One Earth Guardians 育成機構
Email: office@one-earth-g.a.u-tokyo.ac.jp

スマホでも
ご覧いただけます

