

White Bio-industry Subcommittee

- **Leadership organization:** Kobe University, Osaka University, Kyoto University
- **Coordinators:** Prof. Akihiko Kondo (Kobe U), Prof. Takeshi Omasa (Osaka U) (coordinating officer), Prof. Jun Ogawa (Kyoto U)

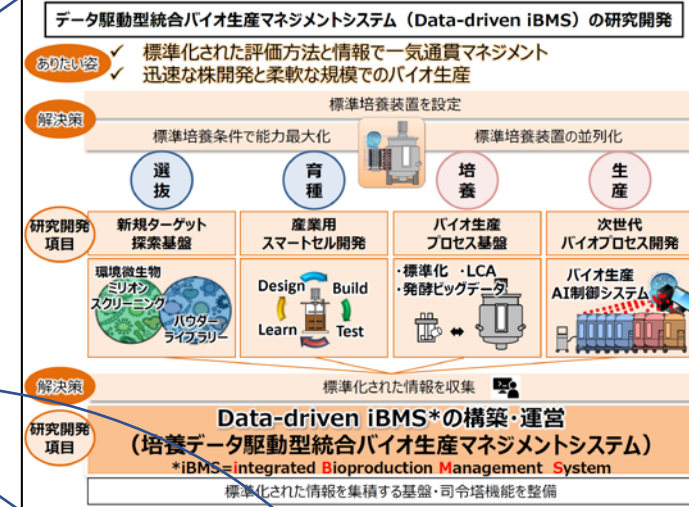
Subcommittee	Social Issues Area	Content of Efforts	Leadership organization	Remarks
White Bio-industry Subcommittee	White bio-industry	Biofoundry business	Kobe University, Osaka University, Kyoto University	NEDO



Prof. Akihiko Kondo (Kobe U)



Prof. Jun Ogawa (Kyoto U)



NEDO: Development of bio-based production technology to accelerate Carbon Recycling

Main members : Kyoto University, NIBIOHN, Tokushima University, Ryukoku University, Daicel Corporation, Amano Enzyme Inc, Mitsubishi Chemical Co., Ltd., Kaneka Corporation, Yasuhara Chemical Co., Ltd., Nitto Pharmaceutical Industry Co., Ltd., 396 Bio Inc., Osaka University, Kyushu University, University of Tokyo, Kitami Institute of Technology, Saraya Co., Ltd., Nanomisttechnologies Co., Ltd., Osaka Institute of Technology, Kobe University, Chiba University, Idemitsu Kosan Co., Ltd., Ogawa Co., Ltd., Kao Corporation, Takasago International Corporation, Nagase & Co., Ltd., Fuji Oil Holdings Inc., RIKEN
(From https://www.nedo.go.jp/activities/ZZJP_100170.html)

持続可能なバイオプロダクション産業の創出と発展に資する人材育成拠点の形成：関西圏全体での取り組み

担い手人材の育成
最新の企業ニーズや学問的知見が反映される仕組み及び産学官連携による持続的な人材育成エコシステムを構築（ホワイトバイオ分野）

豊富な教育シーズ

- ・ 醸造工学120年の伝統と実績
- ・ 充実した教育実施実績
- ・ 関連学会との深い連携の下、実施（日本生物工学会・培養技術研究部会 化学工学会・バイオ部会、JBAほか）

プロジェクト実施項目

- 技術と知見の収集と伝承
- 大規模を担う基礎人材育成
- 次世代を担う高度AI人材育成
- 実技教育施設の恒久的運営

プロジェクトの現場を最大限活用しながら、学生や企業の研究者を対象に、培養工学に関する実践的知識の習得、AI制御による培養技術等のプロジェクト進捗を管理し、高度なバイオものづくりに関する知見の習得、企業現場からのバイオものづくりに関する経験の継承などを進めるとともに、研究開発プロジェクト終了後も産学が連携して立派的な人材育成が継続できる仕組みを構築する。

学生にとってバイオ製造現場の重要性や魅力を示すことが重要

Key words: Carbon Recycling, Biofoundry, Bio-based production
Coordinators:
Prof. Akihiko Kondo (Kobe U),
Prof. Takeshi Omasa (Osaka U) (coordinating officer),
Prof. Jun Ogawa (Kyoto U)

Prof. Takeshi Omasa (Osaka U)