

2023年度 神戸大学大学院 科学技術イノベーション研究科 年次定例シンポジウム プログラム

- テーマ：低炭素社会の実現に向けた科学技術イノベーションへの挑戦
- 開催予定日：11月21日（火）14：00～17：30（13：30受付開始）
- 開催場所：神戸大学百年記念館 六甲ホール（Web配信）
神戸市灘区六甲台町1番1号

- プログラム：〈〉内の時間にバッファを含む場合あり

1. はじめに 〈14:00～14:15〉

- 開会の辞 神戸大学 大学院科学技術イノベーション研究科長 永田 真

2. 第一部 (1) 14:15～14:45、(2) 14:45～15:15

(1) 基調講演 「低炭素社会の実現に向けて」 (30分)

- 株式会社みずほフィナンシャルグループ 執行役 リサーチ&コンサルティングユニット長
兼 グループCSu0 (Chief Sustainability Officer) 牛窪 恭彦 様

(2) 低炭素社会の実現に向けた研究事例紹介 (15分×2テーマ)

- バイオプロダクション分野「バイオものづくりに資する藻類バイオフィアウンドリの創出」
神戸大学 先端バイオ工学研究センター 教授 蓮沼 誠久
- 先端膜工学分野「有機溶剤膜分離による高効率化学・バイオプロセスの構築」
神戸大学 大学院科学技術イノベーション研究科 准教授 中川 敬三

調整・休憩 (5分)

3. 第二部 (3) 15:20～16:00、休憩：15分、(4) 16:15～17:25

(3) 「低炭素社会の実現に向けたバイオものづくりへの挑戦」 ～事例紹介～ (10分/社)

- 出光興産株式会社 取締役 常務執行役員 社長補佐 (製造技術、基礎化学品、CNX)
澤 正彦 様
- 株式会社カネカ 常務執行役員 R&B 本部長・新規事業開発部長 上田 正博 様
- 株式会社ダイセル 執行役員 事業創出本部長、バイオマスイノベーションセンター長補佐
六田 充輝 様
- 東洋紡株式会社 執行役員 イノベーション部門統括 伊藤 勝也 様

調整・休憩 (15分)

(4) パネルディスカッション (70分：(5) のパート含む)

〈エネルギー・製造業 (Manufacturing) セクター〉

- 出光興産株式会社 取締役 常務執行役員 社長補佐 (製造技術、基礎化学品、CNX)
澤 正彦 様
- 株式会社カネカ 常務執行役員 R&B 本部長・新規事業開発部長 上田 正博 様
- 株式会社ダイセル 執行役員 事業創出本部長、バイオマスイノベーションセンター長補佐
六田 充輝 様
- 東洋紡株式会社 執行役員 イノベーション部門統括 伊藤 勝也 様

<総合商社 (Coordinating) セクター>

- 双日株式会社 常務執行役員 関西支社長 泉谷 幸児 様

<金融 (Financing) セクター>

- 株式会社みずほフィナンシャルグループ 執行役 リサーチ&コンサルティングユニット長
兼 グループ CSuO (Chief Sustainability Officer) 牛窪 恭彦 様

<アカデミア (Science & Technology) セクター>

- 神戸大学 先端バイオ工学研究センター 教授 蓮沼 誠久

<モデレータ>

- 神戸大学 大学院科学技術イノベーション研究科 教授 山本 一彦

(5) 全体講評

- 神戸大学 学長 藤澤 正人

4. 閉会の辞 <17:25~17:30>

- 神戸大学 副学長・大学院科学技術イノベーション研究科 教授 近藤 昭彦

以上

■ ゲスト登壇者（五十音順）

泉谷 幸児 様 双日株式会社 常務執行役員 関西支社長

1983年に山口大学経済学部を卒業し、日商岩井株式会社（現 双日株式会社）に入社。2013年より双日プラネット株式会社 代表取締役社長、双日株式会社 化学本部副本部長、執行役員 米州総支配人 兼 双日米国会社社長 兼 双日カナダ会社社長などを経て、2019年に常務執行役員となる（現任）。その後、米州総支配人 兼 双日米国会社社長、食料・アグリビジネス本部長、生活産業・アグリビジネス本部長等を歴任した後、2022年より関西支社長（現任）。

伊藤 勝也 様 東洋紡株式会社 執行役員 イノベーション部門統括

1989年に電気通信大学 大学院電気通信学研究科材料科学専攻（修士課程）を修了。同年に東洋紡株式会社に入社し、総合研究所（大津市堅田）にてパッケージングやディスプレイ、電子部品関連に使われるプラスチックフィルムの研究開発などに従事。その後、1997年に米ロチェスター工科大学 画像科学センター 客員研究員、2004年に金沢大学 自然科学研究科より博士号（工学）を取得。2017年に工業フィルム事業総括部 開発部長となり、2023年より現職。

- ・専門分野：高分子物性、樹脂成形加工
- ・学会：高分子学会、プラスチック成形加工学会。

上田 正博 様 株式会社カネカ 常務執行役員 R&B 本部長・新規事業開発部長

1986年に京都大学工学部合成化学科を卒業後、鐘淵化学工業株式会社（現；株式会社カネカ）へ入社。生産技術研究所でプロセス研究・開発に従事。2005年～2007年は中国での新工場設立・稼働・製造マネジメントを担当。これまで生産技術研究を中心にキャリアを重ね、ポリマーや繊維の生産工程、培養ダウンストリーム、成形加工、組立加工等の新規プロセスの開発に携わってきた。2011年より成形プロセス開発センター長、2016年より生産技術研究所長を経て、2023年より現職。

牛窪 恭彦 様 株式会社みずほフィナンシャルグループ 執行役 リサーチ&コンサルティングユニット長 兼 グループ CSuO (Chief Sustainability Officer)

1989年に一橋大学経済学部を卒業後、株式会社日本興業銀行（現みずほ銀行）に入行。その後、株式会社みずほ銀行 産業調査部長、同 執行役員 産業調査部長、株式会社みずほフィナンシャルグループ 執行役員 リサーチ&コンサルティングユニット副ユニット長を歴任。2020年に株式会社みずほフィナンシャルグループ 執行役常務 リサーチ&コンサルティングユニット長（2021年より役位体系の見直しに伴い執行役に変更）に就任した後、同 執行役 リサーチ&コンサルティングユニット長 兼 サステナビリティ推進担当（グループ CSuO）を経て現職。

澤 正彦 様 出光興産株式会社 取締役 常務執行役員 社長補佐（製造技術、基礎化学品、CNX）

1990年に名古屋大学大学院工学研究科を修了、博士（工学）号取得。同年、出光興産株式会社入社。中央研究所触媒研究室、製造部燃料油研究室を経て、北海道製油所品質管理課試験係長、同・品質管理課長を歴任。その後、製造部燃料油技術課長、同・燃料油品質担当マネージャー、経営企画部 部長付（グローバルガス戦略担当）、ガス事業室 事業企画グループリーダー、同・次長、生産技術センター センター長を経て、2019年に執行役員 北海道製油所長となる。その後、上席執行役員 製造技術管掌を経て、2022年より現職。

六田 充輝 様 株式会社ダイセル 執行役員 事業創出本部長、バイオマスイノベーションセンター長補佐

1991年にダイセル化学工業株式会社（現 株式会社ダイセル）に入社、総合研究所高分子研究所配属される。1997年にダイセル・ヒュルス株式会社（現ポリプラ・エボニック）テクニカルセンターに異動し、異種材料接合技術、PEEKなどの研究開発に従事。2008年にダイセル・エボニック株式会社（現ポリプラ・エボニック）テクニカルセンター所長となる。2013年から2015年にかけて、Evonik Specialty Chemicals (Shanghai) Co.,Ltd. Innovation Management Directorを兼務。2020年に株式会社ダイセル 事業創出本部 副本部長となり、2022年より現職。

- ・研究分野：ポリマーアロイ、高分子材料の接着・接合技術、PEEK
- ・大阪府立大学 博士（理学）、技術士（化学分野）

■ 神戸大学関係者

藤澤 正人 神戸大学 学長（第15代）

1984年に神戸大学医学部卒業。1989年に神戸大学大学院医学研究科博士課程修了。その後、神戸大学大学院医学系研究科教授、神戸大学医学部附属病院長、神戸大学学長補佐、神戸大学大学院医学研究科長・医学部長等の要職を歴任。2021年より現職。この間、2015年から2019年まで日本泌尿器科学会理事長。

臨床医として前立腺がん等の泌尿器悪性腫瘍、生殖内分泌、腎移植等の診療・研究に取り組み、ロボット手術において国内のリーダーとして共同臨床研究を主任研究者として実施。2020年12月に企業と連携して開発に取り組んだ国産初の手術支援ロボット hinotori を用いた世界初の手術を行った。さらに、未来の医療としてのデジタル医療・遠隔医療技術の開発にも力を注いでいる。

近藤 昭彦 神戸大学 副学長
神戸大学大学院 科学技術イノベーション研究科 教授

1988年に京都大学大学院工学研究科化学工学専攻 博士課程修了。その後、九州工業大学工学部助教授、神戸大学工学部応用化学科教授などを経て、2016年より神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科 教授（現任）。2016年から2022年まで科学技術イノベーション研究科長。2022年より神戸大学副学長（現任）。理化学研究所・環境資源科学センター・副センター長（兼

任) ほか、国内外における公職多数。主に合成生物学分野で微生物を用いた物質生産を目的とする研究に従事する傍ら、株式会社バッカス・バイオイノベーションを含む当研究科発バイオベンチャー4社の取締役を兼業(現職)。

永田 真 神戸大学大学院 科学技術イノベーション研究科 研究科長、教授

1993年学習院大学大学院物理学専攻修士課程修了、2001年広島大学にて博士(工学)。広島大学工学助手を経て2002年より神戸大学工学部情報知能工学科・助教授、2009年・同教授、2016年より神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科教授(現任)。2020年に科学技術イノベーション研究科副研究科長、2022年より同研究科長(現任)。半導体集積回路におけるセキュリティとセイフティ、および量子コンピュータ向け極低温半導体技術に関する研究開発に従事。2023年より当研究科発の半導体・ハードウェアセキュリティ分野のベンチャー企業である株式会社セカフィーの取締役を兼業。

蓮沼 誠久 神戸大学 先端バイオ工学研究センター長
神戸大学大学院 科学技術イノベーション研究科 教授

2004年に大阪大学大学院 工学研究科 応用生物工学専攻博士課程修了。その後、地球環境産業技術研究機構(RITE)植物グループ研究員、神戸大学大学院工学研究科学術推進研究員、特命助教、神戸大学自然科学系先端融合研究環講師、准教授、教授等を歴任。2016年より神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科教授(現任)。2018年より神戸大学先端バイオ工学研究センター教授(現任)。NEDOスマートセルプロジェクトでは研究開発責任者としてバイオ研究のプラットフォーム構築に従事する等、バイオものづくりに関する研究で世界をリードする成果を数多く創出。

中川 敬三 神戸大学大学院 科学技術イノベーション研究科 准教授
神戸大学 先端膜工学研究センター 膜合成バイオプロセス研究部門

2005年に京都大学大学院 エネルギー科学研究科 博士後期課程修了。その後、九州大学大学院工学研究院化学工学部門 特任助手、徳島大学大学院 ソシオテクノサイエンス研究部 助教、同講師、英国オックスフォード大学 理学部無機化学科 客員研究員等を歴任。2016年より神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科准教授(現任)。

山本 一彦 神戸大学大学院 科学技術イノベーション研究科 教授
神戸大学 先端バイオ工学研究センター バイオエコノミー研究部門長

1988年に一橋大学商学部経営学科卒業。住友電気工業(株)、(株)野村総合研究所(企業財務調査室)等を経て、創業期専門の独立系ベンチャーキャピタルを創業し、約20年間代表取締役を務める。2016年4月より神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科教授(現任)。

専門知識と前職等での経験を活かして、当研究科発バイオベンチャー8社の創業支援及び投資育成に深く関わってきており、現在、そのうちの1社である(株)シンプロジェンの代表取締役 社長兼CEOを兼業している。公職に、経済産業省 産業構造審議会 商務流通情報分科会 バイオ小委員会 バイオものづくり革命推進ワーキンググループ 臨時委員(兼業)などがある。