

–大学研究シーズの社会での芽吹きを目指す–

UniverSeeds SPROUT vol.3



三井住友銀行 上席顧問 角元敬治

日本の将来を支える「成長の核」となり得る領域から、神戸大学の先端シーズをご紹介します。当日は私も参加し、その場で、アカデミア・産業界の主体となる皆様が「未来をつくる仲間」となるべく橋渡しをさせて頂きたく、関西経済を動かす経営層の皆様、特に神戸大学ご出身の皆様におかれましては、ぜひともご参加賜りたく存じます。

- UniverSeeds SPROUTとは、大学で培われた優れた研究シーズ（UniverSeeds）を、社会で芽吹かせ（Sprout）、事業・協業へつなげるための産学連携プログラムです
- イノベーションの起点となる研究成果を育む、これからの“大学への応援のかたち”として、産業界におられる皆様との実装・協業の一步を共に踏み出す場づくりをめざします

（ご挨拶）三井住友銀行 上席顧問 角元敬治

① 大学の取組紹介

・神戸大学の未来を創る産官学共創 神戸大学長 藤澤 正人

② 研究シーズ発表

・人工設計ペプチドを用いて都市鉱山からレアメタル/レアアースを回収する新システム 理学研究科 准教授 田村 厚夫

・カーボンニュートラルに資するゼニゴケプラットフォーム(ものづくり・宇宙・食利用)の構築 農学研究科 教授 水谷 正治

③ 飲むがん治療ワクチンへの挑戦

株式会社イムノロック 代表取締役 CEO 白川 利朗

③ 交流会

※食事、飲物ご用意しています

（ご挨拶）神戸大学長 藤澤 正人

日時

2025年 12月17日 水 17:00-19:00
(受付開始 16:30~)

会場

グラングリーン大阪 JAMBASE 7F HOOPSLINK KANSAI

開催方法

来場のみ（定員40名）

主催

三井住友銀行、関西イノベーションイニシアティブ、神戸大学、神戸大学イノベーション

参加費

無料

参加申込要領

下記メールアドレスに、以下の内容を送信下さい。

宛先：SMBC_KANSAI@dn.smbc.co.jp

件名：USS神戸大学参加申込

本文：①参加者名、②所属企業・団体名、③部署名、④役職

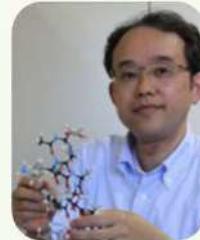
申込み用メールアドレスはこちから読み取り可能です



発表者のご紹介



藤澤 正人



田村 厚夫



水谷 正治



白川 利朗

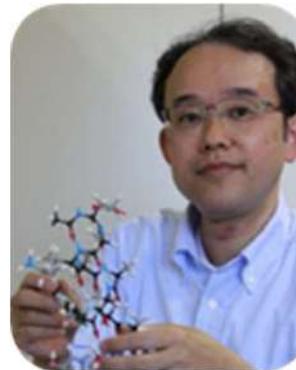
• 人工設計ペプチドを用いて都市鉱山からレアメタル/レアアースを回収する新システム

理学研究科 准教授 田村 厚夫

昨今の世界情勢から、レアメタル・レアアースは価格が急騰し、資源のない国々では入手自体が困難となり経済安全保障上の脅威ともなっている。

また、資源国でもメタル生産や精錬には環境破壊が伴う。この経済と環境の両問題を一気に解決するため、人工設計ペプチドを用いた環境にやさしい新手法で、都市鉱山からレアメタルをリサイクルすることとした。ペプチド設計には、25年以上の研究成果である独自の技術を用い、最新のAI計算でも困難な機能を達成することができた。

高効率・省エネでSDGsに合致している回収方法であることを活かし、都市鉱山から「未来」を回収する技術としての確立を目指している。



• カーボンニュートラルに資するゼニゴケプラットフォーム(ものづくり・宇宙・食利用)の構築

農学研究科 教授 水谷 正治

高速遺伝子改変技術を利用できるコケ植物ゼニゴケは、光エネルギーとCO₂を原料とするバイオものづくりの宿主として有望です。具体的には以下を通じて我々はゼニゴケの産業利用を目指しています。

- (1) 植物ポリフェノールなど希少高付加価値化合物生産技術の構築、
- (2) ゼニゴケ大量栽培システムの構築、
- (3) ゼニゴケ・スーパーフードへの取り組み、
- (4) ゼニゴケ宇宙栽培への挑戦などの取り組み



• 飲むがん治療ワクチンへの挑戦

株式会社イムノロック 代表取締役 CEO 白川 利朗

株式会社イムノロックは、神戸大学発のバイオベンチャーとして2021年に設立され、ビフィズス菌を活用した独自の経口ワクチンプラットフォームで革新的ながん免疫療法を開発中です。

WT1を標的とした経口がん治療ワクチン「B440」は、転移性尿路上皮がんに対する第I相試験を成功裏に完了し、2025年10月より免疫チェックポイント阻害剤との併用による悪性胸膜中皮腫を対象とした第I/II相試験を開始しました。



会場アクセス



- ① JR大阪駅下車、中央北口アトリウム広場より、2F連絡デッキを渡りグランフロント大阪へ。
- ② グランフロント大阪南館2Fから北館へ。
- ③ グラントリーン大阪北接続ブリッジを通過。
- ④ 北接続ブリッジからショップ街を通過してエレベーターに乗り、エレベーターで**7F**へ。

ご留意事項

下記利用目的をご確認の上、お申込みください。

＜お客様の情報の利用目的について＞

私どもは個人情報の保護に関する法律（平成15年5月30日法律第57号）に基づき、お客様の個人情報を、預金や融資業務のほか、銀行が営むことができる業務およびこれらに付随する業務において、下記目的で利用いたします。

- ・ 金融商品やサービスの申込受付、資格等の確認、継続的なお取引における管理、融資取引やリスク商品等の適合性の判断、
- ・ 金融商品やサービスの研究や開発、各種ご提案、お取引の解約や事後管理、権利の行使や義務の履行、与信業務における個人情報機関の利用、委託業務の遂行等、お客様とのお取引を適切かつ円滑に履行するため。

なお、個人信用情報機関より提供を受けた個人信用情報、ならびに金融分野における個人情報保護に関するガイドライン（平成16年金融庁告示第67号）に定められた機微（センシティブ）情報は銀行法施行規則等に基づき限定されている目的以外では利用いたしません。

- 登壇者及びテーマについては、予告なく変更させて頂く場合や、各プログラムの進行によって予定時刻が前後する場合がございます。予めご了承ください。
- お申込み頂きましたお客様の情報は、株式会社三井住友銀行 並びに 関西イノベーションイニシアティブ、神戸大学、神戸大学イノベーションにおいて共有の上、適切に管理し、本セミナーの運営及び今後のセミナーのご案内等、情報提供業務のために利用させていただきます。

本イベントに関するお問合せ

株式会社三井住友銀行 法人戦略部 関西成長戦略室 前川
(TEL) 080-5445-6713 (mail) Maekawa_Takuro@ay.smbc.co.jp