

バイオデザインによる 新しい医療・創薬・食の 技術開発



大阪大学 大学院工学研究科 テクノアリーナ
「インキュベーション部門・連携融合型」

ヒトiPS細胞による再生医療戦略の後、次のバイオ戦略として期待されているのがデザイナー細胞である。本アリーナでは、ゲノム編集技術にとどまらず分子技術、物理化学、情報科学、機械工学を駆使し、工学的に生体をデザインすることで生体分子や微生物、細胞、組織の機能を制御し、これまでに無い新しい医療・創薬・食に関する技術開発に対する挑戦を進めている。本フォーラムでは、バイオデザインに関する研究開発と未来のバイオモノづくりに対する議論を行う。

大阪大学 工学研究科 応用化学専攻
教授 松崎 典弥

主催

大阪大学 大学院工学研究科附属
フューチャーイノベーションセンター

2022.9/30 [Fri]
13:00 ~ 17:00

ハイブリッド形式開催（対面形式とWEB 講演形式を併用）

※コロナの影響により開催方法等が変更されることがございます。

開催場所（対面形式）：

大阪大学 大学院工学研究科 サントリー記念館（C3棟）5階
メモリアルホール

問い合わせ先

大阪大学 大学院工学研究科 附属
フューチャーイノベーションセンター
TEL: 06-6879-7195 (内線 7195)
<http://www.cfi.eng.osaka-u.ac.jp>
MAIL: forum@cfi.eng.osaka-u.ac.jp (岩堀)

大阪大学 大学院工学研究科
応用化学専攻 教授 松崎 典弥
MAIL: m-matsus@chem.eng.osaka-u.ac.jp

フォーラム参加申込方法

下記ホームページより参加登録をよろしくお願い致します。
<https://forms.gle/dZyawo59bY7nrmb6>

参加登録締め切り 2022年9月26日（月）17:00まで

*本フォーラムは WEB 講演形式と対面形式のハイブリッド形式で開催されます。申込時にどちらかを選択してください。
*コロナウイルス等の諸事情により、フォーラム開催を中止する場合がございます。
その際は参加登録していただきました連絡先（メールアドレス）に改めてご連絡致します。
*WEB 講演形式の詳細については参加登録締め切り後に、参加登録していただきました連絡先（メールアドレス）にご連絡させていただきます。



プログラム

- 13:00 開会あいさつ 桑畑 進 工学研究科長
13:05 フォーラム趣旨説明 松崎 典弥 教授 / 生体・バイオ工学グループ グループ長

講演

[座長] 大洞 光司

- 13:10~13:40 **LassoGraft Technology[®]による
新規バイオ医薬品モダリティの創成**
大阪大学蛋白質研究所 高木 淳一 教授
- 13:40~14:10 **合成生物学による食の多様性の創出**
大阪大学生物工学国際交流センター 本田 孝祐 教授
- 14:10~14:20 休憩(10分)

[座長] 本田 孝祐

- 14:20~14:50 **ヘムタンパク質を基盤とした人工金属酵素の設計と開発**
大阪大学工学研究科 大洞 光司 准教授
- 14:50~15:20 **ゲノム編集による天然毒素を減らしたジャガイモの作出**
大阪大学工学研究科 安本 周平 助教
- 15:20~15:50 **細胞環境デザイン組織工学による医・薬・食への応用**
大阪大学工学研究科 松崎 典弥 教授
- 15:50~16:00 休憩(10分)

[座長] 松崎 典弥

- 16:00~16:30 **フォトニクスとバイオデザイン**
大阪大学工学研究科 藤田 克昌 教授
- 16:30~17:00 **骨基質配向性を考慮した骨インプラントデザインと臨床応用**
大阪大学工学研究科 中野 貴由 教授

- 17:00 閉会あいさつ 林 高史 教授 / 大阪大学工学研究科附属フューチャーイノベーションセンター センター長

- 17:05 名刺交換会(対面)

アクセス | 大阪大学
吹田キャンパス

サントリー記念館(C3棟)5階
メモリアルホール

