



生体・バイオ工学



& フォトニクス・センシング工学

グループ ジョイントフォーラム

テクノアリーナ発・ 分野横断型研究の 開拓に向けて

2020年4月に発足したテクノアリーナには、工学研究科の先端的研究シーズに関する多様なグループが存在し、専攻や専門分野の枠組みを超えた交流が展開されてきました。その中でも、生体・バイオ工学とフォトニクス・センシング工学は親和性が高く、先端的なイメージング・センシング技術の生命科学・医療応用など、両分野を横断した様々な研究が展開されています。そこで本フォーラムでは、両分野に関連した研究者のご講演や、学内の学際的研究施設の情報提供を通して、テクノアリーナ発の分野横断型研究の開拓・推進を議論するための場を設けました。分野横断型研究を既に展開されている方だけでなく、興味がある、関連研究シーズをお持ちであるなど、様々な研究者のご参加をお待ちしております。

11/14 2024 [木] 13:00-

大阪大学工学研究科センテラス 3F センテラスサロン

開催形式 | 対面開催**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宜しくお願い致します。
<https://forms.gle/iJ1oBwQ9gH4XmMZc9>

**参加登録締め切り 2024年11月11日 17:00まで**

*フォーラムは対面形式のみで開催します。
*コロナ等の諸事情により、フォーラム開催を中止、延期等する場合には、ご登録いただきました連絡先（メールアドレス）に改めてご連絡させていただきます。

参加費

講演会は参加費無料です。
懇親会にご参加される場合は当日会場にて参加費（1,000円）を集めさせていただきます。

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

物理学系専攻 教授 吉川 洋史 hiroshi@ap.eng.osaka-u.ac.jp
物理学系専攻 教授 高原 淳一 takahara@ap.eng.osaka-u.ac.jp

「主催」
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
生体・バイオ工学グループ&フォトニクス・センシング工学グループ
「協賛」
・大阪大学工学研究科附属フォトニクスセンター
・大阪大学・コンイメージングセンター



Program

13:00-13:05

開催の挨拶 大政 健史(大阪大学大学院 工学研究科 研究科長／生物工学専攻, 教授)

13:05-13:15

趣旨説明 吉川 洋史(大阪大学工学研究科 物理学系専攻, 教授／生体・バイオ工学グループ長)

13:15-14:45

招待講演 I

医工連携から拓く尿路結石研究の新たな展望

田中 勇太朗(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, 助教)

細胞組織を観察可能な超解像イメージング技術の開発

天満 健太(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, 助教)

化学プローブのデザイン・合成が開くin vivoイメージング

菊地 和也(大阪大学大学院 工学研究科 応用化学専攻, 教授)

14:45-15:00

休憩

15:00-16:30

招待講演 II

無線・無給電水晶振動子センサー

荻 博次(大阪大学大学院 工学研究科 物理学系専攻, 教授)

マテリアルサイエンスで切り拓く次世代骨医療エンジニアリング

松垣 あいら(大阪大学大学院 工学研究科 マテリアル生産科学専攻, 准教授)

光や電気の微小信号計測可能なシート型センサと生体モニタリング応用

荒木 徹平(大阪大学 産業科学研究所, 准教授)

16:30-17:00

学内施設紹介

ニコンイメージングセンターの紹介

山下 英里華(大阪大学大学院 医学系研究科, 特任研究員)

フォトニクスセンターの紹介

高原 淳一(大阪大学大学院 工学研究科 物理学系専攻, 教授／フォトニクス・センシング工学グループ長)

17:00-17:05

閉会の挨拶 高原 淳一(大阪大学大学院 工学研究科 物理学系専攻, 教授／フォトニクス・センシング工学グループ長)

17:05-

懇親会(センテラスサロン、参加者紹介の時間を設けます)

アクセス

大阪大学 吹田キャンパス

センテラス3階
センテラスサロン

