

大阪公立大学大学院工学研究科

# 国際シンポジウム

～世界をリードする工学研究～

2023 **9/20** 9:20-20:00 [水] ～ **21** 9:00-16:20 [木]

大阪国際会議場3階イベントホール

事前申し込み  
**参加無料**

※懇親会については別途参加費を  
申し受けます(お一人様5,000円)

定員400名

主催：大阪公立大学大学院工学研究科

共催：大阪公立大学産官学共同研究会，大阪国際会議場

## プログラム

### 9/20 [水]

- 8:50-9:20 ● 参加受付 大阪国際会議場 3階  
イベントホールで受付
- 9:20-12:10 ● オープニング・プレナリーセッション
- 昼食休憩
- 13:30-16:00 ● セッション① 【ライフサイエンス】
- 16:15-17:55 ● ポスター発表
- 18:00-20:00 ● 懇親会

### 9/21 [木]

- 9:00-9:10 ● 開会
- 9:10-12:20 ● セッション② 【材料】
- 昼食休憩
- 13:30-16:20 ● セッション③ 【エネルギー・環境】

## 参加申し込みフォーム

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd2koKZDpAiUe8QMRrKAdu7Xb86O2to4UMbfJSLj\\_7XuhvNYA/viewform?vc=0&c=0&w=1&flr=0&usp=mail\\_form\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd2koKZDpAiUe8QMRrKAdu7Xb86O2to4UMbfJSLj_7XuhvNYA/viewform?vc=0&c=0&w=1&flr=0&usp=mail_form_link)



**申込み締め切り** 2023年9月19日(火)

(協賛広告ご協力の締め切り: 2023年8月10日(木)まで)

## プレナリーセッション



講演者①

**吉野 彰 博士**

2019年ノーベル化学賞受賞者

技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター 理事長  
旭化成株式会社 名誉フェロー

講演者② | **Prof. Enrico Traversa**

在日イタリア大使館 科学技術担当官

講演者③ | **Prof. Plinio Innocenzi**

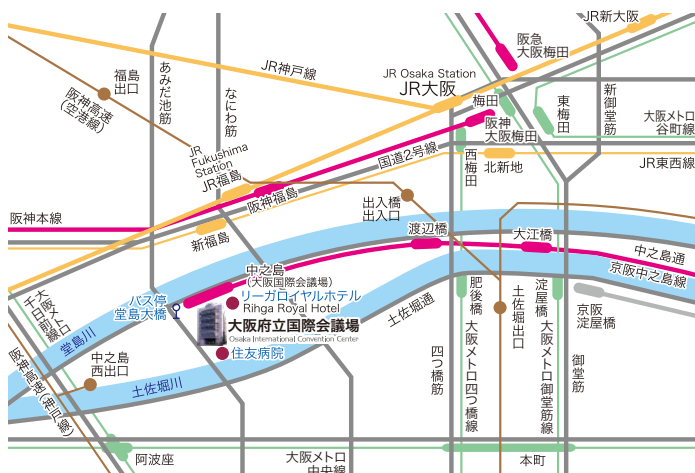
サッサリ大学(イタリア) 生命医学専攻 教授

講演者④ | **Dr. Giuseppe Mazza**

Engitix Therapeutics社(イギリス) 共同創業者兼CEO

## 会場アクセス グランキューブ大阪(大阪府立国際会議場)

〒530-0005 大阪市北区中之島5丁目3-51 <https://www.gco.co.jp/access/>



【電車】・京阪電車中之島線「中之島(大阪国際会議場)駅」(2番出口)すぐ  
・JR大阪環状線「福島駅」から徒歩約15分

【バス】・JR「大阪駅」から無料シャトルバスで約15分  
(リーガロイヤルホテルシャトルバス)



## お問い合わせ

大阪公立大学大学院工学研究科企画委員会 事務局

〒599-8531 堺市中区学園町1-1 TEL:072-254-9201

Mail:gr-eng-n-supportcenter[at]omu.ac.jp ※[at]を@に置き換えてください。



大阪公立大学  
Osaka Metropolitan University

9/20 [水]

9:20-12:10 **オープニング・プレナリーセッション**

- 講演者① **吉野 彰 博士** 2019年ノーベル化学賞受賞者  
技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター 理事長 / 旭化成株式会社 名誉フェロー
- 講演者② **Prof. Enrico Traversa** 在日イタリア大使館 科学技術担当官
- 講演者③ **Prof. Plinio Innocenzi** サッサリ大学 (イタリア) 生命医科学専攻 教授
- 講演者④ **Dr. Giuseppe Mazza** Engitix Therapeutics社 (イギリス) 共同創業者兼CEO

**セッション①【ライフサイエンス】** アジアにおけるバイオテクノロジー研究の第一人者であるZhong教授による基調講演と工学研究科でライフサイエンスの研究に取り組む新進気鋭の若手研究者らによる講演を行います。

- 13:30-14:30 ● **バイオ産業のための革新的微生物バイオテクノロジー**  
Jian-Jiang Zhong (钟 建江) 上海交通大学 (中国) 教授
- 14:40-15:00 ● **食品ロス削減に向けた損傷菌の制御理論とその応用**  
朝田 良子 大阪公立大学大学院工学研究科 量子放射線工学分野 助教
- 15:00-15:20 ● **有用物質生産を志向した機械学習による遺伝子発現の最適化**  
山田 亮祐 大阪公立大学大学院工学研究科 化学工学分野 准教授
- 15:20-15:40 ● **生細菌の光誘起集合による検出とバイオ発電**  
床波 志保 大阪公立大学大学院工学研究科 応用化学分野 准教授
- 15:40-16:00 ● **リン酸化酵母による金属イオンの回収と鉱物化の検討**  
尾島 由紘 大阪公立大学大学院工学研究科 化学バイオ工学分野 准教授

9/21 [木]

**セッション②【材料】** 未来に向けた先端材料、デバイスおよびシステムについて、第一線で活躍されている研究者による講演を行います。

- 9:00-9:10 ● **開会**
- 9:10-9:40 ● **IoTのための再構成可能なインテリジェントサーフェスを用いた無線情報・電力伝送**  
Dong In Kim (金 東仁) 成均館大学校 (韓国) 教授
- 9:40-10:10 ● **ダイヤモンドにおけるナノメカニクスと深層弾性ひずみ工学**  
Yang Lu (陸 洋) 香港大学 (中国) 教授
- 10:10-10:40 ● **固体／液体相互作用の多次元操作**  
Xu Deng (邓 旭) 電子科技大学 (中国) 教授
- 10:50-11:20 ● **可聴音響化学に基づく創発材料**  
Rahul Dev Mukhopadhyay バンクラ大学ラマナダ校 (インド) 講師
- 11:20-11:50 ● **閉じ込め空間におけるコロイドの自己組織化により作製した多孔質材料の触媒およびフォトニクスへの展開**  
Marco Faustini ソルボンヌ大学 (フランス) 教授
- 11:50-12:20 ● **水酸化ナノ粒子濃厚分散系の構築と医用画像診断向け硬化性血管造影剤としての応用**  
徳留 靖明 大阪公立大学大学院工学研究科 マテリアル工学分野 准教授

**セッション③【エネルギー・環境】** 脱炭素社会の実現に向けて重要なテーマとなる、エネルギーの供給と管理、運用法に関する最先端技術の動向を具体的な事例を挙げて紹介します。

- 13:30-14:10 ● **地方および国のエネルギー政策形成における研究とイノベーションの役割**  
Amer GAFFAR マンチェスター燃料電池イノベーションセンター 所長 / マンチェスター・メトロポリタン大学 教授
- 14:10-14:50 ● **大型洋上風車技術の開発**  
吉田 茂雄 佐賀大学海洋エネルギー研究所 教授・副所長 / 九州大学応用力学研究所 教授
- 15:00-15:20 ● **リモートセンシングと地理空間分析におけるオープンソースソフトウェアとオープンデータの活用**  
Venkatesh RAGHAVAN 大阪公立大学大学院理学研究科 地球学専攻 教授
- 15:20-15:40 ● **日本沿岸の海洋再生可能エネルギー賦存量評価と海象継続時間特性**  
谷口 友基 大阪公立大学大学院工学研究科 海洋システム工学分野 講師
- 15:40-16:00 ● **最適化手法に基づく低炭素エネルギー供給ネットワークのエネルギーマネジメント**  
涌井 徹也 大阪公立大学大学院工学研究科 機械工学分野 教授
- 16:00-16:20 ● **都心部の厨芥ごみと紙ごみによるバイオマス発電、熱利用ポテンシャルに関する空間分析:大阪府と兵庫県の事例**  
鍋島 美奈子 大阪公立大学大学院工学研究科 都市学分野 教授