



**工学技術の異分野融合で  
最先端医療とスマートエイジングを支える！**

## 大学院工学研究科 共創教育研究機構 「医工・生命工学教育研究センター」を開設

大阪市立大学大学院工学研究科では、2018年4月1日に共創教育研究機構を開設し、研究科内の機械物理系、電子情報系、化学生物系、都市系の各専攻分野を横断的に組織し、社会（都市）が抱えるさまざまな課題を解決するため、学内外の機関と連携し、サステナブルな社会の実現を目指しています。

4月1日開設の「機能創成科学教育研究センター」に続き、「医工・生命工学教育研究センター」を10月1日に開設しました。これを記念し、キックオフイベントを開催いたしますので、ぜひご出席くださいますようお願いいたしますとともに、この機会にご取材くださいますようお願い申し上げます。

### 共創教育研究機構とは

工学研究科では、社会が抱えるさまざまな課題を解決するために、研究科内外の研究者が「共」に協力して新しい価値を「創」り出す共創教育研究機構を設けました。約100名の教員からなる研究科のコンパクトさを生かした教員相互の連携を本機構によって促進し、社会を変革するイノベーションを目指します。

#### ①機能創成科学教育研究センター（2018年4月1日開設）

キーワード：低炭素社会の実現

次世代を担う機能性を有する物質の創製

ナノ科学とナノ・マイクロ工学の融合を基盤に資源・エネルギー問題を解決

#### ②医工・生命工学教育研究センター（2018年10月1日開設）

キーワード：健康・長寿社会の実現

医工学やバイオテクノロジー分野の基盤となる技術や先導する技術の開発

予防医療・先端医療に貢献し、健康寿命の延伸

#### ③都市科学分野 新センター（開設予定）

キーワード：都市QOLの向上

都市に暮らす人が安全で快適な生活を送ることができる技術やシステムの開発

サステナブル社会の実現を目指して資源循環やエネルギーの高度利用技術の開発

### 医工・生命工学教育研究センターについて

本センターは健康・長寿社会の実現に必要な再生医療やガン治療に資する最先端医療工学技術を実現するための基盤構築を目指して開設しました。これまでも、各分野の研究者が個別に医学部の研究者と連携し、医療工学技術の研究を行っていましたが、単独で解決可能な課題に限定されてきました。本センター開設により、機械物理系、電子情報系、化学生物系を専門とする教員が連携して多方向から共通の課題にアプローチすることで、医工連携と医療工学研究を一層推進します。これにより、これまでの研究者単独では成し得なかった本学発の医療工学技術を、一般財団法人ものづくり医療コンソーシアムなど学内外機関との連携強化を通じて発展させ、「スマートエイジングシティ」を目指す大阪市へ、さらには大阪から国際社会に発信していきます。併せて、医療工学の基礎となる合成化学、抗体工学、プラズマ工学、センシング工学、イメージング工学の融合研究や医学との連携を通じて、複合的な視点・分野を横断する知識を身に着けた人材を育成し、社会に提

供する役割も担います。

## キックオフイベントについて

- 1 日 時 2018年10月12日(金) 16時00分開始(開場:15時30分～)
- 2 場 所 大阪市立大学 杉本キャンパス 田中記念館  
アクセス: <http://www.osaka-cu.ac.jp/ja/about/university/access>
- 3 次 第 16:00～16:10 大阪市立大学の医工連携  
(学長 荒川 哲男)  
16:10～16:20 医学研究科から工学研究科への期待  
(医学研究科長 大畑 建治)  
16:20～16:30 工学研究科におけるバイオ・医療工学  
(工学研究科長 長崎 健)  
16:30～16:45 医工・生命工学教育研究センター紹介  
(医工・生命工学教育研究センター長 白藤 立)  
16:45～17:45 特別講演  
「低温プラズマのバイオ応用」  
(名城大学 理工学部教授 伊藤 昌文氏)  
17:45～18:30 特別講演  
「超異分野融合から生まれる研究で新たなヘルスケアの価値を作る」  
(株式会社リバネス 知識創業研究センターセンター長 高橋 宏之氏)
- 4 対 象 どなたでも
- 5 参加費 無料
- 6 参加方法 事前予約は不要です。直接会場にお越しください。
- 7 ご取材について  
キックオフイベントの取材をご希望の方は、会場へ直接お越しください。  
当日、受付にてお名刺を頂戴しますので、ご用意をお願いします。

### 【共創教育研究機構に関する問合せ先】

大阪市立大学大学院工学研究科  
担当: 川合  
E-mail: [kawai@mech.eng.osaka-cu.ac.jp](mailto:kawai@mech.eng.osaka-cu.ac.jp)  
TEL: 06-6605-2667

### 【医工・生命工学教育研究センターに関する問合せ先】

大阪市立大学大学院工学研究科  
担当: 白藤 (しらふじ)  
E-mail: [shirafuji@t-shirafuji.jp](mailto:shirafuji@t-shirafuji.jp)  
TEL: 06-6605-2681

### 【取材に関するお問合せ先】

大阪市立大学 広報室 担当: 松田  
E-mail: [t-koho@ado.osaka-cu.ac.jp](mailto:t-koho@ado.osaka-cu.ac.jp)  
TEL: 06-6605-3411