

# BIODESIGN

## 東京大学 臨床生命医工学連携研究機構 バイオデザイン講演会

2023 年

2 月 28 日 (火)

16:00 – 18:00



**Josh Makower**

スタンフォード大学 教授

アカデミアにおける医療機器  
アントレプレナー育成に関するラウンドテーブル

### 鉄門記念講堂

医学部教育研究棟 14 階

定員：先着 100 名 / 参加費：無料

言語：英語（同時通訳あり）

申込方法：事前登録制、QR コード

or ホームページにて受付中

東京大学 biomse



## 開催趣旨

スタンフォード大学バイオデザインはニーズ発の医療機器イノベーションプログラムを提供し、スタートアップを創出し続けており、シリコンバレーの医療機器イノベーションエコシステムで中心的な役割を果たしています。この度、先代の Paul Yock 先生より引き継いでバイオデザインの新ディレクターに就任された Josh Makower 先生を東京大学にお招きして、アカデミアにおける医療機器スタートアップ創出についてディスカッションの場を設定しました。Makower 先生はバイオデザインの指導にとどまらず、自身が複数の医療機器スタートアップの創業者であり、そのうち 2 社は大手医療機器メーカーに 700 億円を超える大型 M&A での Exit を実現されているシリアルアントレプレナーでもあります。

## PROGRAM

16:00 開会挨拶 齊藤 延人 (東京大学 理事・副学長)

16:05 機構長挨拶 佐久間 一郎 (東京大学臨床生命医工学連携研究機構 機構長)

16:10 アカデミアにおける医療機器アントレプレナー育成に関するラウンドテーブル  
Josh Makower (スタンフォード大学 教授)

※質疑応答含む

17:05 東京大学バイオデザイン発スタートアップ心不全患者の眠りを助ける新しい治療-  
ワイヤレス充電技術を活用した低侵襲神経刺激治療の開発  
林 健太郎 (東京大学医学部附属病院小児外科 病院診療医 / 株式会社 HICKY 代表取締役)

17:30 非発作性心房細動のアブレーション治療のための AI を用いた電極マッピング技術  
富井 直輝 (東京大学大学院工学系研究科精密工学専攻 助教)

17:55 閉会挨拶 小野 稔 (東京大学臨床生命医工学連携研究機構寄付研究部門 運営委員長)

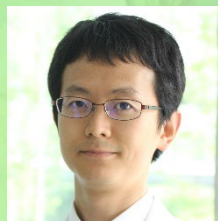
## PROFILE



### Josh Makower

スタンフォード大学 教授

Josh Makower 氏はスタンフォード大学の医学部・工学部の教授であり、スタンフォード大学バイオデザインのディレクターで、前ディレクターである Paul Yock 氏と一緒に 20 年前にスタンフォードバイオデザインプログラムを立ち上げた人物である。現在、世界の医療機器開発手法として広く認知されている“バイオデザインプロセス”だが、その礎を作ったのが Josh 氏である。この“バイオデザインプロセス”を多くのバイオデザインの受講生・企業に普及させ、世界での革新的医療機器の発展に大きく貢献してきた。教育のみならず、Josh 氏自身も医療機器インキュベーターである Exploramed の創業者で 9 つの Start-up を立ち上げており、そのうち NeoTract 社、Acclarent 社は Teleflex、J&J などの大手企業への M&A により Exit している。豊富な医療機器開発の経験を有する世界を牽引する成功したシリアルアントレプレナーである。



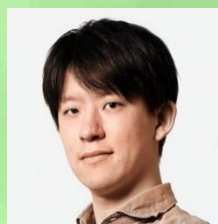
### 林 健太郎

東京大学医学部附属病院小児外科 病院診療医 / 株式会社 HICKY 代表取締役

2011 年東京大学医学部医学科卒業。亀田総合病院で消化器外科医として勤務後、2017 年より東京大学、埼玉県立小児医療センター小児外科にて勤務後現職。

2022 年ジャパンバイオデザインフェロシップ修了

2022 年東京大学バイオデザイン発スタートアップ株式会社 HICKY 代表取締役就任



### 富井 直輝

東京大学大学院工学系研究科精密工学専攻 助教

2010 年東京大学大学院工学系研究科より修士号を取得。2010~2014 年オムロン株式会社でエンジニアとして画像センサ開発に従事。2014 年より日本学術振興会特別研究員(DC1)。2017 年東京大学大学院工学系研究科より博士号を取得。2017~2020 年東京大学医学系研究科疾患生命工学センター助教。2020~2023 年東京大学大学院工学系研究科精密工学専攻助教(現職)。心臓不整脈の制御に関する医工連携研究、および数値最適化に基づく生体計測技術の研究開発に従事。

【主催】東京大学臨床生命医工学連携研究機構 (BioMSE)  
寄付研究部門次世代臨床医用計測技術研究ネットワーク拠点

【協賛】東京大学生命科学技術国際卓越大学院プログラム (WINGS-LST)

【後援】一般社団法人 日本バイオデザイン学会

【事務局】東京大学臨床生命医工学連携研究機構

Tel : 03-5841-0892, 0975

E-mail : [biomse@coi.t.u-tokyo.ac.jp](mailto:biomse@coi.t.u-tokyo.ac.jp)

Web Site : <http://biomse.t.u-tokyo.ac.jp/>