

令和5年3月18日

## 生命化学工学シンポジウム2023

### シンポジウム開催趣旨:

データサイエンスの発展に伴い、生命システムに関わる膨大な情報を取得し、医療や産業に利活用するバイオテクノロジーが盛んに展開され始めています。このような今日の潮流において、これまで取得できなかった望みのデータを取得するために、生命分子や細胞を制御し、可視化する新しい技術の開発が、ますます重要になってきています。また、データサイエンスによって最適化された生命情報に基づき、望みの分子や細胞を精密に創出し、望みの場所に望みのタイミングで送達する技術の発展も必要不可欠と考えられます。

そこで、このような背景を考え、本シンポジウムでは、化学に立脚した生体分子の分子設計から、細胞や生体の解析や操作に至るまで、幅広い生命化学工学分野の先生方に研究成果を発表して頂きます。また、本研究分野において、生命現象の定量可視化技術を世界的に先導され、昨年末に逝去された、故上田宏先生のご指導や思い出にも触れ、本研究分野の今後の発展について議論したいと思います。

### プログラム:

10:30-10:45 長棟輝行 先生 (東大) 「上田宏さんを偲んで」

10:45-11:00 山口哲志 (東大) 「時空間特異的なデータ取得のためのバイオ制御技術の開発」

11:00-11:30 新井亮一 先生 (信州大) 「人工タンパク質の設計開発研究」

11:30-12:00 座古保 先生 (愛媛大) 「タンパク質のナノ分析研究」

12:00-12:30 河原正浩 先生 (医薬基盤研) 「キメラ受容体の研究～上田宏先生を偲んで～」

### オンライン:

zoom会場情報

<https://u-tokyo-ac-jp.zoom.us/j/85938549117?pwd=RG1IREVVcU1IMGpnMjj3ejBTbHV6Zz09>

ミーティングID: 859 3854 9117

パスコード: 933106

当日つながらない等の問題がありましたら、山口まで連絡下さい(開始10分前までならば対応可能)。

山口: yamaguchi@chembio.t.u-tokyo.ac.jp

### 事務局:

〒113-8656 東京都文京区本郷7-3-1

東京大学大学院工学系研究科 化学生命工学専攻

山口哲志