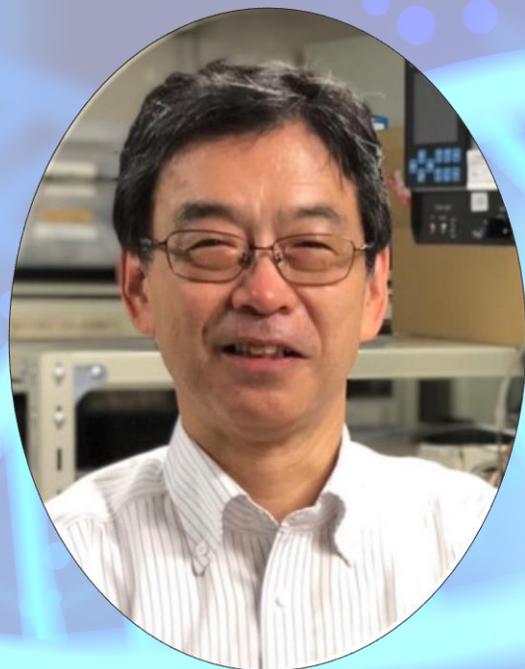


第7回 RCAM講演会



日程 **11月1日 (水)**

時間 **14:00～16:00**

場所 信州大学 長野(工学)キャンパス
E6 棟 UFO 長野 5F 会議室

講師 **近藤 昭彦** 先生

神戸大学大学院
科学技術イノベーション研究科

『バイオ・デジタル融合による バイオものづくり革命の推進』

概要 バイオテクノロジーを利用した経済「バイオエコノミー」が、ものづくり、健康医療、農業等の幅広い分野で急拡大している。中でも、バイオテクノロジーを活用したものづくり“バイオものづくり”は飛躍的な発展を遂げつつあり、バイオものづくり革命の様相を呈している。このバイオものづくり革命の流れを加速しているのが、ゲノム解読技術やゲノム合成・編集技術等の先端バイオ技術とIT、AI技術、ロボット技術や革新的なプロセス工学技術を融合（「バイオ・デジタル」融合）して誕生した、技術分野 Engineering Biologyであり、各種要素技術を集積した革新的な“バイオファウンドリ技術”です。こうした技術開発を主導してきたのは生物工学ですが、その未来を考えると、Engineering Biology分野を大きく発展させるとともに、CO₂や未利用資源からのバイオものづくりにおいて、大きな成功例を出していくことが求められている。次の10年が、カーボンニュートラルに向けたバイオ技術の大きな挑戦であり、生物工学への期待は高いと言える。