大阪府立大学 21 世紀科学研究センター

ケミカルバイオロジー研究所
Research Institute for Chemical Biology

大阪府立大学
生物科学フロンティアセミナー

第 39 回 ケミカルバイオロジー研究所セミナー
第 116 回 生物科学フロンティアセミナー
大学院理学系研究科 生物科学専攻
サイエンスコミュニケーションⅠ・Ⅱ 対象講義

「生体内合成化学治療」

田中 克典 先生

東京工業大学物質理工学院応用化学系 教授
理化学研究所開拓研究本部
田中生体機能合成化学研究室

日時：令和 3 年 12 月 1 日（水）16:00～17:30
場所：B1 棟-2 階 東大教室
（対面でのセミナーを予定しておりますが、新型コロナウイルス感染症の状況に応じてオンライン開催に切替える可能性もございます）

参加希望の方はメールで平野（中瀬研 秘書）宛
メールアドレス：**ckh20177@osakafu-u.ac.jp**
にご連絡をお願いします（締め切り：令和3年11月29日）。受講案内をお送り致します。

疾患部位で薬や生物活性分子を合成し、その場で治療できれば、これまで毒性や安定性のために使用できなかった分子を見直すことができる。私達は、体内の特定の疾患に触媒や原料を送り込むとともに、疾患で選択的に発生している代謝物質を原料として有効活用することにより、体内の望む部位で高度な有機合成反応を起こすことに成功した。今では、体内の望む現地で自在に求める機能性分子を合成し、抗がん活性を始めとして、望む様々な機能を果たすことが可能となっている。10 年前では夢物語であった私達の技術は、今では臨床研究や治験が行われ、いち早く患者の皆様に届ける計画が進んでいる。「生体内合成化学治療」は新しい薬剤を開発するのではなく、従来の分子を体内で見直す次世代戦略であり、創薬や生物活性物質開拓におけるルネッサンスである。

世話人・連絡先 中瀬 生彦（大阪府立大学大学院理学系研究科 生物科学専攻）
大阪府立大学 研究推進機構 21世紀科学研究センター ケミカルバイオロジー研究所
（所長 藤井 郁雄（大阪府立大学大学院理学系研究科 生物科学専攻））
〒599-8531 大阪府堺市中区学園町1-1
TEL/FAX: 072-254-9895