

大学院特別講義

(医歯学先端研究特論)(生命理工学先端研究特論)

(生命理工医療科学先端研究特論)(医歯理工学先端研究特論)

ZOOM ウェビナー講義

なお、本学の学生については出席確認のため、本講義を受ける際は
本学の機関登録をした Zoom ID とパスワードでログインするようお願いいたします。

記

1. 講師 浦野 泰照 教授
東京大学大学院薬学系研究科 薬品代謝化学教室
2. 演題 ライブイメージングと最新化学に基づく新たながん医療技術の創製
3. 日時 2022年1月17日(月)17:00~19:00
4. 場所 ZOOM ウェビナー講義(ID: 966 0436 1571, Pass: 541302)

5. 要旨

当研究グループでこれまでに、化学ベースの蛍光プローブの論理的精密設計を可能とする全く新たな分子設計法を確立し、様々な機能を有する新規蛍光プローブの開発を達成してきた。これらの蛍光プローブは、生細胞イメージングの新たな可能性をもたらすものであるが、さらに近年では、本プローブ技術の臨床医学応用として、患者毎のがん部位に特徴的なバイオマーカー酵素活性を発見し、これに基づき外科・内視鏡手術時に精確かつ迅速にがん部位を同定する技術、さらにはそのバイオマーカーを活用したがん選択的光治療技術、プロドラッグ型抗がん剤の開発研究も展開している。

本講演では、最新化学に基づくプローブ開発事例(ケミカルバイオロジー)から、その医療応用としての新たながん診断と治療(ケミカルメディシン)に関する最新の成果を紹介する。

連絡先: 神経機能形態学分野 中井紀、寺田純雄(内線 5149)