

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)

(医歯理工学先端研究特論)

演題 「メタボローム解析技術を用いた唾液の疾患診断の可能性」

講師 京都大学大学院医学研究科 特定講師

杉本 昌弘 氏

日時:平成24年6月20日〔水曜日〕17時～19時

場所:7号館2階 第2講義室

講演要旨

近年の大規模のオミックスとインフォマティックスの融合によって、多くの客観的な情報からデータ・ドリブンで新しい知見を得るアプローチが可能となってきた。そこで、我々の研究チームでは、低分子を網羅的に測定するメタボローム解析技術を用いて、生体試料から様々な疾患のメカニズムの解明や診断マーカーの探索を探ってきた。特に近年、唾液による疾患検査は無侵襲など様々なメリットがあり注目度が高く、このような技術を活用した研究例が多い。本講演では、我々が取り組んできた唾液のメタボローム解析を中心として、解析技術の原理や最新の研究例を紹介する。

略 歴

1998年早稲田大学理工学部機械工学科卒業、2000年同大学大学院理工学研究科機械工学専攻(修士課程課程)修了。同年三菱スペース・ソフトウェア株式会社(MSS)入社。2005年慶應義塾大学政策・メディア研究科にて学術博士取得、2007年慶應義塾大学先端生命科学研究所 特任助教(非常勤)、2010年MSS退職・同研究所講師(2011年4月より非常勤)、2011年4月より京都大学大学院医学研究科メディカルバイオ・シミュレーションセンター-悪性制御研究所 特定講師(現職)、2011年10月より神奈川歯科大学顎顔面診断科学講座(病理学)講師(非常勤)

日本バイオインフォマティクス学会(日本システムバイオロジー研究会)運営委員、日本分子生物学会会員、日本癌学会会員、Metabolomics Society 会員、日本腫瘍学会会員、歯科基礎医学会会員

メタボローム解析技術、癌の創薬・治療アルゴリズム開発のためのインフォマティクス技術の開発・研究に従事。

担当者 顎顔面補綴学分野 隅田 由香〔内線4757〕