



製薬化学工学講座

准教授

おおさか いっせい
大坂 一生

(1981生)

博士 (工学)

(関西大学・平21)

■経 歴

関西大学工学部応用化学科卒 (平 16.3) 関西大学大学院工学研究科応用化学専攻修士課程修了 (平 18.3) 関西大学大学院工学研究科総合工学専攻博士課程修了 (平 21.3) 北陸先端科学技術大学院大学技術サービス部技術職員 (平 20.4 ~ 平 23.3) 横浜市立大学生命ナノシステム科学研究科特任助教 (平 23.4 ~ 平 25.6) 北陸先端科学技術大学院大学ナノマテリアルテクノロジーセンター講師 (平 25.7 ~ 平 30.3) 富山県立大学工学部医薬品工学科准教授 (平 30.4 ~)

担当科目 分析化学 / 物理化学 / 物理化学演習 / 医薬品工学実験 1, 2

専門分野 分析化学 / 質量分析学 / 分離化学 / 生化学

論文・報告

「エレクトロスプレーイオン化質量分析による環境化学物質の高感度定量分析法の開発」(学位論文)

「表面支援レーザー脱離イオン化質量分析イメージング法」(J. Mass Spectrom. Soc. Jpn., 2019)

「レーザー照射によるイオン化の原理」(J. Plasma Fusion Res., 2019)

「Novel approach to enhance sensitivity in surface-assisted laser desorption ionization mass spectrometry imaging using deposited organic-inorganic hybrid matrices」(Journal of Mass Spectrometry, 2019)

特 許 「タンパク質とリン酸化ペプチドのペプチド主鎖のN-C α 結合又はC α -C 結合の特異的切断方法」(特許第 6083595 号)

所属学会 日本質量分析学会 (平 18.4 ~ 現在) / 日本分析化学会 (平 18.7 ~ 現在) / 日本分析化学会高分子分析懇談会 (平 27.4 ~ 現在)

学会委員等 日本質量分析学会 中部地区研究・講演会 世話人

受賞歴 日本分析化学会国際誌 Analytical Science (査読付き) Hot Article Award Analytical Science 受賞 (平 28.5)

■現在の研究課題

1. 金属薄膜を利用した表面支援レーザー脱離イオン化質量分析法の開発とその応用
2. 新規CVD法を利用した表面支援レーザー脱離イオン化法の開発と、医薬品分析への応用
3. LC/MS/2次元マッピング法の開発とその応用
4. 難溶解性物質の分解と構造解析法の開発

■共同研究キーワード

質量分析 / クロマトグラフィー / 網羅解析 / 局在解析 / 定量分析 / 薬物 / 生体分子 / 難溶解性物質