

所員の主な研究実績（令和元年以降）

職員	概要
法医科 専門研究員	マイクロ波加熱による血漿中及び尿中含リンアミノ酸系除草剤の迅速誘導体化（国際学会誌に掲載） Rapid derivatization of phosphorus-containing amino acid herbicides in plasma and urine using microwave heating (The Journal of Toxicological Sciences (2023) 48(1) :15-24)
法医科 研究員	混合資料における次世代シーケンサーの有用性の検討（医学博士号取得、国際学会誌に掲載） Examination of the usefulness of next-generation sequencing in mixed DNA samples (Legal Medicine (2021) 51)
法医科 研究員	薬物偽装尿の法科学的同定における茶カテキンの影響（国際学会誌に掲載） The effect of tea catechins on the forensic identification of urine: Urine camouflage to evade drug tests (Legal Medicine (2023) 66)
法医科 研究員	ラテックス凝集免疫比濁法を用いた吐物証明法に関する法科学研究（国際学会誌に掲載） Forensic investigation for identification of vomit using latex agglutination turbidimetric immunoassay (日本法科学技術学会誌 (2023) 28(2) : 177-182)
化学第一科 専門研究員 及び研究員	誘導体化技術を駆使した質量分析による薬毒物分析法の高度化に関する研究 （令和3年度日本分析化学会技術功績賞受賞）
化学第一科 研究員	水溶液中のアンモニアのGC/MSによる同定：エテンスルホニルフルオリドを誘導体化試薬として用いた 選択的かつ迅速な手法（国際学会誌に掲載） First GC/MS identification of aqueous ammonia: utilization of ethenesulfonyl fluoride as a selective and rapid derivatization reagent of ammonia in aqueous media (Analytical Methods誌に掲載)
化学第一科 研究員	法科学分野におけるエテンスルホニルフルオリドを誘導体化剤として用いた水溶性物質の誘導体化 GC/MSの開発（工学博士号取得） Ethenesulfonyl Fluoride as a New Derivatization Reagent of Water-Soluble Substances for the GC/MS Analysis in Forensic Science
化学第二科 専門研究員	空气中に存在するネオン21を内部標準としたガスクロマトグラフィー／質量分析によるヒト血液中ヘリ ウムの高感度分析法（国際学会誌に掲載） A new and sensitive method for quantitative determination of helium in human blood by gas chromatography–mass spectrometry using naturally existing neon-21 as internal standard (Forensic Toxicol (2019) 37:75-81)
化学第二科 専門研究員	ネオン22を内部標準としたシングル四重極型ガスクロマトグラフ質量分析計によるヒト血液中水素の定 量分析法（国際学会誌に掲載） Quantitative determination of H ₂ in human blood by ²² Ne-aided gas chromatography-mass spectrometry using a single quarupole instrument (Anal Sci (2020) 36:1231-1236)
化学第二科 係員	p-トルエンスルホニルイソシアネート誘導体化を利用したLC/MS/MSによるヒト血清中エチレングリ コールの分析（日本法科学技術学会奨励賞受賞） Precolumn derivatization method with p-toluenesulfonyl isocyanate for the quantitative determination of ethylene glycol in human serum by liquid chromatography/tandem mass spectrometry

職名は研究発表当時のものです。