

# 天然物化学の研究過程で得た独自技術の紹介

～高性能HPLC担体, 高純度試薬の開発, UVエンド吸収によるHPLC分析,  
LC/MS/MS, NMR分析の工夫～

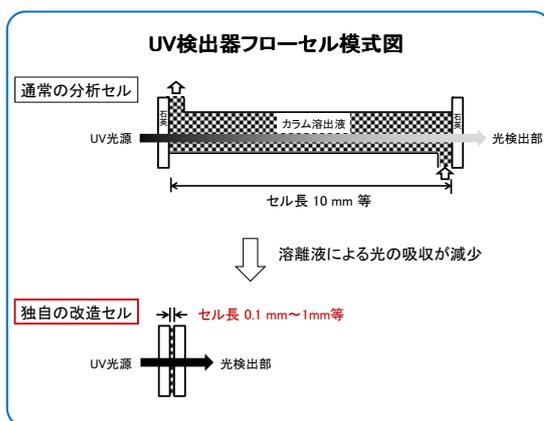
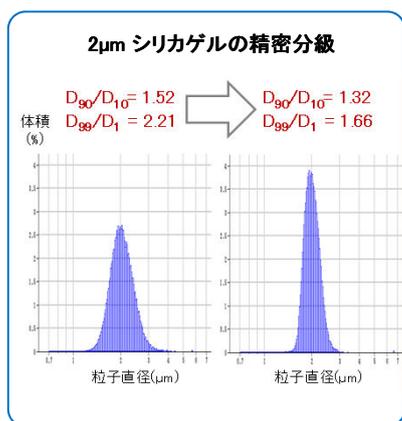
長良サイエンス株式会社 中塚 進一, 松本 恵実, 中塚 宏志

日時: 3月17日(土) 12:30～13:20

会場: B06会場(名城大学 共通講義棟 南館2F S203)

大学で開発した天然物化学の高度な技術を社会に生かし、卒業生に就職先を提供する目的で、1999年に岐阜大学の近くに当社を設立した。現在約450種類の高純度試薬を製造し、最近では受託業務(精製、構造決定、合成、研究)へと発展している。本セミナーでは、弊社の独自技術と現状を紹介します。

- ① 天然物等の分析・分取でよく用いられるHPLC等。その充填カラムの担体を粒揃えて低圧力で高分離能なHPLC担体を作成し、充填して独自の高性能充填カラムの製法を確立した。
- ② 特徴的なUV吸収を持たない脂質や糖質等でもHPLC-UV検出器で分析できる独自の方法を開発した。安価で正確かつ汎用的なHPLC分析・分取法について紹介します。
- ③ 天然には極微量ながら強い薬理活性を示す化合物が数多く存在し、その構造は複雑で不安定であることが多い。それらに対してLC/MS/MSとNMR等を有効活用し、目的物を迅速に同定・単離する方法と最近の取り組みについて紹介します。



岐阜大学発バイオ企業

## 長良サイエンス株式会社

高純度試薬、受託業務(精製・合成・分析等)

〒501-1121岐阜県岐阜市古市場840 TEL: 058-234-4257

E-mail: nagara@nsgifu.jp <http://www.nsgifu.jp>

