

所属：研究基盤推進機構・先端科学研究支援センター・放射線科学・安全管理学部門 アイソトープ実験施設

助教 加藤 信哉 (かとう しんや)

カテゴリ) バイオテクノロジー、医学・薬学、環境・エネルギー

《一言アピール》 フラーレン、白金ナノコロイドやリポソームなど各種ナノマテリアルを用いた基礎医学、応用生物化学に関する研究を行っています。簡単にリポソームを調製できるリポソーム製造システムがあります。ヒト培養細胞（皮膚細胞、脂肪細胞、アストロサイト、がん細胞）での各種試験ができます。

研究テーマ

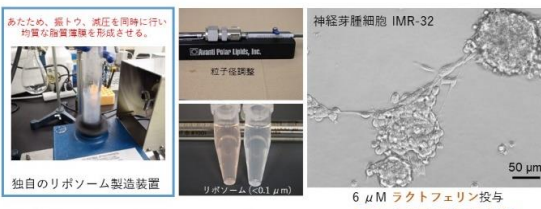
Research Themes

メンタルヘルスに関する細胞生物学的な基礎研究

- 関連する神経伝達物質に対する反応
- 食品などから摂取される成分の影響
- 放射線による膜脂質過酸化を起点とする生体分子への影響

●メンタルヘルスに関する細胞生物学的な基礎研究

- 1) 関連する神経伝達物質に対する反応
- 2) 食品などから摂取される成分の影響
- 3) 放射線による膜脂質過酸化を起点とする生体分子への影響



独自のリポソーム製造装置

リポソーム (501 μm)

6 μM ラクトフェリン投与
食品に含まれる成分の機能評価

所属学会

- 日本農芸化学会
- ナノ・バイオメディカル学会
- 日本ヒト細胞学会

社会活動

- 日本アイソトープ協会
- 製薬放射線コンファレンス

応用分野

- 応用生物化学

主な保有技術

- リポソーム調製
- ヒト細胞株での各種実験

受賞

- 日本放射線安全管理学会第15回学術大会優秀ポスター賞 (2016年)
- 第10回抗加齢医学会総会優秀演題賞 (2010年)

関連ホームページ

- 三重大学先端科学研究支援センター <http://www.lsrc.mie-u.ac.jp/>
- 三重大学教員紹介 <http://kyoin.mie-u.ac.jp/profile/2877.html>

☆詳細は、HPをご覧ください。