



平成 29 年度岡山大学 次世代研究コア形成支援事業



—ラマン分光法を利用した極微量化学/生体分子動態解析のための
先端ナノマテリアル開発—

日時：1月25日(木)14:00～

場所：岡山大学津島キャンパス 理学部大会議室

主催：岡山大学

後援：岡山大学大学院医歯薬学総合研究科・産学官連携センター、NPO 法人メディカルテクノおかやま
※どなたでも自由にご参加いただけます(研究会は参加無料、交流会は有料)

プログラム

14:00 - 14:15 プロジェクトの説明 (CHENEVIER, Bernard、上級リサーチ・アドミニストレーター)

14:15 - 14:30 研究目的と期待されるアウトプット (武安 伸幸)

14:30 - 17:40 シーズ紹介 (各 20分)

1. 伊藤 民武 (産総研) 「金属ナノ粒子を使った高感度分子分光」
(ITOH, Tamitake (AIST) "Ultra-sensitive molecular spectroscopy using metallic nanoparticles")
2. MODREANU, Mircea (Tyndall Natl Inst) "Optical spectroscopy: From experimental measurements to band structure determination"
3. 田中 拓男 (理研) 「光メタマテリアルとその応用」
(TANAKA, Takuo (RIKEN) "Optical metamaterials and their applications")
4. 齋藤 広大 (阪大) 「金属探針を用いたナノラマン顕微鏡：原理と最近の展開」
(SAITO, Kohta (Osaka Univ) "Nano-Raman microscopy using metallic tip: fundamentals and recent advance")

【休憩 (Break) 10 min】

5. 熊本 康昭 (京都府立医大) 「ラマン分光法の生体応用」
(KUMAMOTO, Yasuaki (Kyoto Pref Univ Med) "Raman spectroscopy for biomedical applications")
6. 河合 慶親 (徳島大) 「低分子化合物の免疫化学的検出から探る活性発現機構」
(KAWAI, Yoshichika (Tokushima Univ) "Immunochemical detection of low-molecular weight compounds provides their mechanisms of actions")
7. 中村 宜督 (岡大) 「ケルセチン配糖体の主要生体内代謝物であるフェノール酸の生理活性」

(NAKAMURA, Yoshimasa (Okayama Univ) "Phenolic acids are predominant biologically active catabolites derived from quercetin glycosides")

8 . 松浦 栄次 (岡大) 「 *in vivo* 分子イメージングと標的医療の新時代 : 革新的"光技術"が拓くセラノステイクス」 (MATSUURA, Eiji (Okayama Univ) "New era of *in vivo* molecular imaging and targeted medical care: innovative optical technology-based theranostics")

9 . CHENEVIER, Bernard (Okayama Univ) "GISAXS analysis of gold nanoparticle array-ESRF experiments collaborating with Dr. GERGAUD (LETI)"

18:30 – 交流会

お問い合わせ先 :

岡山大学大学院自然科学研究科 (理学系) 武安 伸幸 (e-mail: takeyasu@okayama-u.ac.jp)

理学部は、西門を入れて、直ぐ右手の建物（守衛所の向かい）
大会議室は、理学部正面玄関を入れて、左手の突き当たり

