

北海道大学 大学院工学研究院 材料科学部門主催

# 第 111 回マテリアルセミナー

下記の要領で第 111 回マテリアルセミナーを開催いたします。多数ご参加くださいますようお願い申し上げます。

記

日時：平成 29 年 11 月 20 日（月）14 時 00 分 ～ 15 時 00 分

場所：北海道大学工学部 材料化学棟大会議室（MC526）

講師：中央研究院（台湾）應用科學研究中心 副研究員  
**畑 中 耕 治 先生**

題目：Femtosecond laser-induced X-ray/ultrasound emission from nano-colloidal suspensions  
(ナノ粒子懸濁液を試料とするフェムト秒レーザー誘起 X 線/超音波発生)

Intense femtosecond laser interaction with solutions induces various nonlinear phenomena such as laser ablation, plasma formation, and so on. Such phenomena are sensitively dependent on experimental conditions and accompanied with X-ray/ultrasound emission, which can be useful sources for various analytical studies in laboratories. In this talk, experimental conditions on the laser excitations with gold nano-colloidal suspensions will be described with mechanism discussions on the intense laser-matter interactions.

連絡先：北海道大学 大学院工学研究院 材料科学部門  
米澤 徹  
E-mail: tetsu@eng.hokudai.ac.jp  
内線 7110