

新学術創成研究機構 異分野融合セミナー

【タイトル】 NMR/MRI計測技術の開発と材料構造物性評価

【講演者】 服部 峰之 先生

産業技術総合研究所

物質計測標準研究部門 主任研究員

【日時・場所】 12月9日(月)15:30～

自然科学5号館 第3講義室

超偏極 ^{129}Xe NMR/MRI計測を行うために、光ポンピング法による生成原理、超偏極ガス生成装置の構成、要素技術開発課題、今後のNMRによる多孔性材料評価やMRIによる医療応用への展開について紹介する。また、産総研先端ナノ計測施設(ANCF)は、開発した先端計測分析機器を公開し、研究開発現場等における課題解決に貢献することを目指している。公開機器や技術の高度化を図ると共にアプリケーション例を増やす等して社会実装を促進する。現在公開している固体NMR装置群とこれらを利用した最近の成果事例を紹介する。

連絡先

新学術創成研究機構 機能性超分子マテリアルユニット
ナノマテリアル研究所



水野 元博 (mizuno@se.kanazawa-u.ac.jp)