

応用物理学会・磁気科学研究会 第1回講演会
(共催：第12回日本磁気科学学会研究会[物理化学分科会])

「磁気科学の新展開」

応用物理学会・磁気科学研究会第一回講演会を、日本磁気科学学会・物理化学分科会との共催で開催します。近年の強磁場環境を利用した研究はこれまでも増して著しく且つ多岐に渡り進展しています。最近の「磁気科学の新展開」として「配向・配列制御」および「新奇効果」に焦点を当て、日本磁気科学学会年会(11/20午後～)に合わせる形で開催します。今回は2部制の講演会とし、磁気科学の新しい潮流を詳細に理解できる機会となっています。特に、第一部「磁場配向・配列の基礎から新技術まで」では、この分野について網羅的且つ詳細に理解できるよう講義形式の講演をお願いしています。応用物理学会の会員・非会員に関わらず参加費は無料としていますので、奮ってご出席ください。

日時：第1部：11月19日(月)午後1時～午後5時15分、第2部：11月20日(火)午前9時～午前12時
場所：京都大学 北部総合教育研究棟 益川ホール(第1部、第2部とも)

(京都市左京区北白川追分町)

参加費：無料(両学会非会員でも無料)

プログラム

第1部「磁場配向・配列の基礎から新技術まで」

- | | | |
|-------------|--|-------------------|
| 13:00~13:05 | はじめに | 堀井滋 (高知工科大学) |
| 13:05~13:50 | 磁場配向の原理 | 木村恒久(京都大学) |
| 13:50~14:35 | 磁場配向：結晶はどのような挙動を示すのか？ | 岩井一彦(北海道大学) |
| 14:35~14:45 | 休憩 | |
| 14:45~15:30 | レアアース含有物質における結晶場相互作用と磁気異方性 | 加藤宏朗(山形大学) |
| 15:30~16:15 | 絶縁物における反磁性異方性の発生機構 | 植田千秋(大阪大学) |
| 16:15~17:00 | 強磁場下における物質間相互作用による自己組織的構造形成 | 廣田憲之(物材機構) |
| 17:00~17:15 | 斜方晶 FeSi ₂ の三軸配向組織制御と焼結体の作製 | 中塚憲章(阪大・院・博士後期課程) |

第2部「新奇磁場効果の探索」

- | | | |
|-------------|-----------------------|-------------|
| 9:05~9:10 | はじめに | 茂木巖 (東北大学) |
| 9:10~9:50 | 強磁気力場を利用したタンパク質結晶化 | 沼本修孝(京大原子炉) |
| 9:50~10:30 | 電気化学反応に見られるイオン空孔の役割 | 杉山 敦(早稲田大学) |
| 10:30~10:40 | 休憩 | |
| 10:40~11:20 | 磁性ソフトマテリアルの可変弾性とその応用 | 三俣 哲(山形大学) |
| 11:20~12:00 | Bi-Mn 系の平衡状態に対する強磁場効果 | 三井好古(東北大金研) |

問い合わせ先

堀井滋(高知工大)

TEL:0887-57-2521

e-mail: horii.shigeru@kochi-tech.ac.jp

茂木巖(東北大)

TEL:022-215-2017

e-mail: mogi@imr.tohoku.ac.jp

磁気科学研究会 会員募集!

応用物理学会・磁気科学研究会では、会員(会費無料)を募集しています。当該研究会だけでなく、他学会の磁気科学関連講演会・研究会の情報や応物学会講演会(磁場応用)の情報についても最新のものをお届けします。応物学会非会員でも会員登録可能。問合せ・会員希望の方は堀井までご連絡ください。