

励起反応場を用いた多次元金属ナノ・マイクロ構造創成

日時 平成26年11月6日(木)13:00 - 7日(金)12:25

場所 東北大学片平さくらホール2F 仙台市青葉区片平2丁目1-1



主催 東北大学多元物質科学研究所

共催 物質・デバイス領域共同拠点 日本鉄鋼協会東北支部 日本金属学会東北支部

東北大学多元物質科学研究所サステナブル理工学研究センター

参加費: 一般(2,000円)、学生(1,000円)(学生に限り、テキストが不要の場合には無料)

懇親会費: 3,000円(講演者・名誉教授無料)、さくらホール1F

申込先: [佃諭志tsukuda@tagen.tohoku.ac.jp](mailto:tsukuda@tagen.tohoku.ac.jp) (所属・氏名・懇親会出席有無メール、締切10月31日)

問合せ先: [田中俊一郎sitanaka@tagen.tohoku.ac.jp](mailto:sitanaka@tagen.tohoku.ac.jp), [柴田浩幸shibata@tagen.tohoku.ac.jp](mailto:shibata@tagen.tohoku.ac.jp)

プログラム

11月6日

- 13:00~13:05 開会挨拶 東北大学 田中 俊一郎
13:05~13:10 多元物質科学研究所長 挨拶 東北大学 河村 純一
13:10~13:50 高エネルギー電子照射による金属間化合物の相生成制御
大阪大学 保田 英洋
13:50~14:30 放射線照射反応場でのナノ金属材料創成 大阪大学 山本 孝夫
14:30~15:10 keV級イオン・電子線励起反応場でのナノ・マイクロ構造体創成
東北大学 田中 俊一郎

休憩

- 15:20~16:00 単一粒子による励起反応場を利用したハイブリッドナノ材料の創成
東北大学 佃 諭志
16:00~16:40 高速イオンビーム励起反応場による金属内の非熱平衡構造、
低次元微細構造発現と材料特性制御 大阪府立大学 岩瀬彰宏
16:40~17:20 高密度エネルギー制御照射還元場による金属複合ナノ粒子創成
大阪府立大学 堀 史説

懇親会 片平さくらホール1F

11月7日

- 8:50~9:30 レーザー励起反応場における金属・合金ナノ粒子の創成
東北大学 中村 貴宏
9:30~10:10 単色可視光照射によるサイズ選択的六角板銀ナノ粒子の創成
筑波大学 谷本 久典
10:10~10:50 超音波励起反応場を利用した金属ナノ・マイクロ構造創成
東北大学 林 大和

休憩

- 11:00~11:40 複合化学反応場での機能性ナノ粒子創成 東北大学 殷 澍
11:40~12:20 化学反応場制御による低次元ナノ構造チタニアの創製と高次機能
大阪大学 関野 徹
12:20~12:25 閉会の挨拶 東北大学 柴田 浩幸