

理研シンポジウム 「電磁メタマテリアル」のご案内

日時： 2007年5月11日（金）～12日（土）

場所： 理化学研究所（埼玉県和光市広沢） 大河内ホール

以下の要領で昨年秋に引き続き、電磁メタマテリアルに関するシンポジウムを開催します。参加は無料ですので、興味をお持ちの方は、是非ご参加ください。今回は特に初日にチュートリアルを設けましたので、学生・院生の方々の参加も歓迎します。

参加希望の方は参加日（11日、12日、両日）を明記の上、4/13までに星谷（yhoshi@riken.jp）宛にメールで申込みください。若干講演枠が残っていますので、講演ご希望の方は講演タイトルもご連絡ください。最新情報は <http://www.metamaterials.jp/> でご確認ください。

5月11日(金) : メタマテリアルチュートリアル

- 10:00-10:30 石原照也[東北大理] メタマテリアルの歴史
- 10:30-11:00 北野正雄[京大工] マックスウェル方程式
- 11:00-11:30 田丸博晴[東大先端研] 電磁場の数値計算 (FDTD)
- 11:30-12:00 迫田和彰[物材機構] 電磁場の数値計算 (境界要素法)
- 12:00-13:00 昼休み
- 13:00-13:30 田中耕一郎[京大理] 誘電率、透磁率の抽出
- 13:30-14:00 萩行正憲 [阪大レーザ] テラヘルツメタマテリアル
- 14:00-14:30 岡本隆之 [理研] メタマテリアルにおける損失補償と利得
- 14:30-15:00 岡本敏弘[徳島大工] メタマテリアルにおける非線形光学効果
- 15:00-15:30 コーヒーブレイク
- 15:30-16:00 富田知志[奈良先端大] ナノコンポジットによるメタマテリアル
- 16:30-17:00 宮崎康次[九州工業大学] 人工的な物性操作による熱電半導体の効率改善
- 17:00-17:30 佐野栄一[北大量子界面] 能動受動融合メタマテリアルによるミリ波機能回路
- 17:30-18:30 自由討論
- 18:30-20:30 懇親会@第一食堂 (会費徴収)

5月12日(土) : メタマテリアル最前線

- 9:00-9:30 真田篤志[山口大工] ワイヤ媒質中の左手系伝搬波
- 9:30-10:00 梶川浩太郎[東工大総合理工] 最新の研究動向
- 10:00-10:30 榎原浩一[山形大工] CRLH 線路によるソリトンパルス応用
- 10:30-11:00 高原淳一・谷岡寿一[阪大基礎工] 擬似表面プラズモンと熱輻射
- 11:00-12:00 自由討論

12:00-13:00 昼休み
13:00-13:30 張紀久夫[豊田理研] ϵ, μ より一般性のある巨視的感率の導出
13:30-14:00 岩長祐伸[東北大] メタマテリアルにおける有効光学テンソルの抽出：二重素反射率法
14:00-14:30 Georgios Zouganelis[名工大] Metaldielectric metamaterials (tentative)
14:30-15:00 自由討論
15:00-15:30 コーヒーブレイク
15:30-16:00 一般講演
16:00-16:30 一般講演
16:30-17:00 一般講演
17:00-18:00 総括討論

参加申し込み先：

〒980-8578 和光市広沢 2-1
理化学研究所フロンティア研究システム
秘書 星谷 由美子
E-mail: yhoshi@riken.jp
TEL: 048-462-1111 (内線 6342)

問い合わせ先：

〒980-8578 和光市広沢 2-1
理化学研究所フロンティア研究システム
チームリーダー 石原照也
E-mail: terish@riken.jp
