

マイクロ波特定領域・領域会議

日時：平成 22 年 3 月 11 日午後 1 時 ～ 12 日午後 3 時
場所：東京ガーデンパレス（湯島、Phone: 03-3813-6211）

プログラム

3 月 11 日 座長 田中基彦

13:00 -- 13:30 佐藤元泰 マイクロ波研究の最近の動向

13:30 -- 13:50 松原章浩 マイクロ波加熱による超音波振動を探索するための
FIR レーザードップラー振動計の開発検討

13:50 -- 14:20 D.Louzguine

14:20 -- 14:40 田中基彦 マイクロ波による物質の加熱機構

14:40 -- 15:00 M.Ignatenko Effective parameter theory of microwave heating

Tea break

15:10 -- 15:30 大内将吉 マイクロ波促進化学のバイオ技術への展開

15:30 -- 15:50 河野裕彦 分子内 Diels-Alder 反応の遷移状態とマイクロ波効果

15:50 -- 16:30 永田和宏 20 k W マイクロ波集中型加熱銑鉄製造の連続操業

16:30 -- 17:00 岸本昭 窒化物セラミックスへのミリ波照射による拡散促進と迅速焼結

17:00 -- 17:30 内藤晶 マイクロ波照射固体 NMR の開発と液晶および蛋白質のマイクロ波
加熱効果

17:30 – 18:00 評価委員コメント(1) 西信之、辻正治、大峯巖

3 月 12 日 座長 吉川昇

9:00 – 9:30 和田雄二 マイクロ波の促進効果が発現する不均一化学反応系

9:30 – 10:00 福島英冲 マイクロ波ケミストリーの課題と応用について

10:00 – 10:30 吉川昇 新規マイクロ波加熱利用による環境・材料

10:30 – 11:00 滝澤博胤 Zn-Fe-O 系ナノ構造体のマイクロ波プロセッシング

11:00 -- 11:30 西岡浩樹 マイクロ波の被加熱特性におよぼす炭素の結晶構造・
粒径の影響

11:30 -- 12:00 林哲郎 マイクロ波高速還元によるニッケル含有酸化物からの重金属回収
昼食

13:10 – 13:40 佐野三郎 金属粉体のマイクロ波/ミリ波帯吸収および誘電率の測定

13:40 -- 14:00 福島潤 酸化チタンの非平衡還元

14:00 -- 14:20 吉川健 水熱処理-マイクロ波加熱プロセスを用いた微細孔ガラス材料
の作製に関する基礎的検討

Tea break

14:30 – 15:00 まとめ、評価委員コメント(2) 萩行正憲、三宅正司、上原拓也(学術調査官)

討論参加者： 巻野勇喜雄、西野信博、高山定次、丸山耕司、謝国強、林幸

連絡先： 領域事務局 田中基彦（中部大学、mtanaka@isc.chubu.ac.jp）