

特定領域研究「協奏機能触媒」

均一・不均一系触媒化学の概念融合による協奏機能触媒の創成

第7回公開シンポジウム

日 時：平成 22 年 3 月 4 日（木）～5 日（金）

会 場：東京工業大学蔵前会館「くらまえホール」

（〒152-0033 目黒区大岡山 2 丁目 12-1）

参加費：無料（ホームページより事前登録をお願いいたします）

<http://concerto.cstm.kyushu-u.ac.jp/>

懇親会：6,000 円（東工大蔵前会館「ロイヤルブルーホール」）

問合先：東京工業大学大学院工学系研究科応用化学専攻 碓屋隆雄、東京農工大学大学院

共生科学技術研究院 小宮三四郎

E-mail：tikariya@apc.titech.ac.jp, komiya@cc.tuat.ac.jp

3/4（木）

12:55-13:00

領域代表あいさつ

碓屋隆雄（東工大院工）

13:00-13:40

「光学活性三座配位子を基盤とする多能・協奏機能不斉触媒の研究」

西山久雄（名大院工）

13:40-14:20

「多機能性金属含有イリド種の創製と反応」

岩澤伸治（東工大院理）

14:20-15:00

「カチオン性ロジウム(I)錯体の特性を活かした協奏的分子触媒反応」

田中 健（東農工大院工）

15:00-15:40

「協奏機能分子触媒の化学」

碓屋隆雄（東工大院工）

15:40-16:00

休憩

16:00-16:40

「光触媒を用いた二酸化炭素および硝酸イオンの還元反応」

工藤昭彦（東京理科大理）

16:40-17:20

「高機能生体触媒創製をめざしたヘムタンパク質の化学変換」

林 高史 (阪大院工)

17:20-17:50

「遷移金属酸素錯体を触媒とする炭化水素の酸素化反応」

伊東 忍 (阪大院工)

17:50-18:30

「環境調和型有機合成に向けた固体表面特性を利用する協奏機能触媒の開発」

金田清臣 (阪大太陽エネルギー化学研究センター)

18:40-

懇親会 東工大蔵前会館「ロイヤルブルーホール」

3/5 (金)

10:00-10:40

「ハードアニオン共役 1 価銅塩の不斉触媒としての有用性」

金井 求 (東大院薬)

10:40-11:20

「ポルフィリンの内外に 2 つの金属をもつ複核錯体の合成と機能」

忍久保洋 (名大院工)

11:20-12:00

「多核遷移金属活性点と反応場の制御による選択酸化触媒の開発」

水野哲孝 (東大院工)

12:00-14:30

ポスター発表 (昼食時間を含む)

14:30-15:00

「H-P(O) 結合の付加反応におけるパラジウムとブレンステッド酸の 2 重奏」

田中正人 (東工大資源研)

15:00-15:30

「可視光によって促進される二核錯体光触媒反応」

穂田宗隆 (東工大資源研)

15:30-16:00

「ゼオライトの協奏機能によるオレフィンからの選択的プロピレン合成」

馬場俊秀 (東工大総理工)

16:00-16:40

「Bioinspired Catalysis - 水中で水素からの電子抽出」

小江誠司 (九大院工)

16:40-17:00

「総括」領域代表 碓屋隆雄 (東工大院工)