



2012年
6月26日(火)

13:00-18:10

品川インターシティ A棟27階
京都大学 東京オフィス

鉄をうまく使おう

グリーンイノベーションからバイオ・医療応用まで

■鉄は、地殻に多く存在し、化学的な活性が高いために多種多様な化合物を形成します。■その中には、生体材料、建材、色材、磁性材料、電池材料など、我々の生活を支える貴重な物質が多く含まれています。■この鉄という、安価・安全・安定にして多機能性である元素については、その新たな、そして時代に合った活用が期待されています。■本セミナーでは、本分野の最先端に立って鋭意研究を重ねてこられた研究者より、これら素材の合成法、新物質および新機能の開発について現状と将来展望をご紹介頂きます。■また、行政および企業からの演者より、関連する政策と産業化の観点からご講演を頂く予定です。

お申し込みURL www.kyoto-smi.org ・ お問い合わせEメール info@kyoto-smi.org

主催：特定非営利活動法人 京都 S M I

共催：京都大学 物質-細胞統合システム拠点 (WPI-iCeMS)

「鉄をうまく使おう：グリーンイノベーションからバイオ・医療応用まで」

- 12:30 開場・受付開始
- 13:00-13:05 主催者挨拶
中原 恒雄
京都SMI 理事長 (社団法人日本工学アカデミー 名誉会長)
- 13:05-13:15 趣旨説明：鉄を活かそう
高野 幹夫
京都大学 iCeMS 教授
- 13:15-13:45 **ナノテクノロジーによる革新的材料開発**
北岡 康夫
経済産業省 ファインセラミックス・ナノテクノロジー・材料戦略室 産業戦略官
- 13:45-14:15 **レアメタルを用いない新規永久磁石の開発**
小川 智之
東北大学 大学院工学研究科 助教
- 14:15-14:45 **電場をつくりだすフェライト磁石：マルチフェロイック・ヘキサフェライト**
木村 剛
大阪大学 大学院基礎工学研究科 教授
- 14:45-15:00 休憩
- 15:00-15:30 **微生物が常温で作るナノ非結晶酸化鉄：そのユニークな特徴と驚くべき機能**
高田 潤
岡山大学 大学院自然科学研究科 教授
- 15:30-16:00 **金属ナノ粒子の生体分子デリバリーやCT/MR分子イメージング応用 [英語]**
Chia-Chun Chen / 陳家俊
Prof., Dept. of Chemistry, Nat'l Taiwan Normal Univ. & Inst. of Atomic & Molecular Sciences, Academia Sinica
- 16:00-16:30 **バイオ・医療用磁性ナノ粒子の高性能化：オキサイドからメタルへ**
山本 真平
京都大学 iCeMS 助教
- 16:30-17:00 **ナノ粒子材料への期待と応用**
萩 崇 (助教)、**奥山 喜久夫** (教授)
広島大学 大学院工学研究院
- 17:00-17:30 **産業界からのメッセージ：基礎研究からのイノベーションと産学連携**
京藤 倫久
戸田工業株式会社 創造本部 常務執行役
- 17:30-18:00 総合討論
- 18:00-18:10 閉会挨拶
塚本 克博
京都SMI 副理事長 (三菱電機株式会社 顧問)
- 18:15-19:30 懇親会

■参加費：無料 / 懇親会 3,000円

お申し込みURL www.kyoto-smi.org ・ お問い合わせEメール info@kyoto-smi.org

主催：特定非営利活動法人 京都SMI

共催：京都大学 物質-細胞統合システム拠点 (WPI-iCeMS)

SMi
Kyoto Smart Materials
& Innovation

特定非営利活動法人 京都SMI (Smart Materials & Innovation) は、京都大学 物質-細胞統合システム拠点 (WPI-iCeMS) の有志が中心となり設立した、大学サテライト型産学連携支援機関です。●京都SMIは、WPI-iCeMSを中心とした京都大学の研究者による、物質および幹細胞科学分野の世界トップレベルの研究開発成果を速やかに産業界・社会に還元し、環境・エネルギー分野および医薬・医療分野における新産業創造に貢献することを目指し、平成22年9月に設立されました。●京都SMIは、WPI-iCeMS及び産官学連携本部並びにその他の志を同じくする研究機関と密に連携しながら、大学発の研究開発成果をより能動的に発信し、大学と産業界のイコール・パートナーシップの実現、基礎研究(大学)と応用研究(企業)のギャップの解消に努めます。●同法人の運営にあたっては、産学公連携のエキスパートを産業界・学術界からひろく募り、公益性を重視し、公正明大な経営管理を遵守します。