

低炭素社会基盤材料融合研究センター 第7回ワークショップ

低炭素社会実現のための基盤材料創製研究事業に係る研究プログラム 平成26年度採択助成研究成果報告会

日時 2016年12月8日（木）

場所 東北大学金属材料研究所講堂（2号館1階）
(<http://www.imr.tohoku.ac.jp/ja/access.html>)

～ 第一部 ～

9:30～9:35 開会挨拶 高梨弘毅 所長

9:35～10:00 我妻和明 教授（分析科学研究部門）
「スクラップ素材の高度循環利用に資する元素分析装置の開発」

10:00～10:25 塚崎敦 教授（低温物理学研究部門）
「Inフリー透明導電膜の伝導度向上と安定性向上に向けた新技術開拓」

10:25～10:50 加藤秀実 教授（非平衡物質工学研究部門）
「金属溶湯脱成分法を用いたバルク3Dポーラス黒鉛担持体による
固体高分子形燃料電池の高出力・高耐久性化」

10:50～11:00 休憩

11:00～11:20 宮本吾郎 准教授（金属組織制御学研究部門）
「ナノ析出による鉄鋼材料の表面硬化」

11:20～11:40 窪谷茂幸 助教（電子材料物性学研究部門）
「N極性InAlN混晶半導体の減圧および加圧有機金属気相成長と高効率光・
電子素子応用」



東北大学金属材料研究所

先端エネルギー材料理工共創研究センター 第2回ワークショップ

日時 2016年12月8日 (木)

場所 東北大学金属材料研究所講堂 (2号館1階)
(<http://www.imr.tohoku.ac.jp/ja/access.html>)

～ 第二部 ～

13:00～13:05 開会挨拶 折茂慎一 センター長

13:05～13:45 基調講演 藤吉 尚之 様 : 文部科学省 研究開発局 環境エネルギー課長
「環境エネルギー分野の研究開発の現状と課題」

13:45～14:25 基調講演 大村 朋彦 様 : 新日鐵住金株式会社 鉄鋼研究所 上席主幹研究員
「腐食環境および高圧水素環境における鉄鋼材料の水素脆化」

14:25～14:40 休憩

14:40～14:50 東北大学エネルギー研究連携に向けた E - I M R の取組 折茂慎一 センター長

14:50～15:30 材料プロセス・社会実装研究部 : 河野龍興 特任教授 / 加藤秀実 教授

15:30～16:00 光エネルギー材料研究部 : 藤原航三 教授 / 沓掛健太郎 助教

16:00～16:30 イオンエネルギー材料研究部 : 宮坂等 教授

16:30～17:10 スピンエネルギー材料研究部 : Gerrit Ernst-Wilhelm Bauer 教授 /
水口将輝 准教授 / 井口亮 助教

17:10～17:15 閉会挨拶 今野豊彦 副所長