

東北大学金属材料研究所ワークショップ
「素材産業に係る新しい分析・解析技術」

開催日時: 2008年12月1日(月)13:00 ~ 2日(火)17:00

開催場所: 東北大学金属材料研究所講堂

- 講演時間は講演20分、討論5分を目安にお願いします。
- 懇親会を初日1日夕方、金研会議室で行います。会費 ¥3000 です。講演者以外の方で参加を希望される方はお知らせください。
- 問合せ先: 東北大金研我妻研究室 佐藤成男 TEL 022-215-2133

プログラム

12月1日

13:00-13:05 開会挨拶

13:10-13:35 微粒子分析のためのヘリウム大気圧マイクロ波プラズマの諸特性
(東洋大・工学部) 岡本幸雄

13:35-14:00 火花誘起ブレイクダウン分光法(SIBS)を利用した混合ガス濃度計測
(岡山大・自然科学研究科) 河原伸幸

14:00-14:25 アルゴングロー放電質量分析法における相対感度係数
(物質材料研究機構・分析支援ステーション) 伊藤真二

14:25-14:50 レーザー誘起ブレイクダウン分光法による土壌微量元素と金属材料元素の濃度計測
(名古屋大・工学研究科) 吉川典彦

14:50-15:00 休憩

15:00-15:25 リアルタイムモニタリングとしての発生気体分析
(産業技術総合研究所・計測標準研究部門) 津越敬寿

15:25-15:50 鉄鋼材料における粒界浸潤性抑制機構解明に向けた銅鉄界面近傍のホウ素の分布
(東京都立産業技術研究センター・経営企画本部) 上本道久

15:50-16:15 EDS自動粒子解析と多変量解析を用いたアルミニウム合金中析出物の分析
(株式会社堀場製作所・分析センター) 廣瀬潤

16:15-16:25 休憩

16:25-16:50 鉄鋼スラグの海洋藻場造成における溶出Feの分析

(新日本製鐵株式会社・先端研) 相本道宏

16:50-17:15 フローシステムを利用した溶液中の微量成分分析

(群馬大・工学研究科) 板橋英之

17:15-17:40 燃焼-赤外線吸収法による鉄試料中微量炭素の定量

(東北大・金研) 芦野哲也

17:40-18:05 蛍光X線分析法による高合金の分析

(株式会社リガク・応用技術センター) 渡辺充

18:10-19:40 親睦会

12月2日

9:00-9:25 エネルギーシステムの分光化学計測

(名古屋大・エコトピア研) 北川邦行

9:25-9:50 レーザ-マイクロプローブ複合分析システム

(中部大・工学部) 葛谷幹夫

9:50-10:15 微量元素分析用マイクロプラズマ源の開発

(東京工業大・総合理工学研究科) 沖野晃俊

10:15-10:40 レーザープラズマ発光分光分析法における金属微粒子を用いた発光増強効果の検討

(和歌山大・システム工学部) 太田貴之

10:40-10:50 休憩

10:50-11:15 ブレークダウン発光分光法とアブレーション共鳴分光法を組み合わせた
非接触遠隔分析技術開発

(日本原子力研究開発機構・遠隔・分光分析研究グループ) 若井田育夫

11:15-11:40 ダブルパルスLIBS法による金属及び酸化物のレーザープラズマ発光特性

(日本原子力研究開発機構・遠隔・分光分析研究グループ) 大場正規

11:40-12:05 LIBSによるウラン酸化物中の不純物測定法の開発

(日本原子力研究開発機構・遠隔・分光分析研究グループ) 赤岡克昭

- 12:05-13:00 昼休憩
- 13:00-13:25 パルスバイアス電流変調法を用いたグロー放電発光分析法の高感度化
(東北大・金研) 我妻和明
- 13:25-13:50 防腐剤(CCA)処理木材のLIBSによる判別方法
(北海道大・工学研究科) 吉川孝三
- 13:50-14:15 真空紫外レーザーを用いた1光子イオン化による多塩化ベンゼンの検出
(新日本製鐵株式会社・先端研) 辻典宏
- 14:15-14:40 ガス中気相水銀の直接分析
(名古屋大・工学研究科) 義家亮
- 14:40-14:50 休憩
- 14:50-15:15 その場処理を利用したXPS分析による表面反応の精密分析
(北見工業大・機器分析センター) 大津直史
- 15:15-15:40 鉄単結晶表面および内部のひずみ・応力分布測定
(株式会社日鐵テクノリサーチ・解析センター) 今福宗行
- 15:40-16:05 X線吸収分光を利用した雰囲気を選ばない元素識別・表面深さ分解化学状態分析
(東北大・多元研) 篠田弘造
- 16:05-16:30 X線を用いたCu合金中のナノ析出物解析
(東北大・金研) 佐藤成男
- 16:30-16:55 透過電子顕微鏡を用いたZnMnGaO₄薄膜の組織形成解析
(株式会社日産アーク・研究部) 浅田敏広
- 16:55-17:00 閉会挨拶