

2012 年金研ワークショップ
「素材製造プロセスおよび新素材開発の迅速化・高度化に資する分析・解析技術」
プログラム

12月17日（月）

13:00-13:10 開会挨拶

名古屋大学エコトピア科学研究所 北川邦行

13:10-13:50 反応科学超高压電子顕微鏡の開発とナノ材料への応用

名古屋大学エコトピア科学研究所長 田中信夫

13:50-14:20 ナノ粒子の作製とその評価： アプリケーションへの展開を中心に

名古屋大学エコトピア科学研究所 八木伸也

14:20-14:50 TiC/フェライト界面の原子分解能観察と整合ひずみの定量

新日鐵住金 谷口俊介

14:50-15:00 コーヒーブレイク

15:00-15:30 鉄鋼材料分析に向けた FIB-TOF-SIMS/SNMS の開発

新日鐵住金 西野宮卓

15:30-16:00 窒素雰囲気中にてレーザー照射したチタン材料の表面解析

北見工業大学 大津直史

16:00-16:30 結晶歪みによる PZT の MPB 組成シフトへの影響

北見工業大学 大野智也

16:30-16:40 コーヒーブレイク

16:40-17:10 鉄鋼中ニッケル分析のための公定法における不確かさの検討

宇都宮大学 上原伸夫

17:10-17:40 熱分析/ソフトイオン化質量分析による樹脂製品分析・

評価のためのデータ解析ソフトウェアの開発

産業総合技術研究所 津越敬寿

17:40-20:00 懇親会

12月18日(火)

9:00-9:30 「分析化学とエネルギーシステム計測研究42年」 ―退職を前にして―
名古屋大学エコトピア科学研究所 北川邦行

9:30-10:00 ヘリウム大気圧マイクロ波誘導プラズマを用いた微粒子分析法の開発
東洋大学 岡本幸雄

10:00-10:30 ガスクロ用マイクロプラズマ発光検出器の開発
東京工業大学 沖野晃俊

10:30-11:00 ボルツマン統計を用いたグロー放電プラズマから発せられる鉄中性原子線の
励起機構の検討 ―高周波誘導結合プラズマとの比較―
東北大学金属材料研究所 我妻和明

11:00-11:10 コーヒーブレイク

11:10-11:40 ナノカーボン構造の高分解能電子顕微鏡解析に基づく構造制御
名古屋大学エコトピア科学研究所 楠美智子

11:40-12:10 分光法を応用した燃料電池作動中の材料特性分析
大阪電気通信大学 森田成昭

12:10-13:30 昼食

13:30-14:00 鉄鋼合金元素の更なる有効利用に向けた自動車リサイクル
東北大学 松八重一代

14:00-14:30 静脈産業に求められる分析
福岡工業大学 久保裕也

14:30-15:00 レーザー誘起プラズマ発光分光分析法を用いた
鋼スクラップ中のクロム及び銅の迅速分析
東北大学金属材料研究所 柏倉俊介

12月19日(水)

9:00-9:10 開会先立ち
徳島大学 出口祥啓

9:10-9:40 LIBS による石炭燃焼灰と水溶液噴霧の成分計測
名古屋大学 吉川典彦

9:40-10:10 鋼材中の炭素の超高感度分析について
八大学工学系連合会 吉川孝三

10:10-10:40 パルスレーザとスパーク放電の同期におけるレーザ照射条件の検討
JFE スチール 臼井幸夫

10:40-10:50 コーヒーブレイク

10:50-11:20 LIBS による鉄鋼材の微量元素計測
名古屋大学 菅野望

11:20-11:50 LIBS を用いたガス中微量元素の直接分析
名古屋大学 義家亮

11:50-13:00 昼食

13:00-13:30 ピコ秒レーザを用いた LIBS の高感度化
徳島大学 出口祥啓

13:30-14:00 Elemental Detection of Classified Particles Using Laser-Induced
Breakdown Spectroscopy
徳島大学 王珍珍

14:00-14:30 レーザによる分析技術開発と環境分析への適用 -核燃料物質の遠隔分析技
術開発の現状と半導体レーザ共鳴電離分光による同位体分析の提案-
日本原子力研究開発機構 若井田育夫

14:30-14:40 コーヒーブレイク

14:40-15:10 ウラン、ジルコニウム、鉄のブレイクダウン発光分光とそのスペクトルの評価
日本原子力研究開発機構 赤岡克昭

15:10-15:40 レーザ誘起ブレイクダウン分光による溶存元素の分析
日本原子力研究開発機構 大場弘則

15:40-16:10 マイクロ波印加レーザブレイクダウン分光における発光量増大
日本原子力研究開発機構 反保元伸