

分析セミナーのご案内

材料評価技術セミナー ～材料評価技術をものづくりに活かそう～

ものづくりに必要な材料評価技術に関するセミナーを下記の要領で開催します。セミナーでは化学分析法、機器分析法の項目を設定し、定量分析、定性分析、表面観察、構造解析に関連する基礎から応用までを幅広く紹介させて戴きます。また、自社内および第3者機関（当センターなど）への分析依頼を行う際に重要な分析試料の保存方法、取り扱い方法、前処理方法、梱包の仕方などにも触れ、初学者にも解りやすい構成となっております。多数のご来場をお待ち致しております。

－ 記 －

1. 期 日 平成 24 年 11 月 2 日（金） 13:00～17:15 （受付 12:45～）
2. 場 所 岩手県工業技術センター 1階 大ホール （盛岡市飯岡新田 3-35-2 TEL 019-635-1115）
（ホームページ：<http://www.pref.iwate.jp/~kiri/>）
3. 主 催（地独）岩手県工業技術センター、岩手県リン資源地産地消研究会、
岩手非鉄金属加工技術研究会、いわてたたら研究会
4. 共 催（公社）日本分析化学会 東北支部
5. 協 賛（公社）日本化学会 東北支部
6. 参加費 無料
7. 定 員 80 名（会場定員になり次第×切とさせていただきます）
8. プログラム

時間	テーマ名及び講師	主な内容
13:00～13:05		開会挨拶
13:05～13:15	センター導入設備と依頼分析について 岩手県工業技術センター 担当 高川 貴仁、佐々木 昭仁	・依頼分析対応についてのご紹介 ・センター導入機種のご紹介 組成分析、材料評価装置ほか
13:15～14:00	【化学分析】 化学分析の ABC ～分析試料のサンプリング方法、定量に至るまでの試料の取り扱い方、前処理方法の基礎～ 神岡鋳業株式会社 神岡分析センター長 （三井金属鋳業株式会社） 小野 浩 氏	・化学分析で得られることは？ ・分析試料のサンプリング方法について ・分析試料の取り扱いについて ・試料の前処理方法について ・化学分析機器の活用方法 など
14:00～14:45	【化学分析】 湿式化学分析法による定性分析法および定量分析法 ～分析事例の紹介～ 神岡鋳業株式会社 神岡分析センター長 （三井金属鋳業株式会社） 小野 浩 氏	・ステンレスやアルミ、銅、マグネシウム系材料など金属材料前処理方法について ・湿式化学分析法による定性・定量分析精度について ・分析結果の正しい判断 など
14:45～15:05	休 憩 （企業展示・パネル展示がご覧いただけます。講師への質疑応答可）	
15:05～15:35	【機器分析】 破面解析・破損調査事例のご紹介 ～破損破面から損傷原因の推定と対策の実際～ JFE テクノリサーチ株式会社 末永博義 氏	破損破面に残された痕跡には、材料履歴や損傷環境が反映されており、損傷解析を行うことで、損傷対策の有効な知見が得られます。損傷解析から損傷対策にいたるまでの事例をご紹介します。 ・金属の損傷解析、破損解析 ・試験時のサンプル送付、保存状態など 金属の分析で使用される手法の構造解析、表面分析の基礎と応用をご紹介します。 （物理解析の基礎） ・電子顕微鏡 ・表面分析（EPMA、オージェなど） ・X線回折 ・その他（サンプル取り扱いなど） ・最先端の解析技術： Cs-STEM、ULV-SEM ・物理解析の応用 ・トラブル解析、材料構造解析への適用例
15:35～16:10	【機器分析】 機器分析に必要なサンプリング方法の基礎 ～正確な分析および解析の実現～ JFE テクノリサーチ株式会社 末永博義 氏	
16:10～17:05	【機器分析】 物理解析技術の基礎と材料解析への応用 ～最先端の材料解析技術の紹介～ JFE テクノリサーチ株式会社 橋本 哲 氏	
17:05～17:15	質疑応答・閉会	分析技術者（講師）への質疑応答

9. 申込み方法 : 別紙参加申し込み用紙で、平成 24 年 10 月 26 日（金）までに FAX でお申込み下さい。
10. 問合せ先 : 岩手県工業技術センター 電話 019-635-1115
【担当】ものづくり基盤技術第2部 高川、佐々木、菅原、岩清水

岩手県工業技術センター 材料評価技術セミナー 参加申込書

FAX 019-635-0311

(送信面の裏表にご注意ください。)

<p>材料評価技術セミナー</p> <p>～材料評価技術をものづくりに活かそう～</p>	
<p>1.期 日 平成 24 年 11 月 2 日(金) 13:00～17:15 (受付 12:45～)</p>	
<p>2.場 所 岩手県工業技術センター 1階 大ホール (盛岡市飯岡新田 3-35-2 TEL 019-635-1115)</p>	
<p>会社名・団体名</p> <p>ご住所 〒</p> <p>TEL</p>	
所属部門・役職	参加者氏名
<p>連絡事項</p> <p>-----</p> <p>-----</p>	

(担当 ものづくり第2部 佐々木、高川)