

本研究会は大型放射光施設 SPring-8 の放射光を利用した分析技術の環境分野への応用を図ることを目的とした研究会で、廃棄物学会関西支部、土木学会環境工学委員会との共催、および関連学協会の協賛により開催されます。今回の研究会では SPring-8 の共用ビームラインでは唯一の白色 X 線が利用可能な BL28B2 の概要とエネルギー分散型時分割 XAFS のご紹介のほか、環境課題の展望から最先端の解析事例まで広くご紹介して戴きますので、多数の方のご来聴を歓迎します。

記

主催： SPring-8 利用推進協議会 研究開発委員会
 共催： 廃棄物学会 関西支部、土木学会環境工学委員会
 協賛：(予定) 関西分析研究会、X線分析研究懇談会、環境分析研究懇談会、分析化学会近畿支部
 後援： (財)高輝度光科学研究センター(JASRI)

日時： 2008年7月14日(月) 13:00~16:50(研究会) 17:00~18:30(技術交流会)
 会場： メルパルク大阪 4F ラマージュ (技術交流会：5F コムナーレ)
 大阪市淀川区宮原4-2-1 電話：06-6350-2111(代表)
 交通：地下鉄御堂筋線新大阪駅下車徒歩6分、JR新大阪駅下車徒歩8分(西口出口)
 アクセスマップ：<http://www.mielparque.jp/osk/access.htm>

プログラム：

- 13:00~13:05 研究会代表挨拶 武田 信生(立命館大学)
- 13:05~13:45 環境科学・工学と放射光利用の展望 高岡 昌輝(京都大学)
- 13:45~14:25 環境低負荷なプロセスによる新規無機材料の合成と重金属除去 中平 敦(大阪府立大学)
 水熱処理あるいは共沈プロセスなどの環境低負荷なプロセスを用いて、改良アパタイトや改良エコ粘土などを合成し、その構造評価を行い、更にそれらを用いた重金属除去などの結果を報告する。
- 14:25~15:05 白色 X 線回折ビームライン BL28B2 とエネルギー分散型時分割 XAFS(Dispersive XAFS)の紹介 加藤 和男(JASRI)
 エネルギー分散型時分割 XAFS は、物質の動的な構造変化をリアルタイムに観察することを目的に、白色 X 線が利用可能な BL28B2 に整備されている。講演では BL28B2 の概要とエネルギー分散型 XAFS について、最近の研究事例に交えて紹介する。
- 15:05~15:20 (休憩)
- 15:20~15:55 マイクロ蛍光 X 線分析による大気中浮遊粒子状物質中の重金属元素の特性評価 藪谷 智規(徳島大学)
 大気中浮遊粒子中の重金属元素の特性評価を行った。SPring-8 BL37XU でマイクロメートル領域の XRF 解析を実施したところ、鉛・アンチモンなどの重金属の偏在とその組成に関する情報を得ることが可能であった。
- 15:55~16:30 X 線小角散乱法による霧の中の液滴の粒径分布測定 矢野 陽子(立命館大学)
 液体に高周波の超音波を照射すると霧状の液滴が発生する。我々は X 線小角散乱法を用い、発生した液滴の粒径分布の測定に成功した。希薄な試料を測定する際の工夫と本研究の目的である超音波霧化法を使ったバイオエタノール分離精製技術についても紹介する。
- 16:30~16:45 「SPring-8 における産業利用状況と利用法の紹介」 橋本 保(JASRI)
- 16:45~16:50 閉会の挨拶 永田 正之(JASRI)
- 17:00~18:30 技術交流会
 研究会に引き続き技術交流会を実施致します。名刺交換、技術相談、意見交換等
 ご自由に参加戴き交流の場として活用下さい。(参加費：1000円)

申込方法： 下記 WEB ページよりお申し込みいただくか
https://support.spring8.or.jp/event/announce/kankyo_080714_form.html

以下を記入してe-mail又はFAXで7月4日（金）までにお申込みください。
（参加費無料。但し、定員60名になり次第締切とさせていただきます。）

件名：第9回環境評価研究会 を明記下さい。

①氏名 ②フリガナ ③所属 ④職名 ⑤連絡先（住所、e-mail、電話）

⑥技術交流会 [参加費：1000円] に（参加する or 参加しない）

【申込み先】 e-mail：kankyo-ken@spring8.or.jp FAX 0791-58-0830

問合せ先： (財) 高輝度光科学研究センター 産業利用推進室
荒木実穂子 (araki@spring8.or.jp)、橋本 保 (hashimot@spring8.or.jp)
〒679-5198 兵庫県佐用郡佐用町光都1丁目1-1
TEL 0791-58-0924、FAX 0791-58-0988
SPring-8利用推進協議会HP URL <http://www.spring8.or.jp/ext/ja/iuss/>