

## 第66回 粉体技術専門講座

## ～「放射光を用いた高度分析技術の最前線」～

日 時：平成29年10月31日（火）13時00分～16時50分

会 場：日本橋ライフサイエンスビルディング2階201会議室

〒103-0023

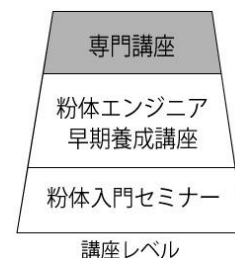
東京都中央区日本橋本町2-3-11

<https://www.nihonbashi-lifescience.jp/#>

主 催：一般社団法人日本粉体工業技術協会

共 催：一般財団法人光科学イノベーションセンター

後 援：粉体工学会

企 画：一般社団法人日本粉体工業技術協会 集じん分科会、粉砕分科会、  
計装測定分科会、微粒子ナノテクノロジー分科会

粉粒体の詳細分析は、高度機能材料技術の進展、粒子状物質の環境影響における詳細評価の必要性増大などに伴い、近年ますます重要となっている。放射光を用いた分析技術は、SPring-8に代表される第3世代放射光施設の登場により、光源性能や計測精度が飛躍的に向上し、ナノ粒子などの超微粒子の表面結晶構造や凝集状況等の様々な現象の解明に利用できことから、産業分野でニーズの高いX線吸収、小角散乱や回折分析などを中心に利用が急速に拡大している。また、さらなる新しい実験手法や計測技術の開発も進んでおり、その利用は学術的・基礎研究にとどまらず、産業分野における新材料の開発、創薬、バイオ化学や環境分析など、様々な研究・分析において必要不可欠な役割を担いつつある。

本専門講座では、放射光分析の基礎・原理から、粉粒体や機能材料の評価技術を理解していただくことを目的に、国内の主要な放射光施設で活躍される研究者の方々から各施設での最近の取り組みとして、X線吸収、回折、小角散乱、ならびにマイクロビーム等の最新技術動向ならびに、それら技術の粉粒体や機能性材料への適用状況について紹介して頂く。また、東北放射光施設の建設に向けた計画の進捗状況、施設へ設置する分析設備の機能等についても併せてご紹介し、今後の放射光利用可能性のさらなる拡大についても情報提供して頂く予定である。放射光分析に興味がある方、実際に利用されている方、あるいは今後利用を検討している方など、多くの方々のご参加をお待ちしております。

## プログラム

1. 13:00～13:05 開会挨拶 一般財団法人電力中央研究所 首席研究員 牧野 尚夫 氏
2. 13:05～13:50 放射光の利用・X線吸収分光法の利用  
佐賀県立九州シンクロトロン光研究センター 副所長 妹尾 与志木 氏
3. 13:50～14:35 X線散乱・回折、及び光電子分光による材料評価  
高輝度光科学研究センター 産業利用推進室 廣沢 一郎 氏  
＜休憩＞14:35～14:50
4. 14:50～15:35 SPring-8 兵庫県ビームラインにおけるX線顕微イメージング  
兵庫県立大学 教授 籠島 靖 氏
5. 15:35～16:20 Analytical Bay としての東北放射光 - 計画の最新状況とこれから -  
光科学イノベーションセンター 理事長 高田 昌樹 氏
6. 16:20～16:45 総合討論
7. 16:45～16:50 閉会挨拶

## 参加申込要領

1. 定員：75名

2. 参加費：

日本粉体工業技術協会／粉体工学会 会員	一般
15,000 円	20,000 円

(パワーポイントテキスト、消費税を含みます。)

※日本粉体工業技術協会会員で、平成29年度特別協賛会費申込済みの会員は上記金額の半額。

3. 申込方法：

① 日本粉体工業技術協会のホームページ上からお申込みください。

<https://www.appie.or.jp/FS-APL/FS-Form/form.cgi?Code=senmon2>

② 申込書受け付け後、受理書をEメールで送信いたします。

③ 申込締切日：平成29年10月17日(火) (ただし定員になりましたら、締め切ります。)



←こちらのからも  
申し込みフォームに  
アクセスできます

4. 支払方法：

① 参加費は別途郵送する請求書に記載の口座へ平成29年10月30日(月)までにお振込みください。請求書は毎月20日発行となっております。

お急ぎの場合はご連絡ください。お振込みいただいた参加費は返金できませんので、欠席の場合は代理の方のご参加をお願いいたします。

また、10月18日(水)以降のキャンセルは受付できませんので、ご了承ください。

② 振込手数料は、貴社にてご負担願います。

5. 問合せ先：

一般社団法人日本粉体工業技術協会 本部

〒600-8176 京都市下京区烏丸通六条上ル北町181 (第5キョートビル7階)

TEL：075-354-3581・FAX：075-352-8530・e-mail：senmon@appie.or.jp

### 【交通案内】

専門講座 開催場所：三越前駅、新日本橋駅

日本橋ライフサイエンスビルディング



会場