

## V 研究会、講習会

### 1. 研究会

#### 1-1 第5回九州シンクロトロン光研究センター研究成果報告会

- ・開催日：2011年7月11日
- ・開催地：九州シンクロトロン光研究センター
- ・主催：九州シンクロトロン光研究センター
- ・参加者数：約100名
- ・内容：「開所五周年を記念して Towards a dependable center of synchrotron radiation」と題して、研究成果報告会を開催した。



本報告会では、5周年を記念して来賓からの挨拶の後、「放射光の過去・現在・未来」と題しての特別講演をはじめ、所長による記念講演、副所長（研究・技術担当）による「九州シンクロトロン光研究センターの概況」と題しての口頭発表、放射光を用いた自動車用三元触媒と摺動材料の開発例を紹介された招待講演を行った。その他、3件の2010年における研究センターの活動概況、3件の他機関ビームラインの概況発表、5件のシンクロトロン放射光の様々な利用成果について一般講演を行った。また、26件のポスター発表が産学官のそれぞれの立場から行われた。さらに、今回は研究センターの実験ホール（実験ホールと電子蓄積リング室の一部）の自由見学も併せて実施した。

本報告会では、放射光施設の歴史と現状の発表のほか、大型実験施設の活用事例並びに環境、エネルギー及び農業等の分野における新たな試みにおける成果発表を通じて、活発な討論が展開された。

#### 1-2 ナノテクノロジー・ネットワーク平成23年度成果報告会

- ・開催日：2011年11月8日
- ・開催地：東工大蔵前会館
- ・主催：文部科学省先端研究施設共用イノベーション創出事業ナノテクノロジー・ネットワーク参加26機関
- ・内容：「Ni添加Sn-Cu系鉛フリーはんだの結晶構造と亀裂抑制メカニズムの解明」と題し、研究センターの研究員等によるポスター発表を行った。



### 1-3 第 25 回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム

- ・開催日：2012年1月6日～9日
- ・開催地：鳥栖市民文化会館・中央公民館
- ・主催：日本放射光学会
- ・内容：「SAGA-LSの産業・地域利用支援の現状と課題」と題し、副所長（研究・技術担当）による口頭発表を行った。

### 1-4 九州地区ナノテクノロジー拠点ネットワーク成果報告会

- ・開催日：2012年1月24日
- ・開催地：九州大学 伊都キャンパス
- ・主催：九州地区ナノテクノロジー拠点ネットワーク
- ・内容：「シンクロトロン放射光を用いた材料分野におけるナノ計測・分析支援」と題し、副所長（研究・技術担当）によるポスター発表を行った。

### 1-5 第 10 回ナノテクノロジー総合シンポジウム JAPAN NANO 2012

- ・開催日：2012年2月17日
- ・開催地：東京ビッグサイト
- ・主催：独立行政法人物質・材料研究機構
- ・内容：「九州地区ナノテクノロジー拠点ネットワーク」と題し、副所長（研究・技術担当）によるポスター発表を行った。

### 1-6 平成 23 年度佐賀県試験研究機関シンクロトロン放射光利活用発表会

- ・開催日：2012年3月26日
- ・開催地：九州シンクロトロン光研究センター
- ・主催：九州シンクロトロン光研究センター
- ・参加者数：約60名
- ・内容：佐賀県から受託している「放射線利用・原子力基盤技術意見研究推進事業」により、佐賀県立試験研究機関（全10機関中7機関）によるシンクロトロン放射光を用いた試験研究の支援事業を「地域戦略利用」として2007年から2011年まで5年間実施してきた。

この間、佐賀県試験研究機関における集中的な利用は、延べ1,757時間（172日）、課題数は82件にも達しており、今回、この5年間の総括としての研究成果を研究センターにおいて発表した。

また、「シンクロトロン放射光を用いた地域課題解決へのアプローチ」と題し、副所長（研究・技術担当）による口頭発表を行った。

### 1-7 シンクロトロン光の利用研究の現状と産業利用講演会

- ・開催日：2012年3月27日
- ・開催地：あいち産業科学技術総合センター
- ・主催：公益財団法人科学技術交流財団、愛知県
- ・内容：「SAGA-LSと利用支援の概要」と題し、副所長（研究・技術担当）による口頭発表を行った。

## 2. 講習会

### 2-1 薄膜・粉末 X 線回折装置取扱講習会

- ・開催日：2011年5月31日～6月1日
- ・開催地：九州シンクロトロン光研究センター
- ・主催：九州シンクロトロン光研究センター
- ・参加者数：約20名
- ・内容：研究センターにおいて、新たに導入した薄膜・粉末 X 線回折装置の取扱講習会を開催した。

本装置は、研究室で一般的に用いられている回折装置をベースにシンクロトロン放射光用に開発を行ったもので、ユーザーインターフェースが優れている等の特徴を持っている。

講習会では、本装置の活用例の紹介や装置概要及び操作方法の説明を行った後、実際に装置を使って操作・測定実習を行った。

### 2-2 SAGA-LS サマースクール 2011

- ・開催日：2011年8月24日～26日
- ・開催地：九州シンクロトロン光研究センター
- ・主催：九州シンクロトロン光研究センター
- ・参加者数：16名
- ・内容：研究センターにおいて、大学院生から企業の若手研究者を対象にサマースクールを開催

している。

カリキュラムは、シンクロトロン放射光の基礎を学ぶ座学に始まり、実際に放射光を使つての標準試料及び特込試料の XAFS 実験、光電子分光実験、X 線回折実験を行った後、得られたデータの解析等の演習を行う等、放射光利用に必要な基礎知識と実践的な応用力の習得機会を提供した。



### 2-3 企業利用支援セミナー

- ・開催日：2011年3月21日
- ・開催地：九州シンクロトロン光研究センター
- ・主催：九州シンクロトロン光研究センター
- ・参加社数：4社
- ・内容：研究センターにおいて、九州地域の企業を対象に研究センターの利用促進を図るためのセミナーを開催した。

セミナーでは施設紹介や利用支援の実際について説明を行い、実際の利用事例紹介をユーザーが行った。

また、「利用支援の実際」と題し、副所長（研究・技術担当）による口頭発表を行った。