

# 平成 21 年度事業報告

## 1.各部屋の利用状況

室	グループ (担当)		実績
研究教育支援室	機械工作グループ		依頼件数：285件
	ガラス工作グループ		依頼件数：215件
	化学分析グループ		依頼件数：80件
	グループ連携 (真空・低温技術担当)		依頼件数：141件 技術講習会受講者数：7名
共同利用促進室	共同利用促進グループ	修理リユース担当	依頼件数：152件
	機器教育・安全技術教育グループ	機械工作・ステューデントショップ担当	学生実習受講者数：199名
			ステューデントショップ利用件数：2,024件
			安全講習会受講者数：150名
		技術講習会受講者数：18名	
		ガラス工作実習担当	学生実習受講者数：389名 技術講習会受講者数：10名
リユース促進室	データベースグループ		リユース機器部局間利用件数：221件
	機器リユース促進グループ		リユース機器登録件数：22件
			リユース機器講習会参加者数：62名
先端機器開発室	先端機器開発プロジェクトグループ	高性能小型マルチターン飛行時間型質量分析計プロジェクト (平成20～22年度)	
		全固体真空紫外レーザー超微細加工装置プロジェクト (平成20年～22年度)	
		単一分子化学反応時間空間分解能測定装置プロジェクト (平成21～23年度)	

## 2.年間行事

月日	年間行事
<p>5月1日 (13時～15時)</p>	<p><b>いちよう祭施設開放</b> NC工作機械、ガラス旋盤、機械工作スチューデントショップ、展示・実習室（センターで開発した教育教材などを展示）を公開・実演を行い、48名の見学者がありました。</p>  <p>実演風景</p>
<p>6月12、19日</p>	<p><b>基礎セミナーに協力</b> 基礎工学部の基礎セミナー「極限条件下の物質科学－酸素が超伝導に！－」では展示・実習室を利用して真空・低温装置の実習に協力しました。</p>
<p>6月18、26日 7月2、9、16、23日</p>	<p><b>学生実験（真空・低温関係）に協力</b> 展示・実習室を利用して理学部学生実験の真空低温関係の授業に協力しました。</p>  <p>授業風景</p>
<p>6月19日 7月17日</p>	<p><b>基礎セミナーに協力</b> 理学部の基礎セミナー「化学フロンティアⅣ」（タイトル：実習：化学反応の魅力を演ずる舞台をつくる「真空の世界」）では展示・実習室を利用して真空・低温技術の実習に協力しました。</p>
<p>8月18～20日</p>	<p><b>第3回安全講習会</b> 機械工作スチュー伝とショップを安全に利用していただくための講習会で、対象は4回生、院生、教職員です。別日程の臨時安全講習会を合わせて150名の参加者がありました。</p>  <p>安全講習会風景</p>

<p>9月15～18日 (機械・ガラス工作)</p> <p>9月28～30日 (真空・低温・分析)</p>	<p><b>平成21年度第1回技術講習会の開催</b></p> <p>機械工作、ガラス工作、真空・低温・分析技術をスキルアップするための講習会を開催し、合計20名の参加者がありました。</p>	 <p>技術講習会風景</p>
<p>11月4日</p>	<p><b>第2回革新的研究教育基盤機器開発整備事業ならびにリユース研究教育基盤機器整備報告会の開催</b></p> <p>上記報告会がコンベンションセンターで開催されました。午前は革新事業の各プロジェクトから機器開発の進捗状況および開発計画について報告と紹介が行われ、午後からは（独）科学技術振興機構の本河光弘先生による特別講演「我が国の高度計測技術の問題点」に続き、リユース担当者によるリユース整備状況、共同利用状況などについて報告が行われました。約80名の参加者がありました。</p>	 <p>報告会風景</p>
<p>11月16日</p>	<p><b>サイエンスセミナー2009</b></p> <p>理学研究科の主催で奈良県立一条高校との連携プログラム「サイエンスセミナー2009」が開催され、当センターは協賛しました。真空放電実験、環境測定の実習、および各種工作機械やガラス加工の実演・見学を行いました。</p>	 <p>実習風景</p>
<p>12月5日</p>	<p><b>SPP2009</b></p> <p>理学研究科・科学教育機器リノベーションセンター・千里国際学園高等部の連携でSPP（サイエンス・パートナーシップ・プログラム）を実施しました。テーマは「地球温暖化のメカニズム」で、真空放電実験や質量分析器によるひとの呼吸の測定などを行いました。</p>	 <p>実習風景</p>
<p>3月4、5日</p>	<p><b>琉球大実習・実験技術研究会</b></p> <p>「科学教育機器リノベーションセンターの“ものづくり教育・研究”に関わる第1期中期計画の成果」のタイトルで、第1期中期計画の成果発表を行いました。</p>	

		発表風景
3月9～12日	<p><b>平成21年度第2回技術講習会</b></p> <p>機械工作とガラス工作の講習会を開催し、合計15名の参加者がありました。</p>	 <p>技術講習会風景</p>
3月15、16日	<p><b>東北大施設見学・意見交換会</b></p> <p>東北大金研と多元研を訪問し、施設見学と意見交換を行いました。</p>	 <p>意見交換風景</p>