大阪大学 科学教育機器リノベーションセンター
Renovation Center of Instruments for Science Education and Technology, OSAKA UNIVERSITY

第5回 革新的研究教育基盤機器開発整備事業ならびに設備サポート事業報告会

―阪大開発先端機器とリユース機器の学内外利用に向けて―

日時：平成 25 年 3 月 5 日（火） 10:00 ～ 15:35（15:45 ～ 施設見学会）
会場：産業科学研究所 インキュベーション棟 1 階 講義室

10:00 ～ 12:00

開会の辞	馬場 章夫	理事・副学長

革新的研究教育基盤機器開発整備事業報告

革新的研究教育基盤機器開発整備事業説明	岡田 美智雄	科学教育機器リノベーションセンター 教授
■ STM-SQUID 磁気顕微鏡	糸﨑 秀夫	基礎工学研究科 教授
■ 超精密 THz 赤外分光用の標準周波数スケールコム	荒木 勉	基礎工学研究科 教授
■ 走査型電子線誘起超音波顕微鏡 (SEAM)	澁谷 陽二	工学研究科 教授
■ 精密弾性定数測定システム	平尾 雅彦	基礎工学研究科 教授
■ 高性能小型マルチターン飛行時間型質量分析計	野末 泰夫・豊田 岐聡	理学研究科 教授
■ 全固体真空紫外レーザーによる超微細加工装置	森 勇介	工学研究科 教授
■ 単一分子化学反応時間空間分解測定装置	真嶋 哲朗	産業科学研究所 教授

13:00 ～ 13:45

特別講演「X 線回折装置技術開発の最前線と応用」
株式会社リガク 執行役員・X 線研究所 副所長・応用技術センター長 中野 朝雄 氏

13:45 ～ 15:35

設備サポート事業およびリユース研究教育基盤機器利用状況説明	武井 廣見	科学教育機器リノベーションセンター 特任教授
リユース設備・機器利用の紹介	荒西 睦雄	科学教育機器リノベーションセンター 特任助教

リユース研究教育基盤機器紹介と利用状況報告

■ 核磁気共鳴装置（600MHz NMR）	周 大揚	産業科学研究所 助教
■ 核磁気共鳴装置（400MHz・600MHz NMR）	井上 匡子	工学研究科 助教
■ DNA シーケンサー	重弘 眞由美	工学研究科 工学技術主任
■ レーザーラマン分光計	宇野 公之	薬学研究科 教授
■ 3 次元顕微鏡画像プロジェクションシステム	高田 英昭	工学研究科 助教
■ 高輝度単結晶自動X線構造解析システム	田中 高紀	産業科学研究所 技術室長

総合討論

参加方法 http://www.reno.osaka-u.ac.jp/symposium より
参加登録をお願いします。（当日参加も可）

お問合せ先 科学教育機器リノベーションセンター 吹田地区
E-Mail: info@reno.osaka-u.ac.jp TEL: 06-6879-4781

第５回革新的研究教育基盤機器開発整備事業ならびに設備サポート事業報告会
−阪大開発先端機器とリユース機器の学内外利用に向けて− プログラム

【日時】 平成２５年３月５日（火） 10:00～15:35

【場所】 大阪大学　産業科学研究所　インキュベーション棟１階　講義室

タイムテーブル	演題	演者
10:00～10:10	開会の辞	馬場　章夫　理事・副学長
10:10～10:15	開会の挨拶	科学教育機器リノベーションセンター 井元　信之　センター長
10:15～10:30	革新的研究教育基盤機器開発整備事業説明	科学教育機器リノベーションセンター 岡田　美智雄　教授
	−平成２４年度開発プロジェクトの機器開発状況−　（１５分　X　４件）	
10:30～10:45	「STM−SQUID 磁気顕微鏡」	基礎工学研究科　糸﨑　秀夫　教授
10:45～11:00	「超精密 THz 赤外分光用の標準周波数スケールコム」	基礎工学研究科　荒木　勉　教授
11:00～11:15	「走査型電子線誘起超音波顕微鏡（SEAM）の開発と非破壊観察への応用」	工学研究科　澁谷　陽二　教授
11:15～11:30	「精密弾性定数測定システム」	基礎工学研究科　平尾　雅彦　教授
	−終了プロジェクトの機器紹介と共同利用状況−　（１０分　X　３件）	
11:30～11:40	「高性能小型マルチターン飛行時間型質量分析計」	理学研究科　豊田　岐聡　教授
11:40～11:50	「全固体真空紫外レーザーによる超微細加工装置」	工学研究科　森　勇介　教授
11:50～12:00	「単一分子化学反応時間空間分解測定装置」	産業科学研究所　真嶋　哲朗　教授
12:00～13:00	昼食	
13:00～13:45	特別講演　「X線回折装置技術開発の最前線と応用」	(株)リガク　執行役員 X 線研究所　副所長 応用技術センター長　中野　朝雄氏
13:45～13:55	設備サポート事業ならびにリユース研究教育基盤機器利用状況説明	科学教育機器リノベーションセンター 武井　廣見　特任教授（常勤）
13:55～14:00	リユース設備・機器の効果的な利活用と利用促進に向けて	科学教育機器リノベーションセンター 荒西　睦雄　特任助教（常勤）
	−リユース研究教育基盤機器紹介と利用状況報告−　（１０分　X　６件）	
14:00～14:10	「核磁気共鳴装置（600MHz NMR）固体用」	産業科学研究所　周　大揚　助教
14:10～14:20	「核磁気共鳴装置（400MHz NMR）液体用および（600MHz NMR）液体用」	工学研究科　井上　匡子　助教
14:20～14:30	「DNA シーケンサー」	工学研究科　重弘　眞由美　工学技術主任
14:30～14:40	「レーザーラマン分光計」	薬学研究科　宇野　公之　教授
14:40～14:50	「3 次元顕微鏡画像プロジェクションシステム」	工学研究科　高田　英昭　助教
14:50～15:00	「高輝度単結晶自動X線構造解析システム」	産業科学研究所　田中　高紀　技術室長
15:00～15:30	総合討論	
15:30～15:45	閉会の挨拶	科学教育機器リノベーションセンター 井元　信之　センター長
15:45～	大阪大学科学教育機器リノベーションセンター（吹田）見学会　（希望者）	