

## 《センターより》

# 平成 23 年度 科学分析支援センター 活動報告書

### ◆科学分析支援センター利用ガイダンス

4/13(水) 参加者数 165名

4/22(金) 参加者数 168名

5/25(水) 参加者数 17名

10/7(金) 参加者数 22名

参加者総計 372 名

### ◆廃液処理および薬品管理システム使用方法説明会

4/14(木) 参加者数 96名

4/19(火) 参加者数 58名

参加者総計 154 名

### ◆動物実験教育訓練

4/27(水) 参加者数 53名

10/12(水) 参加者数 3名

参加者総計 56 名

### ◆平成23年度 放射線教育訓練

5/10(火) 講演 参加者数 64名

5/20(金) 講演 参加者数 88名

5/17(火) 講話 参加者数 43名

5/27(金) 講話 参加者数 28名

参加者総計 223 名

### ◆ライフテクノロジーズ 半導体シーケンサ Ion Torrent セミナー

5/18(水) 参加者数 14名

参加者総計 14 名

### ◆XPS(ESCA)の基礎と最新技術紹介(島津製作所)

6/16(木) 参加者数 27名

参加者総計 27 名

### ◆動物慰霊式

10/11(火) 14:40～15:10 動物慰霊式

理学部第一会議室

参加者総計 85 名

### ◆埼玉大学研究紹介フェア

3/16(金) 10:00～17:00 主催 総合研究機構

体育館展示ブース 来客者10 名程度、センター見学 来客者 5 名

### ◆元素分析技術研究会

3/16(金) 13:30～17:00 主催 技術部(世話人:加藤)

◆センター見学

7/27(水)前橋育英高校SPP(基礎化学科 長谷川先生)

参加者数 15 名

10/10(祝)美里町の小学生及び保護者

参加者数 40 名

12/14(水)大宮開成高校

参加者数(引率教員1名含)16 名

2/15(水)埼玉県立いずみ高等学校

参加者数(引率教員3名含)39 名

◆平成23年度 第1回NMR専門委員会

3月28日(月)15:15～16:55

<協議内容>

1. NMRに関して
2. NMR500Tに関して
3. その他

◆平成23年度 第1回元素・質量分析専門委員会

4月1日(金)10:30～11:20

<報告事項>

1. 東日本大震災に伴う質量分析装置の被害状況

<議題>

1. 計画停電期間の装置の運用について
2. 元素分析料金について
3. その他

◆平成23年度 第1回X線分析・表面複合分析・顕微鏡専門委員会

4月4日(月)16:20～17:10

<報告事項>

1. 東日本大震災に伴う質量分析装置の被害状況

<議題>

1. 計画停電期間の装置の運用について
2. その他

◆平成23年度 第1回分光分析専門委員会

6月16日(木)～29(水)メール稟議

◆仕様策定委員会

第1回 6月17日(金)、第2回 6月23日(木)

<協議事項>

1. 高感度化NMR(DRX400+Cryo Probe)の復旧について

・第3回 6月27日(月)～30(木)メール稟議

<議題>

1. 機種特定理由書、機種特定報告書、仕様を確定

◆平成23年度 第2回NMR専門委員会

12月21日(水)16:20～17:50

◆放射線障害防止委員会

平成23年7月13日～19日(火)回答期日(持ち回り)

<協議事項>

1. 平成23年度上期 核燃料物質管理報告書について

平成23年10月25日(火)13:30～14:00(研究機構棟 打合室)

<報告事項>

1. 平成23年度放射線教育訓練実施報告
2. 平成23年度特別健康診断実施報告
3. 放射線取扱主任者定期講習の受講について
4. 中央監視装置の更新について
5. アイソトープ実験施設測定装置、設備の状況について
6. その他

<協議事項>

1. 放射線業務従事者の承認について
2. 放射線業務従事者承認申請書について
3. 内部被曝線量の評価について
4. その他

平成24年1月20日(金)～25日(水)回答期日(持ち回り)

<協議事項>

1. 平成23年度下期 核燃料物質管理報告書について

平成24年3月16日(金)～23日(金)回答期日(持ち回り)

<協議事項>

1. 平成24年度放射線教育訓練実施計画(案)及び平成24年度特別健康診断実施計画(案)について

◆センター会議

第1回 4月26日(火)9:30～

<報告事項>

1. 機器修理関係
2. 東北地方太平洋沖地震における科学分析支援センター機器復旧状況について
3. 計画停電への対応
4. 基盤的教育研究設備等整備計画案(機器マスタープラン)の提出について
5. ガイダンス・見学など
6. 外部依頼分析
7. 専門委員会報告
8. その他

< 協議事項 >

1. 機器マスタープラン(科学分析支援センター分)について
2. 元素分析料金改訂について
3. 承認事項
4. その他

第2回 5月30日(月)メール審議(5/30～6/6)

< 協議事項 >

1. 受託研究の受け入れ

第3回 10月17日(月)会議

< 報告事項 >

1. 内措置による修理
2. 今年度申請分概算要求
3. 平成22年度決算報告
4. ガイダンス・セミナー・見学等
5. 外部依頼分析
6. 専門委員会報告
7. その他

< 協議事項 >

1. 機器修理承認事項
2. その他

第4回 1月13日(金)メール審議(1/13～1/23)

< 協議事項 >

1. 日立液体クロマトグラフ質量分析装置NanoFrontier-eLD整備費
2. 日立高分解能走査型電子顕微鏡S-4100整備費
3. FEI透過型電子顕微鏡TecnaiG2 20整備費
4. 集中ガス配管補修費

第5回 3月6日(火)会議

< 報告事項 >

1. 機器修理
2. 学内措置・振替による整備・修理
3. 専門委員会報告
4. ガイダンス・セミナー・見学等
5. その他

< 協議事項 >

1. 平成23年度予算執行状況
2. 分析センター設備マスタープランの更新
3. センター会議承認事項の変更について
4. 無機系実験廃液処理の今後について
5. 実験系廃棄物処理負担金の見直しについて

6. 兼業(非常勤講師)の承認
7. センター委員の任期について

◆国立大学法人動物実験施設協議会総会 参加

5月13日 金沢大学室町キャンパス (畠山講師)

◆第78回日本分析化学会有機微量分析研究懇談会・第86回計測自動制御学会力学量計測部会  
第28回合同シンポジウム 参加

5月12日(木)～13日(金) 伝承の杜 置賜文化ホール(山形県米沢市)  
(加藤技師、金子専門技術員)

◆平成23年度 大学等環境安全協議会研修会

7月28日(木)～29日(金) 富山県民研修センターサンフォルテ(三田技師)

◆第15回 国立大学法人 機器・分析センター会議 参加

10月28日(金) 14:00～ 岡山ロイヤルホテル(藤原准教授・徳永技師)

◆平成23年度主任者部会年次大会 参加

11月1日(火)～2日(水) 山形県米沢市 山形テレサ(新美専門技術員)

◆第27回全国大学等遺伝子研究支援施設連絡協議会総会 参加

11月18日 13:00～ 群馬県渋川市伊香保 森秋旅館(畠山講師)

◆第26回元素分析技術研究会 参加

11月25日(金) 東京大学(本郷)(加藤技師・金子専門技術員)

◆第1回マイクロ電子天秤技術研修会 参加

12月2日(金) 埼玉県和光市 理化学研究所(加藤技師)

◆第29回大学等環境安全協議会総会 参加

12月7日(水)～9日(金) 岡山大学(三田技師)

## 各機種講習会

H24. 3 月末日現在

機器名	所属	指導者	受講区分		総計
			学生	教職員	
核磁気共鳴装置 (AV300)	基礎化	斎藤 雅一	2		55
		長谷川 登志夫	4		
		杉原 儀昭	3		
		佐藤 大	2		
		中田 憲男	6		
	応化	廣瀬 卓司	4		
		黒川 秀樹	1		
		小玉 康一	4		
		木下 英典	10		
		長島 佐代子	3		
	機能 センター	松岡 浩司	1		
		藤原 隆司	10		
		安武 幹雄	4	1	
高感度核磁気共鳴装置 (AV400)	センター	藤原 隆司	5	6	11
核磁気共鳴装置 (AV500)	基礎化	斎藤 雅一	3		64
		長谷川 登志夫	4		
		杉原 儀昭	3		
		佐藤 大	2		
		中田 憲男	6		
	応化	廣瀬 卓司	4		
		小玉 康一	4		
		木下 英典	7		
		長島 佐代子	3		
	機能 センター	松岡 浩司	3		
		藤原 隆司	13		
		安武 幹雄	11	1	
核磁気共鳴装置 (AV500T)	基礎化 センター	斎藤 雅一	3		9
		藤原 隆司	3		
		安武 幹雄	1	2	
電子常磁性共鳴装置	センター	藤原 隆司	3	1	4
飛行時間型質量分析装置	応化 センター	設楽 浩明	1		8
		安武 幹雄	3		
		新美 智久	4		
高分解能磁場型質量分析装置	応化	設楽 浩明		1	1
液体クロマトグラフ質量分析装置	応化 センター	設楽 浩明	1		5
		藤原 隆司	4		

ナノフローLC 質量分析装置	応化 センター	設楽 浩明 藤原 隆司 安武 幹雄 新美 智久	1 1 5	1	8
複合表面分析装置	機能	齋藤 由明	1		1
複合熱分析装置	基礎化 応化 センター	ヴィレヌーブ 真澄美 柳瀬 郁夫 安武 幹雄 徳永 誠	3 2 4 2	1  1	13
走査型プローブ顕微鏡	機能	後閑 伸彦	2		2
高分解能走査型電子顕微鏡	分子生物 センター	藤木 有紀 徳永 誠	1 8	1	10
走査型電子顕微鏡	応化 機能 センター	柳瀬 郁夫 柿崎 浩一 徳永 誠	1 11 30	4	46
低温低真空走査型電子顕微鏡	センター	徳永 誠	2	1	3
超高分解能走査型電子顕微鏡	センター	徳永 誠		1	1
透過型電子顕微鏡 (120kV)	教育	金子 康子	4		4
透過型電子顕微鏡 (200kV)	センター	徳永 誠		2	2
共焦点レーザー顕微鏡	分子生物 生体制御 センター	藤木 有紀 森安 裕二 畠山 晋	1 2 7	3	13
誘導結合プラズマ発光分析装置	センター	三田 和義	9	1	10
粉末X線回折装置 (水平型)	応化 機能  地圏 センター	黒川 秀樹 柿崎 浩一 本多 善太郎 小口 千明 徳永 誠	1 5 7 1 30	1  1	46
蛍光X線分析装置	センター	徳永 誠	3	1	4
高出力粉末X線回折装置(縦型)	応化	柳瀬 郁夫	2	1	3
高出力粉末X線回折装置(横型)	応化 センター	柳瀬 郁夫 徳永 誠	1 3	2	6
卓上型粉末 X 線回折装置 (水平型)	センター	藤原 隆司		1	1
CCD 型単結晶構造解析装置	基礎化  センター	斎藤 雅一 中田 憲男 藤原 隆司	1 2 2		5
高輝度 CCD 型単結晶構造解析装置	センター	藤原 隆司		1	1
赤外／ラマン分光光度計	基礎化	坂本 章	2	1	3

赤外分光光度計	基礎化  応化 センター	石井 昭彦	1		20
		坂本 章	2		
		中田 憲男	1		
		長島 佐代子	2		
		藤原 隆司	8		
		中村 市郎	6		
超音波顕微鏡	機械	荒居 善雄	3		3
顕微フーリエ変換赤外分光光度計	基礎化	坂本 章	1		1
磁気特性測定装置(理工研機器)	物理	小坂 昌史		1	1
総計			326	38	364