

## 平成 24 年度科学分析支援センター活動報告書

## ◆ セミナー等実施実績

セミナー名	詳細	日時	参加者数	
			小計	総計
利用ガイダンス		4/11	199	389
		4/20	130	
		5/15	40	
		10/15	19	
		11/1	1	
動物実験教育訓練		4/25	55	61
		5/31	6	
放射線教育訓練	講演	5/9	54	192
	講演	5/18	79	
	講話	5/16	29	
	講話	5/25	30	
メラートレドセミナー	電子天秤	5/22	65	204
	マイクロピペッター		69	
	pH 計		70	
機器分析セミナー 電子顕微鏡で何ができるのか？		7/24		87
機器分析セミナー 最新研究機器 学内展示会		8/1	18	27
		8/2	9	
環境セミナー 産業廃棄物と排出事業責任		9/5		55
学術セミナー 鈴木・宮浦クロスカップリング		9/12		77
埼玉大学実験動物慰霊式		10/24		104
誰でも簡単にリサイクル分取用 GPC	セミナー	11/26	3	9
	デモ	11/27-30	6	
実験廃液の搬出方法の 変更に伴う説明会		3/6		109

◆ 全国会議等出席実績

会議名	日時	場所	参加者
大学、研究機関等における 動物実験に関する自己点検・評価 検証法説明会出席	4/19	東京医科歯科大学	畠山 晋
第 38 回 国立大学法人動物実験 施設協議会総会	5/10-5/11	秋田キャッスルホテル	畠山 晋
第 30 回大学等環境安全協議会総会・ 研修会及び実務者連絡会	7/25-7/27	光和精鉱(株) 九州大学医学部百年講堂 伊都キャンパス	道村真司 三田和義 徳永 誠
第 6 回 化学物質管理担当者 連絡会講演	9/4	京都大学 桂キャンパス	三田和義
JASIS 分析展/科学機器展	9/5-9/7	幕張メッセ	三田和義 徳永 誠 新美智久
四大学連携に基づく機器分析装置 設置相互利用(事務)打合せ	8/27	埼玉大学 東京ステーションカレッジ	小林秀彦 藤原隆司 安武幹雄 徳永 誠 新美智久
CE 受入側保安責任者講習	10/24-10/25	高圧ガス保安協会 太陽日酸株式会社	新美智久
第 16 回国立大学法人 機器・分析センター会議	11/9-11/10	富山国際会議場 大手町フォーラム	小林秀彦 藤原隆司 安武幹雄 徳永 誠
BRUKER EDS 基礎講習会	11/27	ブルカーエイエックスエス 株式会社	徳永 誠
第 27 回元素分析技術研究会	11/30	東京大学	加藤美佐 佐藤亜矢子
第 28 回全国大学等遺伝子実験施設 連絡協議会総会 出席	11/30-12/1	愛媛大学 南加記念ホール	畠山 晋
平成 24 年度放射線安全管理研修会	2/20	文京シビックホール	新美智久
普通第一種圧力容器 取扱作業主任者技能講習会	2/25-2/26	さいたま市産業振興会館	三田和義 徳永 誠 新美智久
元素分析技術研究会打合せ	3/6	東京大学	加藤美佐

◆ 内部会議等実施実績

センター会議		
第 1 回 5 月 9 日	報告事項	機器修理等
		科学分析支援センター設備マスタープラン
		基盤的教育研究設備等整備計画
		「21 世紀をになう次世代を育成する高度な教育研究を実現するための施設整備計画」関連
		専門委員会報告
		装置譲り受け
		ガイダンス等
		依頼分析の引き受け
		その他
	協議事項	奨学寄付金受入 その他
第 2 回 7 月 5 日	協議事項 メール審議	受託研究の受け入れ
第 3 回 12 月 10 日	報告事項	機器修理等
		平成 24 年度 教育研究設備等の整備計画
		学内措置による設備整備
		専門委員会報告
		平成 24 年度センター予算執行状況
		ガイダンス・セミナー・見学等
		依頼分析
		全国会議等出張
		その他
	協議事項	平成 23 年度予算決算報告
		高額機器修理等について
		廃液処理の外部委託について
		薬品管理システムの運用について
		受託研究受入の承認 兼業(非常勤講師)の承認 その他
第 4 回 1 月 21 日	協議事項 メール審議	測定機器部品交換および点検

専門委員会	
第 1 回 12月3日	表面複合分析専門委員会
第 1 回 3月5日	X線分析専門委員会

放射線障害防止委員会		
第 1 回 7月23日	協議事項 メール審議	平成 24 年上期核燃料物質管理報告書について
第 2 回 9月5日	報告事項	平成 24 年度放射線教育訓練実施報告について
		平成 24 年度特別健康診断実施報告について
		平成 24 年上期核燃料物質管理報告書について
	その他	
	協議事項	計量管理責任者について
	その他	
第 3 回 9月20日	報告事項 メール審議	国立大学法人埼玉大学放射線障害防止委員会細則の 一部改訂について
		計量管理責任者等の変更について
第 4 回 1月17日	協議事項 メール審議	平成 24 年下期核燃料物質管理報告書について
第 5 回 3月26日	報告事項	平成 24 年下期核燃料物質管理報告書について
		計量管理責任者について
	協議事項	平成 25 年度放射線教育訓練実施計画(案)について 平成 25 年度特別健康診断実施計画(案)について

◆ 見学者来訪実績

見学者	日時	人数
民間企業	5/24	3
民間企業	5/29	2
埼玉県立高校	8/7	60
福島県立高校	8/9	14
埼玉県立高校	8/23	23
サイエンスリーダーズキャンプ	8/24	30
オープンキャンパス	8/28	3
	8/29	37
科学者の芽育成プログラム 最新科学とその現場を知る 1 日	9/17	30
埼玉大学産学交流会テクノカフェ 施設見学	3/7	7

◆ 2012年度活動日誌

4月

- 11日 利用ガイダンス
- 19日 大学、研究機関における動物実験に関する自己点検・評価、検証法、説明会出席
- 20日 利用ガイダンス
- 25日 動物実験教育訓練
- 26日 実験廃液・廃棄物の定期回収

5月

- 9日 第1回 センター会議
- 9日 放射線教育訓練 講演
- 11日 第38回 国立大学法人動物実験施設協議会総会出席
- 15日 利用ガイダンス
- 16日 放射線教育訓練 講話
- 18日 放射線教育訓練 講演
- 22日 メトラートレドセミナー
- 24日 センター見学 民間企業
- 24日 実験廃液・廃棄物の定期回収
- 25日 放射線教育訓練 講話
- 29日 センター見学 民間企業
- 31日 動物実験教育訓練



利用ガイダンス

6月

- 28日 実験廃液・廃棄物の定期回収

7月

- 5日 第2回 センター会議(メール審議)
- 19日 実験廃液・廃棄物の定期回収
- 23日 第1回 放射線障害防止委員会(メール審議)
- 24日 機器分析セミナー 電子顕微鏡で何ができるのか? メトラートレドセミナー
- 25-27日 第30回大学等環境安全協議会総会・研修会及び実務者連絡会出席



8月

- 1~2日 機器分析セミナー 最新研究機器 学内展示会
- 7日 センター見学 埼玉県立高校
- 9日 センター見学 福島県立高校
- 23日 センター見学 埼玉県立高校
- 23日 実験廃液・廃棄物の定期回収
- 24日 サイエンスリーダーズキャンプ
- 27日 四大学連携に基づく機器分析装置設置相互利用(事務)打合せ
- 28-29日 センター見学 オープンキャンパス

## 9 月

- 2 日 第 2 回 放射線障害防止委員会
- 4 日 第 6 回 化学物質管理担当者連絡会講演
- 5 日 環境セミナー 産業廃棄物と排出事業責任
- 5-7 日 JASIS 分析展/科学機器展参加
- 12 日 学術セミナー 鈴木・宮浦クロスカップリング
- 17 日 科学者の芽育成プログラム 最新科学とその現場を知る 1 日
- 20 日 第 3 回 放射線障害防止委員会(メール審議)
- 27 日 実験廃液・廃棄物の定期回収

## 10 月

- 15 日 利用ガイダンス
- 18 日 実験廃液・廃棄物の定期回収
- 24 日 埼玉大学実験動物慰霊式
- 24-25 日 CE 受入側保安責任者講習受講



## 11 月

- 1 日 利用ガイダンス
- 10 日 第 16 回国立大学法人機器・分析センター会議出席
- 15 日 実験廃液・廃棄物の定期回収
- 26 日 誰でも簡単にリサイクル分取用 GPC セミナー
- 27 日 BRUKER EDS 基礎講習会受講
- 27-30 日 誰でも簡単にリサイクル分取用 GPC デモ
- 30 日 第 27 回元素分析技術研究会参加
- 30-12/1 日 第 28 回全国大学等遺伝子実験施設連絡協議会総会出席

学術セミナー 鈴木・宮浦クロスカップリング

## 12 月

- 3 日 第 1 回 表面複合分析専門委員会
- 10 日 第 3 回 センター会議
- 13 日 実験廃液・廃棄物の定期回収

## 1 月

- 17 日 第 4 回 放射線障害防止委員会(メール審議)
- 21 日 第 4 回 センター会議(メール審議)
- 24 日 実験廃液・廃棄物の定期回収



## 2 月

- 20 日 平成 24 年度放射線安全管理研修会参加
- 21 日 実験廃液・廃棄物の定期回収
- 25-26 日 普通第一種圧力容器取扱作業主任者技能講習会参加

誰でも簡単にリサイクル分取用 GPC デモ

## 3 月

- 5 日 第 1 回 X 線分析専門委員会
- 6 日 元素分析技術研究会打合せ
- 6 日 実験廃液の搬出方法の変更に伴う説明会
- 7 日 センター見学 埼玉大学産学交流会テクノカフェ
- 14 日 実験廃液・廃棄物の定期回収
- 26 日 第 5 回 放射線障害防止委員会

## 各機種講習会

H25.3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)	各研究室教職員		52		70
	センター	藤原 隆司	12	2	
		安武 幹雄	4		
高感度核磁気共鳴装置 (AV400)	センター	藤原 隆司	2	2	4
核磁気共鳴装置 (AV500)	各研究室教職員		47		60
	センター	藤原 隆司	8	1	
		安武 幹雄	4		
核磁気共鳴装置 (AV500T)	各研究室教職員		4		6
センター	藤原 隆司	1	1		
電子常磁性共鳴装置	センター	藤原 隆司	1		1
パルス電子常磁性共鳴装置	センター	安武 幹雄		1	1
飛行時間型質量分析装置	センター	藤原 隆司	10	1	18
		安武 幹雄	2	1	
		新美 智久	3	1	
高分解能磁場型質量分析装置	センター	藤原 隆司		1	1
液体クロマトグラフ質量分析装置	応化	設楽 浩明	1		1
ナノフローLC 質量分析装置	センター	安武 幹雄	5		9
		新美 智久	4		
複合熱分析装置	センター	藤原 隆司	1		8
		安武 幹雄	5		
		徳永 誠	1	1	
走査型プローブ顕微鏡	機能	後閑 伸彦	5		5
高分解能走査型電子顕微鏡	機能	柿崎 浩一	1		10
	センター	徳永 誠	9		
走査型電子顕微鏡	応化	大嶋 正明	3		48
	機能	柿崎 浩一	4		
	センター	徳永 誠	38	3	
低温低真空走査型電子顕微鏡	センター	安武 幹雄	1		13
		徳永 誠	7	5	
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	1		1
共焦点レーザー顕微鏡	分生	藤木 友紀	7	2	12
	生体	足立 明人			
	センター	畠山 晋	3		
誘導結合プラズマ発光分析装置	センター	三田 和義	10		10

粉末X線回折装置（水平型）	応化	黒川 秀樹	6		49
	機能	柿崎 浩一	4		
		本多 善太郎	5		
		神島 謙二	4		
		藤森 厚裕	3		
センター	徳永 誠	27			
蛍光X線分析装置	センター	徳永 誠	2	1	3
高出力粉末X線回折装置（縦型）	応化	柳瀬 郁夫	3		3
高出力粉末X線回折装置（横型）	機能	柿崎 浩一	2		5
	センター	徳永 誠	3		
卓上型粉末 X 線回折装置（水平型）	センター	藤原 隆司		1	4
		安武 幹雄		3	
CCD 型単結晶構造解析装置	センター	藤原 隆司	1		1
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	センター	藤原 隆司		1	1
赤外分光光度計	各研究室職員		3		15
	センター	藤原 隆司	4	1	
		安武 幹雄	7		
超音波顕微鏡	機械	荒居 善雄	3		5
		川田 良暁	2		
微小材料試験機	機械	荒居 善雄	1		1
顕微フーリエ変換赤外分光光度計	センター	藤原 隆司	1	1	2
総計			338	31	369