

平成 27 年度科学分析支援センター活動日誌

4 月

1 日	装置講習	
	低温低真空走査型電子顕微鏡	1 名
3 日	装置講習	
	顕微レーザーラマン分光光度計	3 名
	卓上型粉末 X 線回折装置 (水平型)	1 名
7 日	スタッフ会議	
	装置講習	
	蛍光 X 線分析装置	2 名
	四重極 GC 質量分析装置	2 名
	汎用走査型分析電子顕微鏡	1 名
8 日	装置講習	
	核磁気共鳴装置 (AV300)	1 名
	核磁気共鳴装置 (AV500)	1 名
	核磁気共鳴装置 (AV500T)	1 名
	X 線光電子分光装置	3 名
9 日	利用ガイダンス	309 名
	液体窒素充填立会	
10 日	動物実験教育訓練	83 名
	装置講習	
	核磁気共鳴装置 (AV300)	3 名
	核磁気共鳴装置 (AV500)	2 名
	核磁気共鳴装置 (AV500T)	1 名
	顕微レーザーラマン分光光度計	1 名
	粉末 X 線回折装置 (水平型)	5 名
13 日	利用ガイダンス	99 名
	装置講習	
	核磁気共鳴装置 (AV300)	6 名
	核磁気共鳴装置 (AV400)	3 名
	核磁気共鳴装置 (AV500)	6 名
	核磁気共鳴装置 (AV500T)	3 名
	高輝度 CCD 型単結晶構造解析装置	1 名
	粉末 X 線回折装置 (水平型)	4 名



科学分析支援センター利用ガイダンス



科学分析支援センター利用ガイダンス

14日	学術セミナー	
	電子スピン共鳴装置の原理とその応用	47名
	装置講習	
	核磁気共鳴装置 (AV300)	9名
	核磁気共鳴装置 (AV500)	9名
	核磁気共鳴装置 (AV500T)	2名
	粉末 X線回折装置 (水平型)	5名
	X線光電子分光装置	3名
15日	実験廃液搬出方法および	
	薬品管理システム使用方法の説明会	132名
	装置講習	
	核磁気共鳴装置 (AV300)	2名
	核磁気共鳴装置 (AV400)	2名
	核磁気共鳴装置 (AV500)	2名
	核磁気共鳴装置 (AV500T)	2名
16日	装置講習	
	核磁気共鳴装置 (AV300)	3名
	核磁気共鳴装置 (AV400)	2名
	核磁気共鳴装置 (AV500)	3名
	飛行時間型質量分析装置	3名
	X線光電子分光装置	3名
	Pulse 電子常磁性共鳴装置(Laser)	2名
	誘導結合プラズマ発光分析装置	3名
17日	装置講習	
	核磁気共鳴装置 (AV300)	13名
	核磁気共鳴装置 (AV400)	2名
	核磁気共鳴装置 (AV500)	13名
	核磁気共鳴装置 (AV500T)	2名
	電子常磁性共鳴装置	4名
20日	実験廃液搬出方法および	
	薬品管理システム使用方法の説明会	93名
	装置講習	
	核磁気共鳴装置 (AV300)	1名
	核磁気共鳴装置 (AV400)	1名
	核磁気共鳴装置 (AV500)	1名
	示差走査熱量分析装置	5名
	液体窒素充填立会	



実験廃液搬出方法および
薬品管理システム使用方法の説明会



実験廃液搬出方法および
薬品管理システム使用方法の説明会

21日	スタッフ会議		
	学術セミナー		
	電子スピン共鳴装置の原理とその応用	36名	
	装置講習		
	核磁気共鳴装置 (AV500T)	1名	
	示差走査熱量分析装置	1名	
	汎用走査型分析電子顕微鏡	1名	
22日	装置講習		
	核磁気共鳴装置 (AV400)	2名	
	示差走査熱量分析装置	2名	
23日	実験廃棄物回収		
	装置講習		
	核磁気共鳴装置 (AV300)	3名	
	核磁気共鳴装置 (AV500)	3名	
24日	装置講習		
	ナノフローLC 質量分析装置	1名	
	顕微レーザーラマン分光光度計	5名	
	走査型プローブ顕微鏡	2名	
	卓上型粉末 X 線回折装置 (水平型)	1名	
27日	装置講習		
	核磁気共鳴装置 (AV300)	4名	
	核磁気共鳴装置 (AV500)	4名	
	顕微レーザーラマン分光光度計	2名	
	超音波顕微鏡	1名	
	液体窒素充填立会		
	アイソトープ実験施設表面汚染検査		
28日	装置講習		
	示差走査熱量分析装置	3名	
29日	X線分析専門委員会		
	電子顕微鏡専門委員会		
30日	装置講習		
	核磁気共鳴装置 (AV300)	2名	
	核磁気共鳴装置 (AV500)	2名	
===== 5月 =====			
6日	利用ガイダンス	31名	
	装置講習		
	核磁気共鳴装置 (AV300)	3名	
	核磁気共鳴装置 (AV500)	3名	



学術セミナー

電子スピン共鳴装置の原理とその応用



科学分析支援センター利用ガイダンス

7日 装置講習	
核磁気共鳴装置 (AV300)	2名
核磁気共鳴装置 (AV500)	2名
汎用フーリエ変換赤外分光光度計	2名
X線光電子分光装置	2名

8日 立入検査	
さいたま市下水道局(最終放流口)	2名
装置講習	

核磁気共鳴装置 (AV300)	4名
核磁気共鳴装置 (AV400)	1名
核磁気共鳴装置 (AV500)	4名
高速粉末 X線回折装置 (水平型)	1名
超音波顕微鏡	4名
電子常磁性共鳴装置	3名
X線光電子分光装置	2名
誘導結合プラズマ発光分析装置	1名

液体窒素充填立会

11日 装置講習	
多機能粉末 X線回折装置	1名
卓上型粉末 X線回折装置 (水平型)	3名
飛行時間型質量分析装置	2名

12日 スタッフ会議	
装置講習	
多機能粉末 X線回折装置	2名

13日 放射線教育訓練(講演)	63名
装置講習	

多機能粉末 X線回折装置	1名
汎用フーリエ変換赤外分光光度計	3名

14日 装置講習	
顕微レーザーラマン分光光度計	1名
多機能粉末 X線回折装置	1名
卓上型粉末 X線回折装置 (水平型)	1名
汎用フーリエ変換赤外分光光度計	2名

14-15日 国立大学法人動物実験施設	
連絡協議会総会出席	

15日 センター見学	
スーパーサイエンスハイスクール	20名

装置講習	
示差走査熱量分析装置	1名
示差熱重量/熱機械分析装置	2名
飛行時間型質量分析装置	1名



放射線教育訓練(講演)



放射線教育訓練(講話)

18日	装置講習	
	核磁気共鳴装置 (AV400)	2名
	核磁気共鳴装置 (AV500T)	1名
	飛行時間型質量分析装置	1名
	粉末 X 線回折装置 (水平型)	3名

19日	動物実験委員会	
	装置講習	
	飛行時間型質量分析装置	2名
	液体窒素充填立会	

20日	放射線教育訓練(講話)	41名
	装置講習	
	粉末 X 線回折装置 (水平型)	3名
	X 線光電子分光装置	2名

21日	装置講習	
	共焦点レーザー顕微鏡	1名
	飛行時間型質量分析装置	1名
	粉末 X 線回折装置 (水平型)	2名
	X 線光電子分光装置	2名

22日	動物実験教育訓練	12名
	放射線教育訓練(講演)	59名

25日	装置講習	
	高速粉末 X 線回折装置 (水平型)	1名
	飛行時間型質量分析装置	2名

26日 スタッフ会議

27日 液体窒素充填立会

28日	実験廃棄物回収	
	装置講習	
	粉末 X 線回折装置 (水平型)	2名
	アイントープ実験施設表面汚染検査	

29日	放射線教育訓練(講話)	9名
	装置講習	
	核磁気共鳴装置 (AV500T)	2名

===== 6月 =====

3日	装置講習	
	核磁気共鳴装置 (AV500T)	2名

4日	装置講習	
	顕微レーザーラマン分光光度計	1名

8日	装置講習	
	卓上型粉末 X 線回折装置 (水平型)	2名
	汎用フーリエ変換赤外分光光度計	1名

9日 スタッフ会議
液体窒素充填立会



動物実験教育訓練



動物実験教育訓練

10日	装置講習		
	ナノフローLC 質量分析装置	3名	
	核磁気共鳴装置 (AV400)	3名	
	核磁気共鳴装置 (AV500T)	2名	
11日	装置講習		
	高速粉末 X線回折装置 (水平型)	3名	
	高分解能走査型電子顕微鏡	1名	
12日	装置講習		
	顕微レーザーラマン分光光度計	1名	
15日	装置講習		
	高速粉末 X線回折装置 (水平型)	2名	
	高分解能走査型電子顕微鏡	1名	
	汎用走査型分析電子顕微鏡	3名	
17日	装置講習		
	粉末 X線回折装置 (水平型)	2名	
18日	装置講習		
	核磁気共鳴装置 (AV400)	1名	
	共焦点レーザー顕微鏡	3名	
	粉末 X線回折装置 (水平型)	2名	
	液体窒素充填立会		
18-19日	表面分析研究懇談会出席		
19日	装置講習		
	核磁気共鳴装置 (AV300)	1名	
	核磁気共鳴装置 (AV500)	1名	
	高速粉末 X線回折装置 (水平型)	7名	
22日	センター見学 民間企業	6名	
	装置講習		
	汎用走査型分析電子顕微鏡	3名	
	誘導結合プラズマ発光分析装置	3名	
23日	スタッフ会議		
	装置講習		
	汎用走査型分析電子顕微鏡	1名	
24日	機器分析セミナー		
	材料評価のための分光計測セミナー	27名	
	装置講習		
	高速粉末 X線回折装置 (水平型)	2名	
25日	実験廃棄物回収		
	装置講習		
	共焦点レーザー顕微鏡	3名	
	粉末 X線回折装置 (水平型)	2名	
	アイソトープ実験施設表面汚染検査		



機器分析セミナー

材料評価のための分光計測セミナー
(セミナー)



機器分析セミナー

材料評価のための分光計測セミナー
(デモ)

26日	装置講習	
	汎用フーリエ変換赤外分光光度計	1名
29日	液体窒素充填立会	
30日	装置講習	
	多機能粉末X線回折装置	1名
	汎用走査型分析電子顕微鏡	1名

----- 7月 -----

1日	装置講習	
	高速粉末X線回折装置（水平型）	1名
	飛行時間型質量分析装置	1名
2日	動物実験委員会	
	装置講習	
	汎用フーリエ変換赤外分光光度計	5名
	汎用走査型分析電子顕微鏡	3名
3日	装置講習	
	高速粉末X線回折装置（水平型）	3名
	汎用走査型分析電子顕微鏡	3名
7日	熱分析専門委員会	
	スタッフ会議	
	装置講習	
	汎用走査型分析電子顕微鏡	3名
	誘導結合プラズマ発光分析装置	1名
8日	装置講習	
	汎用走査型分析電子顕微鏡	2名
	誘導結合プラズマ発光分析装置	3名
	液体窒素充填立会	
9日	装置講習	
	顕微レーザーラマン分光光度計	1名
	汎用走査型分析電子顕微鏡	3名
	誘導結合プラズマ発光分析装置	1名
10日	装置講習	
	汎用フーリエ変換赤外分光光度計	3名
	汎用走査型分析電子顕微鏡	2名
13日	装置講習	
	汎用走査型分析電子顕微鏡	2名
14日	装置講習	
	汎用走査型分析電子顕微鏡	2名
15日	装置講習	
	透過型電子顕微鏡（200kV）	2名
	汎用走査型分析電子顕微鏡	3名



装置講習
卓上型粉末X線回折装置（水平型）



センター見学
ひらめき☆ときめきサイエンス

16日	放射線障害防止委員会 装置講習	
	汎用走査型分析電子顕微鏡	3名
	飛行時間型質量分析装置	3名
17日	装置講習	
	卓上型粉末X線回折装置(水平型)	1名
	液体窒素充填立会	
21日	スタッフ会議	
	装置講習	
	汎用走査型分析電子顕微鏡	3名
22日	センター会議	
	装置講習	
	汎用走査型分析電子顕微鏡	2名
22-24日	大学等環境安全協議会総会・実務者 会議・研究会・施設見学会出席	
23日	装置講習	
	顕微レーザーラマン分光光度計	1名
	汎用走査型分析電子顕微鏡	5名
25日	センター見学	
	ひらめき☆ときめきサイエンス	60名
27日	装置講習	
	汎用走査型分析電子顕微鏡	2名
28日	液体窒素充填立会	
	アイソトープ実験施設表面汚染検査	
29日	装置講習	
	汎用走査型分析電子顕微鏡	2名
30日	立入検査	
	さいたま市下水道局(最終放流口)	2名
	センター見学	
	理学部夏休み理科教育関連事業	41名
	実験廃棄物回収	
	装置講習	
	卓上型粉末X線回折装置(水平型)	1名

===== 8月 =====

3日	装置講習	
	汎用走査型分析電子顕微鏡	3名
4日	スタッフ会議	
	装置講習	
	汎用走査型分析電子顕微鏡	3名
6日	液体窒素充填立会	



センター見学

理学部夏休み理科教育関連事業



センター見学

埼玉県立大宮南高等学校

7日	センター見学	
	埼玉県立大宮南高等学校	6名
	装置講習	
	核磁気共鳴装置 (AV400)	1名
19日	液体窒素充填立会	
25日	センター見学 オープンキャンパス	72名
	装置講習	
	超高分解能走査型電子顕微鏡	1名
	粉末 X 線回折装置 (水平型)	3名
26日	スタッフ会議	
27日	実験廃棄物回収	
	液体窒素充填立会	
	アイソトープ実験施設表面汚染検査	
31日	装置講習	
	走査型プローブ顕微鏡	1名
	卓上型粉末 X 線回折装置 (水平型)	3名
	超高分解能走査型電子顕微鏡	1名
	汎用フーリエ変換赤外分光光度計	4名



センター見学 オープンキャンパス

===== 9月 =====

1日	装置講習	
	ナノフローLC 質量分析装置	2名
	卓上型粉末 X 線回折装置 (水平型)	1名
2日	動物実験委員会	
	装置講習	
	顕微レーザーラマン分光光度計	1名
	汎用走査型分析電子顕微鏡	1名
3日	化学物質管理担当者連絡会出席	
	装置講習	
	電子常磁性共鳴装置	1名
3,4日	JASIS 分析機器・科学セミナー出席	
4日	装置講習	
	共焦点レーザー顕微鏡	1名
	飛行時間型質量分析装置	4名
7日	センター見学 信州大学	1名
	装置講習	
	卓上型粉末 X 線回折装置 (水平型)	2名
	誘導結合プラズマ発光分析装置	1名
	液体窒素充填立会	
8日	スタッフ会議	
	装置講習	
	汎用フーリエ変換赤外分光光度計	3名



実験廃棄物回収

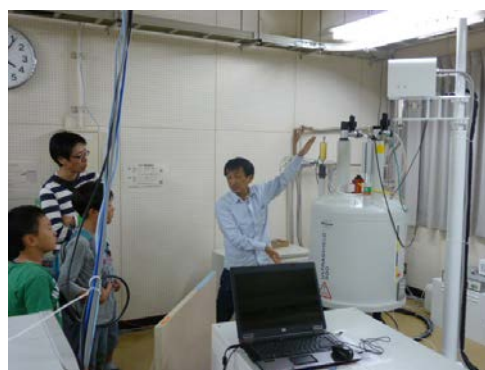
10日	装置講習 汎用走査型分析電子顕微鏡	2名
11日	装置講習 汎用走査型分析電子顕微鏡	2名
14日	装置講習 透過型電子顕微鏡 (200kV)	2名
16日	装置講習 高速粉末 X線回折装置 (水平型) 液体窒素充填立会	1名
18日	北関東地区技術系職員安全管理 ワークショップ出席 実験廃棄物回収	
24日	アイソトープ実験施設表面汚染検査	
25日	装置講習 顕微レーザーラマン分光光度計	1名
27日	液体窒素充填立会	
28日	立入検査 原子力規制庁(アイソトープ実験施設) 装置講習 X線光電子分光装置	2名 2名
29日	スタッフ会議 装置講習 核磁気共鳴装置 (AV300) X線光電子分光装置	2名 2名



センター見学
応用化学科関係研究者

10月

1日	センター見学 応用化学科関係研究者	4名
2日	装置講習 示差熱重量/熱機械分析装置	1名
3日	センター見学 HiGEPS センター見学 科学者の芽	5名 72名
5日	装置講習 示差熱重量/熱機械分析装置 汎用走査型分析電子顕微鏡 液体窒素充填立会	1名 2名
7日	装置講習 汎用走査型分析電子顕微鏡 誘導結合プラズマ発光分析装置	3名 1名
8日	装置講習 核磁気共鳴装置 (AV500T) 高分解能走査型電子顕微鏡 汎用走査型分析電子顕微鏡	2名 2名 2名



センター見学 科学者の芽

9日	装置講習		
	高分解能走査型電子顕微鏡	2名	
	汎用走査型分析電子顕微鏡	2名	
12日	液体窒素充填立会		
13日	立入検査		
	さいたま市下水道局(最終放流口)	2名	
	利用ガイダンス	17名	
	スタッフ会議		
	装置講習		
	高速粉末 X 線回折装置 (水平型)	1名	
15日	装置講習		
	核磁気共鳴装置 (AV300)	1名	
	核磁気共鳴装置 (AV500)	1名	
	高速粉末 X 線回折装置 (水平型)	3名	
16日	高分子・複合材料向けウルトラ		
	マイクローム ワークショップ出席		
	定例セミナー X 線光電子分光法		
	による物質及び材料解析	62名	
19日	装置講習		
	核磁気共鳴装置 (AV300)	1名	
	核磁気共鳴装置 (AV500)	1名	
	誘導結合プラズマ発光分析装置	1名	
20日	動物実験委員会		
	液体窒素充填立会		
21日	埼玉大学実験動物慰霊式	129名	
	装置講習		
	誘導結合プラズマ発光分析装置	1名	
22日	実験廃棄物回収		
23日	センター会議		
26日	装置講習		
	蛍光 X 線分析装置	2名	
	示差走査熱量分析装置	3名	
27日	スタッフ会議		
	装置講習		
	核磁気共鳴装置 (AV300)	1名	
	核磁気共鳴装置 (AV500)	1名	
	電子常磁性共鳴装置	3名	
28日	装置講習		
	高輝度二次元 X 線回折装置	2名	
	液体窒素充填立会		



定例セミナー X 線光電子分光法
による物質及び材料解析



埼玉大学実験動物慰霊式

29日	装置講習	
	共焦点レーザー顕微鏡	1名
	汎用走査型分析電子顕微鏡	2名
30日	装置講習	
	汎用走査型分析電子顕微鏡	2名
	アイソトープ実験施設表面汚染検査	

----- 11月 -----

4日	装置講習	
	卓上型粉末 X 線回折装置 (水平型)	2名
	電子常磁性共鳴装置	1名
	飛行時間型質量分析装置	1名
	粉末 X 線回折装置 (水平型)	5名
5日	センター会議	
	装置講習	
	ナノフローLC 質量分析装置	1名
	卓上型粉末 X 線回折装置 (水平型)	1名
6日	センター見学 民間企業	2名
	動物実験委員会	
	装置講習	
	走査型プローブ顕微鏡	1名
9日	装置講習	
	高分解能走査型電子顕微鏡	2名
	汎用走査型分析電子顕微鏡	1名
	液体窒素充填立会	
10日	スタッフ会議	
	装置講習	
	顕微レーザーラマン分光光度計	1名
	高分解能走査型電子顕微鏡	2名
	汎用走査型分析電子顕微鏡	3名
11日	放射性同位元素等取扱施設	
	安全管理担当職員研修出席	
	センター見学	
	飯能信用金庫・埼玉大学合同セミナー	35名
12日	装置講習	
	核磁気共鳴装置 (AV300)	1名
	核磁気共鳴装置 (AV500)	1名
	多機能粉末 X 線回折装置	2名
	超音波顕微鏡	1名
	汎用走査型分析電子顕微鏡	2名
	粉末 X 線回折装置 (水平型)	2名



装置メンテナンス
蛍光 X 線分析装置



センター見学
飯能信用金庫・埼玉大学合同セミナー

13日	全国大学等遺伝子研究支援施設 連絡協議会総会出席	
	利用ガイダンス	9名
	装置講習	
	汎用走査型分析電子顕微鏡	2名
17日	動物実験委員会	
	装置講習	
	オスミウムコーター	2名
	超高分解能走査型電子顕微鏡	1名
	汎用走査型分析電子顕微鏡	2名
	液体窒素充填立会	
18日	装置講習	
	共焦点レーザー顕微鏡	3名
	超音波顕微鏡	1名
	汎用走査型分析電子顕微鏡	2名
19日	センター会議	
	装置講習	
	多機能粉末 X 線回折装置	2名
	アイソトープ実験施設表面汚染検査	
19-20日	大学等環境安全協議会技術分科会・ 実務者連絡会議・施設見学会出席	
20日	放射線障害防止委員会	
	装置講習	
	示差熱重量/熱機械分析装置	3名
24日	スタッフ会議	
25日	液体窒素充填立会	
25-27日	国立大学法人機器分析センター 協議会及出席	
	放射線安全取扱部会年次大会出席	
26日	動物実験教育訓練	1名
	実験廃棄物回収	
	装置講習	
	多機能粉末 X 線回折装置	3名
27日	元素分析技術研究会出席	
30日	装置講習	
	X 線光電子分光装置	2名



テクノカフェ出展



センター見学 ころろざし深谷科学塾

===== 12月 =====

1日	センター見学 新潟大学	1名
	装置講習	
	液体クロマトグラフ質量分析装置	3名
2日	装置講習	
	共焦点レーザー顕微鏡	1名

- 3日 テクノカフェ出展
- 5日 センター見学 ころざし深谷科学塾 37名
- 7日 液体窒素充填立会
- 8日 スタッフ会議
- 9日 大学連携研究設備
ネットワーク協議会出席
- 10日 立入検査
さいたま市下水道局(最終放流口) 2名
- 15日 センター見学 民間企業
動物実験委員会 6名
- 16日 液体窒素充填立会
- 17日 実験廃棄物回収
装置講習
示差走査熱量分析装置 2名
- 18日 装置講習
高分解能磁場型質量分析装置 2名
アイソトープ実験施設表面汚染検査
- 21日 動物実験委員会
- 22日 スタッフ会議
装置講習
顕微レーザーラマン分光光度計 2名



センター見学 民間企業

1月

- 5日 液体窒素充填立会
- 6日 センター見学
米国ブルックヘブン国立研究所及び
芝浦工業大学工学部 3名
- 12日 スタッフ会議
- 14日 液体窒素充填立会
- 16日 大学における化学物質リスクマネジメント事例集積プロジェクト発足会議出席
- 18日 放射線障害防止委員会
- 19日 装置講習
汎用フーリエ変換赤外分光光度計 1名
- 21日 設備サポートセンター整備事業
シンポジウム出席
- 25日 装置講習
卓上型粉末 X線回折装置(水平型) 1名
液体窒素充填立会
- 26日 スタッフ会議
装置講習
粉末 X線回折装置(水平型) 2名
- 27日 動物実験委員会



有機微量元素依頼分析

- 28日 実験廃棄物回収
- 29日 アイソトープ実験施設表面汚染検査

══════════════════════ 2月 ════════════════════

- 2日 装置講習
 - 電子常磁性共鳴装置 1名
- 4日 立入検査
 - さいたま市下水道局(最終放流口) 2名
 - 装置講習
 - 顕微レーザーラマン分光光度計 1名
- 5日 液体窒素充填立会
- 9日 スタッフ会議
- 10日 動物実験委員会
- 17日 装置講習
 - 高速粉末 X線回折装置(水平型) 1名
 - 高分解能磁場型質量分析装置 1名
- 18日 実験廃棄物回収
 - 液体窒素充填立会
- 19日 装置講習
 - 多機能粉末 X線回折装置 1名
- 23日 スタッフ会議
- 24日 アイソトープ実験施設表面汚染検査
- 29日 大学等環境安全協議会・
 - 実務者連絡会・技術研修会出席



センター見学
埼玉県産業技術総合センター

══════════════════════ 3月 ════════════════════

- 1日 液体窒素充填立会
- 9日 スタッフ会議
- 14日 液体窒素充填立会
- 15日 動物実験委員会
- 17日 センター会議
 - 実験廃棄物回収
- 18日 アイソトープ実験施設表面汚染検査
- 22日 スタッフ会議
- 23日 センター見学
 - 埼玉県産業技術総合センター 4名
- 25日 液体窒素充填立会