

《センターより》

## 平成 28 年度科学分析支援センター活動日誌

### ═══════════════════════════════ 4 月 ════════════════════════════════

1 日	装置講習	
	走査型プローブ顕微鏡	1 名
6 日	装置講習	
	飛行時間型質量分析装置	2 名
	高速粉末 X 線回折装置(水平型)	3 名
7 日	利用ガイダンス	218 名
	装置講習	
	核磁気共鳴装置 (AV500T)	3 名
8 日	装置講習	
	飛行時間型質量分析装置	5 名
	顕微レーザーラマン分光光度計	3 名
	粉末 X 線回折装置 (水平型)	2 名
	高速粉末 X 線回折装置(水平型)	3 名
11 日	利用ガイダンス	150 名
	装置講習	
	核磁気共鳴装置 (AV300)	5 名
	核磁気共鳴装置 (AV500)	5 名
	核磁気共鳴装置 (AV500T)	1 名
	液体窒素充填立会	
12 日	装置講習	
	Pulse 電子常磁性共鳴装置(Laser)	1 名
	卓上型粉末 X 線回折装置 (水平型)	4 名
	多機能粉末 X 線回折装置	1 名
	スタッフ会議	
13 日	装置講習	
	核磁気共鳴装置 (AV300)	6 名
	核磁気共鳴装置 (AV500)	5 名
	飛行時間型質量分析装置	2 名
	汎用フーリエ変換赤外分光光度計	2 名
	Pulse 電子常磁性共鳴装置(Laser)	1 名
14 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	154 名
	装置講習	
	核磁気共鳴装置 (AV300)	4 名
	核磁気共鳴装置 (AV500)	4 名
	汎用走査型分析電子顕微鏡	3 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

	共焦点レーザー顕微鏡	4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
	汎用走査型分析電子顕微鏡	3名
18日	装置講習	
	核磁気共鳴装置 (AV300)	7名
	核磁気共鳴装置 (AV500)	7名
	飛行時間型質量分析装置	2名
	高速粉末 X 線回折装置(水平型)	3名
19日	装置講習	
	核磁気共鳴装置 (AV300)	13名
	核磁気共鳴装置 (AV500)	13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 装置講習	66名
	飛行時間型質量分析装置	4名
21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
	飛行時間型質量分析装置	3名
	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	2名
	実験廃液回収	
22日	装置講習	
	飛行時間型質量分析装置	2名
	顕微レーザーラマン分光光度計	3名
	電子常磁性共鳴装置	3名
	汎用走査型分析電子顕微鏡	2名
	超音波顕微鏡	2名
25日	装置講習	
	核磁気共鳴装置 (AV500)	3名
	飛行時間型質量分析装置	2名
	汎用フーリエ変換赤外分光光度計	1名
	共焦点レーザー顕微鏡	5名
	液体窒素充填立会	
26日	動物実験教育訓練	22名
	装置講習	
	核磁気共鳴装置 (AV300)	4名
	核磁気共鳴装置 (AV500)	4名
	高分解能磁場型質量分析装置	1名
	飛行時間型質量分析装置	2名



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

アイソトープ実験施設表面汚染検査

27日	装置講習	
	汎用フーリエ変換赤外分光光度計	3名
	電子常磁性共鳴装置	3名
	超音波顕微鏡	1名
28日	装置講習	
	高分解能磁場型質量分析装置	1名

5月

6日	装置講習	
	汎用フーリエ変換赤外分光光度計	3名
	誘導結合プラズマ発光分析装置	1名
10日	装置講習	
	高分解能磁場型質量分析装置	1名
	X線光電子分光装置	1名
11日	放射線教育訓練(講演)	56名
	装置講習	
	誘導結合プラズマ発光分析装置	2名
	液体窒素充填立会	
12日	装置講習	
	ナノフローLC 質量分析装置	1名
13日	センター見学 市川高等学校	14名
	装置講習	
	誘導結合プラズマ発光分析装置	2名
	汎用走査型分析電子顕微鏡	2名
17日	動物実験委員会	
	学術セミナー コケ類、昆虫香気 および生物活性物質探索 50年 スタッフ会議	13名
18日	放射線教育訓練(講話)	45名
19日	動物実験委員会	
	装置講習	
	核磁気共鳴装置 (AV300)	5名
	核磁気共鳴装置 (AV500)	5名
	粉末X線回折装置 (水平型)	2名
	示差走査熱量分析装置	1名
20日	放射線教育訓練(講演)	66名
	装置講習	
	誘導結合プラズマ発光分析装置	2名
	蛍光X線分析装置	3名
21日	装置講習	
	汎用走査型分析電子顕微鏡	3名



動物実験教育訓練



学術セミナー コケ類、昆虫香気  
および生物活性物質探索 50年

23日	装置講習	
	核磁気共鳴装置 (AV300)	3名
	核磁気共鳴装置 (AV500)	2名
	示差熱重量/熱機械分析装置	3名
	液体窒素充填立会	
24日	利用ガイダンス	21名
	装置講習	
	粉末X線回折装置 (水平型)	4名
	X線光電子分光装置	2名
	示差走査熱量分析装置	4名
25日	メラー・トレド セミナー	121名
	装置講習	
	粉末X線回折装置 (水平型)	2名
26日	装置講習	
	X線光電子分光装置	3名
	実験廃液回収	
	アイソープ実験施設表面汚染検査	
27日	放射線教育訓練(講話)	15名
	装置講習	
	核磁気共鳴装置(AV400)	2名
	飛行時間型質量分析装置	3名
30日	装置講習	
	高分解能磁場型質量分析装置	2名
	多機能粉末X線回折装置	1名
31日	装置講習	
	核磁気共鳴装置 (AV300)	2名
	核磁気共鳴装置 (AV500T)	1名
	核磁気共鳴装置(AV400)	1名
	微小材料試験機	2名
	スタッフ会議	

===== 6月 =====

1日	装置講習	
	飛行時間型質量分析装置	1名
	汎用フーリエ変換赤外分光光度計	4名
	汎用走査型分析電子顕微鏡	1名
2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
	X線光電子分光装置	2名
	液体窒素充填立会	
3日	装置講習	
	汎用フーリエ変換赤外分光光度計	5名



放射線教育訓練(講演)



メラー・トレド セミナー



6日	装置講習		
	汎用フーリエ変換赤外分光光度計	3名	
7日	装置講習		
	飛行時間型質量分析装置	2名	
8日	装置講習		
	高速粉末 X線回折装置(水平型)	3名	
	超音波顕微鏡	2名	
9日	装置講習		
	X線光電子分光装置	1名	
9-10日	第42回国立大学法人動物実験施設 協議会総会出席		
10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	2名	
	粉末 X線回折装置(水平型)	5名	
	汎用走査型分析電子顕微鏡	1名	
	X線光電子分光装置	2名	
12日	装置講習		
	汎用フーリエ変換赤外分光光度計	1名	
14日	スタッフ会議		
15日	液体窒素充填立会		
16日	装置講習		
	汎用走査型分析電子顕微鏡	1名	
17日	アイソープ実験施設表面汚染検査		
20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	
	示差熱重量/熱機械分析装置	2名	
22日	装置講習		
	核磁気共鳴装置 (AV500T)	2名	
23日	実験廃液回収		
24-25日	第8回遺伝子組換え実験 安全研究会出席		
28日	装置講習		
	粉末 X線回折装置(水平型)	3名	
	スタッフ会議		
	液体窒素充填立会		



放射線教育訓練(講話)



センター見学

JST さくらサイエンスプログラム  
(台湾 国立交通大学)

===== 7月 =====

5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	
7日	放射線障害防止委員会		

8日	装置講習 汎用フーリエ変換赤外分光光度計	1名
11日	液体窒素充填立会	
11-12日	第20回X線分析講習会 蛍光X線分析の実際(第9回)出席	
12日	スタッフ会議	
19日	センター見学 JST さくらサイエンスプログラム (台湾 国立交通大学)	4名
20-22日	第34回大学等環境安全協議会総会 研修会・実務者連絡会 施設見学会出席	
20日	設備サポートセンター整備事業 ヒアリング出席	
21日	液体窒素充填立会	
22日	センター会議	
23日	センター見学 ひらめき☆ときめきサイエンス	52名
25日	装置講習 汎用フーリエ変換赤外分光光度計 アイソトープ実験施設表面汚染検査	1名
26日	EDS講習会中級編出席	
27日	装置講習 超音波顕微鏡	1名
28日	実験廃液回収	
29日	センター見学 電気電子システム工学科関係研究者	16名
30日	センター見学 ひらめき☆ときめきサイエンス	49名



センター見学  
ひらめき☆ときめきサイエンス

===== 8月 =====

1日	装置講習 汎用走査型分析電子顕微鏡 液体窒素充填立会	1名
2日	スタッフ会議	
5日	センター見学 埼玉県立大宮南高校	9名
9日	センター見学 理学部オープンキャンパス	111名
19日	液体窒素充填立会	
22日	アイソトープ実験施設表面汚染検査 植物電子顕微鏡サマーセミナー出席	



センター見学  
ひらめき☆ときめきサイエンス

25日 装置講習  
 粉末 X 線回折装置（水平型） 5名  
 共焦点レーザー顕微鏡  
 高感度検出器デモ 9名  
 実験廃液回収

30日 装置講習  
 X 線光電子分光装置 2名  
 液体窒素充填立会

31日 スタッフ会議

===== 9月 =====

1日 装置講習  
 低温低真空走査型電子顕微鏡 2名

5日 動物実験委員会  
 装置講習  
 X 線光電子分光装置 3名

7日 分子・物質合成プラットフォーム出席

8日 液体窒素充填立会

8-9日 機器・分析技術研究会出席

9日 JASIS 2016 出席

12日 装置講習  
 核磁気共鳴装置（AV300） 2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 2名

13日 装置講習  
 共焦点レーザー顕微鏡 2名  
 スタッフ会議

15日 装置講習  
 共焦点レーザー顕微鏡 1名  
 実験廃液回収

16日 動物実験委員会  
 装置講習  
 低温低真空走査型電子顕微鏡 2名

16日 第5回北関東地区技術系職員  
 安全管理ワークショップ出席

20日 装置講習  
 飛行時間型質量分析装置 1名  
 X 線光電子分光装置 2名

21日 液体窒素充填立会

26日 センター見学  
 県立秩父農工科学高等学校 7名  
 アイソトープ実験施設表面汚染検査



共焦点レーザー顕微鏡高感度検出器デモ



センター見学  
 秩父農工科学高等学校

27日 装置講習  
 飛行時間型質量分析装置 1名  
 高速粉末 X線回折装置(水平型) 2名  
 示差走査熱量分析装置 1名  
 スタッフ会議

30日 装置講習  
 示差走査熱量分析装置 1名  
 液体窒素充填立会

===== 10月 =====

3日 装置講習  
 高分解能走査型電子顕微鏡 3名  
 共焦点レーザー顕微鏡 2名

4日 装置講習  
 低温低真空走査型電子顕微鏡 2名

5日 装置講習  
 顕微レーザーラマン分光光度計 3名

6日 装置講習  
 走査型プローブ顕微鏡 2名  
 示差熱重量/熱機械分析装置 3名

8日 センター見学  
 科学者の芽育成プログラム 96名

10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  
 液体窒素充填立会

11日 利用ガイダンス 28名  
 装置講習  
 汎用走査型分析電子顕微鏡 2名

12日 スタッフ会議

13日 センター会議  
 装置講習  
 粉末 X線回折装置 (水平型) 2名  
 共焦点レーザー顕微鏡 2名

14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  
 粉末 X線回折装置 (水平型) 2名  
 汎用走査型分析電子顕微鏡 1名

17日 装置講習  
 核磁気共鳴装置 (AV500T) 1名



センター見学  
 科学者の芽育成プログラム



利用ガイダンス



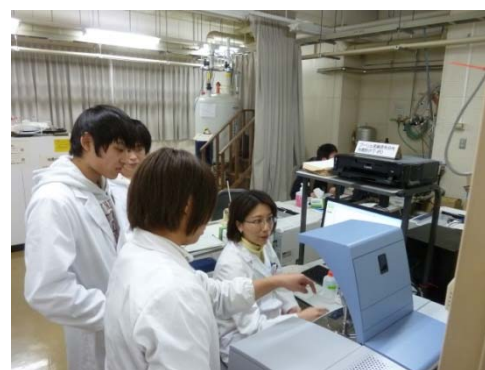
19日	動物実験委員会 埼玉大学実験動物慰霊式 装置講習 X線光電子分光装置	126名 2名
20日	液体窒素充填立会	
21日	装置講習 共焦点レーザー顕微鏡	2名
25日	装置講習 多機能粉末X線回折装置	2名
26日	スタッフ会議	
27日	実験廃液回収 アイソトープ実験施設表面汚染検査	
28日	動物実験教育訓練 液体窒素充填立会	3名
31日	装置講習 粉末X線回折装置(水平型) 示差熱重量/熱機械分析装置	2名 3名



実験廃液回収

===== 11月 =====

1日	装置講習 核磁気共鳴装置(AV300)	1名
2日	動物実験委員会 装置講習 粉末X線回折装置(水平型)	2名
3日	装置講習 顕微レーザーラマン分光光度計	4名
4日	装置講習 共焦点レーザー顕微鏡	2名
8日	装置講習 汎用走査型分析電子顕微鏡 液体窒素充填立会	1名
9日	装置講習 X線光電子分光装置 スタッフ会議	2名
10-11日	放射線安全取扱部会年次大会出席	
11日	センター会議 装置講習 核磁気共鳴装置(AV400)	1名
12-13日	第32回全国大学等遺伝子研究支援施設 連絡協議会総会出席	
16日	装置講習 粉末X線回折装置(水平型) 多機能粉末X線回折装置	1名 3名



分析機器を用いた学生実験  
(分子生物学科)

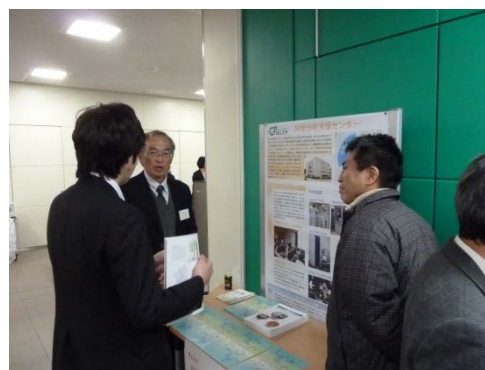
- 16-18日 第32回大学等環境安全協議会  
技術分科会出席
- 17日 装置講習  
汎用走査型分析電子顕微鏡 1名
- 18日 装置講習  
低温低真空走査型電子顕微鏡 2名  
液体窒素充填立会
- 21日 学術セミナー 最新のゲノム編集技術  
CRISPR/Cas9 システム 19名  
実験廃液回収
- 22日 カルタヘナ議定書(補足)への  
国内措置説明会出席  
放射線安全管理講習会出席
- 24日 装置講習  
汎用フーリエ変換赤外分光光度計 3名
- 25-25日 第31回元素分析技術研究会出席
- 28日 テクノカフェ出展  
アイソトープ実験施設表面汚染検査
- 30日 スタッフ会議  
液体窒素充填立会



学術セミナー 最新のゲノム編集技術  
CRISPR/Cas9 システム

===== 12月 =====

- 3日 埼玉大学・戸田市連携講座出席
- 5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  
顕微レーザーラマン分光光度計 2名
- 6日 装置講習  
蛍光X線分析装置 2名
- 7日 装置講習  
示差走査熱量分析装置 1名
- 12日 液体窒素充填立会
- 14日 スタッフ会議
- 15日 装置講習  
示差走査熱量分析装置 3名  
実験廃液回収
- 19日 装置講習  
示差熱重量/熱機械分析装置 1名  
アイソトープ実験施設表面汚染検査
- 20日 装置講習  
汎用走査型分析電子顕微鏡 1名  
液体窒素充填立会



テクノカフェ出展

1 月

11 日	スタッフ会議 液体窒素充填立会	
12 日	センター見学 基礎化学科関係研究者	2 名
16 日	装置講習 汎用フーリエ変換赤外分光光度計 誘導結合プラズマ発光分析装置	1 名 2 名
18 日	センター会議 放射線障害防止委員会 液体窒素充填立会	
19 日	装置講習 透差熱重量／熱機械分析装置	2 名
23 日	装置講習 透過型電子顕微鏡 (200kV)	2 名
25 日	動物実験委員会 スタッフ会議 アイソトープ実験施設表面汚染検査	
26 日	実験廃液回収	
26-27 日	第 3 回設備サポートセンター整備事業 シンポジウム出席	
30 日	センター見学 宇都宮大学 液体窒素充填立会	1 名



核磁気共鳴装置メンテナンス

2 月

1 日	装置講習 走査型プローブ顕微鏡	1 名
3 日	装置講習 示差走査熱量分析装置	1 名
7 日	スタッフ会議	
10 日	液体窒素充填立会 名古屋議定書実施に向けた 意見交換会出席	
17 日	装置講習 汎用走査型分析電子顕微鏡	1 名
18 日	センター見学 ハイグレード理数教育プログラム	16 名
19 日	装置講習 低温低真空走査型電子顕微鏡	1 名
21 日	スタッフ会議	
22 日	装置講習 共焦点レーザー顕微鏡	3 名



センター見学

ハイグレード理数教育プログラム

- 23日 実験廃液回収  
    アイソープ実験施設表面汚染検査
- 24日 液体窒素充填立会

===== 3月 =====

- 2日 装置講習  
    汎用フーリエ変換赤外分光光度計           1名
- 7日 スタッフ会議
- 9-10日 総合技術研究会 2017 出席
- 13日 センター見学  
    グアダラハラ大学 教員一名           1名
- 14日 動物実験委員会
- 15日 液体窒素充填立会
- 16日 実験廃液回収
- 21日 スタッフ会議
- 23日 装置講習  
    汎用走査型分析電子顕微鏡           1名
- 24日 動物実験教育訓練                   79名
- 28日 液体窒素充填立会  
    アイソープ実験施設表面汚染検査
- 29日 動物実験委員会  
    装置講習  
    高速粉末 X線回折装置(水平型)       3名
- 30日 装置講習  
    多機能粉末 X線回折装置           1名



センター見学  
グアダラハラ大学 教員