

2018 年度科学分析支援センター活動日誌

4 月

9 日	利用ガイダンス	170 名
	利用ガイダンス	140 名
	装置講習	
	高速粉末 X 線回折装置 (水平型)	5 名
	オスミウムコーター	1 名
10 日	装置講習	
	高速粉末 X 線回折装置 (水平型)	2 名
	スタッフ会議	
	液体窒素充填立会	
11 日	利用ガイダンス	131 名
	装置講習	3 名
12 日	示差熱重量 / 熱機械分析装置	
	装置講習	
	核磁気共鳴装置 (AV300)	5 名
	核磁気共鳴装置 (AV500)	5 名
	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)	3 名
13 日	装置講習	
	核磁気共鳴装置 (AV300)	5 名
	核磁気共鳴装置 (AV500)	5 名
	卓上型粉末 X 線回折装置 (水平型)	3 名
16 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
	飛行時間型質量分析装置	1 名
	卓上型粉末 X 線回折装置 (水平型)	3 名
	汎用走査型分析電子顕微鏡	2 名
	X 線光電子分光装置	3 名
17 日	装置講習	
	高感度核磁気共鳴装置 (AV400)	1 名
	飛行時間型質量分析装置	5 名
	誘導結合プラズマ発光分析装置	1 名
	卓上型粉末 X 線回折装置 (水平型)	1 名
	汎用走査型分析電子顕微鏡	2 名
	共焦点レーザー顕微鏡	2 名



科学分析支援センター利用ガイダンス



動物実験教育訓練

18日	動物実験教育訓練 装置講習	9名
	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	2名
	X線光電子分光装置	3名
19日	実験廃液搬出方法および薬品管理 システム使用方法説明会 装置講習	190名
	核磁気共鳴装置 (AV300)	8名
	核磁気共鳴装置 (AV500)	8名
	高速粉末 X線回折装置 (水平型)	4名
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
	汎用フーリエ変換赤外分光光度計	1名
23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	2名
	卓上型粉末 X線回折装置 (水平型)	1名
	示差走査熱量分析装置	1名
	アイソトープ実験施設表面汚染検査	
24日	実験廃液搬出方法および薬品管理 システム使用方法説明会 装置講習	95名
	核磁気共鳴装置 (AV300)	7名
	核磁気共鳴装置 (AV500)	7名
	汎用走査型分析電子顕微鏡	7名
	スタッフ会議	
25日	装置講習	
	核磁気共鳴装置 (AV300)	3名
	核磁気共鳴装置 (AV500)	3名
	ナノフローLC 質量分析装置	3名
	液体窒素充填立会	
26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
	Pulse 電子常磁性共鳴装置(Laser)	2名
	卓上型粉末 X線回折装置 (水平型)	3名
	汎用走査型分析電子顕微鏡	7名



科学分析支援センター利用ガイダンス



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

27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	
	多機能粉末 X線回折装置	1名	
	共焦点レーザー顕微鏡	1名	

5月

7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	
	X線光電子分光装置	3名	
8日	装置講習		
	飛行時間型質量分析装置	1名	
	汎用走査型分析電子顕微鏡	6名	
9日	放射線教育訓練(講演)	63名	
	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)	1名	
10日	装置講習		
	多機能粉末 X線回折装置	1名	
	高分解能走査型電子顕微鏡	1名	
11日	装置講習		
	飛行時間型質量分析装置	2名	
	汎用走査型分析電子顕微鏡	2名	
	高分解能走査型電子顕微鏡	1名	
	走査型プローブ顕微鏡	1名	
	X線光電子分光装置	3名	
	液体窒素充填立会		
14日	装置講習		
	卓上型粉末 X線回折装置 (水平型)	3名	
	多機能粉末 X線回折装置	2名	
	CCD型単結晶構造解析装置	1名	
15日	動物実験委員会		
	装置講習		
	汎用走査型分析電子顕微鏡	2名	
	共焦点レーザー顕微鏡	1名	
	スタッフ会議		
16日	放射線教育訓練(講話)	39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



放射線教育訓練(講演)

	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
	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	装置講習	
	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	3名
	X線光電子分光装置	2名
18日	放射線教育訓練(講演)	60名
	装置講習	
	核磁気共鳴装置 (AV300)	3名
	核磁気共鳴装置 (AV500)	4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)	3名
	汎用走査型分析電子顕微鏡	3名
	X線光電子分光装置	2名
21日	装置講習	
	汎用フーリエ変換赤外分光光度計	2名
	誘導結合プラズマ発光分析装置	2名
	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	2名
22日	装置講習	
	汎用走査型分析電子顕微鏡	2名
	液体窒素充填立会	
23日	装置講習	
	顕微レーザーラマン分光光度計	3名
	汎用走査型分析電子顕微鏡	2名
	透過型電子顕微鏡 (120kV)	2名
	X線光電子分光装置	1名
24日	利用ガイダンス	43名
	装置講習	
	X線光電子分光装置	1名
	オスmiumコーター	1名
25日	放射線教育訓練(講話)	21名
	装置講習	
	卓上型粉末X線回折装置 (水平型)	3名
	汎用走査型分析電子顕微鏡	2名
	透過型電子顕微鏡 (120kV)	2名
28日	装置講習	
	汎用フーリエ変換赤外分光光度計	1名



利用ガイダンス



Cold Evaporator 定期メンテナンス

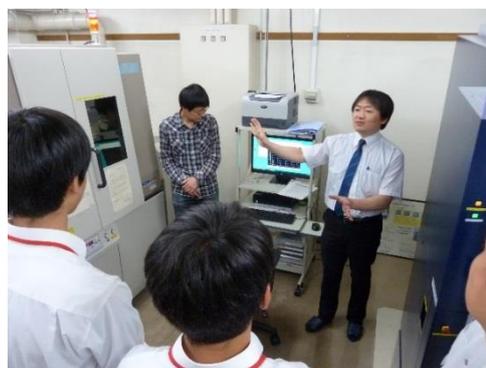
	汎用走査型分析電子顕微鏡	2名
	アイソープ実験施設表面汚染検査	
29日	装置講習	
	卓上型粉末X線回折装置(水平型)	1名
	汎用走査型分析電子顕微鏡	2名
	スタッフ会議	
30日	装置講習	
	顕微レーザーラマン分光光度計	4名
	粉末X線回折装置(水平型)	1名
	共焦点レーザー顕微鏡	2名
	示差熱重量/熱機械分析装置	2名



放射線教育訓練(講話)

6月

1日	センター見学	
	市川学園高等学校	17名
	装置講習	
	汎用走査型分析電子顕微鏡	4名
4日	装置講習	
	粉末X線回折装置(水平型)	8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
5日	センター会議	
	装置講習	
	共焦点レーザー顕微鏡	1名
	X線光電子分光装置	1名
	液体窒素充填立会	
7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	2名
	X線光電子分光装置	1名
	第44回国立大学法人	
	動物実験施設協議会総会出席	
8日	装置講習	
	粉末X線回折装置(水平型)	8名
	汎用走査型分析電子顕微鏡	2名
	X線光電子分光装置	1名
11日	装置講習	
	X線光電子分光装置	2名
12日	装置講習	
	高速粉末X線回折装置(水平型)	1名
	汎用走査型分析電子顕微鏡	1名



センター見学 市川学園高等学校

	X線光電子分光装置	2名
	スタッフ会議	
13日	装置講習	
	核磁気共鳴装置 (AV500)	1名
	核磁気共鳴装置 (AV500T)	1名
	粉末X線回折装置 (水平型)	4名
	高速粉末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
14日	装置講習	
	汎用走査型分析電子顕微鏡	2名
	有機微量分析研究懇談会	
	第35回合同シンポジウム出席	
15日	装置講習	
	汎用走査型分析電子顕微鏡	2名
	共焦点レーザー顕微鏡	2名
18日	装置講習	
	核磁気共鳴装置 (AV300)	6名
	核磁気共鳴装置 (AV500)	6名
	液体窒素充填立会	
21日	装置講習	
	多機能粉末X線回折装置	2名
	汎用走査型分析電子顕微鏡	1名
22日	装置講習	
	汎用走査型分析電子顕微鏡	1名
25日	アイソトープ実験施設表面汚染検査	
26日	スタッフ会議	
27日	液体窒素充填立会	
28日	装置講習	
	低温低真空走査型電子顕微鏡	1名



センター見学
伊奈学園総合高校



センター見学
理学部オープンキャンパス

7月

4日	装置講習	
	低温低真空走査型電子顕微鏡	2名
6日	装置講習	
	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)	1名
	低温低真空走査型電子顕微鏡	2名
7日	センター見学	
	民間企業	1名
9日	装置講習	
	共焦点レーザー顕微鏡	1名
10日	センター会議	

	スタッフ会議	
	液体窒素充填立会	
12日	放射線障害防止委員会 装置講習 共焦点レーザー顕微鏡	1名
13日	装置講習 低温低真空走査型電子顕微鏡	2名
17日	装置講習 CCD型単結晶構造解析装置	2名
18日	装置講習 汎用走査型分析電子顕微鏡 低温低真空走査型電子顕微鏡	1名 1名
	第36回大学等環境安全協議会総 会・研修発表会出席	
19日	装置講習 核磁気共鳴装置 (AV500T) 低温低真空走査型電子顕微鏡 走査型プローブ顕微鏡	1名 2名 2名
20日	液体窒素充填立会	
23日	装置講習 電子常磁性共鳴装置 高分解能走査型電子顕微鏡	2名 2名
24日	装置講習 核磁気共鳴装置 (AV300) 核磁気共鳴装置 (AV500) 電子常磁性共鳴装置 アイソトープ実験施設表面汚染検査	1名 1名 1名
25日	装置講習 高分解能走査型電子顕微鏡 27th International Liquid Crystal conference(第27回液晶国際会議) 出席	2名
26日	装置講習 顕微レーザーラマン分光光度計 汎用走査型分析電子顕微鏡	1名 2名
30日	装置講習 高速粉末X線回折装置(水平型)	2名
31日	装置講習 顕微レーザーラマン分光光度計 スタッフ会議	2名



センター見学
科学者の芽育成プログラム



装置講習
飛行時間型質量分析装置

===== 8 月 =====

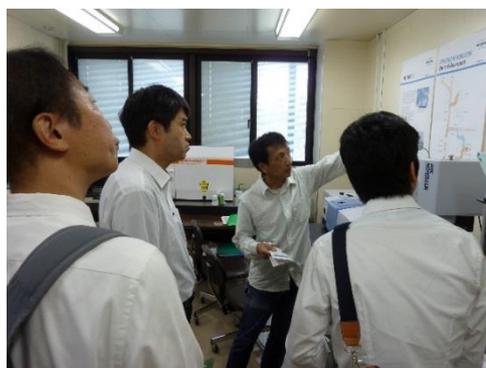
1 日	液体窒素充填立会	
6 日	センター見学	
	伊奈学園総合高校	30 名
7 日	センター見学	
	理学部オープンキャンパス	50 名
10 日	液体窒素充填立会	
24 日	センター見学	
	科学者の芽育成プログラム	23 名
25 日	センター見学	
	ひらめき☆ときめきサイエンス	43 名
28 日	スタッフ会議	
	液体窒素充填立会	
	アイソープ実験施設表面汚染検査	
30 日	第 11 回大学等環境安全協議会	
	実務者連絡会出席	



センター見学
ひらめき☆ときめきサイエンス

===== 9 月 =====

4 日	2018 年日本液晶学会討論会・ 液晶交流会出席	
5 日	5 大機器分析“相互”活用セミナー 及び平成 30 年度 秋田大学 機器・分析技術研究会出席	
8 日	日本物理学会 2018 年秋季大会(物性)出席	
10 日	液体窒素充填立会	
14 日	センター見学	
	埼玉県産業技術総合センター	3 名
18 日	センター見学	
	琉球大学	1 名
	スタッフ会議	
20 日	液体窒素充填立会	
25 日	アイソープ実験施設表面汚染検査	
26 日	装置講習	
	粉末 X 線回折装置 (水平型)	2 名



センター見学
埼玉県産業技術総合センター

10月

3日	スタッフ会議 液体窒素充填立会	
4日	センター見学 民間企業	4名
5日	装置講習 示差走査熱量分析装置	1名
8日	利用ガイダンス	23名
12日	装置講習 粉末X線回折装置(水平型) 汎用走査型分析電子顕微鏡 高分解能走査型電子顕微鏡 液体窒素充填立会	2名 3名 1名
15日	装置講習 顕微レーザーラマン分光光度計 汎用走査型分析電子顕微鏡	3名 3名
16日	装置講習 高分解能走査型電子顕微鏡	1名
17日	装置講習 誘導結合プラズマ発光分析装置 高分解能走査型電子顕微鏡 スタッフ会議	1名 1名
18日	装置講習 顕微レーザーラマン分光光度計	2名
19日	動物実験委員会 装置講習 高分解能走査型電子顕微鏡 共焦点レーザー顕微鏡	1名 3名
22日	装置講習 共焦点レーザー顕微鏡 アイソトープ実験施設表面汚染検査	2名
23日	平成30年度放射線安全取扱部会 年次大会及び施設見学出席	
24日	液体窒素充填立会	
26日	センター見学 先端産業国際ラボラトリー ワークショップ 装置講習 核磁気共鳴装置(AV300) 走査型プローブ顕微鏡 平成30年度 国立大学法人 機器・分析センター協議会出席	15名 3名 3名



利用ガイダンス



センター見学

先端産業国際ラボラトリーワークショップ

29日	装置講習 誘導結合プラズマ発光分析装置	1名
30日	埼玉大学実験動物慰霊式 装置講習 核磁気共鳴装置 (AV300) 核磁気共鳴装置 (AV500) 高分解能磁場型質量分析装置 共焦点レーザー顕微鏡	133名 1名 1名 1名 3名
31日	装置講習 示差熱重量/熱機械分析装置 スタッフ会議	2名

===== 11月 =====

1日	装置講習 核磁気共鳴装置 (AV500) 粉末X線回折装置 (水平型)	1名 1名
5日	液体窒素充填立会	
7日	装置講習 卓上型粉末X線回折装置(水平型) 大学等遺伝子協議会出席	3名
13日	装置講習 核磁気共鳴装置 (AV300) 核磁気共鳴装置 (AV500)	2名 2名
14日	スタッフ会議 液体窒素充填立会	
15日	装置講習 示差熱重量/熱機械分析装置	2名
16日	第33回元素分析技術研究会出席	
19日	第34回大学等環境安全協議会 技術分科会出席	
20日	装置講習 高分解能走査型電子顕微鏡 アイソトープ実験施設表面汚染検査	2名
21日	装置講習 共焦点レーザー顕微鏡 示差熱重量/熱機械分析装置	3名 1名
22日	装置講習 共焦点レーザー顕微鏡	3名
27日	装置講習 高分解能走査型電子顕微鏡 液体窒素充填立会	2名
28日	スタッフ会議	



センター見学
民間企業



実験動物慰霊式

- 30日 動物実験教育訓練 2名
装置講習
汎用フーリエ変換赤外分光光度計 3名

----- 12月 -----

- 3日 装置講習
汎用走査型分析電子顕微鏡 1名
- 4日 装置講習
汎用走査型分析電子顕微鏡 1名
- 5日 大学連携研究設備ネットワーク
機器分析 共用利用促進セミナー出席
- 7日 装置講習
汎用フーリエ変換赤外分光光度計 3名
- 10日 動物実験委員会
装置講習
核磁気共鳴装置 (AV500T) 2名
液体窒素充填立会
- 12日 スタッフ会議
- 17日 アイソープ実験施設表面汚染検査
- 18日 装置講習
飛行時間型質量分析装置 1名
液体窒素充填立会
- 19日 装置講習
飛行時間型質量分析装置 1名
- 21日 センター見学
台北市立松山高級中学 11名
- 24日 センター会議
- 26日 スタッフ会議



センター見学
台北市立松山高級中学

----- 1月 -----

- 8日 液体窒素充填立会
- 9日 装置講習
汎用走査型分析電子顕微鏡 2名
- 10日 装置講習
汎用走査型分析電子顕微鏡 2名
- 15日 放射線障害防止委員会
Tea in Thailand : Opportunity and
Challenge
日本茶業の現状と今後の方向および
海外茶産地のお茶事情 26名
- 17日 装置講習
多機能粉末 X線回折装置 1名



Tea in Thailand : Opportunity and Challenge
日本茶業の現状と今後の方向
および海外茶産地のお茶事情

- 21日 装置講習
高輝度二次元 X 線回折装置 1名
液体窒素充填立会
- 23日 装置講習
粉末 X 線回折装置（水平型） 1名
スタッフ会議
- 25日 特別管理産業廃棄物
管理責任者講習会出席
- 28日 設備サポートセンター
整備事業シンポジウム出席
- 30日 ガラス細工講習会出張授業
アイソトープ実験施設表面汚染検査

===== 2月 =====

- 4日 液体窒素充填立会
- 6日 スタッフ会議
- 18日 動物実験教育訓練 64名
- 20日 スタッフ会議
- 22日 液体窒素充填立会
- 25日 アイソトープ実験施設表面汚染検査
- 26日 装置講習
粉末 X 線回折装置（水平型） 1名



動物実験教育訓練

===== 3月 =====

- 5日 装置講習
走査型プローブ顕微鏡 1名
- 6日 スタッフ会議
- 8日 動物実験委員会
- 11日 装置講習
蛍光 X 線分析装置 2名
粉末 X 線回折装置（水平型） 1名
- 13日 液体窒素充填立会
- 15日 X 線回折分析技術研修会 13名
- 19日 放射線障害防止委員会
装置講習
蛍光 X 線分析装置 2名
粉末 X 線回折装置（水平型） 1名
- 20日 スタッフ会議
- 26日 アイソトープ実験施設表面汚染検査
- 28日 液体窒素充填立会



X 線回折分析技術研修会