

平成 28 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 | 日時 | 参加者数 | | |
|---------------------------------------|-------|------|-----|-----|
| | | 小計 | 総計 | |
| 利用ガイダンス | 4/7 | 218 | 417 | |
| | 4/11 | 150 | | |
| | 5/24 | 21 | | |
| | 10/11 | 28 | | |
| 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 | 4/14 | 154 | 220 | |
| | 4/20 | 66 | | |
| 動物実験教育訓練 | 3/24 | 79 | 104 | |
| | 4/26 | 22 | | |
| | 10/28 | 3 | | |
| 放射線教育訓練 | 講演 | 5/11 | 56 | 122 |
| | | 5/20 | 66 | |
| | 講話 | 5/18 | 45 | 60 |
| | | 5/27 | 15 | |
| 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 | 5/17 | | 13 | |
| メラー・トレード セミナー | 5/25 | | 121 | |
| 共焦点レーザー顕微鏡 高感度検出器デモ | 8/25 | | 9 | |
| 学術セミナー 最新のゲノム編集技術 CRISPR/Cas9 システム | 11/21 | | 19 | |
| 実験動物慰霊式 | 10/19 | | 126 | |

◆ 全国会議等出席実績

| 会議名 | 日時 | 場所 | 参加者 |
|---|-------------|---------------------------|-----------------|
| 第42回国立大学法人 動物実験施設協議会総会 | 6/9-6/10 | ホテルクラウンヴェール 岐山 | 足立 明人 |
| 第8回遺伝子組換え実験 安全研究会 | 6/24-6/25 | 千里ライフサイエンス センター | 足立 明人 |
| 第20回X線分析講習会 蛍光X線分析の実際(第9回) | 7/11-7/12 | 東京理科大学記念講堂 | 徳永 誠 |
| 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 | 7/20-7/22 | 東北大学 東北電力 仙台太陽光発電所 | 三田 和義 |
| 設備サポートセンター 整備事業ヒアリング | 7/20 | 文部科学省 | 石井 昭彦 徳永 誠 |
| EDS講習会中級編 | 7/26 | BRUKER AXS | 徳永 誠 |
| 植物電子顕微鏡サマーセミナー | 8/22 | かながわ サイエンスパーク | 徳永 誠 田中 協子 |
| 分子・物質合成プラットフォーム | 9/7 | 名古屋大学 東山キャンパス豊田講堂 | 徳永 誠 田中 協子 |
| 機器・分析技術研究会 | 9/8-9/9 | 名古屋大学 東山キャンパス豊田講堂 | 徳永 誠 田中 協子 |
| JASIS 2016 | 9/9 | 幕張メッセ | 新美 智久 |
| 第5回北関東地区技術系職員 安全管理ワークショップ | 9/16 | 茨城大学 工学部 | 徳永 誠 |
| 放射線安全取扱部会年次大会 | 11/10-11/11 | 鎌倉芸術館 | 新美 智久 |
| 第32回全国大学等 遺伝子研究支援施設連絡協議会 | 11/12-11/13 | ホテルエピナール那須 | 足立 明人 |
| 第32回大学等環境安全協議会 技術分科会 | 11/16-11/18 | 熊本市国際交流会館 | 三田 和義 |
| カルタヘナ議定書(補足)への 国内措置説明会 | 11/22 | 経済産業省 | 足立 明人 |
| 平成28年度放射線安全管理講習会 | 11/22 | すみだ産業会館 | 新美 智久 |
| 第31回元素分析技術研究会 | 11/25 | 東京大学 農学生命科学研究科 | 加藤 美佐 佐藤 亜矢子 |
| 埼玉大学 戸田市連携講座 | 12/3 | 戸田市立教育センター | 藤原 隆司 |
| 第3回設備サポートセンター 整備事業シンポジウム | 1/26-1/27 | 名古屋工業大学 | 徳永 誠 |
| 名古屋議定書実施に向けた 意見交換会 | 2/10 | TKP 東京駅日本橋 カンファレンスセンター | 足立 明人 |
| 総合技術研究会 2017 | 3/9-3/10 | 東京大学 本郷キャンパス | 徳永 誠 |

◆ 内部会議等実施実績

| センター会議 | | |
|--------------------|------|------------------------------------|
| 第 1 回 7 月 22 日 | 報告事項 | 機器修理 |
| | | 科学分析支援センター教育研究設備整備年次計画 |
| | | 設備サポートセンター事業について |
| | | ガイダンス等 |
| | | 依頼分析受諾 |
| | | 全国会議等出張 |
| | 協議事項 | センター利用料金について |
| | | 機器修理 |
| 第 2 回 10 月 13 日 | 協議事項 | 予算関連 |
| | | 研究設備整備計画表 |
| | | 奨学寄付金等受入の承認 |
| | | 飛行時間型質量分析装置 AutoflexIII の修理について |
| 第 3 回 11 月 11 日 | 協議事項 | 日立 SU1510 型走査電子顕微鏡付属 EDX の修理について |
| | | X 線光電子分光装置 AXIS-NOVA の定期メンテナンスについて |
| 第 4 回 1 月 18 日 | 報告事項 | 機器修理 |
| | | 廃液処理関連 |
| | | ガイダンス等 |
| | | 見学等 |
| | | 依頼分析の受入 |
| | 協議事項 | センター予算執行状況 |
| | | 機器修理 |
| | | 設備サポートセンター整備事業関連 |
| | | 教員の兼業(非常勤講師)の承認 |
| | | 埼玉大学男女共同参画への取り組み |
| 兼任教員の取り扱いについて | | |

動物実験委員会

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| 第 1 回 5 月 17 日 | 委員長の選出について |
| | 平成 27 年度動物実験に係る各種報告書等について |
| | 平成 28 年度動物実験計画書について |
| | 動物実験(変更・追加)承認申請書について |
| | 実験室設置承認申請書について |
| | 外部検証評価に伴う今後の対応について |
| | 文部科学省への調査回答について |
| 第 2 回 5 月 19 日 | 動物実験(変更・追加)承認申請書について |
| 第 3 回 6 月 10 日 | 動物実験計画書承認申請書について |
| 第 4 回 9 月 5 日 | 動物実験計画書承認申請書について |
| | 動物実験(変更・追加)承認申請書について |
| | 飼養保管施設設置(変更)承認申請書について |
| | 実験室設置(変更)承認申請書について |
| 第 5 回 9 月 16 日 | 施設等(動物実験室)廃止届の提出について |
| | 国立大学法人埼玉大学動物実験規則の一部改正案について |
| 第 6 回 10 月 19 日 | 動物実験(変更・追加)承認申請書について |
| | 平成27年度自己点検・評価報告書(案)について |
| | 平成27年度飼養保管状況報告書について |
| | 外部検証評価に伴う今後の対応について |
| | 国立大学法人動物実験施設協議会総会について |
| 第 7 回 11 月 2 日 | 平成27年度自己点検・評価報告書(案)について |
| | 動物実験規則(第7条第1項)動物実験委員会第4号委員の委嘱依頼について |
| 第 8 回 1 月 25 日 | 飼養保管施設設置承認申請について |
| 第 9 回 3 月 14 日 | 動物実験計画書について |
| | 動物実験教育訓練について |
| | 動物飼育室利用マニュアル(案)について |
| 第 10 回 3 月 29 日 | 動物実験計画書承認申請書について |

放射線障害防止委員会

| | |
|--------------|------------------------------|
| 第1回 7月7日 | 平成28年上期 核燃料物質管理報告書(案)について |
| 第2回 1月18日 | 平成28年度放射線教育訓練実施報告について(報告) |
| | 平成28年度特別健康診断実施報告について(報告) |
| | 表示付認証機器使用届の提出について(報告) |
| | 表示付認証機器の自主点検結果について(報告) |
| | 平成28年上期核燃料物質管理報告書について(報告) |
| | 平成29年度放射線教育訓練の実施について(協議) |
| | 平成28年下期核燃料物質管理報告書について(協議) |
| | 放射線取扱主任者及び放射線取扱主任代理者について(協議) |
| その他 | |

◆ 見学者来訪実績

| 見学者 | 日時 | 人数 |
|----------------------------------|------|-----|
| 市川高等学校 | 5/13 | 14 |
| JST さくらサイエンスプログラム (台湾 国立交通大学) | 7/19 | 4 |
| ひらめき☆ときめきサイエンス | 7/23 | 52 |
| | 7/30 | 49 |
| 電気電子システム工学科関係研究者 | 7/29 | 16 |
| 大宮南高等学校 | 8/5 | 9 |
| 理学部オープンキャンパス | 8/9 | 111 |
| 秩父農工科学高等学校 | 9/26 | 7 |
| 科学者の芽育成プログラム | 10/8 | 96 |
| 基礎化学科関係研究者 | 1/12 | 2 |
| 宇都宮大学 | 1/30 | 1 |
| ハイグレード理数教育プログラム | 2/18 | 16 |
| グアダラハラ大学 | 3/13 | 1 |

◆ 装置講習会

| 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 | | 46 | 1 | 62 |
| | センター | 藤原 隆司 | 4 | | |
| | | 安武 幹雄 | 11 | | |
| 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 | | 44 | 1 | 59 |
| | センター | 藤原 隆司 | 4 | | |
| | | 安武 幹雄 | 10 | | |
| 核磁気共鳴装置(AV500T) | 各研究室教職員 | | 8 | | 9 |
| | 安武 幹雄 | | 1 | | |
| 電子常磁性共鳴装置 | センター | 藤原 隆司 | 3 | | 3 |
| Pulse 電子常磁性共鳴装置(Laser) | 基礎化 | 前田 公憲 | 1 | | 2 |
| | | 矢後 友暁 | 1 | | |
| 飛行時間型質量分析装置 | センター | 藤原 隆司 | 2 | | 26 |
| | | 安武 幹雄 | 8 | | |
| | | 新美 智久 | 15 | 1 | |
| 高分解能磁場型質量分析装置 | センター | 新美 智久 | 2 | 3 | 5 |
| ナノフローLC 質量分析装置 | センター | 新美 智久 | 1 | | 1 |
| X線光電子分光装置 | 機能 | 齋藤 由明 | 17 | | 17 |
| 示差走査熱量分析装置 | センター | 安武 幹雄 | 3 | 1 | 7 |
| | | 徳永 誠 | 3 | | |
| 示差熱重量/熱機械分析装置 | 機能 | 藤森 厚裕 | 3 | | 14 |
| | センター | 藤原 隆司 | 1 | | |
| | | 安武 幹雄 | 5 | | |
| | | 徳永 誠 | 4 | 1 | |
| 走査型プローブ顕微鏡 | 機能 | 後閑 伸彦 | 4 | | 4 |
| 高分解能走査型電子顕微鏡 | 分生 | 田中 協子 | 5 | | 5 |
| 汎用走査型分析電子顕微鏡 | 分生 | 田中 協子 | 3 | | 25 |
| | 機能 | 柿崎 浩一 | 3 | | |
| | | 神島 謙二 | 1 | | |
| | センター | 徳永 誠 | 17 | 1 | |
| 低温低真空走査型電子顕微鏡 | 分生 | 田中 協子 | 1 | | 9 |
| | 機能 | 柿崎 浩一 | 4 | | |
| | センター | 徳永 誠 | 2 | 2 | |

| | | | | | |
|--------------------|------|--------|-----|----|-----|
| 透過型電子顕微鏡(200kV) | センター | 徳永 誠 | | 2 | 2 |
| 誘導結合プラズマ発光分析装置 | センター | 三田 和義 | 8 | 1 | 9 |
| 共焦点レーザー顕微鏡 | 基礎化 | 吉川 洋史 | 1 | | 20 |
| | 生体 | 足立 明人 | 7 | | |
| | | 津田 佐知子 | 6 | | |
| 卓上型粉末 X 線回折装置(水平型) | センター | 畠山 晋 | 6 | | 25 |
| | 応化 | 黒川 秀樹 | 6 | | |
| | 機能 | 石川 良 | 11 | | |
| センター | | 藤原 隆司 | 2 | | |
| | | 徳永 誠 | 4 | 2 | |
| 蛍光 X 線分析装置 | センター | 徳永 誠 | 5 | | 5 |
| 顕微レーザーラマン分光光度計 | 機能 | 石川 良 | 14 | 1 | 15 |
| 汎用フーリエ変換赤外分光光度計 | センター | 藤原 隆司 | 29 | 2 | 30 |
| 高速粉末 X 線回折装置(水平型) | 機能 | 柿崎 浩一 | 3 | | 17 |
| | | 石川 良 | 5 | | |
| | センター | 安武 幹雄 | 3 | | |
| | | 徳永 誠 | 5 | 1 | |
| 多機能粉末 X 線回折装置 | センター | 安武 幹雄 | 6 | | 8 |
| | | 徳永 誠 | 2 | | |
| 粉末 X 線回折装置(水平型) | 機能 | 柿崎 浩一 | 4 | | 34 |
| | | 神島 謙二 | 4 | | |
| | | 藤森 厚裕 | 5 | | |
| | | 石川 良 | 2 | | |
| | センター | 徳永 誠 | 17 | 2 | |
| 超音波顕微鏡 | 機械 | 荒居 善雄 | 6 | | 6 |
| 微小材料試験機 | 機械 | 荒居 善雄 | 2 | | 2 |
| 総計 | | | 401 | 25 | 426 |

H29.3月末日現在

◆ 保守活動

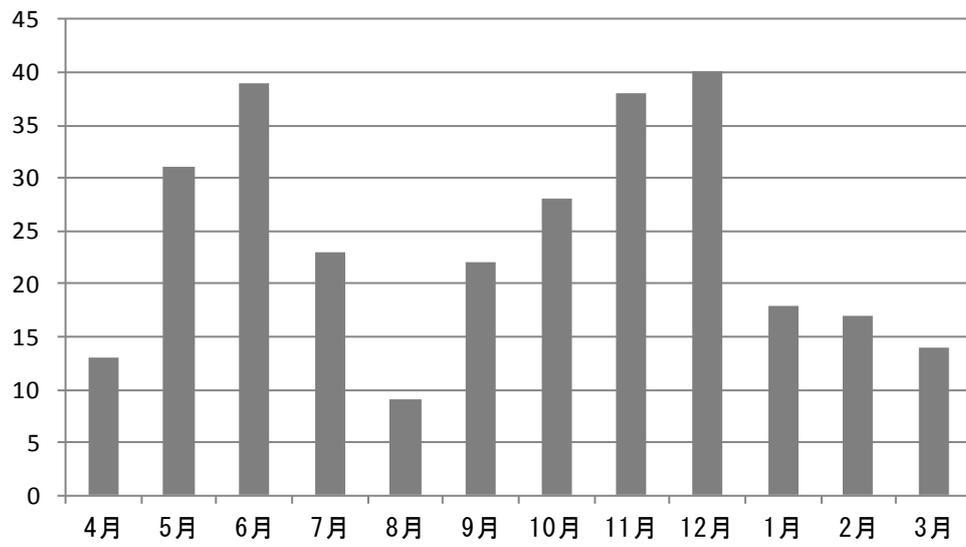
| 項目 | | 日時 | 活動内容 |
|-----------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| 核磁気共鳴装置 | AVANCE300 | 4/13 | 液体ヘリウム充填 |
| | | 10/13 | 液体ヘリウム充填 |
| | | 2/10 | エアコンプレッサメンテナンス |
| | AVANCE400 + Cryo | 6/23 | 液体ヘリウム充填 |
| | | 10/13 | コンプレッサドレイン水廃棄 |
| | | 10/24 | 分光器異常(全学一斉停電後) |
| | | 2/10 | エアコンプレッサメンテナンス |
| | | 3/8 | クライオプローブメンテナンス |
| | AVANCE500 | 6/9 | 液体ヘリウム充填 |
| | | 10/20 | 液体ヘリウム充填 |
| | | 2/10 | エアコンプレッサ修理およびメンテナンス |
| | | 2/21 | 液体ヘリウム充填 |
| | AVANCE500T | 6/20 | lock シグナルの調整 |
| | | 10/13 | コンプレッサドレイン水廃棄 |
| | | 10/24 | 分光器異常(全学一斉停電後) |
| 10/27 | | 分光部ユニット故障 | |
| 12/16 | | プローブの洗浄 | |
| Pulse 電子常磁性共鳴装置 | 2/10 | エアコンプレッサメンテナンス | |
| | 7/14 | パルス励起用フローチューブ交換 | |
| | 8/25 | マイクロ波ブリッジコントローラー修理 | |
| | 11/8 | マイクロ波ブリッジコントローラー修理 | |
| 飛行時間型質量分析装置 | 11/14 | 付属レーザー交換 | |
| | 4/25 | イオン源洗浄 | |
| | 5/27 | イオン源洗浄 | |
| | 5/27 | ロータリーポンプオイル補充 | |
| | 6/24 | イオン源洗浄 | |
| | 7/20 | レフレクタ電源修理 | |
| | 7/29 | イオン源洗浄 | |
| | 8/5 | ロータリーポンプオイル補充 | |
| | 8/5 | イオン源洗浄 | |
| | 10/28 | 総合メンテナンス | |
| | 10/28 | ロータリーポンプ更新 | |
| 四重極 GC 質量分析装置 | 12/9 | イオン源洗浄 | |
| | 1/27 | イオン源洗浄 | |
| | 4/28 | ロータリーポンプオイル交換 | |
| | 6/15 | セプトム交換 | |
| | 8/4 | カラム焼き出し | |

| | | |
|-----------------|-----------|-----------------------------|
| | 10/25 | 制御基板修理 |
| | 12/2 | イオン源洗浄 セプタム交換 インサート交換 |
| | 12/16 | リテンションタイム異常修理 |
| 高分解能磁場型質量分析装置 | 4/12 | イオン源を新品に交換 |
| | 5/20 | イオン源洗浄 |
| | 5/30 | イオン源交換 |
| | 5/31 | イオン源調整 |
| | 10/28 | 試料導入部クリーニング |
| | 11/25 | イオン源交換 |
| | 11/29 | 異常電流原因チェック |
| | 12/8 | イオン源ヒーター修理 |
| | 12/9 | イオン源ヒーター修理 |
| | 12/12 | イオン源ヒーター修理 マグネット修理 |
| | 12/19 | イオン源洗浄 |
| | 2/9 | イオン源洗浄 |
| | 3/16 | イオン源交換 |
| | 3/23 | イオン源洗浄 |
| | 2/16 | 冷却水ポンプ更新 |
| 液体クロマトグラフ質量分析装置 | 6/1 | ロータリーポンプオイル補充 |
| | 7/6 | オイル補充 |
| | 10/24 | 異音対応 |
| | 10/26 | 異音対応 |
| | 10/31 | 異音対応 |
| ナノフローLC 質量分析装置 | 7/8 | イオン源洗浄 |
| | 3/2 | 検出器更新 |
| | 3/7 | MCP 調整 |
| | 3/8 | ロータリーポンプオイル交換 |
| 蛍光 X 線分析装置 | 7/1 | 内部、外部両循環冷却水補充 |
| | 7/19 | メーカー無償点検 |
| | 8/1 | メーカー無償点検 |
| | 10/5 | X-ray 管球循環冷却水フィルタ清掃 |
| | 11/4 | 装置内部汚染除去 |
| | 11/10 | 一次冷却水フィルタ掃除 |
| | 11/16 | ウォーターポンプヘッド交換 |
| | 1/5 | X-ray 再起動、コンプレッサ水廃棄 |
| 毎週 | コンプレッサ水廃棄 | |

| | | |
|--------------------|-----------------|---|
| 高輝度二次元X線回折装置 | 5/16 | ロータリーポンプ更新 |
| | 6/30 | 二次元検出器 エネルギー校正 |
| 多機能粉末 X 線回折装置 | 11/10 | 光軸調整 ジェッター清掃 冷却異常調整修理 |
| CCD 型単結晶構造解析装置 | 11/10 | 制御用 PC 修理 |
| 高輝度 CCD 型単結晶構造解析装置 | 5/16 | ロータリーポンプオイル交換 |
| | 6/20 | 地震による異常停止対応 |
| | 10/5 | アノード用交換部品購入 |
| | 3/13 | ローター制御基盤交換 |
| X 線光電子分析装置 | 4/13 | アルゴンイオンエッチングイオン銃不具合修理 試料交換室真空不良修理 PC 修理 |
| | 4/19 | アルゴンイオンエッチング銃点検 |
| | 4/22 | アルゴンイオンエッチング銃点検 |
| | 6/22 | アルゴンガス交換 窒素ガス交換 |
| | 1/6 | PC ハードディスク故障修理 |
| | 2/17 | 定期メンテナンス |
| | 粉末 X 線回折装置(水平型) | 4/12 |
| 1/5 | | X-ray 管球エージング PC 再起動 |
| 汎用走査型分析電子顕微鏡 | 12/16 | EDX 状態代替機設置 |
| | 2/3 | EDX 修理 |
| 超高分解能走査型電子顕微鏡 | 1/5 | スクロールポンプ交換 |
| 透過型電子顕微鏡 (200 kV) | 7/9 | 定期メンテナンス |
| | 12/19 | 再メンテナンス |
| | 2/20 | 再メンテナンス |
| 共焦点レーザー顕微鏡 | 8/25 | 559nm レーザー修理 |
| | 3/22 | 高感度ディテクターデモ |
| 示差熱重量/熱機械分析装置 | 5/26 | 天秤ビーム汚染修理 |
| 誘導結合プラズマ発光分析装置 | 2/10 | コンプレッサメンテナンス |
| | 3/22 | コンプレッサのフィルタ交換 冷却水交換 |
| 顕微レーザーラマン分光光度計 | 6/20 | 地震による光軸のずれ修正 |
| 超音波顕微鏡 | 11/24 | インターフェースボード故障 |
| オスミウムコーター | 11/14 | チャンバー内電極クリーニング 昇華筒クリーニング |
| 有機微量元素分析装置 | 9/28 | 精密電子天秤定期校正 |

| | | | |
|------------|---------|--------|--|
| 科学分析支援センター | 空調機 | 5/23 | 単結晶解析室 空調機更新 |
| | | 5/31 | フィルタ清掃 |
| | | 6/17 | 分析電子顕微鏡室1 温度制御異常修理 |
| | | 6/23 | 質量分析室2・生物系実験室 冷媒漏れ修理 分析電子顕微鏡室2 冷媒漏れ修理 |
| | | 7/8 | 室外機洗浄 |
| | | 11/28 | 分光室 空調機更新 |
| | | 12/8 | フィルタ清掃 |
| | | 12/9 | 質量分析室2・生物系実験室 ファンベルト交換 X線実験室 ファンベルト交換 |
| | | 12/22 | 分光室 風量調整 |
| | | 1/12 | 質量分析室2・生物系実験室 制御基板修理 |
| | | 3/17 | 分光室 冷媒漏れ修理 |
| | 液体窒素タンク | 5/12 | 自主点検 |
| | 全装置 | 7/17 | 地震後の点検 |
| | | 7/20 | 地震後の点検 |
| 10/21 | | 停電対応 | |
| 12/28 | | 地震後の点検 | |
| 動物飼育室 | 排気設備 | 12/21 | 外部熱交換機さび止め塗装 |
| | | 1/30 | 排気モニタポンプ更新 |
| | | 2/28 | γ 線水モニタ修理 |
| | | 4/3 | 空調機フィルタユニット更新 |
| | その他設備 | 7/17 | 地震後の点検 |
| | | 10/21 | 地震後の点検 |
| | | 12/5 | 遠心機廃棄のための汚染検査 |
| | | 12/28 | 地震後の点検 |
| アイトープ実験施設 | 排水設備 | 5/22 | β 線水モニタ修理 |
| | | 6/25 | 1階基礎部門暗室水詰り修理 |
| | | 1/30 | 排水漏水チェック |
| | 排気設備 | 1/30 | 廃棄モニタ、ポンプ更新 |
| | 測定機器 | 7/10 | エアロゾル中和器 取り外し対応 |
| | その他設備 | 7/17 | 地震後の点検 |
| | | 12/5 | 遠心機更新 既存遠心機廃棄のための汚染検査 |
| | | 12/28 | 地震後の点検 |

◆ 装置等トラブル対応件数



| 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 合計 |
|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|
| 13 | 31 | 39 | 23 | 9 | 22 | 28 | 38 | 40 | 18 | 17 | 14 | 292 |

平成 28 年度測定依頼分析実績（学内）

| 依頼者所属 | 設備名 | 件数 |
|----------------|--|----|
| 教育学部 理科教育講座 | 透過型電子顕微鏡（200 kV）Technai G2 | 5 |
| 基礎化学科 | 高輝度 CCD 型単結晶構造解析装置 SMART APEX II ULTRA | 4 |
| | 高分解能磁場型質量分析装置 JMS-700AM（FAB） | 1 |
| | 超高分解能走査型電子顕微鏡 S-4800 | 1 |
| | 透過型電子顕微鏡（200 kV）Technai G2 | 11 |
| | X 線光電子分析装置 AXIS-NOVA | 2 |
| | 卓上型粉末 X 線回折装置（水平型） D2 PHASER | 1 |
| | 高速粉末 X 線回折装置（水平型） D8 ADVANCE ECO | 1 |
| 分子生物学科 | 透過型電子顕微鏡（120 kV）H-7500 | 18 |
| | 超薄切片作製 | 18 |
| 生体制御学科 | 飛行時間型質量分析装置 AutoflexIII | 2 |
| | 透過型電子顕微鏡（120 kV）H-7500 | 3 |
| | 超薄切片作製 | 3 |
| 機械工学科 | 低温低真空走査型電子顕微鏡 S-3400N（EDX） | 5 |
| 応用化学科 | 汎用フーリエ変換赤外分光光度計 TENSOR II | 4 |
| | 四重極 GC 質量分析装置 SCION SQ | 8 |
| | 誘導結合プラズマ発光分析装置 OPTIMA 5300DV | 1 |
| | 核磁気共鳴装置 AVANCE500T（高温測定） | 1 |
| | 核磁気共鳴装置 AVANCE500T（多核測定） | 1 |
| | 高分解能磁場型質量分析装置 JMS-700AM（EI） | 2 |
| | 高分解能磁場型質量分析装置 JMS-700AM（GC-MS） | 1 |
| | 高分解能走査型電子顕微鏡 S-4100 | 4 |
| | 低温低真空走査型電子顕微鏡 S-3400N（Cryo-SEM + EDX） | 4 |
| | 透過型電子顕微鏡（200 kV）Technai G2 | 7 |
| | X 線光電子分析装置 AXIS-NOVA | 5 |
| | 蛍光 X 線分析装置 PW2400 | 1 |

| | | |
|-----------------|--|-----|
| 機能材料工学科 | 核磁気共鳴装置 AVANCE500T (温度可変) | 1 |
| | 高分解能磁場型質量分析装置 JMS-700AM (EI) | 1 |
| | 高分解能走査型電子顕微鏡 S-4100 | 1 |
| | 低温低真空走査型電子顕微鏡 S-3400N (Cryo-SEM + EDX) | 1 |
| | 透過型電子顕微鏡 (200 kV) Technai G2 | 14 |
| | 示差熱重量/熱機械分析装置 TG/DTA-FTIR | 10 |
| | X線光電子分析装置 AXIS-NOVA | 3 |
| | 高輝度二次元X線回折装置 D8 DISCOVER | 9 |
| | 蛍光X線分析装置 PW2400 | 2 |
| 建設工学科 | 低温低真空走査型電子顕微鏡 S-3400N (Cryo-SEM + EDX) | 4 |
| | 蛍光X線分析装置 PW2400 | 4 |
| 環境共生学科 | 低温低真空走査型電子顕微鏡 S-3400N (Cryo-SEM) | 2 |
| | 低温低真空走査型電子顕微鏡 S-3400N (Cryo-SEM + EDX) | 2 |
| | 超薄切片作製 | 32 |
| | 光顕観察 | 48 |
| 電気電子 システム工学科 | ナノフローLC 質量分析装置 Nanofrontier-eLD | 4 |
| | X線光電子分析装置 AXIS-NOVA | 3 |
| 総計 | | 255 |

平成 28 年度測定依頼分析実績（学外）

| 設備名 | 件数 |
|---|----|
| 核磁気共鳴装置 AV500 (C-H 二次元) | 1 |
| 核磁気共鳴装置 AV500T | 6 |
| 蛍光 X 線分析装置 PW2400 | 1 |
| 顕微フーリエ変換赤外分光光度計 Hyperion | 1 |
| 顕微レーザーラマン分光光度計 inVia | 2 |
| 高圧凍結装置 Leica EM HPM100 | 6 |
| 高輝度 CCD 型単結晶構造解析装置 SMART APEX II ULTRA | 2 |
| 多機能粉末 X 線回折装置 D8 ADVANCE | 3 |
| 超高分解能走査型電子顕微鏡 S-4800 | 1 |
| 超高分解能走査型電子顕微鏡 S-4800 (オスミウムコート) | 1 |
| 低温低真空走査型電子顕微鏡 S-3400N | 4 |
| 低温低真空走査型電子顕微鏡 S-3400N (Cryo-SEM) | 4 |
| 低温低真空走査型電子顕微鏡 S-3400N (表面観察+X 線元素分析) | 6 |
| 電子常磁性共鳴装置 EMX6/1 | 1 |
| 透過型電子顕微鏡 (200 kV) Technai G2, 試料調整(樹脂包埋+超薄切片作製) | 4 |
| 汎用フーリエ変換赤外分光光度計 TENSOR II | 2 |
| 飛行時間型質量分析装置 AutoflexIII | 22 |
| 総計 | 67 |

平成 28 年度元素依頼分析実績

| 依頼者所属 | 性状 | 件数 | 合計 |
|------------|--------------------|----|-----|
| 基礎化学科 | CHNO のみ含有 | 7 | 58 |
| | CHNO 以外の元素含有(F なし) | 49 | |
| | CHNO 以外の元素含有(F あり) | 2 | |
| 応用化学科 | CHNO のみ含有 | 2 | 13 |
| | CHNO 以外の元素含有(F なし) | 5 | |
| | CHNO 以外の元素含有(F あり) | 6 | |
| 機能材料工学科 | CHNO のみ含有 | 0 | 17 |
| | CHNO 以外の元素含有(F なし) | 0 | |
| | CHNO 以外の元素含有(F あり) | 17 | |
| 科学分析支援センター | CHNO のみ含有 | 0 | 17 |
| | CHNO 以外の元素含有(F なし) | 12 | |
| | CHNO 以外の元素含有(F あり) | 5 | |
| 総計 | CHNO のみ含有 | 9 | 105 |
| | CHNO 以外の元素含有(F なし) | 66 | |
| | CHNO 以外の元素含有(F あり) | 30 | |