

平成18年度 分析・物質技術系活動報告

森田千明

工学研究科・工学部技術部 分析・物質技術系

本技術系業務は、各専攻(学科)、工学研究科及び全学共通施設として配置されている各種の科学分析機器の性能維持、操作、分析・観察とその周辺の技術業務を行っている。例えば化学・生物工学専攻においては、ガスクロマトグラフ二重収束形質量分析装置および走査型電子顕微鏡周辺の技術業務の他、分析化学学生実験、ガラス細工講座実習・工作、講座業務がある。マテリアル理工学専攻・材料工学分野においては、電子プローブ(X線)マイクロアナライザーおよびX線回折装置周辺の技術業務の他、材料工学学生実験、講座業務がある。工学研究科共通においては、有機微量分析装置、超強力X線回折装置、核磁気共鳴装置およびレーザーラマン分光計周辺の技術業務がある。全学共通においては、1000 kV 超高压走査透過電子顕微鏡、200 kV電子顕微鏡周辺の技術業務がある。

これらの各種機器は教員と技術職員からなる各委員会組織下により、管理・運営されている。特に、これらの業務実施にあつては分析機器の専門的な知識と技術の他に、教員(学生)が意図とする分析・観察目的の深い理解が必要であり、教員(学生)と密接に連携した形態によって業務実施されている。

また、分析技術の集約・継承について、工学研究科内では類似した分析機器が極めて少ないが、全学的には類似した複数の分析機器があり、比較的容易に対応できると判断される。今後、工学研究科や学内に留まらず、学外の大学・研究機関との技術交流も視野にした分析技術の向上に対応することが重要な課題である。

本技術系の業務運営にかかわる業務委員会などの開催状況は、以下のように業務委員会5回と専門委員会1回を含めて隔月に開催している。

第1回 分析・物質系業務委員会

日時 平成18年4月24日(月)、13時30分～

場所 工学研究棟7号館3階、技術部業務室(313)

- 議題
1. H17年度第4四半期の業務依頼・実施状況
 2. 年間業務依頼状況報告
 3. その他

第2回 分析・物質技術系業務委員会

日時 平成18年6月23日(金)、16時00分～

場所 100万ボルト電子顕微鏡室

- 議題
1. 4, 5月の業務依頼・実施状況報告
 2. 企画・財務委員会 教育研究支援専門委員会報告
 3. 課題・研鑽研修への対応
 4. その他

第3回 分析・物質技術系業務委員会

日時 平成17年8月23日(金) 16時～

場所 100万ボルト電子顕微鏡室

- 議題
1. 6, 7月の第2四半期の業務依頼・実施状況報告
 2. 超過勤務申請(調子班)の暫定的な対応
 3. 技術講習会への対応
 4. その他

第4回 分析・物質技術系業務委員会

日時 平成17年10月13日(金) 16時00分～

場所 100万ボルト電子顕微鏡室

- 議題
1. 8, 9月の業務依頼・実施状況報告
 2. 課題・研鑽研修の進捗状況報告
 3. 技術開発費、図書費の使途
 4. その他・全学技術センターパンフレット

第1回 分析・物質技術系専門委員会

日時 平成17年12月22日(金) 10時30分～

場所 工学研究棟1号館9階、応用化学会議室(921)

- 議題
1. 10, 11月の業務依頼・実施状況
 2. 中長期の業務、研修、人材育成の推進
 3. 技術交流費の使途
 4. その他

第5回 分析・物質技術系業務委員会(:開催予定)

日時 平成18年2月16日(金) 16時00分～

場所 100万ボルト電子顕微鏡室

- 議題
1. 12月、1月の業務依頼・実施状況
 2. 次年度、引き継ぎ事項
 3. その他