

実施報告書

申請事業の名称：人材育成交流支援

講習会等の名称：第二回 有機元素分析研究会

- 【開催日】** : 平成 30 年 1 月 11 日 10 : 00 ~ 16 : 00
- 【開催場所】** : 岡山大学 自然生命科学研究支援センター分析計測分野 2 階実験室他
- 【主催/運営者】** : 分子科学研究所 (大学連携研究設備ネットワーク) / 大原三佳
- 【派遣講師】** : 小西 利代子 (一般財団法人 日本食品分析センター)
板東 敬子 (大日本住友製薬 (株) 分析研究所)
樋口 富美 (日本新薬 (株) CMC 技術研究部)
- 【報告者】** : 大阪大学 産業科学研究所 松崎 剛
- 【使用装置】** : エレメンター vario EL cube 及びパーキンエルマー PE2400II

【プログラム】

- ・ 1 月 11 日 (木)
- 10 : 00 - 10 : 10 挨拶・研究会概要説明
- 10 : 10 - 12 : 00 実技デモンストレーション
- パート① 燃焼管、還元管 (及び吸尿管) の充填剤と装着方法
充填剤劣化時の症状と分析値への影響について解説
- パート② 管の取り付け、装置の運転、試料のサンプリングと導入時の注意
- パート③ 特殊試料 (液体試料, 吸湿性試料, 昇華性試料など) のはかり取り説明
- 12 : 00 - 13 : 20 エレメンター、パーキンエルマー ランチョンセミナー
- 13 : 30 - 15 : 10 実習 (パート① ~ ③ の実習)
- 15 : 10 - 15 : 30 休憩 (希望者に FLASH2000 の見学, 簡易型グローブボックスの見学)
- 15 : 30 - 16 : 00 質疑応答 閉会

【報告】

- 実技デモンストレーションは、講師、スタッフによりパート① ~ ③ が行われた。メーカーからは聞けないようなコストダウンの方法、ノウハウなどを聞くことができた。
- ランチョンセミナーは、普段有機微量元素分析のメーカーは学会などでも行っていないので貴重な場であった。内容も基礎、原理、装置特性など充実した内容であった。
- 実習は、パート① ~ ③ を参加者が行った。実際に使用する試薬、装置に触れながら、テクニックを身につけ、情報交換ができた
- 質疑応答はメーカーの方も入っていただき、活発な意見交換、情報共有ができた。
- 参加者は 21 名。2 人欠席であった。

【アンケート】

- 実践的なテクニックを得ることができた。
- マニュアルにないテクニックと気をつけることがわかり大変感謝しています。
- 限られた時間のなかで、有意義な実習を实践でき感謝しております。
- 日常は取説に沿って作業を行っていますが、こちらで苦勞している作業のテクニックを伝授いただき大変感謝しております。持ち帰り共有化し、役立てたい。
- 皆さんの持つノウハウ、コストダウンの方法など知らない内容が聞けてよかった。実際に実技デモンストレーションや実習、実機を前に見て触ることで、日々の疑問に思っていたことを思い出し、相談し解決できた。
- 各社の装置の特徴や、分析原理を教わることができてよかったです。
- メーカーが教えてくれないような内容も聞くことができたのがよかった
- 普段使用している物とは違う型式の装置のことが分かって良かった。いろんな意味で新鮮でした。メーカーの話も聴けて装置の得意不得意が分かりやすかった。特殊試料のサンプリングは前回実習に参加できなかったのが今回参加できて良かったです。
- デモ、実習では、自分と同じ装置を使っている人のやり方を初めてみることで参考になった。全体的に段取りよく準備されていて、進行もスムーズで良かった。
- 実技デモンストレーションに加え、受講者が実際に手を動かして実習を行い、コツを教えてもらえるのが非常に有意義だと思いました。
- 少人数のグループ分けだったので、実習でも必ず触れるし、疑問点もすぐに聞け、話やすく、よかったと思いました。
- 基礎となる技術や、日頃、疑問に思っていることをピンポイントで実習できて、大変勉強になりました。
- 装置や分析方法に関する情報収集と、装置を使用する上でのコツを教えてもらえると思いい参加した。また、旅費（必要であれば宿泊費）が支給されるのが大きいです。
- 技術の伝承という意味では今回の研修会は大成功と思った。

その他、ご意見、ご感想をお聞かせください。

有機微量元素分析の分野では、装置に実際に触れながら情報交換を行う場、充填剤に触れながら情報交換を行う場、メーカーによるランチョンセミナーを聞ける場が、この有機元素分析研究会にしかないのも、参加できて大変良かったです。ありがとうございました。



写

真:左からエレメンター、パーキンエルマー、はかり取りの 実技デモンストレーション