

講習会 個人報告書・アンケート※セルは結合せずご使用ください。

講習会名	実習を通して基礎から学ぶ香りの分析技術講習会
開催場所	沖縄工業高等専門学校
参加者氏名※HP公開時は削除します	
参加者所属※HP公開時は削除します	
参加者職名	

1 本講習会の満足度を教えてください

大変満足

2 講習会の参加動機を教えてください

香氣成分分析の依頼も一部あり、前処理の重要性は認識していました。その中で、より高感度に測定するには、ダイナミックヘッドスペースやパージ&トラップと固層吸着素子の組み合わせが必要であり、実際に見ることや話を聞くことができるとの事であったので参加しました。また、実際に行っている人が解析の際にどのような事を意識しているかといった点も気になっており、その点も参加動機の一つです。

3 講習会で得られたもの（技術的なこと）を教えてください

ダイナミックヘッドスペース方の実際にどのような道具を使用して測定しているかを見れたことが最も大きな収穫です。やはり、知らずに取り組んだ場合には気をつけなければ行けない点を知らずに見落とすことも大いに考えられるので非常に良かったです。また、測定メソッドの組み方であったり、解析においてリテンションタイムインデックスを使用するといった点も知ってはいたが、再認識できた事は非常に良かったです。

4 講習会で参加したことにより得られる成果・効果を教えてください

高感度な香氣成分分析（応用として匂い以外でも揮発成分分析）で対応が可能になるので、測定の幅が広がり、より装置利用の推進ができると思います。また、測定対象に対しての気をつける点といった細かな部分でどこまで行うかなど自分や周りの職員とも話す際に意識の部分で成長に繋がったかと思っています。

5 その他、感想を教えてください。

前処理装置や消耗品など導入時に大量に入れるなど、将来の事を意識しているなど考え方も学べたので非常に有意義でした。自分の測定サンプル等を準備できていたら、より実践に近い事を学べるとの話があったので、今後参加する際には活かして行きたいです。

6 今後開催を希望する講習会があれば希望をご記入ください

熱分解GC-MSでの測定に関する事。

精密質量(GCもしくはLC)-MSの測定例などどのような研究で使われているか。

SEMの前処理方法の事。

講習会 個人報告書・アンケート※セルは結合せずご使用ください。

講習会名	実習を通して基礎から学ぶ香りの分析技術講習会
開催場所	
参加者氏名※HP公開時は削除します	
参加者所属※HP公開時は削除します	
参加者職名	技術専門職員

1 本講習会の満足度を教えてください

大変満足

2 講習会の参加動機を教えてください

本校、教員が香りの分析（分析装置：ガスクロマトグラフィー）に関する研究を開始する予定であったから。

3 講習会で得られたもの（技術的なこと）を教えてください

- ・ 試料を保管および保管するための乾燥方法の重要性
- ・ 香り成分のガス分析の前処理法の難しさ
- ・ ヘッドスペース法のサンプルの調整方法と留意事項
- ・ 香り成分の検出スペクトルからの目的の化合物の定性方法

4 講習会で参加したことにより得られる成果・効果を教えてください

- ・ 試料を保管および保管するための乾燥方法の検討ができる
- ・ ヘッドスペース法のサンプルの調整方法と留意事項の間違いを訂正できた
- ・ 香り成分の検出スペクトルからの目的の化合物の定性をするために、本校に現有するGC-MSで測定を行って測定条件の妥当性およびリテンションタイムを確認する予定

5 その他、感想を教えてください。

具体的かつ明確に、香りの測定に関する技術情報を目の前で指導していただき、自分の質問事項が理解できたと実感した。  
本校の教員とその学生への技術協力に大いに活用できると思った。

6 今後開催を希望する講習会があれば希望をご記入ください

本校で現有する分析機器（GC,GC-MS,SEM, EDX, HPLC, TOF-MS, UV,RF, NMRなど）に関する「実習を通して学ぶ分析技術講習会」であれば、是非受講したい。

また、

今後、素養として求められている科学技術者向けの英語研修へも受講できる機会を与えて頂ければ受講をしたい。

講習会 個人報告書・アンケート※セルは結合せずご使用ください。

講習会名	実習を通して基礎から学ぶ香りの分析技術講習会
開催場所	沖縄工業高等専門学校
参加者氏名※HP公開時は削除します	
参加者所属※HP公開時は削除します	
参加者職名	

1 本講習会の満足度を教えてください

大変満足

2 講習会の参加動機を教えてください

香り分析は農学分野での需要が高いものの、サンプルが多様で測定手法が分かりにくいいため、基礎から学びたいと考えて受講しました。

3 講習会で得られたもの（技術的なこと）を教えてください

いくつもの試料や抽出法を実践できるよう準備していただき、データ解析までが講習の内容に含まれていたため、今後自分が分析するであろう試料や手法について抽出～分析～データ解析までの一通りの経験をすることができました。

4 講習会で参加したことにより得られる成果・効果を教えてください

とても実践的な内容の講習を受けられたため、技術を持ち帰って自分の仕事に素早く応用できると考えています。

5 その他、感想を教えてください。

講師の方や参加者の皆さんの意識が高く、質問を聞いているだけでも勉強になりました。分析初心者にもわかりやすく説明していただき、参加できて本当に良かったです。

6 今後開催を希望する講習会があれば希望をご記入ください

基礎を学んだので、次回はテーマを設定した発展的な講習会があると嬉しいです。また、講師の方がGCMSを華麗に扱っていらしたので、装置そのものについてもっとお話を聞きたいと思いました。精度を保ちつつ、測定時間を短くする工夫やノウハウなどを伺いたいです。

前任者も同僚もない環境の中で、ネットワークの存在に助けられています。今後も活動を広げて行っていただきたいと思います。

講習会 個人報告書・アンケート※セルは結合せずご使用ください。

講習会名	実習を通して基礎から学ぶ香りの分析技術講習会
開催場所	沖縄工業高等専門学校
参加者氏名※HP公開時は削除します	
参加者所属※HP公開時は削除します	
参加者職名	

1 本講習会の満足度を教えてください

大変満足

2 講習会の参加動機を教えてください

本学ではGC, GC-MSを共用機器として提供していますが、装置担当者は他部署の業務と兼任で必要最低限のメンテナンスにしか手が回らず、これまで利用者に対して分析条件や手法についての専門的な情報提供はできませんでした。このような現状を打開するため、実践的な技術・知識を得るために参加しました。

3 講習会で得られたもの（技術的なこと）を教えてください

加熱脱離(TD)のサンプリングから測定までの流れを実際に見ることができて非常に勉強になりました。捕集剤の種類によって特性が大きく異なるため、事前によく検討しないと実験そのものが無駄になる可能性があると感じました。

4 講習会で参加したことにより得られる成果・効果を教えてください

装置担当者自身の技術・知識が身につくことで理解が深まることにより、利用者からの問合せにも以前より深く専門的なアドバイスができるようになります。扱える手法が増えると装置の稼働率も上がるので、装置の利用促進の観点からも今回のような講習会は非常に有効だと思います。

5 その他、感想を教えてください。

香気成分分析の流れを単なる知識としてではなく実体験できたことが一番の収穫でした。また、参加者同士のちょっとした雑談の中からも今後の業務のヒントになるようなお話しが聞けて良かったです。

6 今後開催を希望する講習会があれば希望をご記入ください

MS, NMR

講習会 個人報告書・アンケート※セルは結合せずご使用ください。

講習会名	実習を通して基礎から学ぶ香りの分析技術講習会
開催場所	
参加者氏名※HP公開時は削除します	
参加者所属※HP公開時は削除します	
参加者職名	

1 本講習会の満足度を教えてください

大変満足

2 講習会の参加動機を教えてください

機器共用支援課題において、これまで臭い分析に関して数件の相談があったが、GCを使った支援ができていなかったため、サンプリング、分析等の方法を習得する良い機会と考えた。

3 講習会で得られたもの（技術的なこと）を教えてください

臭い成分のサンプリング法、GC,GC/MSによる分析手法だけでなく、臭い分析で現れる実験上の留意点など、実際の実験体験を通じて臭い分析の知識を広げることができた。

4 講習会で参加したことにより得られる成果・効果を教えてください

臭い分析での相談を受けた際、これまで対応できなかった取組についても、実施の可能性を感じることができたので、活かしていきたい。

5 その他、感想を教えてください。

今回実習を通じて、臭い分析がどの程度まで行えるかの感触を漠然とではあるが体感することができたことは、座学だけでは得られない貴重な機会だったと感じています。

6 今後開催を希望する講習会があれば希望をご記入ください

