

開催報告【WEB】令和3年度第2回質量分析技術研修会 ～ LC-TOF/MSを使用して測定のコツを学ぶ～

【開催日時】 2021年6月18日(金) 13:30～16:30 (途中参加・途中退室可)

【場所】 WEB ミーティング(ZOOM)

【世話人】 大阪大学 三宅里佳、奈良先端科学技術大学院大学 西川嘉子、
鳥取大学 横野瑞希、北海道大学 岡征子、名古屋大学 瀧健太郎

【講師】 高橋 豊 氏 (エムエス・ソリューションズ株式会社)

【参加対象者】 MS測定経験者および今後、測定する予定のある方。

【プログラム】

13:30-16:30

LC-TOF/MS (JEOL T100LP) の説明

イオン源の仕組み (ESI/DART/CSI/APCI)

HPLCの説明 (カラム/移動相/圧力など)

LC-TOF/MSを使用して実際のサンプルを測定してみる

測定画面を共有してデータ解析の説明

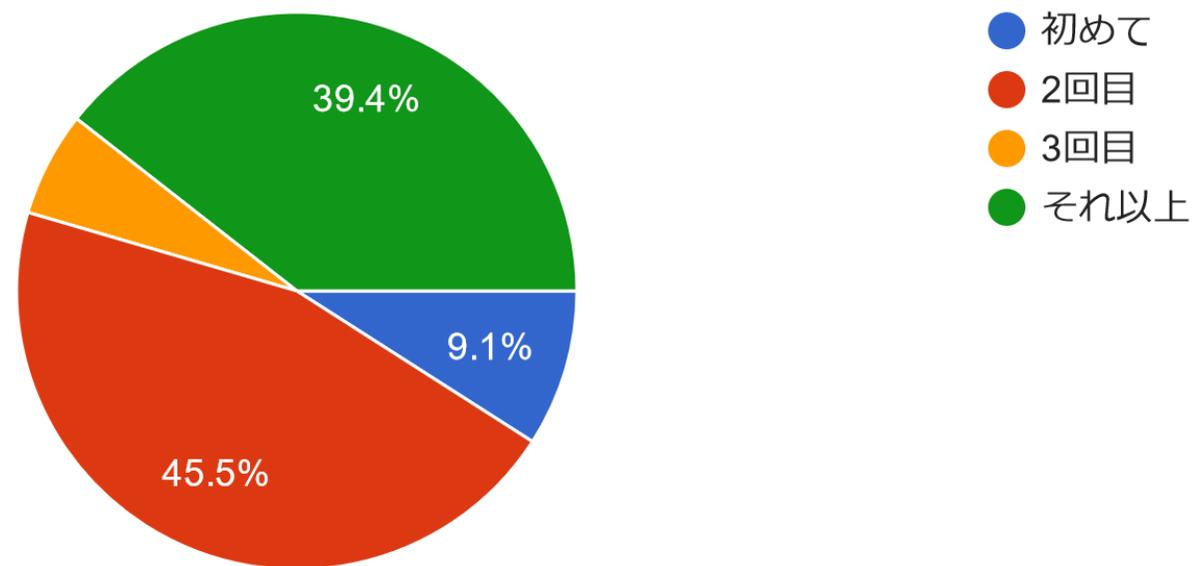
質疑応答

途中休憩(10分)あり

【参加者】 60人

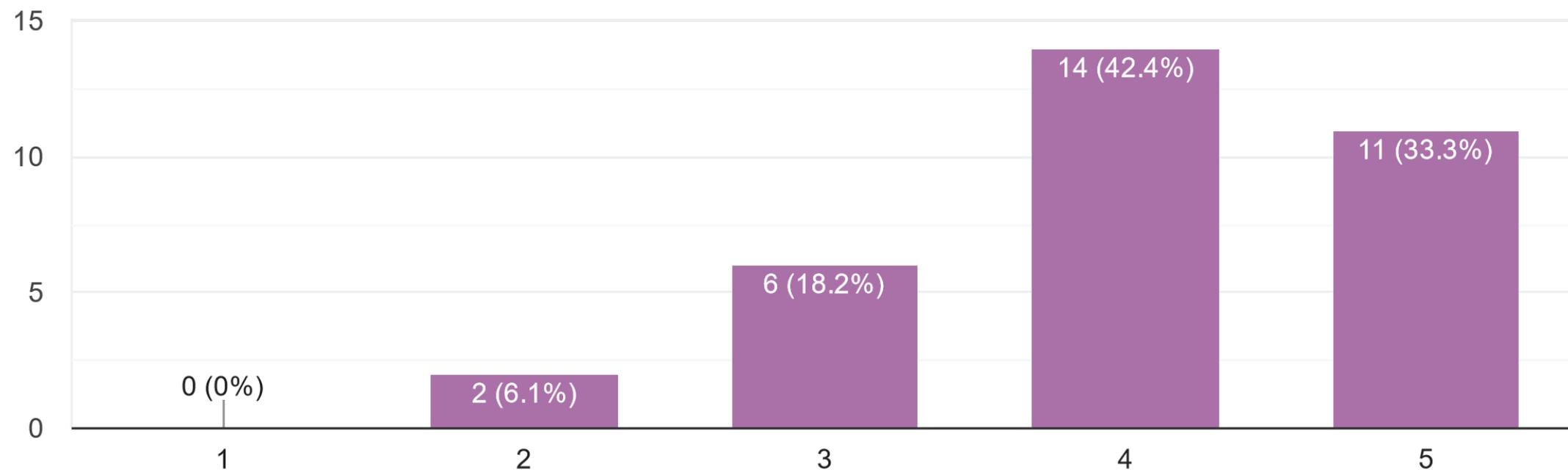
質量分析技術研修会への参加は初めてですか？

33件の回答



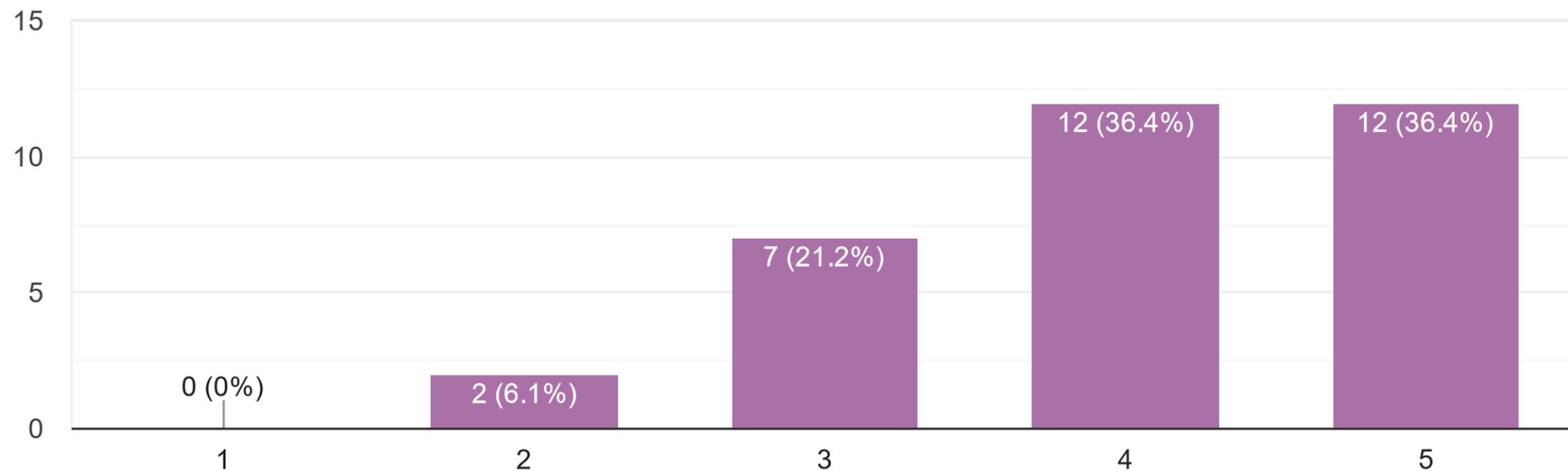
セミナーにはどのくらい満足されましたか。

33件の回答

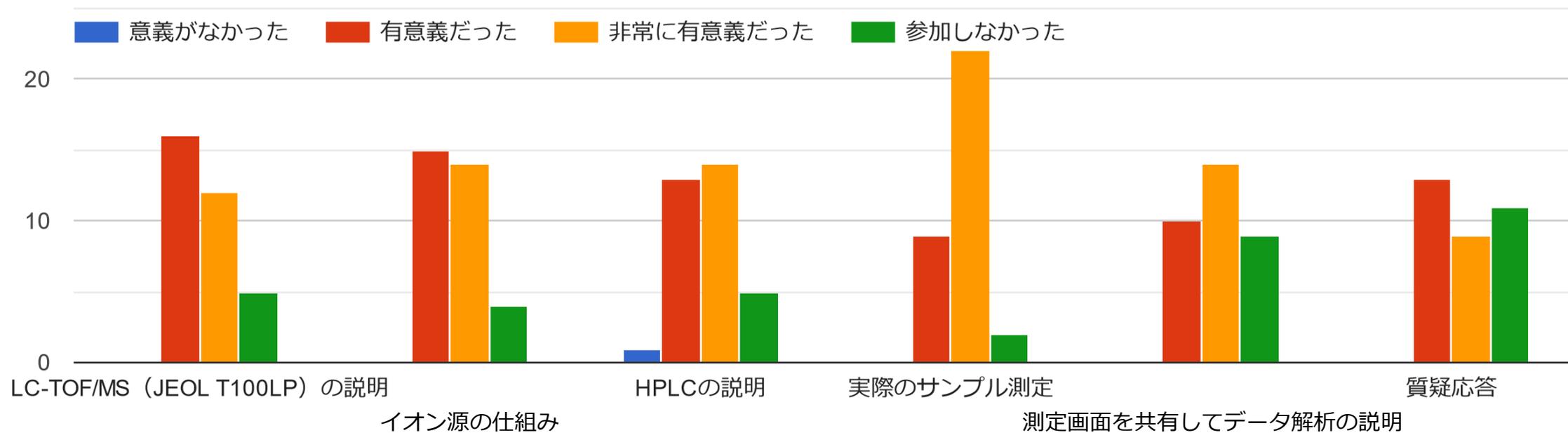


ご自分の仕事との関連性や、仕事に役立つ部分がありましたか。

33件の回答



セミナーの各セッションは、どのくらい有意義だと感じましたか。



質問があればご記入ください。可能な限りフィードバックします。

- お世話になりました、ありがとうございます。ご準備も大変だったと思います。
- オリフィス電圧1やリングレンズ、オリフィス電圧2、イオンガイドの数値を何かから何にかえられたのか分からなかったのもう一度教えて頂けますか？
- 講習会途中で「投票」する時間がありましたが、投票の選択肢を選択出来るのですが送信は出来ませんでした。MacでZoomのアプリを使用して参加しましたが、Macが原因??でしょうか。解決しなくても問題は無いと思いますが、情報共有のためにお知らせだけします。

このセミナーの感想をご自由にお書きください。

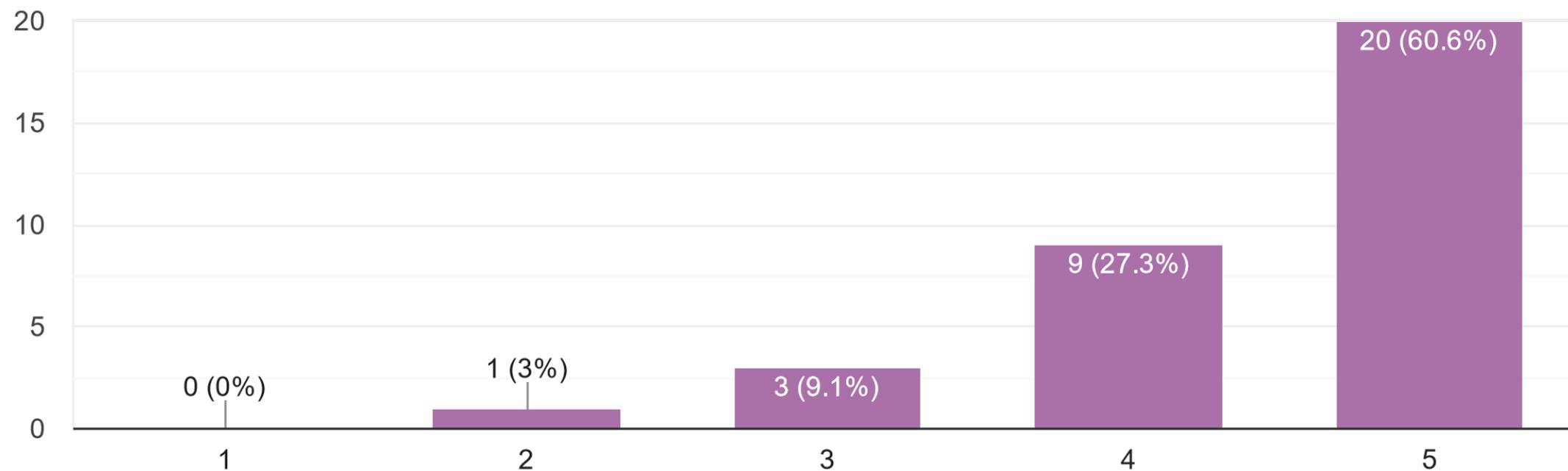
- LCに関して、再度詳しく聞いてみたい
- 質問にもご回答くださりありがとうございました。
- いつも企画をありがとうございます。手元カメラ、インジェクション操作、PC画面など全てをzoomで伝えるのは大変ご苦労されておられると思います。今後のオンライン対応の参考にさせていただきます。
- 2つあるピークの解析について、親とフラグメントか、+Hと別の付加体なのか、あるいはまったく異なる成分なのか、判断基準を知ることができて理解が深まった。
- 開催してくださる三宅さん、西川さんにはとても感謝しています。ありがとうございます。
- 質量分析初心者です。普段の業務でLC-MSを使用する機会はないのですが、実際に装置を見ながら解説していただくことで雰囲気などがよく分かりました。ちゃんと理解できていないのですが、設定を上手く調整することで目的のピークが出てきたところに感動しました。最近の分析器は装置の性能が上がって、何もわからなくてもそれなりのデータが出せたりしますが、じっくりくるスペクトルとなると長年の感のようなものが必要になってきそうだと思います。
- 貴重なお時間を共有いただきありがとうございました。内容はとても興味深く拝聴させていただきました。ただ、HPLCの説明については、さらっとだったのか聞き逃してしまいました。TOF/MSがメインのようだったのでそれも仕方ないかと思うのですが、事前情報と違ったようにおもしろい、少し残念でした。また、実際の測定・解説では、カメラの解像度が低く、PC画面が不鮮明で詳細がとても見にくかったです。

このセミナーの感想をご自由にお書きください。

- アダクトイオンの制御が可能というお話は、勉強になりました。
- いつも色々と企画して下さい、ありがとうございます。
- 途中、装置ユーザーさんの対応が入り、退出してしまい全てを聞くことはできませんでしたが、解析方法など参考になりました。ありがとうございました。
- 担当以外の機械の性能や使い方を知ることで、自分の機械の長所短所がよく見えてきて、依頼があったときの判断に役立つようになりました。
- 初心者なので専門用語が理解出来なかった。初回から受講していないとわかりづらいと思った。
- orbitrap/TOFの違いやメーカーを横断した装置の特徴のお話が聞け、非常に有意義でした。また本学にはタンデムMSがないため、付加イオンによってフラグメントの出にくさがあること、初めて知りました。ありがとうございました！

今後もこのようなセミナーの開催を希望されますか。

33件の回答



今後企画してほしいセミナー内容やご意見ございましたらご記入ください。

- 定量について聞きたいです
- 普段触ることのない装置についても、セミナーに参加することで何かしらの気づきや参考になる事があればと思い参加いたしました。今後もセミナーがあれば参加させていただきます。



