

開催報告【WEB】令和2年度第2回質量分析技術研修会～試料前処理編～

【開催日時】 2020年7月31日(金) 10:00～12:00、14:00～15:00延長16:00 (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、京都大学 藤橋明子

【講師】 高橋 豊 氏 (エムエス・ソリューションズ株式会社)

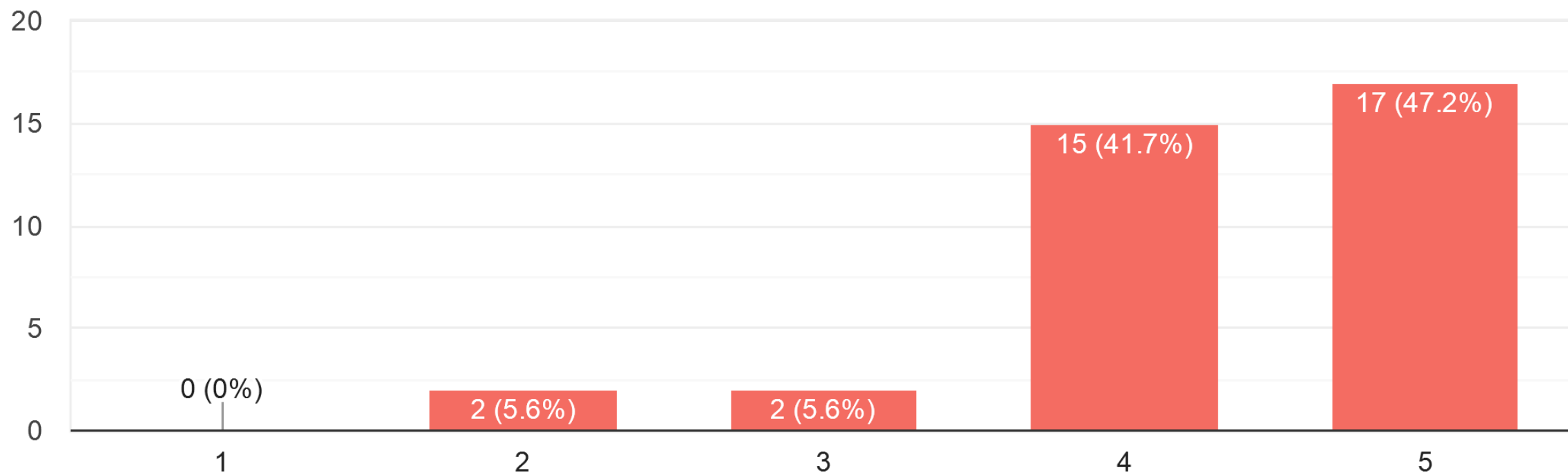
【参加対象者】 MS測定経験者および今後、測定する予定のある方。

【プログラム】

10:00-12:00	質量分析のための試料前処理法etc・測定にあたっての注意点・具体的トラブル事例
12:00-14:00	お昼休憩(午前中の講義・その他質問受付時間)
14:00-16:00	Q&Aを中心に。

セミナーにはどのくらい満足されましたか。

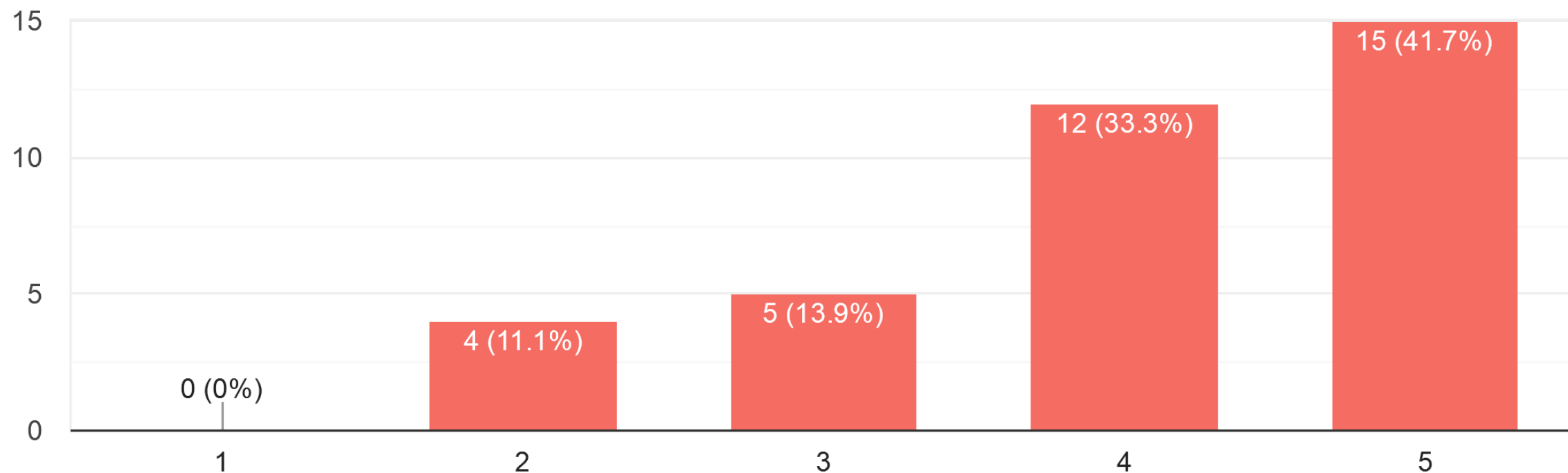
36 件の回答



1 : まったく満足しなかった ~ 5 : 非常に満足した

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。

36 件の回答



1 : まったくなかった ~ 5 : 非常にあった

このセミナーの感想をご自由にお書きください。-その1-

- 実際の情報が手に入って助かる。コンタミ対策の情報はとても良かった。
- 中性洗剤でガラス器具を洗っていたので、これだけ洗剤由来のピークが出てきてしまうのか、と驚きました。
- こちらが案内メールを見逃していたかもしれないので、差し支えなければ配布資料があればいただきたいです。
- 具体的なデータの比較など行われていてとても参考になった。
- 前作業についての知識が全くなかったので、セミナーを通して身近に感じることができ、勉強になりました。
- サンプルの調製をする人が少なくて少々驚きました。
- 自分では前処理をしないため、利用者がどのような前処理をしているか知ることができてよかった。
- LCの話が多かったと感じた。有意義な点も多くあり、今後ためになるかと感じました。現状では、GCを行うことが多いです。GCでの話もう少し聞きたかったです。
- 2時から30分くらい席を外しておりまして、午前の続きが聞けなくて残念でした。
- 高度な専門家の話が聞けて大変勉強になりました。
- 実践に即した内容でとても参考になりました。

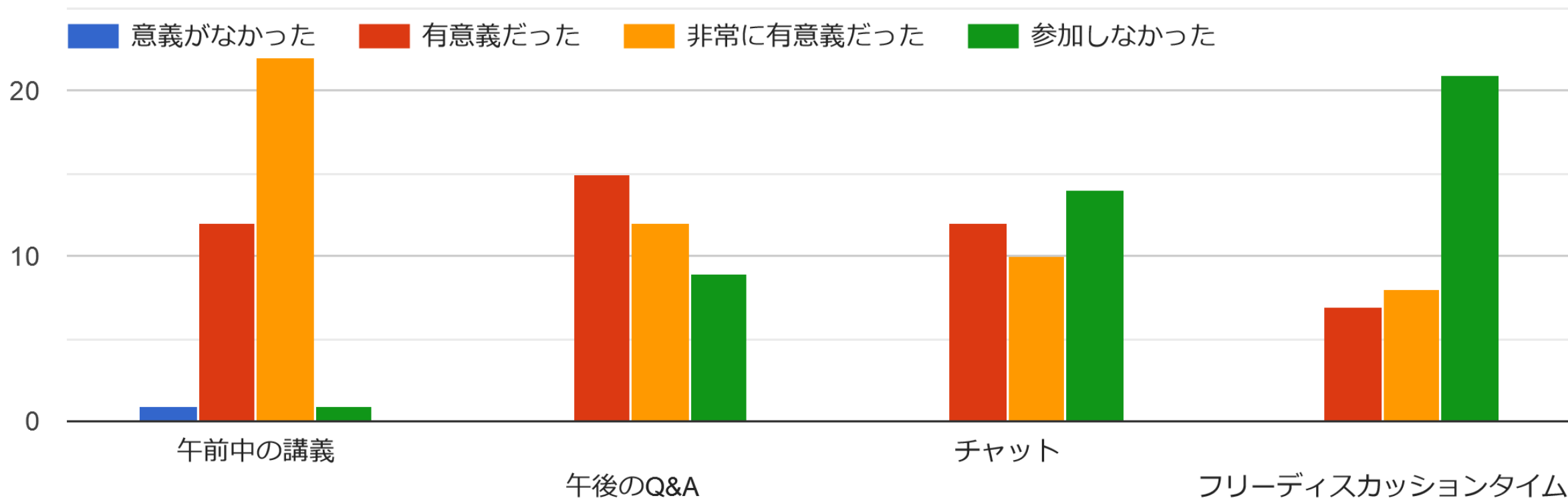
このセミナーの感想をご自由にお書きください。 -その2-

- webによるセミナーに参加し、専門外ではありましたが有意義でした。
- 前処理が必要な、原理的な理由も含めた説明を受ける機会はありませんでしたので、大変参考になりました。もう少し具体例が多いと、なお良かったかもしれません。
- 普段、溶解や希釈程度の前処理しか行っていないが、それでも試料が溶けなかったり、夾雑物のサプレッションがあったりと苦労することもあるので、大変参考になりました。
- 様々な前処理手法がある中で実際どのように使われているかなど絡めて説明いただき参考になった
- LC-MSの話が中心でした。質量分析というと範囲が広いので、事前に何の話が中心になるのか知っておけたら良かったです。
- 自分が疑問に思っていることを質問できたので、満足です。
- 別件との兼ね合いで、ポイントでの参加となりましたが、気になるところが紹介されていたので非常に満足しております。

このセミナーの感想をご自由にお書きください。 -その3-

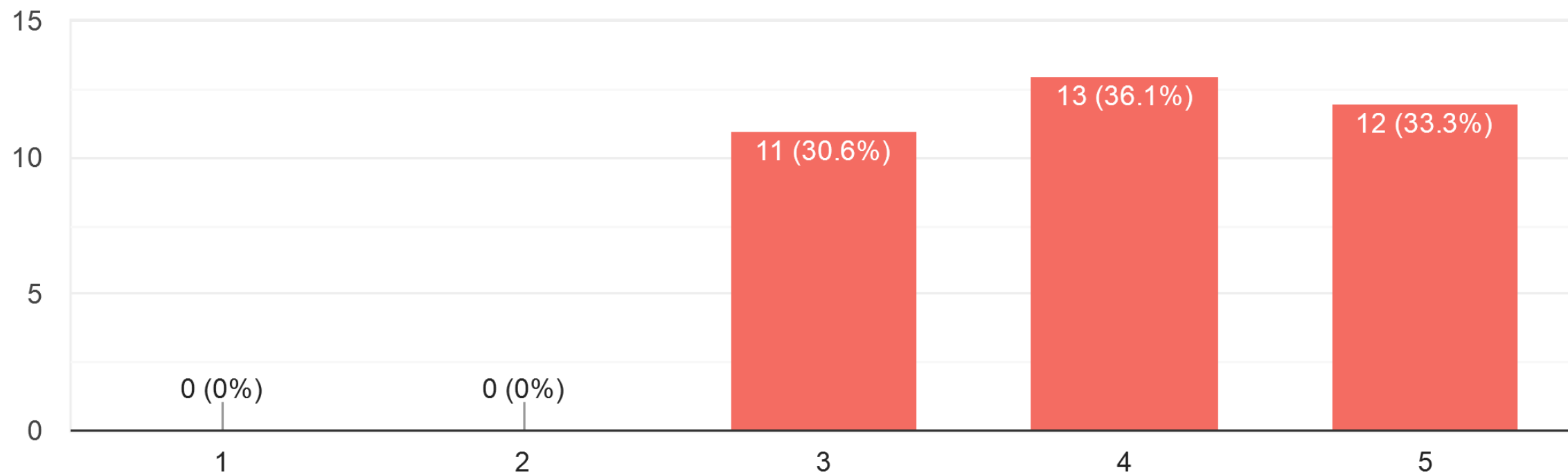
- 担当する装置の弱点と言えるようなことが知れたので、利用者にどの装置で測定するのが適切か進言しやすくなりました
- 前処理が必要なこともあるので勉強になりました。
- 内容が難しく、ついていけない部分がほとんどでしたが、その分、専門の方々のお仕事の内容を深く伺うことができ、自分のためというよりも、分析業界についての勉強や、自分ももっと勉強しようというモチベーションの向上にととても役立ちました。
- これほどまでに質量分析の理論、実務に特化して詳しい方が周りにはいないので、基礎的な部分しか聴講できませんでしたが大変良かったです。
- 誘導体化など前処理が必要になる試料を測定したことはありませんが、イオン化していないと思われる化合物の誘導体化で、検出できるかも、と思ったりしながら拝聴しておりました。ESIのイオン化の仕組みも、電圧を切った状態でイオン化される、ということも初めて知り、勉強になりました。
- 技術的な面を詳しく説明して下さったのでとても参考になりました。
- 自分で使用できるMS装置はMALDIだけなので、他の装置についてはわからないことが多く、このセミナーでは、様々な種類のMSの特徴を教えていただき、自分の使用しているMSの特徴がよくわかり、これからの解析にも役立つと思います。

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。



セッションの内容にはどのくらい満足されましたか。

36 件の回答



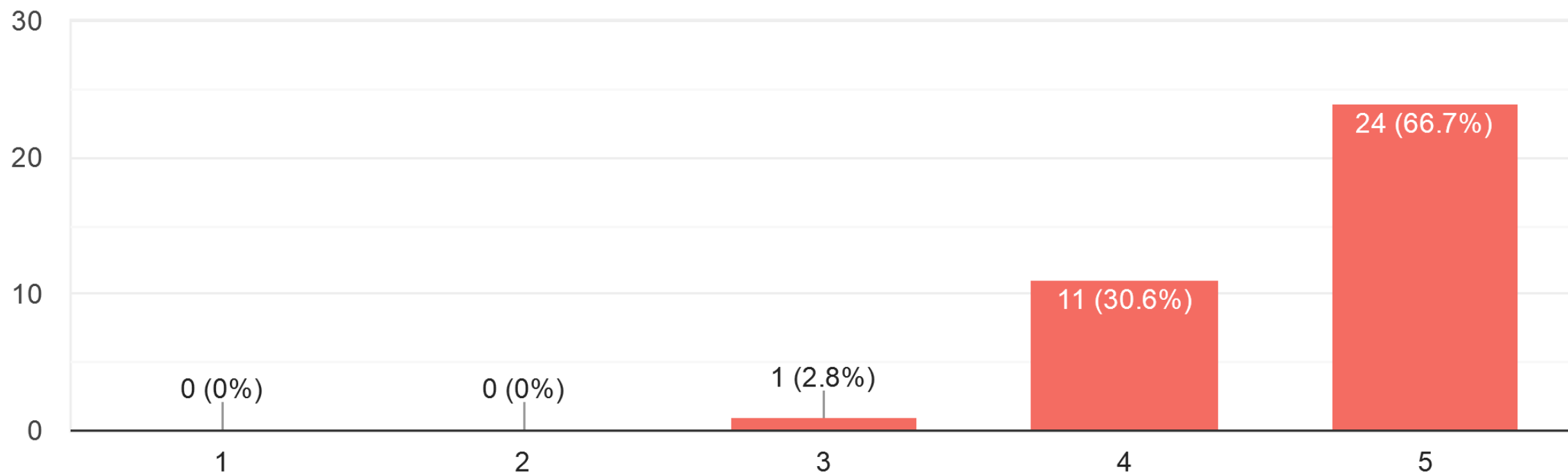
1 : 不満～ 5 : 非常に満足

セミナーの運営に関して、ご意見ございましたらお願いします。

- 遠隔での操作は大変そうだと感じました。
- この度はセミナーを企画していただきありがとうございます。当方は依頼測定は行っておらずメンテナンスを主にしております。対面形式の研修ですとハードルが高く二の足をふんでしまい参加できないのですが、オンラインということで参加させていただきました。大変勉強になりました。
- 早く対面のセミナーができる日が来ることを願っています。お疲れ様でした。
- 不慣れな点があるかと思いますが、もう少しスムーズに行えていればより良かったかと思います。
- いつもお世話になり、ありがたく思っています。
- 資料の事前配布があったのでしょうか？よろしければ資料をいただけないでしょうか？
- いつもセミナーを企画頂きありがとうございます。勉強になります。
- 資料を事前に配布いただけるとありがたいです。
- コロナで大変な時期にも関わらず開催してくださり、ありがとうございます。Webミーティングは実習がしにくい代わり、講義なら出張なしで拝聴できるため、よい点もあると思いました。演者の方が測定に大変詳しく、お話っぷりを聞いているだけでも勉強になりました。
- いつもありがとうございます。セミナーのスライドがダウンロードできれば後で見直すこともできるので、可能であれば対応して頂きたいです。（回答中に資料届きました）
- いつも研修の機会を与えていただきありがとうございます。企画・運営されている皆様に感謝申し上げます。
- いつも興味深い企画を考えてくださり、感謝しております。

今後もこのようなセミナーの開催を希望されますか。

36 件の回答



1 : 希望しない～ 5 : 希望します

セッションや全体的な日程について他にコメントがございましたらご記入ください。

- 午前中よりも午後、15~18時頃が都合がつけやすいのですが、皆様はいかがでしょう？
- 運営側と講師のご都合によるかと存じますが、午前もしくは午後に時間を寄せていただけると助かります。
- 昼休みが二時間あるのがよかった。
- 長時間の開催ですと、集中力も切れやすく、業務と並行して参加するのが難しいので、可能なら半日未満で開催日が分かれていると助かります。
- 午前、午後と講義があってもいいかなと思いました。
- 特にありません
- 今回は業務の都合で一部しか拝聴できませんでした。もし可能でしたら別日程で録画されたものを聴講できますと幸いです。
- オンラインなら、半分程度の時間の方が参加しやすいかもしれません。
- いつも密度の濃いセミナーで非常に勉強になります。個人的にはDAY1,2など時間を短めに分けていただけた方が予定の調整もしやすく助かります
- すべてのセッションに参加予定でしたが、午後のセッションは都合により参加できませんでした。学内に居ると長時間のオンラインセミナーは難しいかもしれません。

今後企画してほしいセミナー内容がございましたらご記入ください。

- ESI-TOFを詳しく。内部洗浄なども聞けたら嬉しいです。
- 効果的なESI TOF MSの洗浄方法（ラインが詰まった時の対処法など）
- 内部故障時のトラブルシューティングについていろいろな大学の人に話をお伺いしたい。また、年間通してのメンテナンスについても話をお伺いする機会があると嬉しい。
- 今困っている測定事例の相談会（フリートーク形式、お題は事前募集し、主催者が5題程度を選んで優先順位をつけ、時間の許す限り全員でディスカッションしていくとか？）
- GCをメインとした話。
- FABのネガティブ測定をぜひ・・・
- セミナー形式のみではなく、同分野の職員が集まってフリートークできる場があっても良いかと思いました。
- 毎回、有意義なセミナーを企画して下さってたいへんありがとうございます。毎回セミナーの度になにかヒントをいただけて、とても有り難く感じています。どうぞご無理のないようにお願いします。
- 生物系・生命系分野の企画お願いいたします
- 前処理実践編！、などあったら参加してみたいですが、このご時世ですと現地参加は難しいかもしれません。
- スペクトルの読み方演習
- 実際に対面で実技を教えて頂きたいのですが、コロナ渦で出張許可が下りません。こちらからサンプルを送って、実技をネット上で見れるセミナーがあればぜひ参加したいです。
- 実際のデータの解析（読み方）のコツを教えてください。
- 実務者ならではの視点として、依頼分析にまつわる問題をどのように解決したか、というお話に興味があります。
- 私は測定の絶対数がそれほど多くないので、具体的な事例について見聞きたいです。例えば初心者「あるある」的な事例、苦労した測定や失敗談をあつめて解決した事例であればその方法、未解決であれば対策方法を参加者で検討するなどです。準備と進行が大変かもしれませんがいかがでしょうか。
- 日常メンテナンスについて、

西川(奈良先端大)

Kawakami

三宅-予備

山口 (広島大)

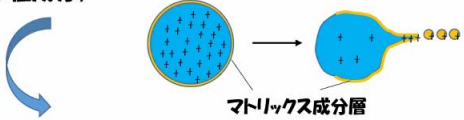
河合 ゆかり (名...

豊 高橋@MSS

コンベンショナルESIで
マトリックス効果が起こり易いのは

電圧供給が絶たれた帯電液滴からのイオン蒸発
過剰電荷は液滴の表面に集まる

界面活性成分(マトリックス)が液滴表面(気液界面)に集まり、優先的にイオン化される
(疎水性成分)



液滴内の過剰電荷がなくなり、分析種のイオン蒸発が起こらなくなる

三宅-予備

西川(奈良先端大)

豊 高橋@MSS

Kawakami

山口 (広島大)

長崎大 岩田

佐野 (武庫女)

河合 ゆかり (名...

三宅里佳@大...

技 (西村) 長...

石原 晋次

堀吉満(東京大...

六本木@宇都...

高橋美幸(長岡...

森澤啓子

森 (基生研)

五十嵐(新潟大)

愛媛大学 小西

森田@山工大

静大上田

藤橋明子@京...

藤川 (分子研)

松浦(鳥取大)

松井@函館高専

伊藤 (新潟大)

近藤 (浜松医...

佐賀大 新地

西 麻耶子

小田@信州大学

塩川 (岡山大...

伊藤 (新潟大)

赤坂 (九州大学)

藤川 (分子研)

松井@函館高専

林芳弘

鳥居@名古屋大

技 (西村) 長崎大

五十嵐(新潟大)

長尾 (分子研)

内田(阪大工)

鳥大_横野

新美 (埼玉大学)

沢田 (岐阜大)

島根大学 長子(...

石原(群馬大学)

T.Takahashi

島根大学 山口茜

Tamaru

瀧健太郎@名古...

戸所@阪大

