

アンケートからの生の声

---参加された方々のご意見とご感想---

(生体信号計測実習コース I-M 第1回～6回に参加された48名様のアンケートから転記しました。)

(回答頂いた方々は、大学生・大学院生、臨床検査技師、大学の先生、研究所の研究者の皆様です。21～57歳)

1. 電極の装着のポイントと差動アンプの考え方は、今まで何も意識したことがなかったので、“目から鱗”でした。
2. 学校ではわからないような理由など、今までなんとなくやっていたことが、これからはどういった理由とするのかなど、今まで以上に考えて実験に取り組みます。
3. 生体信号の測定時の注意点を知ることができたと思います。今回のセミナーで学校では教わらないような考え方など多くのことを学ばせてもらいました。
4. 話も丁寧でおもしろく聞かせて頂きました。ノウハウだけでなく理由や考え方なども学ばせてもらい、大変ためになりました。
5. 計測時に何に注意すればいいのかを実体験で味わえたので、それを実際に自分で行うときも活かそうと思う。
6. 抜けていた部分を見つけたり、理解不足だった所の理解が進んだ気がします。
7. “どういうことなのか!?”イメージが湧くように説明して下さるのが良かったです。
8. 少人数制なのは非常に良いと思う。
9. くつろいで講義を聞けるいい環境でした。
10. 筋電図をどれだけきれいにとれるかという細かいテクニックがわかってよかったです。どこが悪いのか、気をつけなければならないのかがわかったことで、今後の自分の実験等でどうしなければならぬかが理解できた。
11. 差動アンプの考え方の補強、筋電電極の取り付けも見ることができた。
12. “アーティファクトが入らないようにする”ことの意味が実践することで体感できた
13. 実際に筋電をとって CMRR の重要性がわかった。
14. アナログとデジタルの違いやノイズに関してわかりやすく説明してもらい理解を深めることができた。今まで気付かなかったことも今日のセミナーを機会に、よく注意して今後は改善させたい。
15. hightcut、lowcut フィルタの意味、デジタルとアナログの相違点が理解できた。解析に役立つそう。自分は普段とるデータがどんなものを初めて知りました。
16. 差動アンプなるものの存在も、今日初めて教えて頂けて非常に有意義であったと思います。
17. 時定数のことがいまひとつよく理解していなかったのですが、説明を伺って納得できた。
18. 実習と講習のバランスが良かった。
19. 自分の勉強不足が如実にわかった。
20. 他の方の装着の様子(特に金子先生)が参考になりました。
21. 1人1台ずつPCや実習セットが用意されているのが良かったです。
22. 演者の金子先生のお話は整理されていて、非常にわかりやすかったです。
23. 抵抗をおとす際、無理にこすらず、“カッカカッ”という具体的な表現でわかりやすかったと思います。
24. どういうことをしているのか、その為どのようなアーティファクト(ノイズ?)が、どんな影響を与えるのか、といった理解が進んだ。
25. 実装経験があまりなかったので必須条件や注意点を教えてもらえた。
26. 自分の電極の装着のしかたでどこがまずいのか、次回やる際の参考になったと思います
27. 初めて脳波を取って抵抗値を下げることの重要性が良くわかった。
28. 抵抗を下げるの意味が分かった気がしました。
29. 普段気付かないコツや解決法を具体的に知ることができた。
30. 電極との接触面を気にしてとりつけることが大事だとわかった。
31. 組まれている回路を意識して電極の装着を行えるようになりました。

32. 電極をつけるときの注意事項がよく分かりました。
33. また、単にインピーダンスを落とせばよいというものでもないということが理解できました。
34. 実際にノイズが入る具体的な原因が見れてよかった。
35. 見聞きして知っていたこと(ノイズに関する)を実際に確認できて、どれだけ影響があるのかということがわかって良かったです。
36. 皆さんのやり方を見て、良い点・悪い点がよくわかり、これからの計測に多いに生かせると思う。
37. 人の行なっているのを実際に見れて、自分がわかっていない部分が明確になった。
38. 実習中心のセミナーで大変ためになりました。今後とも宜しくお願い申し上げます。
39. 相互実習により、他の人のやり方を見て学びました。
40. 理論だけでなく実践的なことも教えてもらえた。
41. 色々な装着方法をためすことで、何が一番よいのかがよくわかった。
普段こういう風に試すことがないので、これがいちばんよかったです。
42. 今まで知らなかった基本的な手技、知識を確認することができました。
43. 実際の手技で参考になる点がとても多かったです。
44. 色々と原理を知ることができた。今までは何となく計測していたがこの知識を今後活かしていけそうな気がした。
45. これから使えるかどうか分からないですが、すこし知識が身についた気がします。
46. どの装着法がよいのか何がよくないのか頭では分かったので、これから実践で練習して技術を習得したい。
47. うまく自分ができないということがわかったこと。
48. ただやみくもに機材を使うだけで、計測方法や考え方にあまり疑問を持って計測を行っていませんでしたが、今日のセミナーを受けてまだまだ勉強が必要なことを再認識できました。ありがとうございました。
49. 今後、筋電図や脳波の解析もまた教えて下さい。
50. 実習を交えての講習会はとても有意義だと思います。
51. 筋電図や脳波などを測定する際にどういうところに注意すべきか、とかどのように読み取ればいいのか解ったので実際の測定時に活かせる気がする。
52. 自分は工学系なので、周りの人と信号を扱う目的や経験がかなり違ったようだ。それはそれで、いろんな話が聞けて面白いが、講義の内容としては薄くならざるをえなさそう。～系の人を対象としたものをぜひ開催してほしい。
53. 大変楽しくいい環境で学ぶことができ有意義であった。お世話になりました。ありがとうございました。また他のセミナーがあれば参加したい。
54. いろいろ再発見することも多くかつ楽しかったです。ありがとうございました。
55. 今後とも有益なセミナーを定期的開催して下さい。今日はいろいろと役立ちました。ありがとうございました。
56. これからの研究に今回教えていただいたことがとても役立つと思います。ありがとうございました。
57. 親切でいねいなご指導ご説明、ありがとうございました。私には受講するのはまだ時期が早かったかもという気がしています。臨床として必要に迫られて検査をしていた時には病態と治療にばかり注意がむいて、折角の機会をあまり有効に学習できてはいなかったなと感想と反省を強く感じ、本日はあれよあれよというまに終了してしまいました。規模、環境、方法、内容ともに(内容に関してはコメントできる程の知識はありませんが・・・)ちょうど良いのではないかと思います。長時間ありがとうございました。
58. 一般病院勤務中は常にきれいな記録のみを目にしてきました。本日はいかにきれいな記録をとるかということや、すべてコンピューターソフトにまかせているため考えることはありませんでしたが、実際に解析がどのように行われているかよくわかった