

2024年3月5日

日本サンゴ礁学会第26回大会における「自由集会② サンゴ礁×バイオインフォマティクス  
×環境データで見る新たな知の水平線」の実施報告書

(一社)日本サンゴ礁学会 教育・普及啓発委員会  
水山 克・井口 亮

標題の件につきまして、以下の事業を実施したことを、下記の通りご報告いたします。

記

1. 事業名 「自由集会② サンゴ礁×バイオインフォマティクス×環境データで見る  
新たな知の水平線」
2. 日 時 2023年11月24日(金) 18:30~20:30
3. 場 所 東北大学大学院理学研究科(合同C棟青葉サイエンスホール)およびオンライン  
(Zoom)
4. 主催者 水山克(名桜大学)・井口亮(産業技術総合研究所)
5. 対 象 一般(非サンゴ礁学会員を含む)
6. 概 要

ハイスループットシーケンサーから出力されるデータを用いた解析には、プログラミングの知識や技術が必要で、独学で行うにはまだまだ敷居が高い状況にある。本自由集会では、サンゴ礁を舞台にフィールドワーク・ウェット実験・ドライ解析までを幅広く行っている研究者らが、研究発表の場では時間的な制約のため紹介することが難しいPCでの開発環境や解析手法の詳細、それらの解析手法によって何がわかるのかについての解説を行った。

7. 演 題

- 井口 亮(産総研) 「沖縄の自然環境を舞台にしたバイオインフォマティクス研究事例の紹介」  
水山 克(名桜大学) 「メタバーコーディング×群集解析1(微生物叢)」  
儀武晃大(産総研) 「メタバーコーディング×群集解析2(褐虫藻)」  
善岡祐輝(OIST) 「RNA-seq×トランスクリプトーム解析」  
土屋考人(東京大学) 「ゲノムワイドSNP×集団遺伝解析」  
齋藤直輝(産総研) 「Pythonを始めてみよう！」

8. 実施状況および所感

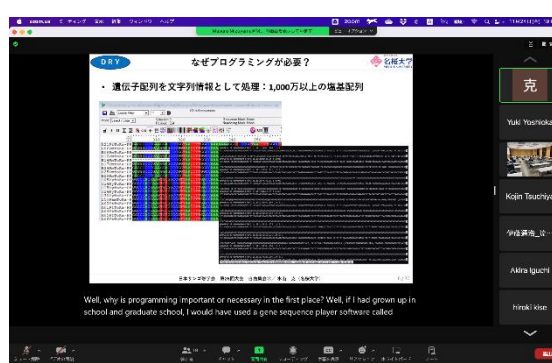
現地での対面参加者33名、オンライン参加者15名の合計48名(大学院生8割、学部生・教員・民間企業等2割)にご参加頂いた。大会のプログラムが終了した後の18:30~20:30という遅い時間帯かつ、各講演者が研究発表に匹敵する高密度の内容を紹介したにも関わらず、居眠り

することもなく懸命にノートを取る姿が多数見受けられた。実施後アンケートの結果（回答数20名、次項9.参照）では、各演題の難易度について、「ちょうどよかった」が65%、「演題によりけり」が30%であり、95%の方から「バイオインフォマティクスに関する同様の勉強会を、今後定期的に/不定期に開催した場合、また参加したい」という回答を頂いた。参加者各位の会場での様子と実施後アンケートの結果から、サンゴ礁学会内でバイオインフォマティクスについての需要が存在することが判明したと言える。

実施後に講演者同士で行った振り返りでは、今回の自由集会をきっかけにサンゴ礁学会でバイオインフォマティクスのコミュニティを形成し、継続的な活動を行うことが提案された。継続的な活動を行うためには、コミュニティの運営主体、コミュニティ内でのコミュニケーションツール、情報共有プラットフォーム等の検討が必要であり、今後継続的な議論を行いたい。



会場の様子

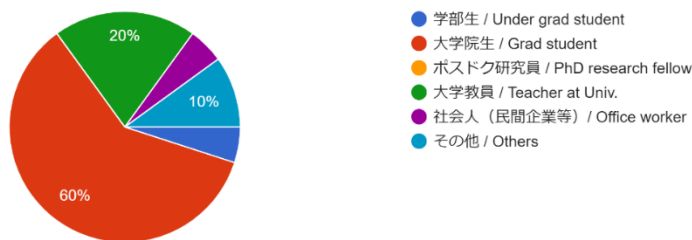


オンラインの様子

## 9. 実施後アンケート結果

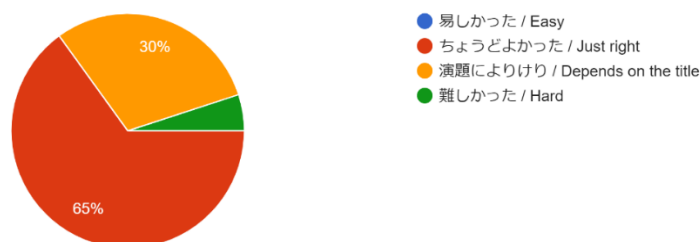
1. アンケート結果の分析のため、あなたのご身分を教えてください。Please let us know your affiliation.

20件の回答



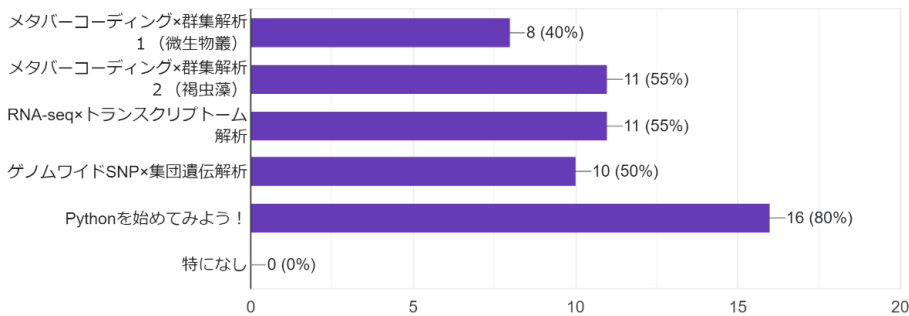
2. 本日の内容について、難易度はいかがでしたか？ The difficulty of today's presentations.

20件の回答



3. 本日の演題で取り上げた解析方法で、実際にハンズオン講習会(サンプルデータを用いた演習)を受講したいと思うものはありますか？(複数回答可) Would you like to take a hands-on training course?

20件の回答

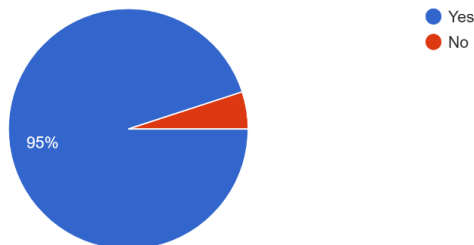


4. 本日の演題で取り上げた以外の解析方法で、取り上げて欲しい手法はありますか？ Beyond today's presentations, do you have any other bioinformatics topics you would like to study?

1件の回答 AI

5. 本日のようなバイオインフォマティクスに関する勉強会を、今後定期的に/不定期に開催した場合、また参加したいですか？ If a workshop on bioinformatics like today's was held regularly/infrequently in the future, would you like to attend it again?

20件の回答



6. その他、ご意見・ご提案などありましたらお聞かせください。 Please let us know if you have any other comments or suggestions.

2件の回答

皆様が試行錯誤の上研究を行なって来たのが良く分かりました。惜しげもなくコツなどを公開していただいて、ありがとうございました。

また機会があればよろしく願い致します。

その他に会場で寄せられたコメント

「密度が高かったのでノートが追い付かず、配布資料があるとよかった。」

「サンゴ礁研究でこれからバイオインフォを始めたいと思っている方にとって、とても有意義な会でした。」

以上