

環境 DNA メタバーコーディング解析報告書

(魚類)

シリアル番号 XXXXXxx
管理番号 SIID 00000
作業完了日 202x 年 xx 月 xx 日
発行日 202x 年 xx 月 xx 日

極秘資料

本報告書の使用にあたっての確認事項

1. 本報告書は株式会社テクノスルガ・ラボ 技術責任者による承認済みです。
2. 研究発表 (論文投稿) や特許明細書への転用を除き、本報告書の一部または全部をそのままあるいは改変して第三者へ転用などされた場合には、株式会社テクノスルガ・ラボは一切の責任を負いかねます。
3. 当社受託サービス等は、試験・研究用途を目的として販売しております。当社受託サービスを医療や臨床診断などの試験・研究目的以外へご使用される場合、これに起因する損失・損害等については、当社では一切の責任を負いかねます。

技術責任者

印

株式会社テクノスルガ・ラボ 研究センター 技術部
〒424-0065 静岡県静岡市清水区長崎 388 番地の 1
TEL : 054-349-6155 FAX : 054-349-6121
Mail : tsl-contact@tecsrg.co.jp

結果およびメディアに収録されたデータ一覧

データ内容	形式
「SIID00000」 + 「Data」 が記載されたメディア	
ネガティブコントロールの評価	Excel
「SIID00000」 + 「Data」 が記載されたメディア	
フォルダ	ファイル名、内容
Fastq	次世代シーケンサーによるシーケンス生データ
Annotation	_all_annotated_seq.fas _Representative_seq.fas _Detail.html _Summary _Synonym_list.html
	系統推定結果をまとめた一連のファイル
Fasta_for_Phylogenetic_Analysis	all_representative_seqs.fas merged_seq.fas merged_list.txt
	各検体の代表配列をまとめた一連のファイル
Summary_table	cluster_list_of_U97.txt Representative_list.txt Representative_seq.fas Summary_table.tsv
	全検体の結果をまとめたファイル
log.html	各工程後のリード数をまとめた html ファイル
Portal.html	結果をまとめた html ファイル
環境 DNA メタバーコーディング 解析結果の見方	得られた解析結果の見方をまとめた pdf ファイル

補足

1. 解析結果の見方は「Data」が記載されたメディアに収録された「環境 DNA メタバーコーディング解析結果の見方」をご確認ください。
2. 本報告書に関するご質問等につきましては、株式会社テクノスルガ・ラボ 技術部までお問い合わせください。

引用文献

- 1) **環境 DNA 学会** 環境 DNA 調査・実験マニュアル Ver. 3.0
<https://ednasociety.org/manual/>
- 2) **Miya M, Sato Y, Fukunaga T, Sado T, Poulsen JY *et al.*** MiFish, a set of universal PCR primers for metabarcoding environmental DNA from fishes: detection of more than 230 subtropical marine species. *R. Soc 2015 open sci.*2:150088.
- 3) **Miya M, Gotoh RO, Sado T.** MiFish metabarcoding: a high-throughput approach for simultaneous detection of multiple fish species from environmental DNA and other samples. *Fish Sci* 2020;86(6):939–970.
- 4) **Lim SJ, Thompson LR.** Mitohelper: A mitochondrial reference sequence analysis tool for fish eDNA studies. *Environmental DNA* 2021;3:706–715
- 5) **Yamamoto S, Masuda R, Sato Y, Sado T, Araki H *et al.*** Environmental DNA metabarcoding reveals local fish communities in a species-rich coastal sea. *Sci Rep* 2017;7:40368.