

様 式 F - 7 - 1

科学研究費助成事業（学術研究助成基金助成金）実施状況報告書（研究実施状況報告書）（令和元年度）

所属研究機関名称		日本工営株式会社中央研究所
研究 代表者	部局	先端研究開発センター
	職	研究員
	氏名	林 亮太

1．研究種目名

基盤研究(C)(一般)

2．課題番号

19K04683

3．研究課題名

生態系復元モデルの構築：屋久島をモデルとした国内外来種の水圏生態系への影響の解明

4．補助事業期間

令和元年度～令和3年度

5．研究実績の概要

平成31年度は、鹿児島県屋久島における環境DNA採水地点の決定のため、5月、9月、12月の3回の予備調査を行った。2回目以降の調査では、従来のシリ
ンジによる手作業のろ過でなく、モバイルポンプを用いたろ過を行い、よりコンタミリスクの少ない調査プロトコルを確立できた。また、各採水地点での水生昆
虫採集も行った。
環境DNA解析については着手できていないものの、水生昆虫の分布調査については既にアメンボ類、ヒメドロムシ類を対象とした成果が出ている。今後は他の
分類群についても同定を進め、在来生態系の残る河川と国内外来種が侵入した河川とで、より詳細な生物相の比較を行っていく。

6．キーワード

環境DNA 屋久島 国内外来種 水生昆虫

7．現在までの進捗状況

区分	(2) おおむね順調に進展している。
理由	予定通りの調査を実施することができている。

1 版

8. 今後の研究の推進方策

採水した予備調査サンプルの解析を行い、次年度以降の調査地点を絞っていく。

9. 次年度使用が生じた理由と使用計画

次年度使用額が無いため、記入しない。

10. 研究発表（令和元年度の研究成果）

〔雑誌論文〕 計3件（うち査読付論文 0件 / うち国際共著 0件 / うちオープンアクセス 3件）

1. 著者名 林 亮太, 日比野友亮, 田中颯, 中島淳, 神保宇嗣, 熊澤辰徳	4. 巻 7
2. 論文標題 『ニッチェ・ライフ』における生物多様性情報の共有の試み.	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 ニッチェ・ライフ	6. 最初と最後の頁 1-4
掲載論文のDOI（デジタルオブジェクト識別子） なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている（また、その予定である）	国際共著 -

1. 著者名 松島良介, 林 亮太	4. 巻 7
2. 論文標題 屋久島のアメンボ類	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 ニッチェ・ライフ	6. 最初と最後の頁 43-45
掲載論文のDOI（デジタルオブジェクト識別子） なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている（また、その予定である）	国際共著 -

1．著者名 林 亮太, 中島淳	4．巻 7
2．論文標題 屋久島のヒメドロムシ類	5．発行年 2020年
3．雑誌名 ニッチェ・ライフ	6．最初と最後の頁 46-48
掲載論文のDOI（デジタルオブジェクト識別子） なし	査読の有無 無
オープンアクセス オープンアクセスとしている（また、その予定である）	国際共著 -

〔学会発表〕 計0件

〔図書〕 計0件

1 1．研究成果による産業財産権の出願・取得状況

計0件（うち出願0件／うち取得0件）

1 2．科研費を使用して開催した国際研究集会

計0件

1 3．本研究に関連して実施した国際共同研究の実施状況

-

1 4．備考

-