

課題番号	GR083
------	-------

**先端研究助成基金助成金(最先端・次世代研究開発支援プログラム)  
実施状況報告書(平成 22 年度)**

本様式の内容は一般に公表されます

研究課題名	琉球島嶼沿岸生態系のリスク評価と保全再生戦略構築:生物群集-複合因子関係の数理解析を基軸に
研究機関・部局・職名	国立大学法人琉球大学・亜熱帯島嶼科学超域研究推進機構・特命准教授
氏名	坂巻 隆史

**1. 当該年度の研究目的**

平成 23 年度以降において琉球列島の島嶼沿岸域を対象とした大規模環境・生物調査を実施し、各地のサンゴ礁生物群集に対する各種環境因子（水温、水質、濁質等）・生物分散移入強度・食物連鎖の相対的重要性と複合影響を明らかにする。平成 22 年度は、そのための研究運営体制の整備ならびに調査地の予備的情報の収集を行う。

**2. 研究の実施状況**

平成 22 年度 2 月中旬の本研究課題採択後の研究実施状況は以下のとおりである。

- ・ポスドク研究員、研究補助員、事務補佐員の公募・採用を行ってプロジェクトの運営体制の整備に取り組んだ。その結果、23 年度初頭に着任するポスドク研究員 2 名、技術補佐員 1 名、事務補佐員 1 名を決定した。
- ・23・24 年度実施予定の琉球列島内沿岸域を対象とした大規模環境・生物調査の調査候補地選定、ならびに各測定項目の測定手法の精査等を行った。その結果、平成 23 年度調査分として、西表島、沖繩本島、種子島の計 24 の調査サイトを決定した。また、サンゴ礁域特有の海底基盤に対して、水質センサー類等を安定的に設置する手法などを決定した。さらに、共同研究者との情報交換を通じて、調査・分析手法の具体化を図った。
- ・沿岸域調査において海底地形・流速等を計測する超音波ドップラー流速計のテスト機を用いた沖繩本島沿岸域の予備調査を行うとともに機器の性能評価を行った。その結果、当該機の性能が本研究目的の達成に十分であることが評価された。
- ・水質センサーのテスト機器を用いて沖繩本島沿岸域の予備調査を行うとともに機器の性能評価を行った。その結果、当該機の性能が本研究目的の達成に十分であることが評価された。また、サンゴ礁域の水質変動パターンに関する予備的知見を収集した。
- ・既存のサンゴ礁海域における生物・環境データを解析することで、流速や温度環境に伴うサンゴ群集の変化パターンについての予備的な知見を収集した。

3. 研究発表等

<p>雑誌論文 計 2 件</p>	<p>(掲載済み－査読有り) 計 1 件  <u>坂巻隆史</u> (2011) 河口干潟における河川由来有機物の動態と底生動物による利用、<i>日本生態学会誌</i>、61: 63-69.</p> <p>(掲載済み－査読無し) 計 0 件</p> <p>(未掲載) 計 1 件          宮平譲、<u>坂巻隆史</u> (印刷中) 水理観測と同位体分析に基づく干潟底質細粒画分の動態解析—          沖縄県大浦川河口における事例—、<i>土木学会論文集G</i></p>
<p>会議発表 計 0 件</p>	<p>専門家向け 計 0 件</p> <p>一般向け 計 0 件</p>
<p>図書 計 0 件</p>	
<p>産業財産権 出願・取得状 況 計 0 件</p>	<p>(取得済み) 計 0 件</p> <p>(出願中) 計 0 件</p>
<p>Webページ (URL)</p>	
<p>国民との科学・技術対話 の実施状況</p>	
<p>新聞・一般雑誌等掲載 計 0 件</p>	
<p>その他</p>	

4. その他特記事項

## 実施状況報告書(平成22年度) 助成金の執行状況

本様式の内容は一般に公表されます

## 1. 助成金の受領状況(累計)

(単位:円)

	①交付決定額	②既受領額 (前年度迄の 累計)	③当該年度受 領額	④(=①-②- ③)未受領額
直接経費	96,000,000	0	47,920,000	48,080,000
間接経費	28,800,000	0	14,376,000	14,424,000
合計	124,800,000	0	62,296,000	62,504,000

## 2. 当該年度の収支状況

(単位:円)

	①前年度未執 行額	②当該年度受 領額	③当該年度受 取利息等額 (未収利息を 除く)	④(=①+②+ ③)当該年度 合計収入	⑤当該年度 執行額	⑥(=④-⑤) 当該年度未執 行額
直接経費	0	47,920,000		47,920,000	40,100	47,879,900
間接経費	0	14,376,000		14,376,000	1,245,000	13,131,000
合計	0	62,296,000	0	62,296,000	1,285,100	61,010,900

## 3. 当該年度の執行額内訳

(単位:円)

	金額	備考
物品費	40,100	パーソナルドキュメントスキャナー
旅費	0	
謝金・人件費等	0	
その他	0	
直接経費計	40,100	
間接経費計	1,245,000	
合計	1,285,100	

## 4. 当該年度の主な購入物品(1品又は1組若しくは1式の価格が50万円以上のもの)

物品名	仕様・型・性能 等	数量	単価 (単位:円)	金額 (単位:円)	納入 年月日	設置研究機関 名
				0		
				0		
				0		