

国際共同研究事業  
英国との国際共同研究プログラム  
平成30年度実施報告書

平成31年 3月31日

独立行政法人日本学術振興会理事長 殿

共同研究代表者

所属機関・部局 国立研究開発法人海洋研究開発機構  
地震津波海域観測研究開発センター

職・氏名 (ふりがな) グループリーダー代理 あらかき えいいちろう 荒木 英一郎

1. 事業名 国際共同研究事業 英国との国際共同研究プログラム
2. 研究課題名 (和文) 分布型光ファイバー振動センサーを用いた沈み込むプレートの地球ダイナミクス解析  
(英文) Geodynamics and Tectonics Plate Analysis based on Distributed Optical Fibre Acoustic Sensors
3. 共同研究実施期間 (全採用期間)  
平成 31 年 2 月 14 日 ~ 令和 4 年 2 月 13 日 (3年      ヶ月)
4. 研究参加者 (代表者を含む)  
(1) 日本側参加者 2 名 (2) 英国側参加者 3 名
5. 主要な物品購入状況 (単価 (一品又は一組) 若しくは一式の価格が 50 万円以上のものを購入した場合は記載)

物品名	仕様 型・性能等	数量	単価(円)	金額(円)	設置研究機関名	備考

備考：本事業の委託費と他の経費とを合算使用の際は、合算使用した旨を備考欄に記載した上で、金額は本事業の委託費によるもののみ計上してください。

8. 研究実施状況

※ 申請書の内容及び当該年度実施計画書の「5. 本年度実施計画の概要」と対応させつつ、当該年度の研究の実施状況を簡潔に日本語にて記入してください。

(1) 研究計画管理

年次研究実施計画の策定を行うため、サザンプトン大学において研究打ち合わせを実施した。

(2) 海底ケーブル試験

分布型振動計測の実施のために用いる室戸沖海底ケーブル観測システムおよび豊橋沖海底ケーブル観測システムにおいて光ファイバーの光損失等の測定を実施した。

\* 豊橋沖への出張旅費は運営交付金より充当

9. 研究発表（平成 年度の研究成果）

【雑誌論文】 計（ ）件 うち査読付論文 計（ ）件

通番	共著の有無*	著者名		論文標題			
①		雑誌名	査読の有無	巻	発行年	最初と最後の頁	
②		著者名		論文標題			
		雑誌名	査読の有無	巻	発行年	最初と最後の頁	
③		著者名		論文標題			
		雑誌名	査読の有無	巻	発行年	最初と最後の頁	

【学会発表】 計（ ）件 うち招待講演 計（ ）件

通番	発表者名		発表標題	
①				
	学会等名	発表年月日	発表場所	

【図書】 計（ ）件

通番	共著の有無*	著者名		出版社	
①		書名		発行年	総ページ数

\* 相手国研究代表者との共著がある場合は○、相手国研究代表者との共著であり論文内に事業名を明記している場合は◎と記入した上で、明記されている箇所（頁、巻頭、巻末等）を記入。

\* 足りない場合は適宜行を追加して下さい。

1. この報告書は、最終年度を除く毎年度提出してください。
2. 本会の事業報告等に記載するための適当な写真がありましたら、説明を付して添付してください。
3. この報告書の 1. ～5. 及び 8. ～9. は、本共同研究の成果として本会ホームページに掲載するほか、報告書全てを閲覧用に公開します。また、この報告書を本会の事業報告として刊行する場合、内容に影響しない範囲で修正を行うことがあります。