

## クルーズサマリー

### 1. 航海情報

- (1) 航海番号： KH-21-1
- (2) 使用船舶： 白鳳丸
- (3) 航海名称  
酸素・pH センサー付フロートによる亜熱帯モード水の形成・輸送・散逸過程の研究
- (4) 主席研究員  
岡 英太郎 (東京大学 大気海洋研究所)
- (5) 研究代表者  
SHN20-1 岡 英太郎 (東京大学 大気海洋研究所)
- (6) 研究課題名  
SHN20-1 酸素・pH センサー付フロートによる亜熱帯モード水の形成・輸送・散逸過程の研究
- (7) 航海期間  
2021/02/13 - 2021/02/25
- (8) 出港～帰港  
京浜港東京区晴海埠頭 HJ 岸壁 - 鹿児島港本港区北ふ頭 2 号岸壁
- (9) 調査海域  
黒潮・黒潮続流南方海域

### 2. 調査概要

本航海の主目的は、新学術領域研究（研究領域提案型）「ハイブリッド海洋観測：黒潮続流域の循環変動とその大気・生物地球化学への影響」の酸素・pH センサー付プロファイリングフロート 6 本を投入し、投入点でフロート測定データの較正に必要な CTD 採水観測を行うことにある。これに加えて、2021 年晩冬に形成中の亜熱帯モード水断面観測、マイクロ波放射計・雲カメラ・GNSS・GPS ゾンデによる可降水量連続観測、温室効果気体の海面フラックスの観測、セシウム放射性同位体の観測などを行った。