

## 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 年晚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。