

## 第一部 海鷹丸航海調査報告 令和元年度 (2019年度) 目次

雑誌名	航海調査報告
巻	29
ページ	1-3
発行年	2021-03-01
URL	<a href="http://id.nii.ac.jp/1342/00002012/">http://id.nii.ac.jp/1342/00002012/</a>

第一部

海鷹丸航海調査報告

2019/2020 Annual Cruise Report  
of the T/V *Umitaka Maru* Voyage

## 目 次

1. 令和元年度（2019年度）航海報告	
1.1 概要 .....	4
1.2 海鷹丸要目表 .....	5
2. 【UM-19-06】航海報告	
2.1 航海の概要及び航海日程 .....	9
2.2 研究員・学生人数 .....	11
2.3 航跡図 .....	12
2.4 航海撮要日誌 .....	13
2.5 観測項目 .....	14
3. 【UM-19-07】航海報告	
3.1 航海の概要及び航海日程 .....	15
3.2 研究員・学生人数 .....	17
3.3 航跡図 .....	18
3.4 航海撮要日誌 .....	19
3.5 観測項目 .....	19
4. 【UM-19-08】航海報告	
4.1 航海の概要及び航海日程 .....	20
4.2 研究員・学生人数 .....	22
4.3 航跡図 .....	23
4.4 航海撮要日誌 .....	25
4.5 観測概要 .....	27
4.6 観測項目 .....	28

## Contents

1. Fiscal Year 2019 Cruise Report	
1.1 Annual Cruise Summary.....	4
1.2 Ship Specifications .....	5
2. 【UM-19-06】 Cruise Report	
2.1 Cruise Summary and Cruise Itinerary .....	9
2.2 The Number of Scientists and Cadets on Board .....	11
2.3 Track Chart .....	12
2.4 Abstract Log .....	13
2.5 Observation Item .....	14
3. 【UM-19-07】 Cruise Report	
3.1 Cruise Summary and Cruise Itinerary .....	15
3.2 The Number of Scientists and Cadets on Board .....	17
3.3 Track Chart .....	18
3.4 Abstract Log .....	19
3.5 Observation Item .....	19
4. 【UM-19-08】 Cruise Report	
4.1 Cruise Summary and Cruise Itinerary .....	20
4.2 The Number of Scientists and Cadets on Board .....	22
4.3 Track Chart .....	23
4.4 Abstract Log .....	25
4.5 Observation Summary .....	27
4.6 Observation Item .....	28