

白鳳丸 研究航海報告

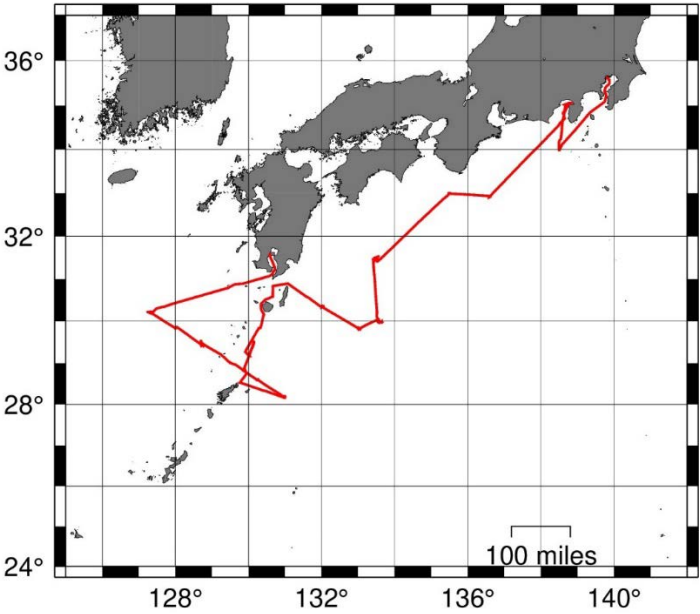
- * 航海番号 白鳳丸 KH-22-5次研究航海
- * 航海名称 生物系観測のための慣熟航海
Biological oceanographic research cruise for testing observation tools
- * 観測海域 本州南方海域および奄美大島周辺海域および駿河湾
South of Honshu, region around Amami-Ohshima Island and Suruga Bay
- * 航海期間 令和 4年 3月 6 (日) ~ 令和 4年 3月 17日 (木)
- * 出港日時・場所 3月6日 14時 鹿児島港
- * 入港日時・場所 3月17日 10時 東京港
- * 研究課題 生物系観測のための慣熟航海
- * 主席研究員 (氏名・所属・職名)
齊藤宏明・東京大学大気海洋研究所・教授
- * 研究内容, 主調査者, 観測項目
 1. CTD 採水観測、齊藤宏明、海水試料採取
 2. Norpac net、VMPS、Multinet、ORI net によるプランクトンの採集、平井淳也、
プランクトン試料
 3. MOHT によるマイクロネクトンの採集、平井淳也、マイクロネクトン試料
 4. ビームトロール、Aggasiz ビームトロールによる底生生物の採集、狩野泰則、
底生生物試料
 5. そりネットによる底生生物の採集、小島茂明、底生生物試料
 6. ニューストーンネットおよび採水によるマイクロプラスチックサンプル採集、
西部裕一、マイクロプラスチック資料

* 乗船研究者氏名・所属・職名

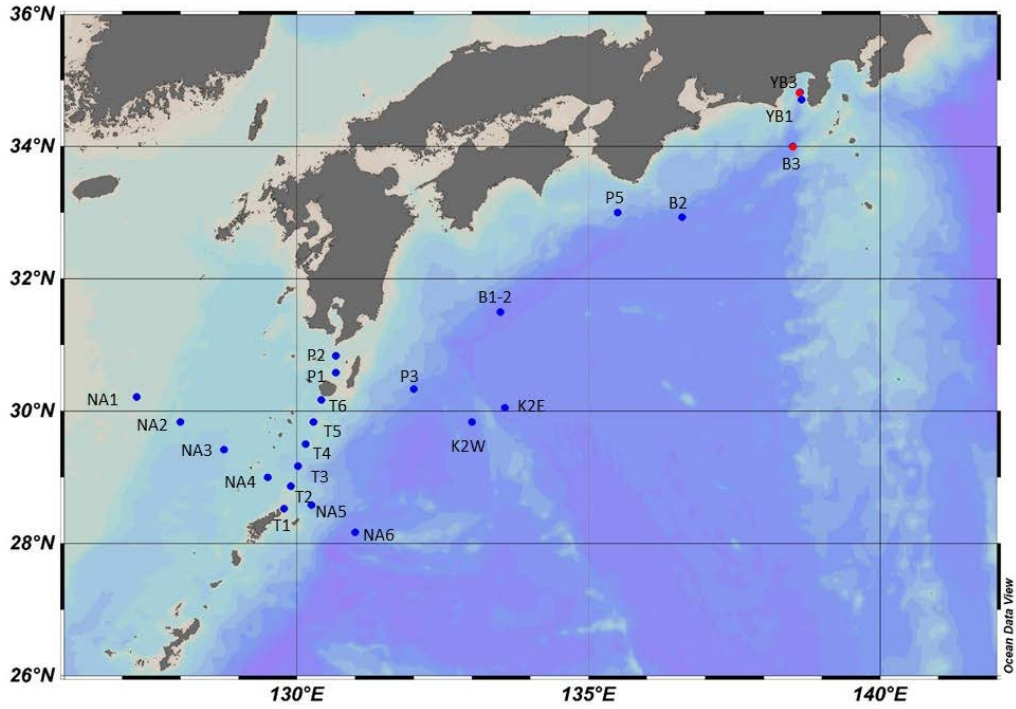
齊藤 宏明	東京大学大気海洋研究所	教授
小島 茂明	東京大学大気海洋研究所	教授
狩野 泰則	東京大学大気海洋研究所	准教授
矢萩 拓也	東京大学大気海洋研究所	助教
岡西 政典	東京大学大学院理学系研究科	特任助教
高野 剛史	目黒寄生虫館	研究員
福森 啓晶	東京大学大気海洋研究所	大学院生
太田 瑞希	東京大学大気海洋研究所	大学院生
石山 玄樹	東京大学大気海洋研究所	大学院生
茂木 隆伸	東京大学大気海洋研究所	大学院生
新里 宙也	東京大学大気海洋研究所	大学院生
吉澤 晋	東京大学大気海洋研究所	准教授
井上 潤	東京大学大気海洋研究所	助教
林 珍	東京大学大気海洋研究所	大学院生
Sk. Istiaque AHMED	東京大学大気海洋研究所	大学院生
長谷川 万純	東京大学大気海洋研究所	大学院生
高田 真子	東京大学大気海洋研究所	大学院生
藤原 敬允	東京大学大気海洋研究所	大学院生
西部 裕一郎	東京大学大気海洋研究所	准教授
平井 惇也	東京大学大気海洋研究所	助教
山下 麗	東京大学大気海洋研究所	特任研究員
管 凌風	東京大学大気海洋研究所	大学院生
玉蟲 奈佳子	東京大学大気海洋研究所	大学院生
平林 頌子	東京大学大気海洋研究所	講師
江 思宇	東京大学大気海洋研究所	特任研究員
蘭 慧	東京大学大気海洋研究所	大学院生
Yubei WU	東京大学大気海洋研究所	大学院生
戸田 壺二	東京大学大気海洋研究所	技術専門職員
竹内 誠	東京大学大気海洋研究所	技術専門職員
芦田 将成	東京大学大気海洋研究所	技術職員
中野 幸彦	(株)マリン・ワーク・ジャパン	観測技術員
小松 亮介	(株)MOL マリン&エンジニアリング	観測技術員

* 航跡・測点図

KH-22-5 Nav Track



GMD 2022 Mar 01 22:47:52



* 研究活動・観測の詳細や成果等について

1. CTD02・採水データ

保管機関： 東京大学 大気海洋研究所 国際連携研究センター

管理責任者： 齊藤 宏明

採水層： 10, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 150, 200, 300, 400, 600, 800, 1000 (海底が1000 m より浅い場合は海底10 m 上で採水)

データの公開： CTD02・採水データは、データ較正後直ちに JODC に提出し、航海終了後 2～3 年で公開する予定。

St.	Lat	Log	DateTime (JST)
NA1	30 12.806N	127 14.943E	2022/3/7 6:47
NA2	29 50.022N	128 00.087E	2022/3/7 13:13
NA3	29 25.089N	128 44.977E	2022/3/7 17:54
NA4	28 59.864N	129 30.162E	2022/3/8 7:14
NA5	28 35.016N	130 15.014E	2022/3/8 12:12
NA6	28 10.174N	130 59.955E	2022/3/8 17:33
T1	28 31.589N	129 46.452E	2022/3/9 5:57
T2	28 51.976N	129 53.623E	2022/3/9 8:12
T4	29 29.602N	130 08.808E	2022/3/9 14:37
T3	29 09.826N	130 01.063E	2022/3/9 16:42
T5	29 50.030N	130 17.231E	2022/3/10 2:08
T6	30 09.601N	130 25.113E	2022/3/10 5:19
P1	30 35.155N	130 39.740E	2022/3/10 9:12
P2	30 49.988N	130 40.023E	2022/3/10 12:29
P3	30 20.315N	132 00.426E	2022/3/10 19:06
K2W	29 49.930N	133 00.101E	2022/3/11 5:53
K2E	29 58.959N	133 37.877E	2022/3/12 14:15
B1-2	31 29.593N	133 29.551E	2022/3/13 14:43
P5	32 59.953N	135 29.599E	2022/3/14 10:06
B2	32 55.966N	136 35.580E	2022/3/14 16:46
YB1	34 42.889N	138 39.268E	2022/3/15 10:14

2. 溶存酸素（ウィンクラー法による分析値）

保管機関： 東京大学 大気海洋研究所 国際連携研究センター

管理責任者： 齊藤 宏明

採水層 10, 50, 100, 300, 600, 1000 m

データの公開： 航海終了後2～3年で公開する予定

St.	Lat	Log	Date Time (JST)
NA1	30 12.806N	127 14.943E	2022/3/7 6:47
NA3	29 25.089N	128 44.977E	2022/3/7 17:54
NA5	28 35.016N	130 15.014E	2022/3/8 12:12
T3	29 09.826N	130 01.063E	2022/3/9 16:42
P3	30 20.315N	132 00.426E	2022/3/10 19:06
P5	32 59.953N	135 29.599E	2022/3/14 10:06
YB1	34 42.889N	138 39.268E	2022/3/15 10:14

3. 塩分 (Autosal による分析値)

保管機関： 東京大学 大気海洋研究所 国際連携研究センター

管理責任者： 齊藤 宏明

採水層 10, 50, 100, 300, 600, 1000 m

データの公開： 航海終了後2～3年で公開する予定

St.	Lat	Log	DateTime (JST)
NA1	30 12.806N	127 14.943E	2022/3/7 6:47
NA4	28 59.864N	129 30.162E	2022/3/8 7:14
T4	29 29.602N	130 08.808E	2022/3/9 14:37
P3	30 20.315N	132 00.426E	2022/3/10 19:06
B2	32 55.966N	136 35.580E	2022/3/14 16:46

4. 栄養塩類

保管機関： 東京大学 大気海洋研究所 国際連携研究センター

管理責任者： 齊藤 宏明

採水層：10, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 150, 200, 300, 400, 600, 800, 1000 (海底が1000 m より浅い場合は海底10 m 上で採水)

データの公開： 航海終了後2～3年で公開する予定。

St.	Lat	Log	DateTime (JST)
NA1	30 12.806N	127 14.943E	2022/3/7 6:47
NA2	29 50.022N	128 00.087E	2022/3/7 13:13
NA3	29 25.089N	128 44.977E	2022/3/7 17:54
NA4	28 59.864N	129 30.162E	2022/3/8 7:14
NA5	28 35.016N	130 15.014E	2022/3/8 12:12
NA6	28 10.174N	130 59.955E	2022/3/8 17:33
T1	28 31.589N	129 46.452E	2022/3/9 5:57
T2	28 51.976N	129 53.623E	2022/3/9 8:12

T4	29 29.602N	130 08.808E	2022/3/9 14:37
T3	29 09.826N	130 01.063E	2022/3/9 16:42
T5	29 50.030N	130 17.231E	2022/3/10 2:08
T6	30 09.601N	130 25.113E	2022/3/10 5:19
P1	30 35.155N	130 39.740E	2022/3/10 9:12
P2	30 49.988N	130 40.023E	2022/3/10 12:29
P3	30 20.315N	132 00.426E	2022/3/10 19:06
K2W	29 49.930N	133 00.101E	2022/3/11 5:53
K2E	29 58.959N	133 37.877E	2022/3/12 14:15
B1-2	31 29.593N	133 29.551E	2022/3/13 14:43
P5	32 59.953N	135 29.599E	2022/3/14 10:06
B2	32 55.966N	136 35.580E	2022/3/14 16:46
YB1	34 42.889N	138 39.268E	2022/3/15 10:14

5. クロロフィル

保管機関： 東京大学 大気海洋研究所 国際連携研究センター

管理責任者： 齊藤 宏明

データの公開： 航海終了後2～3年で公開する予定

採水層： 10, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 125, 150, 200 (海底が1000 m より浅い場合は海底10 m 上で採水)

データの公開： 航海終了後1年以内に公開

St.	Lat	Log	DateTime (JST)
NA1	30 12.806N	127 14.943E	2022/3/7 6:47
NA2	29 50.022N	128 00.087E	2022/3/7 13:13
NA3	29 25.089N	128 44.977E	2022/3/7 17:54
NA4	28 59.864N	129 30.162E	2022/3/8 7:14
NA5	28 35.016N	130 15.014E	2022/3/8 12:12
NA6	28 10.174N	130 59.955E	2022/3/8 17:33
T1	28 31.589N	129 46.452E	2022/3/9 5:57
T2	28 51.976N	129 53.623E	2022/3/9 8:12
T4	29 29.602N	130 08.808E	2022/3/9 14:37
T3	29 09.826N	130 01.063E	2022/3/9 16:42
T5	29 50.030N	130 17.231E	2022/3/10 2:08
T6	30 09.601N	130 25.113E	2022/3/10 5:19
P1	30 35.155N	130 39.740E	2022/3/10 9:12
P2	30 49.988N	130 40.023E	2022/3/10 12:29
P3	30 20.315N	132 00.426E	2022/3/10 19:06

K2W	29 49.930N	133 00.101E	2022/3/11 5:53
K2E	29 58.959N	133 37.877E	2022/3/12 14:15
B1-2	31 29.593N	133 29.551E	2022/3/13 14:43
P5	32 59.953N	135 29.599E	2022/3/14 10:06
B2	32 55.966N	136 35.580E	2022/3/14 16:46
YB1	34 42.889N	138 39.268E	2022/3/15 10:14

6. 炭素・酸素同位体、DIC, DOC, ウラン

保管機関： 東京大学 大気海洋研究所 国際沿岸研究センター

管理責任者： 平林 頌子

データの公開： 航海終了後2～3年で公開する予定

St.	Lat	Log	DateTime (JST)
NA1	30 12.806N	127 14.943E	2022/3/7 6:47
NA3	29 25.089N	128 44.977E	2022/3/7 17:54
NA6	28 10.174N	130 59.955E	2022/3/8 17:33
T1	28 31.589N	129 46.452E	2022/3/9 5:57
T2	28 51.976N	129 53.623E	2022/3/9 8:12
T4	29 29.602N	130 08.808E	2022/3/9 14:37
T3	29 09.826N	130 01.063E	2022/3/9 16:42
T5	29 50.030N	130 17.231E	2022/3/10 2:08
T6	30 09.601N	130 25.113E	2022/3/10 5:19
P1	30 35.155N	130 39.740E	2022/3/10 9:12
P2	30 49.988N	130 40.023E	2022/3/10 12:29
P3	30 20.315N	132 00.426E	2022/3/10 19:06
K2W	29 49.930N	133 00.101E	2022/3/11 5:53
K2E	29 58.959N	133 37.877E	2022/3/12 14:15
B1-2	31 29.593N	133 29.551E	2022/3/13 14:43
P5	32 59.953N	135 29.599E	2022/3/14 10:06
B2	32 55.966N	136 35.580E	2022/3/14 16:46
YB1	34 42.889N	138 39.268E	2022/3/15 10:14

7. 採水によるマイクロプラスチック

保管機関： 東京大学 大気海洋研究所 海洋生態系科学部門

管理責任者： 西部 裕一郎

データの公開： 航海終了後2～3年で公開する予定

St.	Lat	Log	DateTime (JST)
-----	-----	-----	----------------

NA1	30 12. 806N	127 14. 943E	2022/3/7 6:47
NA3	29 25. 089N	128 44. 977E	2022/3/7 17:54
NA6	28 10. 174N	130 59. 955E	2022/3/8 17:33
T4	29 29. 602N	130 08. 808E	2022/3/9 14:37
P1	30 35. 155N	130 39. 740E	2022/3/10 9:12
P3	30 20. 315N	132 00. 426E	2022/3/10 19:06
B1-2	31 29. 593N	133 29. 551E	2022/3/13 14:43
P5	32 59. 953N	135 29. 599E	2022/3/14 10:06

8. ニューストンネットによるマイクロプラスチック

採集機器： ニューストンネット

保管機関： 東京大学 大気海洋研究所 海洋生態系科学部門

管理責任者： 西部 裕一郎

データの公開： 航海終了後2-3年で公開する予定。

St.	Lat	Log	DateTime (JST)
NA1	30 12. 947N	127 14. 580E	2022/3/7 8:30
NA2	29 50. 870N	128 01. 388E	2022/3/7 14:14
NA3	29 26. 277N	128 42. 625E	2022/3/7 20:26
NA4	29 00. 054N	129 30. 213E	2022/3/8 8:21
NA5	28 35. 742N	130 14. 633E	2022/3/8 13:24
NA6	28 10. 809N	130 59. 686E	2022/3/8 20:08
T4	29 29. 084N	130 09. 153E	2022/3/9 14:05
T3	29 09. 772N	130 00. 459E	2022/3/9 19:11
T5	29 50. 153N	130 17. 828E	2022/3/10 2:47
P1	30 35. 247N	130 39. 567E	2022/3/10 9:50
P2	30 50. 137N	130 40. 833E	2022/3/10 13:06
P3	30 21. 363N	132 01. 737E	2022/3/10 20:18
K2W	29 50. 092N	133 01. 059E	2022/3/11 8:53
K2E	29 58. 299N	133 38. 429E	2022/3/12 15:28

9. 動物プランクトン

採集機器： Norpac net, ORI net, VMPS

保管機関： 東京大学 大気海洋研究所 海洋生態系科学部門

管理責任者： 平井 淳也

データの公開： 航海終了後2-3年で公開する予定。

St.	Lat	Log	DateTime (JST)
-----	-----	-----	----------------

NA1	30 12. 880N	127 14. 995E	2022/3/7 6:18
NA3	29 25. 618N	128 43. 765E	2022/3/7 19:17
NA6	28 10. 309N	130 59. 862E	2022/3/8 17:39
T3	29 09. 823N	130 00. 845E	2022/3/9 17:57
T5	29 50. 448N	130 18. 895E	2022/3/10 3:09
P1	30 35. 028N	130 39. 847E	2022/3/10 8:48
P3	30 19. 936N	131 59. 965E	2022/3/10 18:33
K2W	29 49. 875N	133 00. 846E	2022/3/11 6:38
B1-2	31 28. 785N	133 30. 179E	2022/3/13 15:53
P5	32 59. 593N	135 28. 838E	2022/3/14 11:22
B2	32 55. 653N	136 35. 023E	2022/3/14 17:58

10. マイクロネクトン

採集機器： MOHT

保管機関： 東京大学 大気海洋研究所 海洋生態系科学部門

管理責任者： 平井 淳也

データの公開： 航海終了後2-3年で公開する予定。

St.	Lat	Log	DateTime (JST)
NA3	29 26. 247N	128 42. 148E	2022/3/8 2:14
NA6	28 11. 215N	130 59. 371E	2022/3/9 0:15
T3	29 13. 465N	129 57. 470E	2022/3/9 22:19
P3	30 21. 692N	132 01. 175E	2022/3/11 0:49
K2W	29 49. 143N	133 05. 226E	2022/3/11 21:53

11. そりネットによる底生生物採集

採集機器： そりネット

保管機関： 東京大学 大気海洋研究所 海洋生態系科学部門

管理責任者： 小島 茂明

データの公開： 航海終了後2-3年で公開する予定。

St.	Lat	Log	DateTime (JST)
K2W	29 49. 022N	133 01. 873E	2022/3/11 23:16
K2E	30 02. 986N	133 32. 385E	2022/3/12 6:36
K2E	29 59. 000N	133 38. 059E	2022/3/12 9:47
YB3	34 48. 864N	138 37. 807E	2022/3/16 0:02

1 2. 4 mビームトロールによる底生生物採集

採集機器：ビームトロール

保管機関： 東京大学 大気海洋研究所 海洋生態系科学部門

管理責任者： 狩野 泰則

データの公開： 航海終了後2-3年で公開する予定。

St.	Lat	Log	DateTime (JST)
K2W	29 48.972N	133 01.978E	2022/3/11 10:09
K2E	29 58.992N	133 37.996E	2022/3/12 16:18
B1-2	31 30.352N	133 30.382E	2022/3/13 3:34
B2	32 55.028N	136 36.095E	2022/3/14 19:46
YB1	34 42.092N	138 38.870E	2022/3/15 11:45
YB3	34 49.350N	138 36.877E	2022/3/15 21:11
B3	34 00.071N	138 29.980E	2022/3/16 8:04

1 3. 3 mビームトロールによる底生生物採集

採集機器：ビームトロール (Aggasiz Type)

保管機関： 東京大学 大気海洋研究所 海洋生態系科学部門

管理責任者： 狩野 泰則

データの公開： 航海終了後2-3年で公開する予定。

St.	Lat	Log	DateTime (JST)
K2W	29 48.982N	133 01.939E	2022/3/11 14:49
B1-2	31 30.247N	133 30.163E	2022/3/13 8:24

Notice on Using

This cruise report is a preliminary documentation as of the end of cruise.

This report is not necessarily corrected even if there is any inaccurate description (i.e. taxonomic classifications). This report is subject to be revised without notice. Some data on this report may be raw or unprocessed. If you are going to use or refer the data on this report, it is recommended to ask the Chief Scientist for latest status.

Users of information on this report are requested to submit Publication Report to Cooperative Research Cruise office.

E-mail: kyodoriyo@aori.u-tokyo.ac.jp