

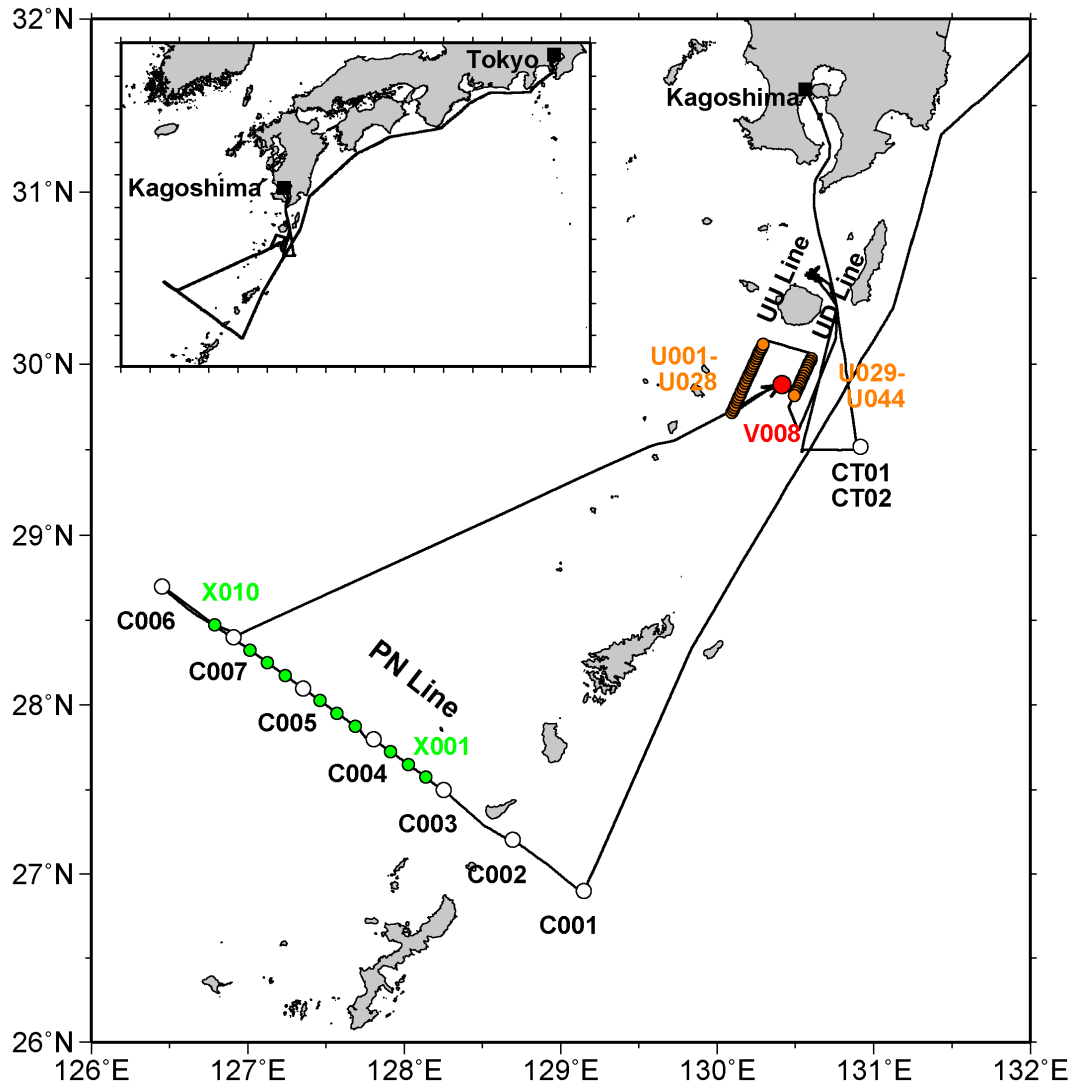
白鳳丸研究航海報告

- * 航海番号 KH-22-1次研究航海
- * 航海名称 物理系観測のための慣熟航海
Training cruise for physical oceanographic observations
- * 観測海域 西部北太平洋、東シナ海
Western North Pacific, East China Sea
- * 航海期間 令和4年1月17日(月)～令和4年1月26日(水)
- * 出港日時・場所 1月17日13時30分東京港
- * 入港日時・場所 1月26日10時鹿児島港
- * 寄港期間・場所 なし
- * 研究課題
 1. CTD 観測および採水のテスト
 2. XCTD 観測のテスト
 3. Underway CTD 観測のテスト
 4. VMP による乱流観測のテスト
- * 主席研究員(氏名・所属・職名)
岡英太郎・東京大学大気海洋研究所・准教授
- * 研究内容, 主調査者, 観測項目
 1. PN 線における黒潮の流れの構造の把握, 岡英太郎, CTD・XCTD による水温・塩分・溶存酸素の測定, ADCP による流速測定, VMP による乱流測定
 2. PN 線における栄養塩と環境 DNA の分布の把握, 伊藤進一, CTD 採水による栄養塩・環境 DNA の測定
 3. トカラ海峡における黒潮と潮汐に伴う乱流構造の変動, 堤英輔, UCTD による水温・塩分・溶存酸素・クロロフィル・濁度の測定, ADCP による流速測定, VMP による乱流測定

* 乗船研究者氏名・所属・職名

岡英太郎・東京大学大気海洋研究所・准教授
堤 英輔・東京大学大気海洋研究所・特任助教
石垣秀雄・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
戸田亮二・東京大学大気海洋研究所・技術専門職員
余 泽庶・東京大学大気海洋研究所・大学院学生
Sk. Istiaque AHMED・東京大学大気海洋研究所・大学院学生
三部文香・東北大学大学院理学研究科・大学院学生
西平 楽・東北大学大学院理学研究科・大学院学生
金本泰明・東京海洋大学大学院海洋科学技術研究科・大学院学生
井上龍一郎・海洋研究開発機構・主任研究員
ZHENG Junyong・愛媛大学・大学院理工学研究科・外国人客員研究員
LENG Qiang・愛媛大学・大学院理工学研究科・大学院学生
松田和希・鹿児島大学・大学院水産学研究科・大学院学生
森田 康・(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



* 研究活動・観測の詳細や成果等について

1. CTD02データ

項目： 水温, 塩分, 溶存酸素, 硝酸塩

保管機関： 東京大学大気海洋研究所 海洋物理学部門

管理責任者： 岡英太郎

データの公開： 航海終了後2～3年でJODCを通じて公開する予定。

測点名, 測定場所, 日時 (UTC)

C001	26-53.96 N, 129-08.85 E,	2022/01/19	16:20-17:12
C002	27-12.22 N, 128-41.63 E,	2022/01/19	20:16-21:12
C003	27-29.86 N, 128-15.02 E,	2022/01/20	00:01-00:51
C004	27-47.99 N, 127-48.26 E,	2022/01/20	04:06-04:52
C005	28-05.83 N, 127-21.09 E,	2022/01/20	08:18-09:09

C006	28-41.96 N, 126-27.08 E, 2022/01/20	17:46-18:05
C007	28-23.95 N, 126-54.51 E, 2022/01/20	20:51-21:21
CT01	29-31.14 N, 130-54.97 E, 2022/01/24	20:27-22:14
CT02	29-30.74 N, 130-56.31 E, 2022/01/24	22:18-00:22

2. XCTD データ

項目： 水温, 塩分

保管機関： 東京大学大気海洋研究所 海洋物理学部門

管理責任者： 岡英太郎

データの公開： 航海終了後2～3年でJODCを通じて公開する予定

測点名, 測定場所, 日時 (UTC)

X001	27-34.51 N, 128-08.22 E, 2022/01/20	02:05
X002	27-38.97 N, 128-01.56 E, 2022/01/20	02:39
X003	27-43.52 N, 127-54.77 E, 2022/01/20	03:15
X004	27-52.57 N, 127-41.14 E, 2022/01/20	06:16
X005	27-57.03 N, 127-34.03 E, 2022/01/20	06:48
X006	28-01.62 N, 127-27.59 E, 2022/01/20	07:21
X007	28-10.52 N, 127-14.27 E, 2022/01/20	10:34
X008	28-15.04 N, 127-07.49 E, 2022/01/20	11:11
X009	28-19.52 N, 127-00.76 E, 2022/01/20	11:48
X010	28-28.49 N, 126-47.26 E, 2022/01/20	13:31

3. 船底設置 ADCP (古野精機, RDI 社)

測定場所, 日時： 全航跡上, 全航海期間

保管機関： 東京大学大気海洋研究所 海洋物理学部門

管理責任者： 岡英太郎

データの公開： 航海終了後2～3年でJODCを通じて公開する予定

4. 栄養塩類

項目： 硝酸塩, 亜硝酸塩, リン酸塩, ケイ酸塩

測点名： C001, C002, C003, C004, C005, C006, C007

保管機関： 東京大学大気海洋研究所 海洋生物資源部門

管理責任者： 伊藤進一

データの公開： 航海終了後2～3年でJODCを通じて公開する予定

5. 環境 DNA

測点名： C001, C002, C003, C004, C005, C006, C007

保管機関： 東京大学大気海洋研究所 海洋生物資源部門

管理責任者： 伊藤進一

データの公開： 航海終了後2～3年でJODCを通じて公開する予定

6. VMP データ

保管機関： 東京大学大気海洋研究所 地球表層圏変動研究センター

管理責任者： 堤英輔

データの公開： 航海終了後2～3年でJODCを通じて公開する予定

測点名, 測定場所, 日時 (UTC)

V001	26-53.95 N,	129-08.28 E,	2022/01/19	17:26
V002	27-12.49 N,	128-40.52 E,	2022/01/19	21:31
V003	27-30.07 N,	128-14.55 E,	2022/01/20	01:01
V004	27-47.40 N,	127-48.78 E,	2022/01/20	05:03
V005	28-06.00 N,	127-21.22 E,	2022/01/20	09:22
V006	28-41.74 N,	126-27.14 E,	2022/01/20	18:16
V007	28-24.26 N,	126-55.82 E,	2022/01/20	21:33
V008	29-52.81 N,	130-24.80 E,	2022/01/21	11:17
V009	29-52.69 N,	130-24.66 E,	2022/01/21	11:28
V010	29-52.59 N,	130-24.54 E,	2022/01/21	11:39
V011	29-52.46 N,	130-24.42 E,	2022/01/21	11:49
V012	29-52.33 N,	130-24.30 E,	2022/01/21	11:58
V013	29-52.19 N,	130-24.15 E,	2022/01/21	12:08
V014	29-52.06 N,	130-24.01 E,	2022/01/21	12:18
V015	29-51.86 N,	130-23.87 E,	2022/01/21	12:28
V016	29-51.66 N,	130-23.70 E,	2022/01/21	12:38
V017	29-51.51 N,	130-23.51 E,	2022/01/21	12:49
V018	29-51.36 N,	130-23.33 E,	2022/01/21	13:00
V019	29-51.16 N,	130-23.12 E,	2022/01/21	13:12
V020	29-51.01 N,	130-22.91 E,	2022/01/21	13:23
V021	29-50.88 N,	130-22.68 E,	2022/01/21	13:36
V022	29-50.75 N,	130-22.45 E,	2022/01/21	13:49
V023	29-50.63 N,	130-22.24 E,	2022/01/21	14:01
V024	29-50.46 N,	130-22.06 E,	2022/01/21	14:14
V025	29-50.26 N,	130-21.92 E,	2022/01/21	14:26
V026	29-50.05 N,	130-21.78 E,	2022/01/21	14:38
V027	29-49.87 N,	130-21.66 E,	2022/01/21	14:50
V028	29-49.72 N,	130-21.54 E,	2022/01/21	15:01
V029	29-49.55 N,	130-21.41 E,	2022/01/21	15:13
V030	29-49.39 N,	130-21.28 E,	2022/01/21	15:23

V031	29-49.21 N,	130-21.15 E,	2022/01/21	15:35
V032	29-49.02 N,	130-21.02 E,	2022/01/21	15:47
V033	29-48.87 N,	130-20.90 E,	2022/01/21	15:59
V034	29-48.79 N,	130-20.76 E,	2022/01/21	16:11
V035	29-48.74 N,	130-20.67 E,	2022/01/21	16:22
V036	29-48.69 N,	130-20.59 E,	2022/01/21	16:32
V037	29-48.67 N,	130-20.53 E,	2022/01/21	16:41
V038	29-52.56 N,	130-25.18 E,	2022/01/21	18:59
V039	29-52.40 N,	130-25.19 E,	2022/01/21	19:12
V040	29-52.25 N,	130-25.14 E,	2022/01/21	19:24
V041	29-52.13 N,	130-25.08 E,	2022/01/21	19:36
V042	29-52.01 N,	130-25.00 E,	2022/01/21	19:49
V043	29-51.90 N,	130-24.88 E,	2022/01/21	20:01
V044	29-51.93 N,	130-24.72 E,	2022/01/21	20:14
V045	29-51.75 N,	130-24.56 E,	2022/01/21	20:27
V046	29-51.67 N,	130-24.36 E,	2022/01/21	20:40
V047	29-51.61 N,	130-24.18 E,	2022/01/21	20:51
V048	29-51.57 N,	130-23.98 E,	2022/01/21	21:02
V049	29-51.51 N,	130-23.76 E,	2022/01/21	21:13
V050	29-51.41 N,	130-23.50 E,	2022/01/21	21:26
V051	29-51.43 N,	130-23.21 E,	2022/01/21	21:39
V052	29-51.44 N,	130-22.90 E,	2022/01/21	21:53
V053	29-51.46 N,	130-22.58 E,	2022/01/21	22:06
V054	29-51.47 N,	130-22.22 E,	2022/01/21	22:20
V055	29-51.49 N,	130-21.84 E,	2022/01/21	22:35
V056	29-51.51 N,	130-21.37 E,	2022/01/21	22:52
V057	29-51.55 N,	130-20.87 E,	2022/01/21	23:08
V058	29-51.58 N,	130-20.20 E,	2022/01/21	23:25
V059	29-51.61 N,	130-19.83 E,	2022/01/21	23:42
V060	29-51.60 N,	130-19.30 E,	2022/01/22	00:00
V061	29-51.65 N,	130-18.67 E,	2022/01/22	00:20
V062	29-51.76 N,	130-18.02 E,	2022/01/22	00:39
V063	29-53.10 N,	130-25.23 E,	2022/01/22	02:55
V064	29-53.10 N,	130-25.27 E,	2022/01/22	03:06
V065	29-53.09 N,	130-25.33 E,	2022/01/22	03:17
V066	29-53.08 N,	130-25.40 E,	2022/01/22	03:26
V067	29-53.07 N,	130-25.46 E,	2022/01/22	03:39
V068	29-53.06 N,	130-25.54 E,	2022/01/22	03:50

V069	29-53.02 N,	130-25.60 E,	2022/01/22	04:01
V070	29-52.99 N,	130-25.67 E,	2022/01/22	04:13
V071	29-52.96 N,	130-25.73 E,	2022/01/22	04:23
V072	29-52.93 N,	130-25.78 E,	2022/01/22	04:34
V073	29-52.91 N,	130-25.84 E,	2022/01/22	04:45
V074	29-52.88 N,	130-25.88 E,	2022/01/22	04:57
V075	29-52.88 N,	130-25.94 E,	2022/01/22	05:07
V076	29-52.87 N,	130-26.00 E,	2022/01/22	05:19
V077	29-52.84 N,	130-26.05 E,	2022/01/22	05:32
V078	29-52.83 N,	130-26.10 E,	2022/01/22	05:43
V079	29-52.82 N,	130-26.13 E,	2022/01/22	05:55
V080	29-52.81 N,	130-26.16 E,	2022/01/22	06:07
V081	29-52.80 N,	130-26.19 E,	2022/01/22	06:19
V082	29-52.80 N,	130-26.23 E,	2022/01/22	06:31
V083	29-52.83 N,	130-26.27 E,	2022/01/22	06:42
V084	29-52.89 N,	130-26.33 E,	2022/01/22	06:56
V085	29-52.94 N,	130-26.38 E,	2022/01/22	07:08
V086	29-52.98 N,	130-26.41 E,	2022/01/22	07:21
V087	29-53.03 N,	130-26.46 E,	2022/01/22	07:35
V088	29-53.08 N,	130-26.51 E,	2022/01/22	07:49
V089	29-53.14 N,	130-26.54 E,	2022/01/22	08:05
V090	29-53.22 N,	130-26.55 E,	2022/01/22	08:20
V091	29-53.31 N,	130-26.54 E,	2022/01/22	08:35
V092	29-53.38 N,	130-26.49 E,	2022/01/22	08:50
V093	29-53.45 N,	130-26.43 E,	2022/01/22	09:06
V094	29-53.52 N,	130-26.35 E,	2022/01/22	09:21
V095	29-53.60 N,	130-26.26 E,	2022/01/22	09:37
V096	29-53.68 N,	130-26.15 E,	2022/01/22	09:53
V097	29-53.77 N,	130-26.06 E,	2022/01/22	10:08
V098	29-53.86 N,	130-25.94 E,	2022/01/22	10:22
V099	29-53.95 N,	130-25.85 E,	2022/01/22	10:37

7. UCTD データ

項目： 水温, 塩分, 溶存酸素, クロロフィル, 濁度

保管機関： 東京大学大気海洋研究所 地球表層圏変動研究センター

管理責任者： 堤英輔

データの公開： 航海終了後2～3年でJODCを通じて公開する予定

測点名, 測定場所, 日時 (UTC)

U001	29-43.13 N,	130-05.57 E,	2022/01/22	13:07
U002	29-44.02 N,	130-06.04 E,	2022/01/22	13:16
U003	29-44.94 N,	130-06.47 E,	2022/01/22	13:27
U004	29-45.81 N,	130-06.97 E,	2022/01/22	13:37
U005	29-46.78 N,	130-07.43 E,	2022/01/22	13:48
U006	29-47.73 N,	130-07.91 E,	2022/01/22	13:59
U007	29-48.56 N,	130-08.31 E,	2022/01/22	14:08
U008	29-49.46 N,	130-08.73 E,	2022/01/22	14:19
U009	29-50.49 N,	130-09.23 E,	2022/01/22	14:30
U010	29-51.48 N,	130-09.68 E,	2022/01/22	14:40
U011	29-52.44 N,	130-10.17 E,	2022/01/22	14:50
U012	29-53.37 N,	130-10.65 E,	2022/01/22	15:00
U013	29-54.32 N,	130-11.16 E,	2022/01/22	15:09
U014	29-55.25 N,	130-11.66 E,	2022/01/22	15:19
U015	29-56.15 N,	130-12.10 E,	2022/01/22	15:28
U016	29-57.01 N,	130-12.51 E,	2022/01/22	15:38
U017	29-57.86 N,	130-12.92 E,	2022/01/22	15:47
U018	29-58.66 N,	130-13.31 E,	2022/01/22	15:56
U019	29-59.50 N,	130-13.74 E,	2022/01/22	15:06
U020	30-00.38 N,	130-14.21 E,	2022/01/22	16:16
U021	30-01.25 N,	130-14.67 E,	2022/01/22	16:27
U022	30-02.10 N,	130-15.07 E,	2022/01/22	16:37
U023	30-02.95 N,	130-15.48 E,	2022/01/22	16:47
U024	30-03.79 N,	130-15.91 E,	2022/01/22	16:57
U025	30-04.59 N,	130-16.31 E,	2022/01/22	17:06
U026	30-05.35 N,	130-16.72 E,	2022/01/22	17:16
U027	30-06.16 N,	130-17.11 E,	2022/01/22	17:25
U028	30-06.92 N,	130-17.47 E,	2022/01/22	17:35
U029	30-01.89 N,	130-36.01 E,	2022/01/22	19:15
U030	30-01.07 N,	130-35.59 E,	2022/01/22	19:25
U031	30-00.29 N,	130-35.13 E,	2022/01/22	19:35
U032	29-59.48 N,	130-34.69 E,	2022/01/22	19:44
U033	29-58.60 N,	130-34.28 E,	2022/01/22	19:54
U034	29-57.75 N,	130-33.85 E,	2022/01/22	20:03
U035	29-56.86 N,	130-33.42 E,	2022/01/22	20:12
U036	29-55.89 N,	130-32.94 E,	2022/01/22	20:23
U037	29-54.94 N,	130-32.46 E,	2022/01/22	20:32
U038	29-54.07 N,	130-32.02 E,	2022/01/22	20:42

U039	29-53.28 N,	130-31.64 E,	2022/01/22	20:50
U040	29-52.43 N,	130-31.19 E,	2022/01/22	20:59
U041	29-51.57 N,	130-30.76 E,	2022/01/22	21:08
U042	29-50.64 N,	130-30.30 E,	2022/01/22	21:18
U043	29-49.85 N,	130-29.89 E,	2022/01/22	21:27
U044	29-49.12 N,	130-29.54 E,	2022/01/22	21:35

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@ori.u-tokyo.ac.jp