

新青丸研究航海報告

- * 航海番号 KS-21-9 次研究航海
- * 航海名称 黒潮大蛇行が亜熱帯モード水の形成・移流ならびに遠州灘沿岸域の海象・気象に与える影響
Impact of the Kuroshio Large Meander on the formation and advection of Subtropical Mode Water and the sea conditions and weather in the coastal area of Enshu-nada
- * 観測海域 黒潮・黒潮続流南方海域および熊野灘～遠州灘海域
Regions south of the Kuroshio and the Kuroshio Extension and Regions of Kumano-nada and Enshu-nada
- * 航海期間 令和 3年 5月 24日（月）～令和 3年 6月 1日（火）
- * 出港日時・場所 5月 24日 14時 横須賀港
- * 入港日時・場所 5月 31日 14時 新宮港
- * 寄港期間・場所 なし
- * 研究課題
 1. 黒潮大蛇行周辺の再循環域における亜熱帯モード水の分布の観測
 2. 黒潮大蛇行から分岐する熊野灘・遠州灘沿岸の西向き流の構造、ならびに西向き流直上の大気構造の観測
 3. マイクロ波放射計・雲カメラ・GNSS・GPS ゾンデによる黒潮再循環域の可降水量連続観測
 4. 四国沖黒潮再循環域における放射性セシウムの観測
 5. 台風にとまなう高波を観測するための波浪観測ブイの投入
- * 主席研究員（氏名・所属・職名）
西川はつみ・東京大学大気海洋研究所・特任研究員

* 研究内容、主調査者、観測項目

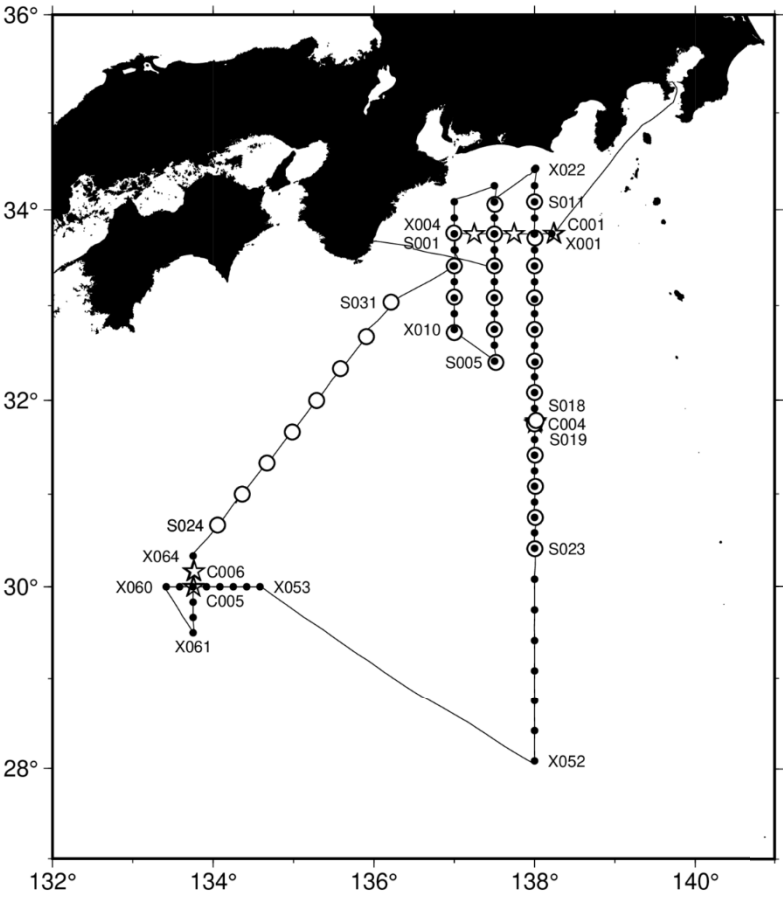
1. 黒潮大蛇行周辺の再循環域における亜熱帯モード水の分布の観測、西川はつみ、CTD・XCTDによる水温・塩分・溶存酸素測定
2. 黒潮分岐流の海洋構造ならびに分岐流直上の大気構造の観測、西川はつみ、CTD・XCTDによる水温・塩分・溶存酸素測定およびGPSラジオゾンデによる高層気象観測
3. 黒潮再循環域における大気構造の観測、川合義美、マイクロ波放射計・雲カメラ・GNSS・GPSラジオゾンデ・シーロメーター・短波長波放射計による大気物理量測定
4. 四国沖黒潮再循環域における放射性セシウムの観測、西川はつみ、CTD 測点におけるニースキン採水
5. 台風にともなう高波の観測、西川はつみ、波浪観測ブイの投入

* 乗船研究者氏名・所属・職名

西川はつみ・東京大学大気海洋研究所・特任研究員
岡英太郎・東京大学大気海洋研究所・准教授
竹内 誠・東京大学大気海洋研究所・技術専門職員
杉本周作・東北大学大学院理学研究科・准教授
三部文香・東北大学大学院理学研究科・大学院生
古川善信・東北大学大学院理学研究科・大学院生
西平楽・東北大学大学院理学研究科・大学院生
古谷仁・東北大学理学部・学部研究生
小橋史明・東京海洋大学学術研究院・教授
齋藤俊輔・東京海洋大学大学院海洋科学技術研究科・大学院生
竹端光希・三重大学大学院生物資源学研究科・大学院生
山中晴名・三重大学大学院生物資源学研究科・大学院生
坂本律・新潟大学大学院自然科学研究科・大学院生
川合義美・海洋研究開発機構・グループリーダー代理
森尚仁・(株)マリン・ワーク・ジャパン・観測技術員

* 航跡・測点図

KS-21-9 Cruise Track (May. 24-31, 2021)



* 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 海洋物理学部門 海洋大循環分野

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	33-45.09 N,	138-14.51 E,	2021/05/24 17:30-18:26
C002	33-44.97 N,	137-44.76 E,	2021/05/24 21:01-21:51
C003	33-44.91 N,	137-14.94 E,	2021/05/25 00:39-01:27
C004	31-46.10 N,	138-00.55 E,	2021/05/26 17:10-18:01
C005	29-59.90 N,	133-45.21 E,	2021/05/29 01:52-03:26
C05R	29-59.94 N,	133-45.13 E,	2021/05/29 04:18-05:15
C006	30-09.96 N,	133-45.51 E,	2021/05/29 06:34-07:25

2. XCTD データ

保管機関： 東京大学大気海洋研究所 海洋物理学部門 海洋大循環分野

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	33-45.08 N,	138-12.82 E,	2021/05/24 18:47
X002	33-45.00 N,	137-59.79 E,	2021/05/24 19:44
X003	33-45.00 N,	137-29.91 E,	2021/05/24 23:14
X004	33-44.95 N,	137-00.05 E,	2021/05/25 03:05
X005	33-34.95 N,	137-00.60 E,	2021/05/25 04:01
X006	33-24.94 N,	136-59.27 E,	2021/05/25 05:10
X007	33-15.01 N,	137-00.01 E,	2021/05/25 06:07
X008	33-04.91 N,	137-00.03 E,	2021/05/25 07:05
X009	32-54.92 N,	137-00.00 E,	2021/05/25 08:00
X010	32-44.94 N,	137-00.00 E,	2021/05/25 08:54
X011	32-24.92 N,	137-30.13 E,	2021/05/25 11:48
X012	32-35.03 N,	137-30.00 E,	2021/05/25 12:58
X013	32-45.05 N,	137-30.01 E,	2021/05/25 13:52
X014	32-55.00 N,	137-30.00 E,	2021/05/25 14:48
X015	33-05.00 N,	137-30.00 E,	2021/05/25 15:44
X016	33-15.07 N,	137-30.00 E,	2021/05/25 16:39
X017	33-24.99 N,	137-30.51 E,	2021/05/25 17:36
X018	33-35.14 N,	137-29.98 E,	2021/05/25 18:33
X019	33-45.02 N,	137-30.00 E,	2021/05/25 19:32

X020	33-55.04 N,	137-30.00 E,	2021/05/25 20:34
X021	34-05.07 N,	137-29.98 E,	2021/05/25 21:37
X022	34-25.05 N,	138-00.06 E,	2021/05/26 00:43
X22A	34-25.81 N,	138-00.84 E,	2021/05/26 00:48
X023	34-14.97 N,	138-00.00 E,	2021/05/26 01:58
X024	34-04.98 N,	138-00.00 E,	2021/05/26 02:54
X025	33-54.93 N,	138-00.00 E,	2021/05/26 03:50
X026	33-44.99 N,	137-59.94 E,	2021/05/26 04:46
X027	33-34.95 N,	138-00.00 E,	2021/05/26 05:43
X028	33-24.90 N,	138-00.00 E,	2021/05/26 06:39
X029	33-14.99 N,	138-00.00 E,	2021/05/26 07:36
X030	33-04.00 N,	138-00.01 E,	2021/05/26 08:33
X031	32-54.90 N,	138-00.00 E,	2021/05/26 09:30
X032	32-44.91 N,	138-00.05 E,	2021/05/26 10:27
X033	32-34.90 N,	138-00.00 E,	2021/05/26 11:29
X034	32-24.35 N,	138-00.34 E,	2021/05/26 12:49
X035	32-14.99 N,	138-00.00 E,	2021/05/26 13:56
X036	32-04.95 N,	138-00.00 E,	2021/05/26 14:58
X037	31-54.86 N,	138-00.01 E,	2021/05/26 15:57
X038	31-34.98 N,	138-00.00 E,	2021/05/26 19:29
X039	31-25.02 N,	138-00.01 E,	2021/05/26 20:32
X040	31-14.95 N,	138-00.01 E,	2021/05/26 21:36
X041	31-04.99 N,	138-00.00 E,	2021/05/26 22:36
X042	30-54.87 N,	138-00.00 E,	2021/05/26 23:40
X043	30-45.00 N,	138-00.02 E,	2021/05/27 00:42
X044	30-35.00 N,	138-00.00 E,	2021/05/27 01:49
X045	30-24.98 N,	138-00.03 E,	2021/05/27 02:49
X046	30-04.96 N,	137-59.99 E,	2021/05/27 04:42
X047	29-44.95 N,	138-00.00 E,	2021/05/27 06:40
X048	29-24.92 N,	138-00.00 E,	2021/05/27 08:39
X049	29-05.01 N,	138-00.00 E,	2021/05/27 10:30
X050	28-44.93 N,	138-00.00 E,	2021/05/27 12:32
X051	28-24.98 N,	138-00.01 E,	2021/05/27 14:28
X052	28-04.97 N,	137-59.94 E,	2021/05/27 16:32
X053	30-00.00 N,	134-34.93 E,	2021/05/28 13:05
X054	30-00.00 N,	134-25.00 E,	2021/05/28 13:56
X055	30-00.00 N,	134-15.02 E,	2021/05/28 14:44
X056	30-00.00 N,	134-04.96 E,	2021/05/28 15:35

X057	30-00.00 N, 133-55.00 E, 2021/05/28 16:27
X058	30-00.00 N, 133-44.93 E, 2021/05/28 17:18
X059	30-00.00 N, 133-34.91 E, 2021/05/28 18:07
X060	30-00.01 N, 133-24.95 E, 2021/05/28 18:57
X061	29-30.01 N, 133-45.00 E, 2021/05/28 22:35
X062	29-40.03 N, 133-45.00 E, 2021/05/28 23:51
X063	29-50.00 N, 133-45.00 E, 2021/05/29 00:46
X064	30-20.04 N, 133-45.00 E, 2021/05/29 08:30
X065	33-25.00 N, 137-00.00 E, 2021/05/30 08:05
X066	33-34.99 N, 137-00.00 E, 2021/05/30 09:03
X067	33-45.03 N, 137-00.00 E, 2021/05/30 09:57
X068	33-55.00 N, 137-00.00 E, 2021/05/30 10:49
X069	34-05.04 N, 137-00.00 E, 2021/05/30 11:43
X070	34-15.00 N, 137-29.98 E, 2021/05/30 14:11
X071	34-04.87 N, 137-29.99 E, 2021/05/30 15:16
X072	33-54.93 N, 137-30.01 E, 2021/05/30 16:10
X073	33-44.95 N, 137-30.01 E, 2021/05/30 17:02
X074	33-34.86 N, 137-29.99 E, 2021/05/30 18:00

3. GPS ソンデ観測データ

保管機関： 海洋研究開発機構

管理責任者： 川合義美

データの公開： 航海終了後2～3年で公開予定

測点名, 測定場所, 日時 (UTC)

S001	33-45.54 N, 136-59.68 E, 2021/05/25 03:00
S002	33-25.00 N, 137-00.00 E, 2021/05/25 05:00
S003	33-05.46 N, 137-00.00 E, 2021/05/25 07:02
S004	32-44.94 N, 137-00.00 E, 2021/05/25 08:54
S04A	32-43.00 N, 137-00.00 E, 2021/05/25 09:01
S005	32-24.12 N, 137-31.05 E, 2021/05/25 11:50
S006	32-45.00 N, 137-30.00 E, 2021/05/25 13:41
S007	33-05.00 N, 137-30.00 E, 2021/05/25 15:35
S008	33-25.00 N, 137-30.00 E, 2021/05/25 17:23
S009	33-45.00 N, 137-30.00 E, 2021/05/25 19:20
S010	34-03.34 N, 137-30.33 E, 2021/05/25 21:25
S011	34-05.00 N, 138-00.00 E, 2021/05/26 02:47
S012	33-42.45 N, 138-00.28 E, 2021/05/26 04:57
S013	33-25.00 N, 138-00.00 E, 2021/05/26 06:40

S014	33-05.00 N, 138-00.00 E, 2021/05/26 08:33
S015	32-45.00 N, 138-00.00 E, 2021/05/26 10:15
S016	32-25.00 N, 138-00.00 E, 2021/05/26 12:45
S017	32-05.00 N, 138-00.00 E, 2021/05/26 14:58
S018	31-45.00 N, 138-00.00 E, 2021/05/26 17:02
S019	31-47.23 N, 138-01.08 E, 2021/05/26 18:10
S020	31-25.00 N, 138-00.37 E, 2021/05/26 19:30
S021	31-04.98 N, 138-00.62 E, 2021/05/26 22:33
S022	30-44.91 N, 138-00.52 E, 2021/05/27 00:45
S023	30-24.72 N, 138-00.20 E, 2021/05/27 02:50
S024	30-40.00 N, 134-03.26 E, 2021/05/29 10:40
S025	30-59.99 N, 134-21.71 E, 2021/05/29 13:25
S026	31-19.94 N, 134-40.13 E, 2021/05/29 15:46
S027	31-39.81 N, 134-59.02 E, 2021/05/29 18:06
S028	31-59.93 N, 135-17.28 E, 2021/05/29 20:25
S029	32-20.23 N, 135-35.05 E, 2021/05/29 22:57
S030	32-40.46 N, 135-54.41 E, 2021/05/30 01:25
S031	33-02.21 N, 136-12.76 E, 2021/05/30 04:01

4. 放射セシウム同位体

測点名： C05R

保管機関： 海洋研究開発機構

管理責任者： 熊本雄一郎

データの公開： 航海終了後2～3年で公開予定

5. その他の気象観測データ（マイクロ波放射計、雲カメラ、GNSS、シーロメーター、短波長波放射計）

測定場所, 日時： 全航跡上, 全航海期間

保管機関： 海洋研究開発機構

管理責任者： 川合義美

データの公開： 航海終了後2～3年で公開予定

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