

新青丸研究航海報告

- * 航海番号 KS-20-15 次研究航海 (Leg1)
- * 航海名称 巨大津波による三陸沿岸生態系への擾乱とその回復過程に関する研究
Research on the disturbance and recovery process of the ecosystem in Sanriku coastal area after the Tsunami
- * 観測海域 三陸沿岸
Sanriku coastal area
- * 航海期間 令和2年9月25日(金)～令和2年9月30日(水)
- * 出港日時・場所 9月26日10時 横須賀港
- * 入港日時・場所 9月30日10時 石巻港
(レグ2入港は10月5日(月)10時・八戸港)
- * 寄港期間・場所
- * 研究課題 巨大津波による三陸沿岸生態系への擾乱とその回復過程に関する研究
- * 主席研究員(氏名・所属・職名)
伊藤幸彦・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. 三陸沿岸移行域の物理構造とその動態に関する研究、伊藤幸彦、CTD/LADCP/Underway CTD/VMP
 2. 環境DNA分析による三陸沿岸移行域の生物分布に関する研究、伊藤幸彦、CTD-CMS

* 乗船研究者氏名・所属・職名

伊藤 幸彦・東京大学大気海洋研究所・准教授

柳本 大吾・東京大学大気海洋研究所・助教

堤 英輔・東京大学大気海洋研究所・特任助教

柴野 良太・東京大学大気海洋研究所・特任研究員

孫 統鈞・東京大学大気海洋研究所・大学院生

孫 文慧・東京大学大気海洋研究所・大学院生

増永 英治・茨城大学 地球・地域環境共創機構・助教

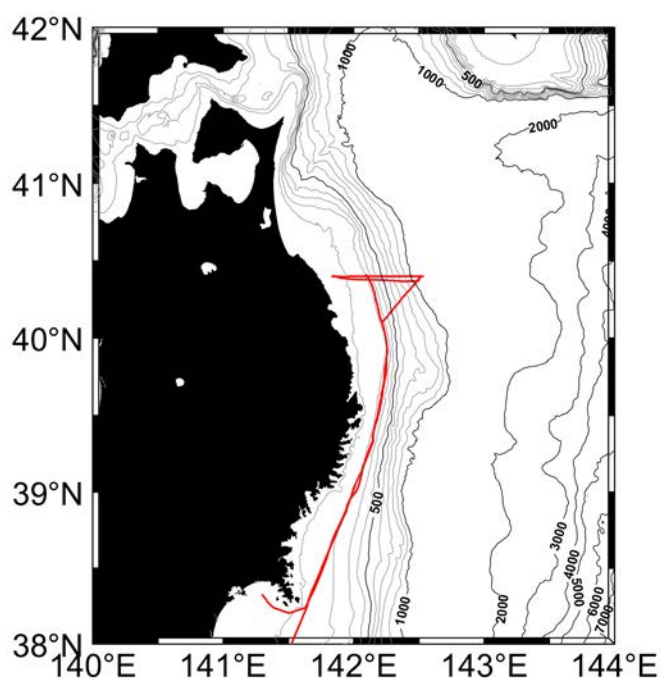
池田 雅・茨城大学 地球・地域環境共創機構・大学院生

山崎 彩花・茨城大学 地球・地域環境共創機構・学部生

鷺島 克啓・マリンワークジャパン・観測支援員

有井 康博・マリンワークジャパン・観測支援員

* 航跡・測点図



* 研究活動・観測の詳細や成果等について

新青丸 KS-20-15 Leg 1 では、9/26 10:00 に横須賀港を出港後、洋野町沖の東西観測線 (UW-UE) に向かい、西から東へ Underway CTD を実施した後、同じ観測線を東から西に向かって CTD/LADCP および VMP による観測を実施した。その後、観測線の中央 HC において CTD と VMP を交互に用いて 15 時間連続観測を実施し、その後南北ラインを Underway CTD により観測しながら石巻港に帰港した。CTD、Underway CTD および VMP のメタデータは以下である。メタデータ・データは「共同利用研究航海のデータ・サンプルの取扱」に従い JAMSTEC に適宜提出する。

1. CTD

保管機関： 東京大学 大気海洋研究所 海洋生態系変動分野

管理責任者： 伊藤 幸彦

データの公開： 「共同利用研究航海のデータ・サンプルの取扱」に従う

	Time [UTC]	Lat [deg.N]	Lon [deg.E]
UE	2020/9/27 22:10	40.3987	142.5128
UW	2020/9/28 5:13	40.397	141.9493
HC-01	2020/9/28 13:58	40.3992	142.1047
HC-02	2020/9/28 16:06	40.3988	142.1047
HC-03	2020/9/28 18:04	40.399	142.1055
HC-04	2020/9/28 20:05	40.3993	142.1047
HC-05	2020/9/28 22:09	40.3983	142.1045
HC-06	2020/9/29 0:02	40.3988	142.1043
HC-07	2020/9/29 2:04	40.3987	142.104
HC-08	2020/9/29 4:01	40.3993	142.1045
HC-09	2020/9/29 5:13	40.3998	142.1043

2. Underway CTD

保管機関： 東京大学 大気海洋研究所 海洋生態系変動分野

管理責任者： 伊藤 幸彦

データの公開： 「共同利用研究航海のデータ・サンプルの取扱」に従う

A. 東西ライン

	Time [UTC]	Lat [deg.N]	Lon [deg.E]
1	2020/9/28 7:00	40.4001	141.9701
2	2020/9/28 7:02	40.4001	141.9752
3	2020/9/28 7:05	40.4001	141.9823
4	2020/9/28 7:08	40.4001	141.988
5	2020/9/28 7:11	40.4001	141.9942
6	2020/9/28 7:13	40.4001	141.9999
7	2020/9/28 7:16	40.4001	142.0058
8	2020/9/28 7:19	40.4001	142.0116
9	2020/9/28 7:22	40.4001	142.0171
10	2020/9/28 7:24	40.4002	142.0227
11	2020/9/28 7:27	40.4001	142.0282
12	2020/9/28 7:30	40.4	142.0344
13	2020/9/28 7:33	40.4	142.0406
14	2020/9/28 7:36	40.4001	142.0468
15	2020/9/28 7:39	40.4001	142.0535
16	2020/9/28 7:43	40.4001	142.0609
17	2020/9/28 7:46	40.4	142.0677
18	2020/9/28 7:50	40.4	142.0747
19	2020/9/28 7:53	40.4001	142.0823
20	2020/9/28 7:57	40.4002	142.091
21	2020/9/28 8:02	40.4002	142.0996
22	2020/9/28 8:06	40.4001	142.1091
23	2020/9/28 8:11	40.4	142.1198
24	2020/9/28 8:18	40.4001	142.1328
25	2020/9/28 8:26	40.4001	142.1498
26	2020/9/28 8:35	40.4	142.1685
27	2020/9/28 8:44	40.4	142.187
28	2020/9/28 8:54	40.4001	142.2061
29	2020/9/28 9:03	40.4	142.2245
30	2020/9/28 9:12	40.4001	142.2432
31	2020/9/28 9:21	40.4	142.2622
32	2020/9/28 9:31	40.4001	142.281
33	2020/9/28 9:40	40.4003	142.3009
34	2020/9/28 9:50	40.4	142.3207

35	2020/9/28 9:59	40.3999	142.3397
36	2020/9/28 10:08	40.4	142.3583
37	2020/9/28 10:18	40.4	142.3772
38	2020/9/28 10:27	40.4	142.3963
39	2020/9/28 10:36	40.4	142.4152
40	2020/9/28 10:45	40.4	142.434
41	2020/9/28 10:55	40.3999	142.4539
42	2020/9/28 11:05	40.4	142.4738
43	2020/9/28 11:15	40.4	142.4945
44	2020/9/28 11:24	40.3999	142.5138

B. 南北ライン

	Time [UTC]	Lat [deg.N]	Lon [deg.E]
1	2020/9/29 6:18	40.3857	142.1143
2	2020/9/29 6:26	40.3629	142.1291
3	2020/9/29 6:34	40.3395	142.1411
4	2020/9/29 6:43	40.3135	142.1514
5	2020/9/29 6:51	40.2902	142.161
6	2020/9/29 6:59	40.2666	142.1653
7	2020/9/29 7:06	40.2432	142.1717
8	2020/9/29 7:14	40.2198	142.1796
9	2020/9/29 7:22	40.1957	142.1872
10	2020/9/29 7:31	40.171	142.193
11	2020/9/29 7:38	40.1479	142.199
12	2020/9/29 7:46	40.1243	142.2069
13	2020/9/29 7:55	40.101	142.217
14	2020/9/29 8:03	40.076	142.226
15	2020/9/29 8:11	40.0512	142.2334
16	2020/9/29 8:19	40.0268	142.24
17	2020/9/29 8:27	40.0026	142.2456
18	2020/9/29 8:35	39.9786	142.2503
19	2020/9/29 8:43	39.9545	142.2532
20	2020/9/29 8:51	39.9297	142.2579
21	2020/9/29 8:59	39.9045	142.2585
22	2020/9/29 9:07	39.8799	142.2525

23	2020/9/29 9:16	39.855	142.2498
24	2020/9/29 9:24	39.8301	142.2445
25	2020/9/29 9:32	39.804	142.2395
26	2020/9/29 9:40	39.7786	142.2376
27	2020/9/29 9:48	39.7543	142.2359
28	2020/9/29 9:57	39.7284	142.233
29	2020/9/29 10:04	39.7042	142.2288
30	2020/9/29 10:13	39.6788	142.2235
31	2020/9/29 10:21	39.6528	142.2161
32	2020/9/29 10:30	39.6257	142.2113
33	2020/9/29 10:38	39.6012	142.2078
34	2020/9/29 10:46	39.5762	142.2002
35	2020/9/29 10:54	39.5491	142.1946
36	2020/9/29 11:03	39.5211	142.1885
37	2020/9/29 11:12	39.4942	142.1814
38	2020/9/29 11:20	39.467	142.1732
39	2020/9/29 11:29	39.4389	142.1654
40	2020/9/29 11:38	39.4127	142.1583
41	2020/9/29 11:46	39.3865	142.151
42	2020/9/29 11:55	39.3614	142.1488

3. VMP-250

保管機関： 東京大学 大気海洋研究所 海洋生態系変動分野

管理責任者： 伊藤 幸彦

データの公開： 「共同利用研究航海のデータ・サンプルの取扱」に従う

	Time [UTC]	Lat [deg.N]	Lon [deg.E]
UE	2020/9/27 23:50	40.3844	142.5067
UE	2020/9/28 0:08	40.3798	142.502
UW	2020/9/28 6:20	40.3844	141.9488
UW	2020/9/28 6:31	40.3804	141.9475
HC	2020/9/28 15:08	40.3978	142.1055
HC	2020/9/28 15:18	40.3949	142.1066
HC	2020/9/28 17:11	40.3963	142.1054
HC	2020/9/28 17:18	40.3941	142.1057

HC	2020/9/28 17:27	40.391	142.1063
HC	2020/9/28 19:10	40.3963	142.1053
HC	2020/9/28 19:20	40.3931	142.1061
HC	2020/9/28 21:09	40.3967	142.1054
HC	2020/9/28 21:19	40.3922	142.1071
HC	2020/9/28 23:11	40.3965	142.1047
HC	2020/9/28 23:21	40.3928	142.1053
HC	2020/9/29 1:10	40.3976	142.1039
HC	2020/9/29 3:09	40.398	142.1019

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