

新青丸（KS-24-21）共同利用研究航海報告書

- * 航海番号 KS-24-21次研究航海
- * 航海名称 福島沿岸海域での多種類の人工放射性核種動態解析および生態系への環境応答
Dynamics and bioavailability of radionuclides in the waters off Fukushima
- * 観測海域 常磐沖、三陸沖
Off Sanriku and Joban
- * 航海期間 令和6年10月19日（土）～令和6年11月1日（金）
- * 出港日時・場所 10月19日 14時仙台塩釜港
- * 入港日時・場所 11月1日 14時横須賀港
- * 寄港期間・場所 10月25日～26日・仙台塩釜港

* 研究課題

新青丸 KS-24-21次航海は、2011年に発生した福島第一原子力発電所事故によって海洋に放出された放射性物質について福島周辺海域における放射能レベルの現状把握としてのフォローモニタリングの役割とその放射能動態の科学的理解を深めること、さらに ALPS 処理水のためのモニタリングを目的としており、震災と直接関連するものである。

* 主席研究員（氏名・所属・職名）

高田兵衛・福島大学環境放射能研究所・准教授

* 研究内容、主調査者、観測項目

当航海は、10月19日に仙台塩釜港を出港し、下記の観測を実施した。

- (1) CTD 観測及び海水採水、高田兵衛
- (2) プランクトンネット（NORPAC、ORI）による生物採取、西川淳
- (3) マルチプルコアラーによる採泥、松枝誠

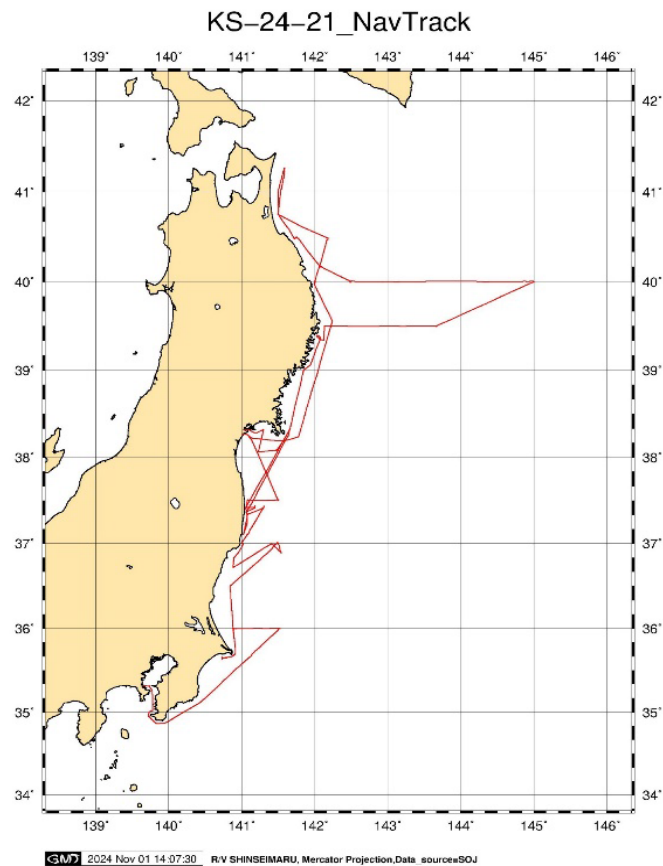
海水、海底堆積物、プランクトン等を採取し、事故由来の放射性核種濃度を陸上施設で分析する。塩分・水温、濁度等の物理学的項目、プランクトン種組成等の生物学的項目、天然放射性核種濃度等の地球化学的項目を総合的に調査し、物質循環研究の観点から事故由来放射性核種の動態を明らかにする。

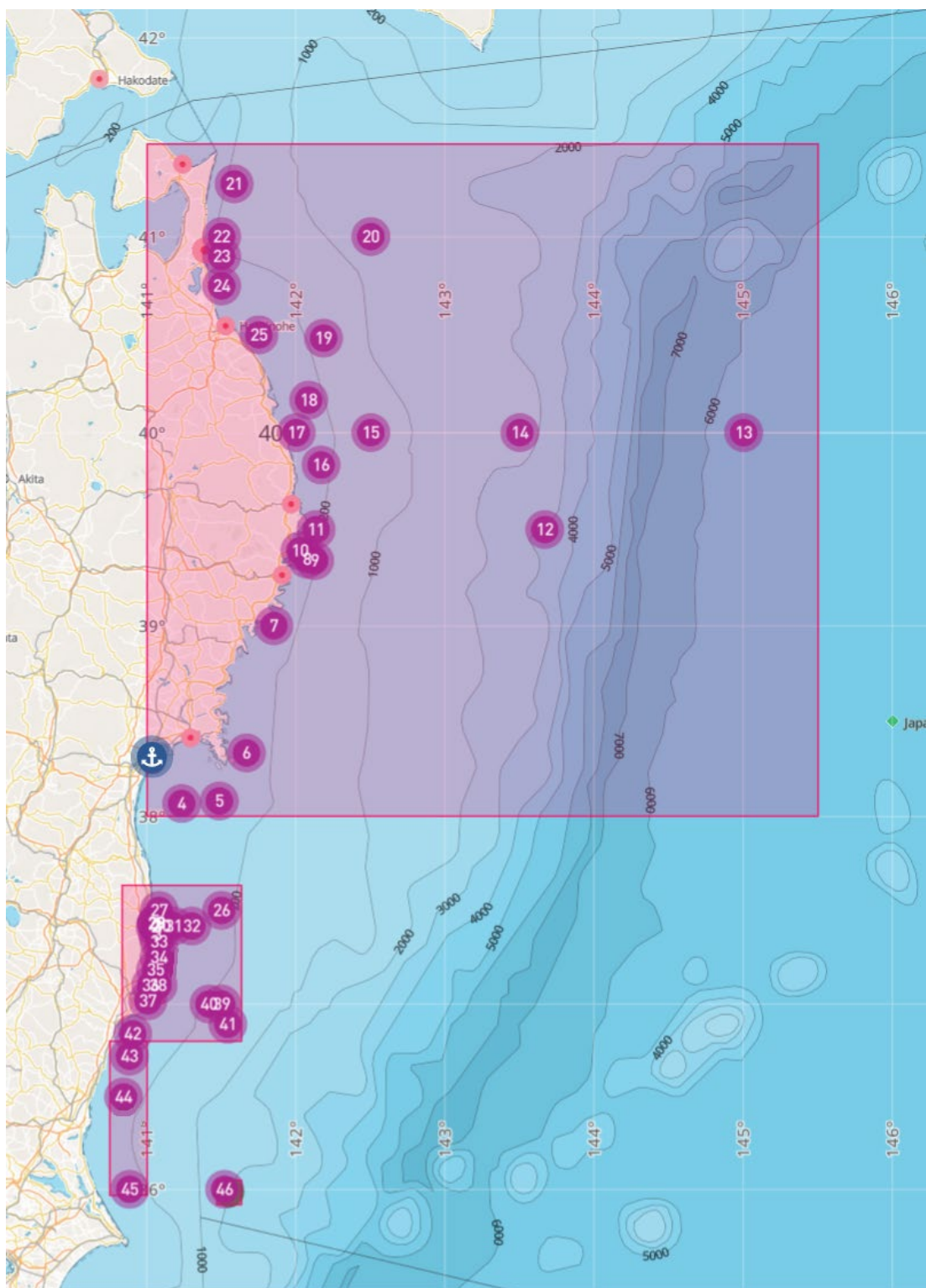
* 乗船研究者氏名・所属・職名

高田 兵衛・福島大学 環境放射能研究所・准教授
乙坂 重嘉・東京大学 大気海洋研究所・准教授
西川 淳・東海大学 海洋研究所・教授

津旨 大輔・筑波大学 放射線 アイソトープ地球システム研究センター・教授
 戸田 亮二・東京大学 大気海洋研究所・技術専門職員
 松枝 誠・日本原子力研究開発機構 廃炉環境国際共同研究センター・研究員
 鈴木 崇史・日本原子力研究開発機構 原子力基礎工学研究センター・研究主幹
 剣持 瑛行・東海大学 海洋研究所・特定助教
 亀山 星奈・東海大学 大学院海洋学研究科・大学院生
 小峰 あかり・東海大学 海洋学部 海洋生物学科・学部生
 Jiang Youwen・東京大学 大学院新領域創成科学研究科・大学院生
 浅尾 宗洋・筑波大学 生命環境学群地球学類・学部生
 Godse Nimish Sudhir・筑波大学 生命環境学群地球学類・学部生
 四宮 裕太・マリン・ワーク・ジャパン・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
調査概要

新青丸KS-24-32次航海は、2011年に発生した福島第一原子力発電所事故によって海洋に放出された放射性物質について福島周辺海域における放射能レベルの現状把握や原子力施設等からの処理水放出による海洋環境への影響評価のためのフォローモニタリングの役割とその放射能動態の科学的理解を深めることを目的としており、震災と直接関連するものである。

本航海では、海水、海底堆積物、プランクトン、魚類等采取了。得られた試料中の事故由

来の放射性核種濃度は、航海終了後ただちに陸上施設に輸送し、分析を開始している。塩分・水温、濁度等の物理学的項目、プランクトン種組成等の生物学的項目、天然放射性核種濃度等の地球化学的項目を総合的に調査し、物質循環研究の観点から放射性核種の動態を明らかにする。

実施内容

当航海は、10月19日に仙台塩釜港を出港し、下記の観測を実施した。

- (1) CTD 観測及び採水（43観測点）
- (2) 研究用海水の採水（13観測点）
- (3) プランクトンネット（NORPAC、ORI）による生物採取（10観測点）
- (4) マルチプルコアラーによる採泥（14点で試料を採取）
- (5) 船上ポンプによる表層海水の大量採取（12観測点）

海水、海底堆積物、プランクトン等を採取し、事故由来の放射性核種濃度を陸上施設で分析する。塩分・水温、濁度等の物理学的項目、プランクトン種組成等の生物学的項目、天然放射性核種濃度等の地球化学的項目を総合的に調査し、物質循環研究の観点から事故由来放射性核種の動態を明らかにする。

取得データ・試料

1. CTD・採水データ、溶存放射性核種データ（CTD-CMS による多層採水による試料）

（塩分・水温・深度・溶存酸素・濁度）

保管機関： 福島大学環境放射能研究所

管理責任者： 高田 兵衛

データの公開： 較正後直ちに JODC に提出し、放射性核種情報とあわせて航海終了後2～3年で公開する予定。

NO	観測点	採取日時					緯度(60 進法)			経度(60 進法)			採取水深
1	J10	2024	10	20	8:08	JST	38	03.996	N	141	13.835	E	31
2	J10	2024	10	20	8:15	JST	38	03.996	N	141	13.835	E	0
3	J11	2024	10	20	10:00	JST	38	04.810	N	141	28.904	E	106.3
4	J11	2024	10	20	10:08	JST	38	04.810	N	141	28.904	E	0
5	MI3	2024	10	20	12:25	JST	38	19.906	N	141	39.936	E	128.9
6	MI3	2024	10	20	12:35	JST	38	19.906	N	141	39.936	E	0
7	NPD2	2024	10	20	18:26	JST	37	25.814	N	141	3.824	E	9.6
8	NPD2	2024	10	20	18:30	JST	37	25.814	N	141	3.824	E	0
9	NPO	2024	10	20	19:41	JST	37	24.769	N	141	3.192	E	8.8
10	NPO	2024	10	20	19:45	JST	37	24.769	N	141	3.192	E	0
11	OZoffs4	2024	10	20	20:36	JST	37	22.310	N	141	4.146	E	17.6
12	OZoffs4	2024	10	20	20:40	JST	37	22.310	N	141	4.146	E	0
13	YAMADA	2024	10	21	8:13	JST	37	59.986	N	141	50.999	E	104
14	YAMADA	2024	10	21	8:25	JST	37	59.986	N	141	50.999	E	0
15	AM21	2024	10	21	16:33	JST	39	30.002	N	142	7.993	E	153
16	AM21	2024	10	21	16:33	JST	39	30.002	N	142	7.993	E	100
17	AM21	2024	10	21	16:33	JST	39	30.002	N	142	7.993	E	50
18	AM21	2024	10	21	16:47	JST	39	30.002	N	142	7.993	E	0
19	NA7	2024	10	22	0:48	JST	39	30.132	N	143	39.911	E	3119
20	NA7	2024	10	22	0:48	JST	39	30.132	N	143	39.911	E	2000

21	NA7	2024	10	22	0:48	JST	39	30.132	N	143	39.911	E	1500
22	NA7	2024	10	22	0:48	JST	39	30.132	N	143	39.911	E	1000
23	NA7	2024	10	22	0:48	JST	39	30.132	N	143	39.911	E	750
24	NA7	2024	10	22	0:48	JST	39	30.132	N	143	39.911	E	500
25	NA7	2024	10	22	0:48	JST	39	30.132	N	143	39.911	E	400
26	NA7	2024	10	22	0:48	JST	39	30.132	N	143	39.911	E	300
27	NA7	2024	10	22	0:48	JST	39	30.132	N	143	39.911	E	250
28	NA7	2024	10	22	0:48	JST	39	30.132	N	143	39.911	E	200
29	NA7	2024	10	22	0:48	JST	39	30.132	N	143	39.911	E	150
30	NA7	2024	10	22	0:48	JST	39	30.132	N	143	39.911	E	100
31	NA7	2024	10	22	0:48	JST	39	30.132	N	143	39.911	E	50
32	NA7	2024	10	22	0:48	JST	39	30.132	N	143	39.911	E	20
33	NA7	2024	10	22	2:10	JST	39	30.132	N	143	39.911	E	0
34	MIYAKO3	2024	10	22	13:01	JST	39	59.86	N	144	59.992	E	5622
35	MIYAKO3	2024	10	22	13:01	JST	39	59.86	N	144	59.992	E	2000
36	MIYAKO3	2024	10	22	13:01	JST	39	59.86	N	144	59.992	E	1500
37	MIYAKO3	2024	10	22	13:01	JST	39	59.86	N	144	59.992	E	1000
38	MIYAKO3	2024	10	22	13:01	JST	39	59.86	N	144	59.992	E	750
39	MIYAKO3	2024	10	22	13:01	JST	39	59.86	N	144	59.992	E	500
40	MIYAKO3	2024	10	22	13:01	JST	39	59.86	N	144	59.992	E	400
41	MIYAKO3	2024	10	22	13:01	JST	39	59.86	N	144	59.992	E	300
42	MIYAKO3	2024	10	22	13:01	JST	39	59.86	N	144	59.992	E	250
43	MIYAKO3	2024	10	22	13:01	JST	39	59.86	N	144	59.992	E	200
44	MIYAKO3	2024	10	22	13:01	JST	39	59.86	N	144	59.992	E	150
45	MIYAKO3	2024	10	22	13:01	JST	39	59.86	N	144	59.992	E	100
46	MIYAKO3	2024	10	22	13:01	JST	39	59.86	N	144	59.992	E	50
47	MIYAKO3	2024	10	22	13:01	JST	39	59.86	N	144	59.992	E	20
48	MIYAKO3	2024	10	22	16:38	JST	39	59.86	N	144	59.992	E	0
49	NA1	2024	10	23	4:09	JST	39	59.832	N	142	29.430	E	738.7
50	NA1	2024	10	23	4:09	JST	39	59.832	N	142	29.430	E	500
51	NA1	2024	10	23	4:09	JST	39	59.832	N	142	29.430	E	400
52	NA1	2024	10	23	4:09	JST	39	59.832	N	142	29.430	E	300
53	NA1	2024	10	23	4:09	JST	39	59.832	N	142	29.430	E	250
54	NA1	2024	10	23	4:09	JST	39	59.832	N	142	29.430	E	200
55	NA1	2024	10	23	4:09	JST	39	59.832	N	142	29.430	E	150
56	NA1	2024	10	23	4:09	JST	39	59.832	N	142	29.430	E	100
57	NA1	2024	10	23	4:09	JST	39	59.832	N	142	29.430	E	50
58	NA1	2024	10	23	4:09	JST	39	59.832	N	142	29.430	E	20
59	NA1	2024	10	23	4:45	JST	39	59.832	N	142	29.430	E	0
60	AM17	2024	10	23	8:50	JST	40	10.088	N	142	5.017	E	114.3
61	AM17	2024	10	23	8:57	JST	40	10.088	N	142	5.017	E	0
62	AM1	2024	10	23	11:52	JST	40	30.047	N	141	45.016	E	61.4
63	AM1	2024	10	23	11:58	JST	40	30.047	N	141	45.016	E	0
64	AM7	2024	10	23	16:58	JST	40	53.3999	N	141	30.006	E	162.6
65	AM7	2024	10	23	16:58	JST	40	53.3999	N	141	30.006	E	50
66	AM7	2024	10	23	17:09	JST	40	53.3999	N	141	30.006	E	0
67	AM11	2024	10	23	18:57	JST	41	0.085	N	141	29.908	E	309.1
66	AM11	2024	10	23	19:13	JST	41	0.085	N	141	29.908	E	100
67	AM11	2024	10	23	19:13	JST	41	0.085	N	141	29.908	E	50

68	AM11	2024	10	23	19:13	JST	41	0.085	N	141	29.908	E	0
69	AM14	2024	10	23	21:28	JST	41	15.931	N	141	35.126	E	586.1
70	AM14	2024	10	23	21:28	JST	41	15.931	N	141	35.126	E	300
71	AM14	2024	10	23	21:28	JST	41	15.931	N	141	35.126	E	250
72	AM14	2024	10	23	21:28	JST	41	15.931	N	141	35.126	E	200
73	AM14	2024	10	23	21:28	JST	41	15.931	N	141	35.126	E	150
74	AM14	2024	10	23	21:28	JST	41	15.931	N	141	35.126	E	100
77	AM14	2024	10	23	21:28	JST	41	15.931	N	141	35.126	E	50
78	AM14	2024	10	23	22:04	JST	41	15.931	N	141	35.126	E	0
79	AM4	2024	10	24	8:03	JST	40	44.999	N	141	30.001	E	38.5
80	AM4	2024	10	24	8:07	JST	40	44.999	N	141	30.001	E	0
81	NA2	2024	10	24	11:53	JST	40	29.998	N	142	10.946	E	478.8
82	NA2	2024	10	24	11:53	JST	40	29.998	N	142	10.946	E	300
83	NA2	2024	10	24	11:53	JST	40	29.998	N	142	10.946	E	100
84	NA2	2024	10	24	11:53	JST	40	29.998	N	142	10.946	E	50
85	NA2	2024	10	24	11:53	JST	40	29.998	N	142	10.946	E	20
86	NA2	2024	10	24	12:16	JST	40	29.998	N	142	10.946	E	0
87	MIYAKO1	2024	10	24	16:14	JST	40	0.011	N	142	0.155	E	95.5
88	MIYAKO1	2024	10	24	16:14	JST	40	0.011	N	142	0.155	E	50
89	MIYAKO1	2024	10	24	16:14	JST	40	0.011	N	142	0.155	E	20
90	MIYAKO1	2024	10	24	16:24	JST	40	0.011	N	142	0.155	E	0
91	NO1	2024	10	26	19:11	JST	37	30.223	N	141	29.97	E	138.8
92	NO1	2024	10	26	19:22	JST	37	30.223	N	141	29.97	E	0
93	NPE2	2024	10	27	7:53	JST	37	30.1	N	141	4.801	E	21.9
94	NPE2	2024	10	27	7:58	JST	37	30.1	N	141	4.801	E	0
95	NPD1	2024	10	27	9:19	JST	37	26.004	N	141	3.828	E	14.6
96	NPD1	2024	10	27	9:24	JST	37	26.004	N	141	3.828	E	0
97	NPD2 (2nd)	2024	10	27	11:38	JST	37	25.816	N	141	3.799	E	13.7
98	NPD2 (2nd)	2024	10	27	11:42	JST	37	25.816	N	141	3.799	E	0
99	NPD3	2024	10	27	12:44	JST	37	25.597	N	141	3.776	E	14
100	NPD3	2024	10	27	12:48	JST	37	25.597	N	141	3.776	E	0
101	NP0 (2nd)	2024	10	27	15:07	JST	37	24.826	N	141	3.245	E	9.6
102	NP0 (2nd)	2024	10	27	15:12	JST	37	24.826	N	141	3.245	E	0
103	NP2	2024	10	27	19:56	JST	37	25.025	N	141	6.014	E	23.1
104	NP2	2024	10	27	20:01	JST	37	25.025	N	141	6.014	E	0
105	NP1	2024	10	28	7:04	JST	37	25.052	N	141	10.949	E	53.7
106	NP1	2024	10	28	7:04	JST	37	25.052	N	141	10.949	E	20
107	NP1	2024	10	28	7:12	JST	37	25.052	N	141	10.949	E	0
108	OZoffs4 (2nd)	2024	10	28	8:52	JST	37	22.333	N	141	4.174	E	19.2
109	OZoffs4 (2nd)	2024	10	28	8:56	JST	37	22.333	N	141	4.174	E	0
110	Y02	2024	10	28	12:46	JST	37	11	N	141	3.408	E	24.6
111	Y02	2024	10	28	12:50	JST	37	11	N	141	3.408	E	0
112	Y01	2024	10	28	13:51	JST	37	6.043	N	141	1.375	E	24.1
113	Y01	2024	10	28	13:56	JST	37	6.043	N	141	1.375	E	0
114	NPE1	2024	10	28	16:20	JST	37	19.963	N	141	4.842	E	22.7
115	NPE1	2024	10	28	16:24	JST	37	19.963	N	141	4.842	E	0
116	NP3	2024	10	28	21:18	JST	37	25.039	N	141	18.09	E	109.1
117	NP3	2024	10	28	21:18	JST	37	25.039	N	141	18.09	E	50
118	NP3	2024	10	28	21:27	JST	37	25.039	N	141	18.09	E	0

119	Y04	2024	10	29	6:43	JST	37	5.897	N	141	4.358	E	54
120	Y04	2024	10	29	6:49	JST	37	5.897	N	141	4.358	E	0
121	Y03	2024	10	29	7:50	JST	37	1.007	N	141	0.223	E	23
122	Y03	2024	10	29	7:50	JST	37	1.007	N	141	0.223	E	0
123	T05	2024	10	29	9:28	JST	36	50.422	N	140	54.113	E	41.9
124	T05	2024	10	29	9:28	JST	36	50.422	N	140	54.113	E	0
125	I0	2024	10	29	10:40	JST	36	43.151	N	140	52.874	E	72.4
126	I0	2024	10	29	10:44	JST	36	43.151	N	140	52.874	E	0
127	F02	2024	10	29	14:42	JST	37	0.024	N	141	24.880	E	196
128	F02	2024	10	29	14:42	JST	37	0.024	N	141	24.880	E	50
129	F02	2024	10	29	14:55	JST	37	0.024	N	141	24.880	E	0
130	F03	2024	10	29	17:23	JST	36	53.566	N	141	32.215	E	472.9
131	F03	2024	10	29	17:23	JST	36	53.566	N	141	32.215	E	300
132	F03	2024	10	29	17:23	JST	36	53.566	N	141	32.215	E	100
133	F03	2024	10	29	17:44	JST	36	53.566	N	141	32.215	E	0
134	N02	2024	10	29	19:47	JST	37	0.085	N	141	29.873	E	295.7
135	N02	2024	10	29	19:47	JST	37	0.085	N	141	29.873	E	100
136	N02	2024	10	29	19:47	JST	37	0.085	N	141	29.873	E	50
137	N02	2024	10	29	20:03	JST	37	0.085	N	141	29.873	E	0
138	J16	2024	10	30	7:56	JST	36	29.912	N	140	50.442	E	93.2
139	J16	2024	10	30	8:03	JST	36	29.912	N	140	50.442	E	0
140	K01	2024	10	31	8:08	JST	36	0.007	N	140	53.088	E	99
141	K01	2024	10	31	8:15	JST	36	0.007	N	140	53.088	E	0
142	NPE6	2024	10	31	16:55	JST	36	0.032	N	141	31.421	E	2000
143	NPE6	2024	10	31	16:55	JST	36	0.032	N	141	31.421	E	1500
144	NPE6	2024	10	31	16:55	JST	36	0.032	N	141	31.421	E	1000
145	NPE6	2024	10	31	16:55	JST	36	0.032	N	141	31.421	E	750
146	NPE6	2024	10	31	16:55	JST	36	0.032	N	141	31.421	E	500
147	NPE6	2024	10	31	16:55	JST	36	0.032	N	141	31.421	E	300
148	NPE6	2024	10	31	16:55	JST	36	0.032	N	141	31.421	E	250
149	NPE6	2024	10	31	16:55	JST	36	0.032	N	141	31.421	E	200
150	NPE6	2024	10	31	16:55	JST	36	0.032	N	141	31.421	E	150
151	NPE6	2024	10	31	16:55	JST	36	0.032	N	141	31.421	E	100
152	NPE6	2024	10	31	16:55	JST	36	0.032	N	141	31.421	E	50
153	NPE6	2024	10	31	16:55	JST	36	0.032	N	141	31.421	E	20
154	NPE6	2024	10	31	19:12	JST	36	0.032	N	141	31.421	E	0

2. 採水データ（研究用海水採取による試料）

（溶放射能セシウム等分析試料）

保管機関： 東京大学大気海洋研究所

管理責任者： 乙坂 重嘉

データ公開： 航海終了後1～2年で公開する予定。

NO	観測点	採取日時					緯度(60進法)			経度(60進法)			採取水深
		年	月	日	時	分	度	分	秒	度	分	秒	
155	NPE2	2024	10	26	21:23	UTC	37	29.996	N	141	4.821	E	5
156	NPD1	2024	10	27	0:27	UTC	37	26.003	N	141	3.805	E	5
157	NPD2	2024	10	27	2:41	UTC	37	25.816	N	141	3.779	E	5
158	NPD3	2024	10	27	3:42	UTC	37	25.593	N	141	3.800	E	5

159	NP2	2024	10	27	9:06	UTC	37	25.017	N	141	6.003	E	5
160	NP1	2024	10	27	22:54	UTC	37	25.054	N	141	10.950	E	5
161	NP3	2024	10	28	10:13	UTC	37	24.957	N	141	18.023	E	5
162	NPE1	2024	10	28	7:11	UTC	37	19.963	N	141	4.842	E	5
163	RA3'	2024	10	28	2:54	UTC	37	14.982	N	141	4.751	E	5
164	Y02	2024	10	28	3:51	UTC	37	11.002	N	141	3.409	E	5
165	Y01	2024	10	28	4:40	UTC	37	6.038	N	141	1.380	E	5
166	Y03	2024	10	28	22:53	UTC	37	1.004	N	141	0.232	E	5
167	Y04	2024	10	28	21:30	UTC	37	5.972	N	141	4.411	E	5

3. プランクトン・マイクロネクトン

採集機器： ORI ネット、ノルパックネット

保管機関： 東海大学海洋学部

管理責任者： 西川 淳

データの公開： 航海終了後2-3年で公開する予定。

NO	観測点	緯度(60進法)			経度(60進法)			採集水深	採集日時				
1	N01	37	30.00	N	141	30.00	E	155	2024	10	26	19:39	JST
2	NPE2	37	30.00	N	141	4.80	E	22	2024	10	27	06:04	JST
3	NPD2	37	25.81	N	141	3.81	E	9	2024	10	27	07:13	JST
4	NP0	37	24.80	N	141	3.20	E	12	2024	10	27	13:18	JST
5	NP2	37	25.00	N	141	6.00	E	28	2024	10	27	17:57	JST
6	NP1	37	25.00	N	141	10.70	E	60	2024	10	28	05:05	JST
7	NPE1	37	20.00	N	141	4.80	E	27	2024	10	28	16:40	JST
8	NP3	37	25.00	N	141	18.00	E	120	2024	10	28	19:05	JST
9	Y04	37	6.00	N	141	4.40	E	50	2024	10	29	04:59	JST
10	N02	37	0.00	N	141	30.00	E	310	2024	10	29	20:21	JST

4. 海底堆積物試料（マルチプルコアラーによる柱状試料）

保管機関： 日本原子力研究開発機構

管理責任者： 松枝 誠

データ公開： 航海終了後1～2年で公開する予定。

NO	観測点	採取日時					緯度(60進法)			経度(60進法)			採取水深
168	NPD2	2024	10	20	19:02	JST	37	25.8145	N	141	3.8242	E	20.1
169	OT3-2N	2024	10	21	13:26	JST	39	23.3982	N	142	1.4621	E	103.36
170	OT3-3	2024	10	21	14:22	JST	39	20.8105	N	142	4.4413	E	148.81
171	OT3-4	2024	10	21	15:10	JST	39	20.3808	N	142	7.4127	E	202.01
172	NA7	2024	10	22	3:35	JST	39	29.9981	N	143	40.0031	E	3148.58
173	NA1	2024	10	23	6:05	JST	40	0.0107	N	142	30.0382	E	769.13
174	AM7	2024	10	23	17:47	JST	40	53.9998	N	141	30.0066	E	174.62
175	NA2	2024	10	24	13:08	JST	40	28.9777	N	142	11.0185	E	0
176	NPD2	2024	10	27	12:11	JST	37	25.8169	N	141	3.8	E	20.28
177	NP2	2024	10	27	20:32	JST	37	25.0256	N	141	6.0152	E	29.42
178	NP1	2024	10	28	7:48	JST	37	25.0531	N	141	10.9501	E	60.25

179	NP3	2024	10	28	22:02	JST	37	25.0142	N	141	17.987	E	118.91
180	F02	2024	10	29	15:38	JST	37	0.1285	N	141	24.7455	E	201.47
181	F03	2024	10	29	18:43	JST	36	53.5231	N	141	32.4124	E	488.46
182	NPE6	2024	10	29	21:06	JST	36	0.131	N	141	31.295	E	2075.34
183	NPD2	2024	10	20	18:37	JST	37	25.8144	N	141	3.824	E	20.35
184	NA7	2024	10	22	23:49	JST	39	30.133	N	143	39.9109	E	3138.23
185	NA1	2024	10	23	4:51	JST	39	59.7172	N	142	29.136	E	749.21
186	AM7	2024	10	23	17:08	JST	39	30.133	N	143	39.9109	E	3138.23
187	NA2	2024	10	24	11:57	JST	40	29.018	N	142	10.9655	E	492.91
188	NPE2	2024	10	27	6:33	JST	37	29.9965	N	141	4.8216	E	27.51
189	NPD2	2024	10	27	11:49	JST	37	25.817	N	141	3.7999	E	19.86
190	NP2	2024	10	27	18:19	JST	37	25.0167	N	141	6.002	E	29.39
191	NP1	2024	10	28	7:18	JST	37	25.0532	N	141	10.9492	E	60.41
192	Y01	2024	10	28	14:02	JST	37	6.0448	N	141	1.3752	E	29.6
193	NPE1	2024	10	28	16:42	JST	37	19.9632	N	141	4.8418	E	28.78
194	NP3	2024	10	28	21:33	JST	37	25.0334	N	141	18.0663	E	118.78

5. 大量採水

採集機器： 船上ポンプ装置

保管機関： 日本原子力研究開発機構

管理責任者： 松枝 誠

データ公開： 航海終了後1～2年で公開する予定。

N0	観測点	採取日時					緯度(60進法)			経度(60進法)			採取水深
182	NPE6	2024	10	29	21:06	JST	36	0.131	N	141	31.295	E	0
183	NPD2	2024	10	20	18:37	JST	37	25.8144	N	141	3.824	E	0
184	NA7	2024	10	22	23:49	JST	39	30.133	N	143	39.9109	E	0
185	NA1	2024	10	23	4:51	JST	39	59.7172	N	142	29.136	E	0
186	AM7	2024	10	23	17:08	JST	39	30.133	N	143	39.9109	E	0
187	NA2	2024	10	24	11:57	JST	40	29.018	N	142	10.9655	E	0
188	NPE2	2024	10	27	6:33	JST	37	29.9965	N	141	4.8216	E	0
189	NPD2	2024	10	27	11:49	JST	37	25.817	N	141	3.7999	E	0
190	NP2	2024	10	27	18:19	JST	37	25.0167	N	141	6.002	E	0
191	NP1	2024	10	28	7:18	JST	37	25.0532	N	141	10.9492	E	0
192	Y01	2024	10	28	14:02	JST	37	6.0448	N	141	1.3752	E	0
193	NPE1	2024	10	28	16:42	JST	37	19.9632	N	141	4.8418	E	0
194	NP3	2024	10	28	21:33	JST	37	25.0334	N	141	18.0663	E	0

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