

大型クラゲ精密分布一斉調査事業

今井美代子

目 的

大型クラゲによる漁業被害を未然に防止・低減することを目的に、青森県日本海沿岸における大型クラゲの分布密度をLC ネット調査により定量的に把握するとともに、大型クラゲの傘径等の生物情報を収集して、漁業者等に提供する。

材料と方法

平成 25 年 10 月 23 日～25 日、10 月 28 日～30 日に、青森県日本海沖合の 25 地点で、試験船青鵬丸で LC ネット（開口部 6m×6m、大型クラゲ専用）のヘッドロープに漁網監視装置（ネット水深計）を装着して、ネット水深 50m から傾斜曳き、ワーブの繰り出し、巻き上げ速度は毎秒 0.3m、船速 2.5 ノットで曳網調査した。

結 果

調査の結果、10 月 24 日に ST3 で傘径 95cm、重量 42kg の大型クラゲが 1 個体採集された。

付表 LC ネット調査結果

地点	年月日	投網開始時刻	投網開始地点		ネット水深	ワーブ長	巻上開始時刻	巻上開始地点		曳網終了時刻	曳網終了地点		表面水温	クラゲ採集体数
			北緯	東経				北緯	東経		北緯	東経		
ST1	2013/10/24	10:04	40° 45' 08	139° 55' 79	67m	150m	10:31	40° 45' 00	139° 54' 26	10:45	40° 45' 00	139° 53' 54	21.0℃	0
ST2	2013/10/24	10:50	40° 45' 02	139° 53' 40	61m	150m	11:17	40° 45' 07	139° 51' 83	11:32	40° 45' 03	139° 51' 06	21.1℃	0
ST3	2013/10/24	11:40	40° 45' 00	139° 50' 70	66m	150m	12:06	40° 45' 06	139° 49' 20	12:23	40° 45' 02	139° 48' 26	21.1℃	1
ST4	2013/10/24	13:00	40° 45' 07	139° 48' 15	66m	150m	13:27	40° 45' 06	139° 46' 66	13:42	40° 45' 00	139° 45' 91	21.2℃	0
ST5	2013/10/24	13:45	40° 45' 02	139° 45' 76	67m	150m	14:12	40° 45' 07	139° 44' 21	14:29	40° 44' 99	139° 43' 23	21.3℃	0
ST6	2013/10/23	9:20	40° 50' 16	140° 05' 40	66m	150m	9:45	40° 50' 06	140° 03' 86	9:55	40° 49' 97	140° 03' 38	20.9℃	0
ST7	2013/10/23	10:30	40° 49' 99	140° 03' 05	64m	150m	10:30	40° 50' 12	140° 01' 56	10:43	40° 50' 04	140° 00' 92	20.9℃	0
ST8	2013/10/23	10:50	40° 50' 03	140° 00' 51	63m	150m	11:18	40° 50' 02	139° 58' 95	11:31	40° 50' 01	139° 58' 14	21.0℃	0
ST9	2013/10/23	11:40	40° 50' 01	139° 57' 96	63m	150m	12:07	40° 50' 00	139° 56' 38	12:23	40° 49' 97	139° 55' 64	20.6℃	0
ST10	2013/10/23	12:27	40° 50' 01	139° 55' 52	61m	150m	12:54	40° 50' 01	139° 53' 97	13:09	40° 49' 96	139° 53' 29	20.5℃	0
ST11	2013/10/30	9:24	40° 55' 00	140° 05' 99	70m	150m	10:26	40° 55' 00	140° 04' 33	10:34	40° 55' 00	140° 03' 48	19.0℃	0
ST12	2013/10/30	10:08	40° 55' 01	140° 03' 35	71m	150m	11:04	40° 55' 00	140° 01' 66	11:15	40° 55' 01	140° 00' 79	19.2℃	0
ST13	2013/10/30	10:54	40° 54' 99	140° 00' 71	74m	150m	11:45	40° 55' 00	139° 59' 07	11:54	40° 55' 00	139° 58' 25	19.9℃	0
ST14	2013/10/30	12:15	40° 55' 00	139° 58' 43	73m	150m	12:28	40° 55' 01	139° 56' 84	12:38	40° 55' 00	139° 56' 04	20.0℃	0
ST15	2013/10/30	12:57	40° 55' 01	139° 55' 93	75m	150m	13:10	40° 55' 01	139° 54' 38	13:20	40° 55' 00	139° 53' 58	19.9℃	0
ST16	2013/10/29	9:51	41° 00' 02	140° 05' 92	70m	150m	10:05	40° 60' 00	140° 04' 25	10:13	41° 00' 19	140° 04' 06	19.5℃	0
ST17	2013/10/29	10:45	41° 00' 14	140° 03' 95	67m	150m	10:41	40° 00' 03	140° 02' 40	10:50	41° 00' 04	140° 01' 46	19.5℃	0
ST18	2013/10/29	11:33	41° 00' 00	140° 01' 26	68m	150m	11:18	41° 00' 01	139° 59' 70	11:25	40° 60' 00	139° 58' 93	19.3℃	0
ST19	2013/10/29	12:58	41° 00' 01	139° 58' 75	38m	150m	11:55	41° 00' 02	139° 57' 20	12:03	40° 59' 98	139° 56' 22	19.5℃	0
ST20	2013/10/29	13:46	41° 00' 01	139° 56' 08	64m	150m	12:30	40° 60' 00	139° 54' 50	12:38	40° 00' 12	139° 53' 79	20.1℃	0
ST21	2013/10/28	10:19	41° 05' 06	140° 06' 16	65m	150m	10:46	41° 05' 00	140° 04' 68	11:00	41° 05' 01	140° 03' 91	19.3℃	0
ST22	2013/10/28	11:04	41° 05' 01	140° 03' 56	61m	150m	11:31	41° 04' 99	140° 01' 89	11:47	41° 05' 01	140° 00' 93	19.6℃	0
ST23	2013/10/28	12:30	41° 05' 01	140° 01' 13	70m	150m	12:57	41° 05' 02	139° 59' 54	13:13	41° 04' 94	139° 58' 65	19.8℃	0
ST24	2013/10/25	10:24	41° 05' 19	139° 58' 30	60m	150m	10:51	41° 05' 02	139° 56' 70	11:06	40° 05' 01	139° 55' 72	20.3℃	0
ST25	2013/10/25	11:11	41° 05' 18	139° 55' 52	75m	150m	11:39	41° 05' 00	139° 54' 23	11:55	40° 04' 86	139° 53' 64	20.7℃	0