

大型クラゲ精密分布一斉調査事業

清藤 真樹・小泉 広明

目 的

青森県海域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、漁業者等に迅速に提供することにより、漁具の交換及び大型クラゲ駆除等各種対策を効率的に実施し、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とする。

材料と方法

1. 調査海域

青森県日本海海域

2. 調査船舶

青鵬丸

3. 調査期間

平成 24 年 11 月 15 日から 11 月 26 日

4. 調査方法

開口部 6m×6m の LC ネット、ネット水深 50m から傾斜曳き、ワープの繰り出し、巻き上げ速度は毎秒 0.3m、船速 2.5 ノット、LC ネットのヘッドロープには漁網監視装置（ネット水深計）を装着。

結 果

洋上調査

今年度は、洋上調査を日本海で 11 月 15 日～16 日、11 月 19 日、11 月 22 日及び 11 月 26 日に 25 点で LC ネット調査を実施したが、大型クラゲの出現は見られなかった。

表 1 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	ワープ長	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	2012/11/19	10:05	40° 45' 02	139° 55' 00	50m	150m	10:20	40° 45' 79	139° 53' 93	10:30	40° 46' 02	139° 53' 56	18.6℃	0
ST2	2012/11/19	10:45	40° 45' 00	139° 52' 49	50m	150m	11:01	40° 45' 76	139° 51' 45	11:13	40° 46' 01	139° 51' 17	18.6℃	0
ST3	2012/11/19	11:28	40° 45' 01	139° 50' 01	50m	150m	11:43	40° 45' 58	139° 49' 13	11:52	40° 45' 83	139° 48' 77	18.8℃	0
ST4	2012/11/19	12:07	40° 45' 01	139° 47' 53	50m	150m	12:28	40° 45' 61	139° 46' 65	12:40	40° 45' 82	139° 46' 37	18.7℃	0
ST5	2012/11/19	12:51	40° 45' 01	139° 45' 01	50m	150m	13:06	40° 45' 58	139° 44' 21	13:15	40° 45' 92	139° 43' 77	18.7℃	0
ST6	2012/11/15	9:30	40° 49' 86	140° 04' 77	50m	150m	9:45	40° 50' 40	140° 04' 99	9:54	40° 50' 63	140° 03' 50	18.8℃	0
ST7	2012/11/15	10:05	40° 50' 22	140° 02' 19	50m	150m	10:20	40° 50' 56	140° 01' 47	10:28	40° 50' 47	140° 01' 09	18.6℃	0
ST8	2012/11/15	10:40	40° 50' 18	139° 59' 58	50m	150m	10:56	40° 50' 48	139° 58' 92	11:05	40° 50' 66	139° 58' 43	18.7℃	0
ST9	2012/11/15	11:15	40° 50' 27	139° 57' 20	50m	150m	11:30	40° 50' 46	139° 56' 61	11:37	40° 50' 70	139° 56' 30	18.9℃	0
ST10	2012/11/15	11:50	40° 50' 32	139° 55' 42	50m	150m	12:05	41° 00' 76	139° 56' 35	12:13	40° 51' 03	139° 56' 87	19.0℃	0
ST11	2012/11/26	9:40	40° 55' 01	140° 05' 01	50m	150m	9:54	40° 55' 61	140° 04' 01	10:04	40° 55' 80	140° 03' 76	16.6℃	0
ST12	2012/11/26	10:18	40° 55' 05	140° 02' 51	50m	150m	10:35	40° 55' 58	140° 01' 56	10:48	40° 55' 76	140° 01' 36	16.3℃	0
ST13	2012/11/26	11:00	40° 55' 01	140° 00' 16	50m	150m	11:13	40° 55' 65	139° 59' 31	11:24	40° 55' 80	139° 59' 06	16.6℃	0
ST14	2012/11/26	11:38	40° 55' 05	139° 57' 46	50m	150m	11:50	40° 55' 50	139° 56' 61	11:58	40° 55' 69	139° 56' 36	16.2℃	0
ST15	2012/11/26	12:15	40° 55' 05	139° 55' 01	50m	150m	12:28	40° 55' 42	139° 54' 26	12:35	40° 55' 60	139° 53' 81	16.3℃	0
ST16	2012/11/16	9:50	41° 00' 16	140° 04' 68	50m	150m	10:05	41° 00' 65	140° 04' 02	10:13	41° 00' 94	140° 03' 71	18.8℃	0
ST17	2012/11/16	10:27	41° 00' 25	140° 02' 06	50m	150m	10:41	41° 00' 72	140° 01' 52	10:50	41° 00' 94	140° 01' 28	18.7℃	0
ST18	2012/11/16	11:03	41° 00' 22	139° 59' 52	50m	150m	11:18	41° 00' 67	139° 58' 83	11:25	41° 00' 97	139° 58' 64	18.6℃	0
ST19	2012/11/16	11:40	41° 00' 21	139° 57' 23	50m	150m	11:55	41° 00' 56	139° 56' 46	12:03	41° 00' 70	139° 56' 01	18.7℃	0
ST20	2012/11/16	12:15	40° 59' 92	139° 55' 35	50m	150m	12:30	40° 59' 67	139° 56' 23	12:38	40° 59' 66	139° 56' 68	17.8℃	0
ST21	2012/11/22	10:12	41° 05' 01	140° 05' 11	50m	150m	10:26	41° 05' 50	140° 04' 01	10:34	41° 05' 66	140° 03' 71	17.8℃	0
ST22	2012/11/22	10:50	41° 05' 01	140° 02' 46	50m	150m	11:04	41° 05' 35	140° 01' 56	11:15	41° 05' 73	140° 01' 21	17.6℃	0
ST23	2012/11/22	11:29	41° 05' 02	140° 00' 16	50m	150m	11:45	41° 05' 58	139° 59' 16	11:54	41° 05' 62	139° 58' 96	17.6℃	0
ST24	2012/11/22	12:12	41° 05' 01	139° 57' 41	50m	150m	12:28	41° 05' 56	139° 56' 51	12:38	41° 05' 63	139° 56' 36	17.7℃	0
ST25	2012/11/22	12:54	41° 04' 94	139° 55' 01	50m	150m	13:10	41° 05' 39	139° 54' 16	13:20	41° 05' 66	139° 53' 76	17.6℃	0

※水深計故障のためネット水深は推定