

資源評価調査委託事業（海洋環境）

沖合定線観測

（要約）

清藤 真樹・小泉 広明

目 的

青森県日本海、太平洋の沖合域における海況情報を収集し、得られた情報を漁業者等に提供する。

材料と方法

青森県の日本海及び太平洋の沖合定線観測を日本海は3月、6月、9月、11月、太平洋は3月、6月、9月、12月に実施し、各海域の流勢指標を平年（1963～2011年平均値）と比較した。また、収集・分析した情報は、ウオダス漁海況速報や水産総合研究所のホームページを通じ情報提供を行った。

結 果

1 日本海沖合定線

対馬暖流の流勢指標の推移を表1に示した。

なお、分析結果については、資源管理基礎調査（海洋環境）沿岸定線観測（要約）に記載した。

2 太平洋沖合定線

津軽暖流の流勢指標の推移を表2に示した。

各層最高水温は、3月は0m、50m、100mともにやや低め、6月は0m、50m、100mともにやや低め、9月は0mがはななだ高め、50mが平年並み、100mがやや高め、12月は0m、50m、100mがともにはなはだ高めであった。

水塊深度は、3月はやや浅め、6月はかなり深め、9月はやや深め、12月は平年並みであった。

津軽暖流の張り出し位置は、3月はやや西偏、6月はかなり東偏、9月は平年並み、12月はかなり東偏であった。

表1 日本海沖合定線観測結果

対馬暖流流勢指標3月		2月28～3月1日：開運丸						
観測項目		2008	2009	2010	2011	2012	平年差	平年比
各層最高水温(°C)	0m	8.7	9.6	9.2	8.6	8.9	-0.23	-32
	50m	8.88	10.12	9.7	9.21	9.08	-0.17	-24
	100m	8.88	10.02	9.28	9.22	8.79	-0.38	-53
流幅(マイル)	戸作線	47.4	58.7	24.3	63.9	32.3	-8.3	-53
	十三線	27.6	74.9	59.2	49.9	37.3	-17.7	-96
水塊深度(m)		156	183	178	193	179	-5	-15
北上流量(Sv. (10 ⁶ m ³ /s))		1.91	2.41	2.28	2.08	2.53	+0.17	+29

対馬暖流流勢指標6月

6月6日～6月7日：開運丸

観測項目		2008	2009	2010	2011	2012	平年差	平年比
各層最高水温(°C)	0m	14.5	15.2	13.1	13.2	17.9	+1.91	+144
	50m	12.02	13.61	10.92	9.91	11.89	+0.16	+14
	100m	10.01	11.65	10.15	9.51	9.88	-0.11	-12
流幅(マイル)	船作線	49.9	54.5	64.4	33.5	35.2	-4.9	-35
	十三線	58.4	59.5	69.1	54.4	31.3	-22.0	-169
水塊深度(m)		200	230	229	162	209	+10	+33
北上流量(Sv. (10 ⁶ m ³ /s))		2.48	3.43	3.39	1.76	2.75	+0.19	+28

対馬暖流流勢指標9月

9月2～9月4日：開運丸

観測項目		2008	2009	2010	2011	2012	平年差	平年比
各層最高水温(°C)	0m	24.9	24.2	26.9	26.4	28.0	+2.59	+228
	50m	18.15	19.58	25.27	16.96	23.68	+3.27	+137
	100m	11.70	14.03	17.51	13.53	16.65	+2.78	+153
流幅(マイル)	船作線	56.0	43.6	50.8	19.4	51.8	+9.9	+67
	十三線	76.5	61.1	50.9	55.9	18.7	-36.6	-238
水塊深度(m)		219	189	210	191	181	-19	-71
北上流量(Sv. (10 ⁶ m ³ /s))		2.80	3.37	4.21	2.61	3.72	+0.69	+93

対馬暖流流勢指標11月

10月26日～10月27日：開運丸

観測項目		2008	2009	2010	2011	2012	平年差	平年比
各層最高水温(°C)	0m	19.8	19.2	18.9	19.3	21.2	+2.70	+221
	50m	19.91	19.54	17.16	18.95	21.2	+2.55	+227
	100m	18.54	16.91	11.71	15.66	17.58	+2.14	+122
流幅(マイル)	船作線	47.0	41.9	30.9	67.7	27.9	-20.1	-145
	十三線	63.8	54.2	42.2	84.2	77.8	+21.6	+128
水塊深度(m)		209	184	151	181	182	-11	-44
北上流量(Sv. (10 ⁶ m ³ /s))		4.18	3.10	1.69	3.12	2.61	-0.54	-61

平年比評価	階級	平年並み	やや	かなり	はなはだ
	平年比の範囲	±60%未満	±130%未満	±200%未満	±200%以上

表2 太平洋沖合観測結果

津軽暖流流勢指標3月

3月1日～4日：開運丸

観測項目		2008年	2009年	2010年	2011年	2012	平年差	平年比
各層最高水温(°C)	0m	5.7	7.9	4.4	7.4	5.1	-1.26	-69%
	50m	5.86	8.17	6.35	7.43	5.51	-1.33	-94%
	100m	6.54	8.21	6.70	7.34	6.16	-0.88	-81%
水塊深度(m)		0	153	0	150<	0	-126	-95%
張出位置(東経)		142° 29'	141° 45'	142° 44'	141° 46'	141° 35'	-0.27	-98%

津軽暖流流勢指標6月

6月7～6月12日：開運丸

観測項目		2008年	2009年	2010年	2011年	2012	平年差	平年比
各層最高水温(°C)	0m	12.1	12.8	12.4	10.80	12.90	-0.80	-62%
	50m	12.06	12.28	11.24	9.96	10.96	-0.67	-78%
	100m	11.10	11.93	10.57	9.66	10.11	-0.85	-83%
水塊深度(m)		286	371	277	218.50	329.42	+65.68	+156%
張出位置(東経)		142° 40'	142° 46'	142° 49'	143° 42'	143° 45'	+1.07	+192%

津軽暖流流勢指標9月

8月29～9月2日：開運丸

観測項目		2008	2009	2010	2011	2012	平年差	平年比
各層最高水温(°C)	0m	23.5	20.7	26	22.7	24.8	+3.10	+202%
	50m	17.78	19.02	23.90	21.32	19.79	+0.07	+5%
	100m	15.03	16.41	19.28	16.55	17.48	+1.13	+68%
水塊深度(m)		321	315	263	344	370	+55.00	+93%
張出位置(東経)		143° 10'	143° 07'	143° 20'	143° 07'	143° 02'	+0.21	+37%

津軽暖流流勢指標12月

11月22日～25日：開運丸

観測項目		2008年	2009年	2010年	2011	2012	平年差	平年比
各層最高水温(°C)	0m	14.9	14.5	14.9	14.1	15.7	+2.27	+256%
	50m	15.04	14.80	15.04	14.00	16.53	+2.87	+287%
	100m	14.82	14.69	14.95	13.68	16.53	+2.96	+286%
水塊深度(m)		238	228	224	254	258	+3	+11%
張出位置(東経)		143° 15'	142° 19'	142° 46'	143° 05'	143° 34'	+0.92	+199%

平年比評価	階級	平年並み	やや	かなり	はなはだ
	平年比の範囲	±60%未満	±130%未満	±200%未満	±200%以上

※各層最高水温：尻屋崎東方における最高水温

※水塊深度：尻屋崎東方における7°C等温線の最深度

※張り出し位置：尻屋崎東方における100m深水温5°C以上かつ塩分33.7psu以上の東端の東経