

資源評価調査委託事業・スルメイカ漁場一斉調査

三浦太智

目 的

太平洋海域におけるスルメイカの有効利用、および漁業の効率化と経営安定に寄与するため、スルメイカの漁況予報を行う。本調査では、漁況予報に必要なスルメイカの分布・回遊、成長・成熟に関するデータ、および海洋環境に関するデータを収集、整理する。

材料と方法

試験船開運丸により、2024年5月から6月（第一次）および9月（第二次）に、青森県東方の太平洋海域において、海洋観測と釣獲調査を実施した。本調査は、北海道沖太平洋沿岸のスルメイカの漁況予報作成を目的に、水産研究・教育機構および東北・北海道の関係機関と共同で実施した。開運丸が実施した調査の概要は以下のとおり。

1. 第一次調査

(1) 期 間：2024年5月26日から6月2日

(2) 調査項目：太平洋沖合海域35地点において、CTD（seabird社、SBE9plus）により表層から最深1,000 mまでの水温および塩分を測定し、平年値と比較した。このうち14地点において、2連式自動イカ釣り機3台による釣獲調査を実施した。漁獲物は種別に尾数を計数し、種別に最大100尾の外殻長を測定した。

2. 第二次調査

(1) 期 間：2024年9月5日から9月8日

(2) 調査項目：太平洋沖合海域32地点について、CTD（seabird社、SBE9plus）により表層から最深1,000 mまでの水温および塩分を測定し、平年値と比較した。このうち8地点において、2連式自動イカ釣り機3台による釣獲調査を実施した。漁獲物は種別に尾数を計数し、種別に最大100尾の外殻長を測定した。

結 果

釣獲調査を実施した各調査点の海洋観測結果を付表1および2に示す。

1. 第一次調査

津軽暖流域の各層最高水温、水塊深度、尻屋崎東方への張り出しについて平年と比較した。

各層最高水温は0 m層、50 m層で「かなり高め」、100 m層で「やや高め」であった。

水塊深度は「平年並み」であった。

尻屋崎東方への張り出しは「平年並み」であった。

釣獲調査を実施した14地点すべてでスルメイカの採捕は無かった（図1）。

2. 第二次調査

各層最高水温は0 m層、50 m層で「極めて高め」、100 m層で「平年並み」であった。

水塊深度は「平年並み」であった。

尻屋崎東方への張り出しは「平年並み」であった。

釣獲調査を実施した8地点中1地点でスルメイカ1尾が採捕された（図2）。

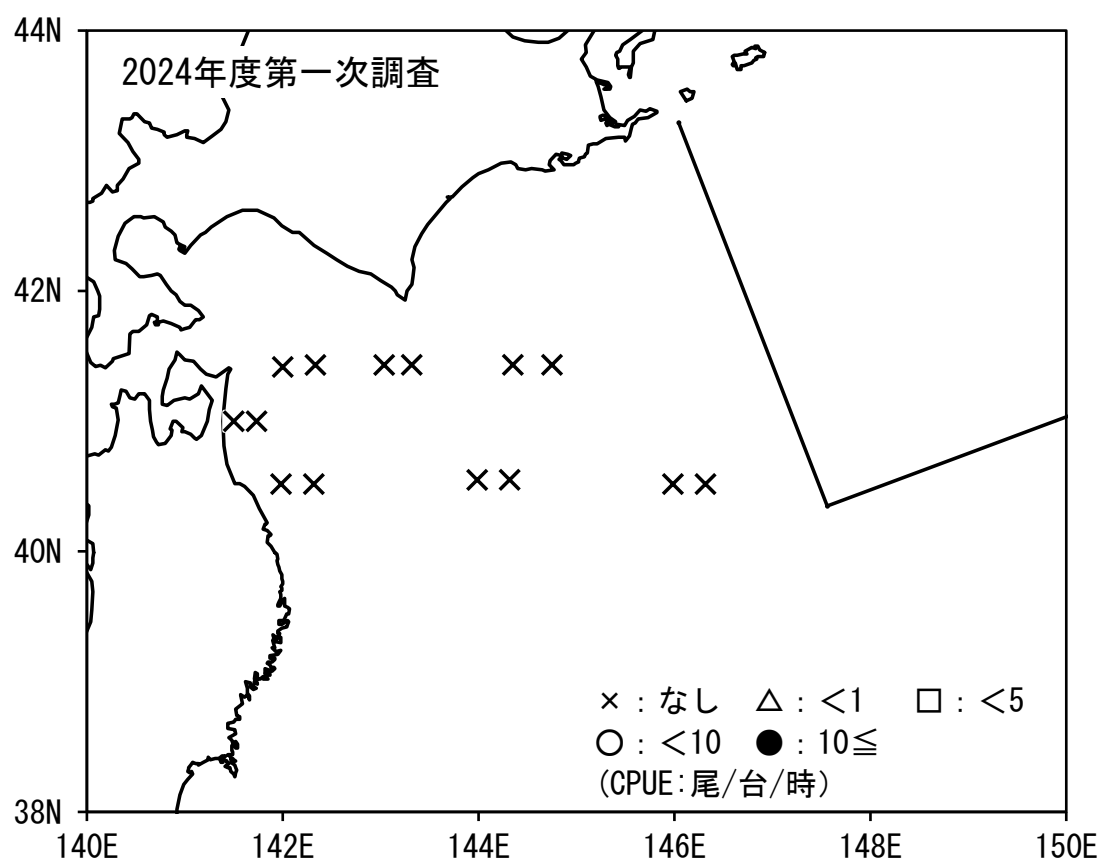


図 1. 2024 年度第一次調査（スルメイカ釣獲調査）結果

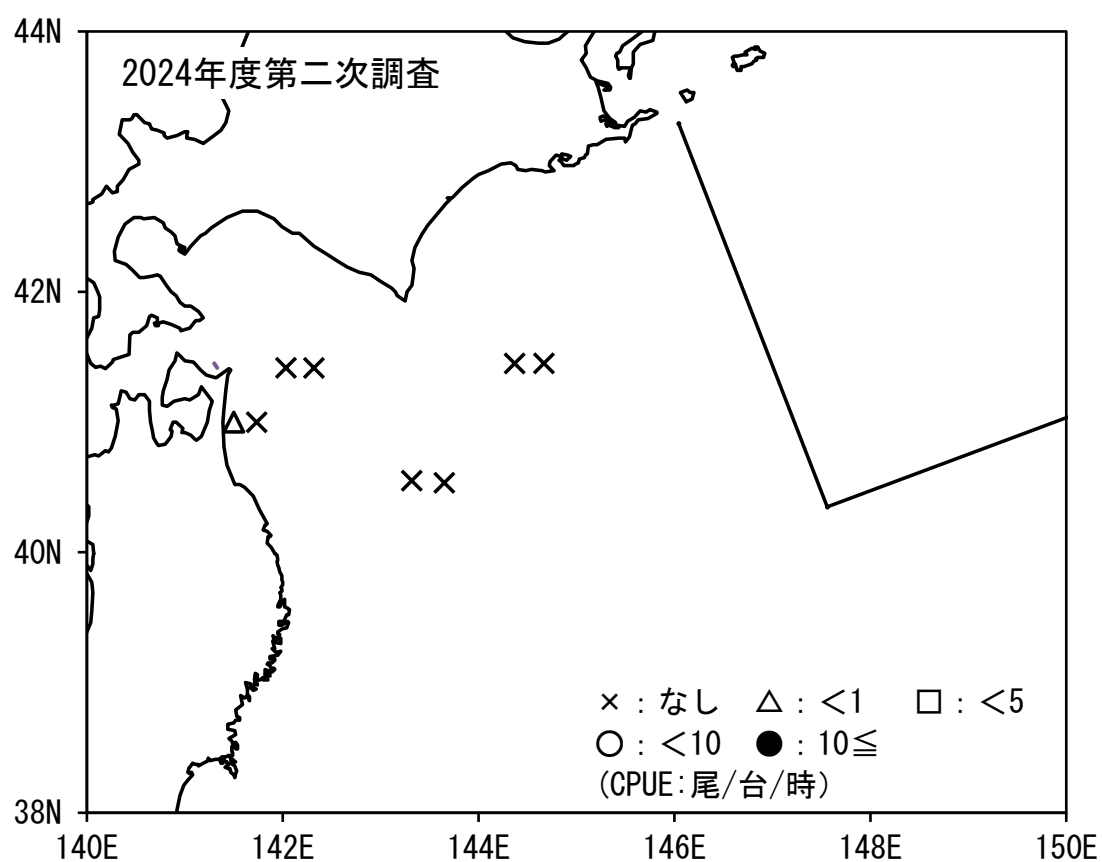


図 2. 2024 年度第二次調査（スルメイカ釣獲調査）結果

付表1. 第一次太平洋いか類漁場一斉調査 観測結果表 (2024年度)

操 業 回 次		一斉①-1	一斉①-2	一斉①-3	一斉①-4	一斉①-5	一斉①-6	一斉①-7	一斉①-8
試 験 船		開運丸	開運丸	開運丸	開運丸	開運丸	開運丸	開運丸	開運丸
観 測 月 日		5月26日	5月26日	5月27日	5月27日	5月28日	5月28日	5月29日	5月29日
観 測 緯 度		40° 32' N	40° 32' N	41° 00' N	41° 00' N	41° 26' N	41° 26' N	41° 26' N	41° 25' N
観 測 経 度		141° 59' E	142° 19' E	141° 45' E	141° 39' E	140° 59' E	142° 20' E	141° 59' E	143° 19' E
観測開始時刻		19:30	22:58	18:57	22:26	18:55	22:42	16:40	22:55
天 候		bc-7	bc-7	bc-7	c	c-10	r-10	bc-7	c-10
気 温		13.4℃	15.7℃	18.6℃	18.0℃	13.1℃	13.2℃	13.6℃	11.8℃
風 向 - 風 力		NE-3	SSW-1	SSW-4	WNW-3	NNW-2	S-1	WNW-6	WNW-4
気 圧		1011.8	1010.1	997.7	1004.0	1004.9	1003.2	1006.2	1010.4
波 - ウ ネ リ		1-1	1-1	2-2	2-2	2-2	1-2	2-2	2-2
水 温 ℃	0m	13.2	12.3	15.0	15.9	11.8	11.6	12.4	9.0
	10m	11.896	11.037	13.143	15.511	11.144	11.063	12.050	8.552
	20m	11.513	11.363	11.297	15.227	11.017	10.767	11.923	8.171
	30m	11.653	11.087	11.263	14.578	10.676	10.684	11.224	6.467
	50m	10.963	11.024	11.043	12.533	10.554	10.101	10.032	4.468
	75m	10.721	10.202	10.925	10.478	10.363	9.022	9.089	4.879
	100m	10.391	9.255	10.673	9.836	9.800	8.212	7.422	5.204
	150m	—	7.363	10.295	8.827	8.968	6.408	5.878	3.908
	200m	—	5.199	9.966	7.644	6.751	5.234	5.118	2.018
	300m	—	2.816	6.070	—	3.242	2.864	3.462	2.950
	400m	—	2.662	3.381	—	3.281	3.241	3.338	3.295
塩 分	5m	34.263	33.813	34.713	34.817	33.764	33.814	34.024	33.009
	10m	34.197	33.922	34.379	34.817	34.035	34.031	34.025	33.012
	20m	34.208	34.356	34.304	34.838	34.373	34.347	34.065	33.036
	30m	34.449	34.414	34.372	34.755	34.363	34.374	34.187	33.166
	50m	34.427	34.444	34.433	34.696	34.372	34.413	34.422	33.633
	75m	34.417	34.406	34.447	34.472	34.363	34.341	34.334	33.843
	100m	34.420	34.343	34.444	34.480	34.356	34.339	34.234	33.933
	150m	—	34.232	34.432	34.402	34.346	34.183	34.102	33.908
	200m	—	34.011	34.475	34.284	34.215	34.167	34.101	33.778
	300m	—	33.917	34.131	—	34.000	34.000	34.082	34.037
	400m	—	34.048	34.299	—	34.163	34.197	34.201	34.203

付表1つづき．第一次太平洋いか類漁場一斉調査 観測結果表（2024年度）

操 業 回 次		一斉①-9	一斉①-10	一斉①-11	一斉①-12	一斉①-13	一斉①-14
試 験 船		開運丸	開運丸	開運丸	開運丸	開運丸	開運丸
観 測 月 日		5月30日	5月30日	5月31日	5月31日	6月1日	6月1日
観 測 緯 度		41° 26' N	41° 26' N	40° 32' N	40° 32' N	40° 32' N	40° 32' N
観 測 経 度		144° 20' E	144° 40' E	146° 20' E	146° 00' E	144° 20' E	142° 59' E
観測開始時刻		18:33	22:12	18:54	22:52	19:03	23:20
天 候		c-9	c-9	r-10	c-10	c-10	c-10
気 温		14.5℃	16.7℃	17.5℃	17.0℃	16.0℃	16.3℃
風 向 - 風 力		WSW-4	E-2	SSE-4	ESE-2	NNE-3	SE-1
気 圧		1013.6	1014.4	1009.1	1006.0	1012.0	1012.2
波 - ウ ネ リ		1-2	1-1	2-2	2-2	2-2	2-2
水 温 ℃	0m	14.1	16.7	20.5	20.0	19.4	18.9
	10m	14.466	17.052	20.034	19.945	19.184	18.652
	20m	12.437	16.755	20.045	19.933	19.190	18.648
	30m	9.343	15.300	20.047	19.949	19.190	18.542
	50m	6.697	12.583	20.060	19.953	19.196	18.189
	75m	7.133	11.062	19.858	19.914	18.291	17.118
	100m	5.916	6.032	18.677	18.743	17.736	15.961
	150m	4.317	5.031	17.056	17.891	16.129	14.219
	200m	3.365	3.678	16.096	17.015	14.947	10.882
	300m	2.573	4.015	13.044	15.253	11.446	6.809
	400m	3.292	4.168	9.476	12.011	8.994	3.723
塩 分	5m	34.513	34.905	35.109	35.095	35.060	35.000
	10m	34.513	34.904	35.109	35.096	35.060	35.000
	20m	34.124	34.841	35.110	35.092	35.061	35.000
	30m	33.544	34.593	35.110	35.097	35.062	35.002
	50m	33.458	34.262	35.116	35.097	35.060	35.009
	75m	33.967	34.363	35.118	35.100	35.000	35.020
	100m	33.979	33.760	35.139	35.145	35.046	35.008
	150m	33.965	34.024	35.076	35.147	35.053	34.935
	200m	33.860	33.874	35.056	35.097	34.993	34.582
	300m	33.957	34.101	34.878	35.018	34.789	34.229
	400m	34.204	34.301	34.653	34.818	34.569	34.033

付表2. 第二次太平洋いか類漁場一斉調査 観測結果表 (2024年度)

操 業 回 次		一斉②-1	一斉②-2	一斉②-3	一斉②-4	一斉②-5	一斉②-6	一斉②-7	一斉②-8
試 験 船		開運丸	開運丸	開運丸	開運丸	開運丸	開運丸	開運丸	開運丸
観 測 月 日		9月5日	9月5日	9月6日	9月7日	9月7日	9月7日	9月8日	9月8日
観 測 緯 度		40° 32' N	40° 32' N	41° 26' N	41° 26' N	41° 26' N	41° 26' N	40° 59' N	41° 00' N
観 測 経 度		143° 20' E	143° 40' E	144° 40' E	144° 20' E	142° 20' E	141° 59' E	141° 30' E	141° 44' E
観測開始時刻		18:30	22:48	20:46	1:25	18:08	22:39	18:39	21:51
天 候		bc	bc	c	c	bc-3	bc	bc	bc
気 温		26.8℃	25.6℃	25.4℃	24.1℃	24.9℃	25.1℃	27.5℃	27.4℃
風 向 - 風 力		SSE-4	S-4	WSW-4	W-5	SSW-3	SW-3	W-3	W-4
気 圧		1007.2	1006.4	1011.8	1012.0	1013.2	1013.7	1013.3	1014.7
波 - ウ ネ リ		2-2	2-2	2-2	2-2	2-1	2-1	1-1	1-1
水 温 ℃	0m	24.7	24.4	24.2	23.6	23.3	23.5	24.5	24.3
	10m	24.545	24.158	23.969	23.951	22.821	23.294	23.954	23.930
	20m	23.101	23.605	22.834	23.945	20.593	21.236	23.669	23.891
	30m	16.003	17.778	20.957	21.220	14.862	18.110	23.453	23.664
	50m	13.688	6.627	19.587	19.553	12.395	17.439	22.570	22.416
	75m	11.406	8.611	18.639	18.334	11.364	16.035	21.392	21.056
	100m	7.738	8.883	18.012	17.722	9.804	11.782	18.227	18.407
	150m	4.442	3.840	17.101	16.733	5.998	9.734	13.316	13.072
	200m	3.902	2.355	16.200	15.317	3.871	5.437	10.534	10.168
	300m	3.821	4.730	13.944	12.171	3.883	3.857	—	3.663
	400m	3.313	2.752	10.269	7.974	3.445	3.795	—	3.698
塩 分	5m	34.048	33.965	34.761	0.000	33.776	34.149	33.660	33.740
	10m	34.052	33.966	34.762	34.776	33.768	34.149	33.677	33.768
	20m	34.267	33.995	34.954	34.777	33.848	34.355	33.741	33.777
	30m	34.362	34.084	35.094	35.065	33.903	34.535	33.790	33.785
	50m	34.861	33.288	35.114	35.082	34.264	34.584	33.842	33.847
	75m	34.761	34.342	35.142	35.117	34.537	34.598	33.895	33.922
	100m	34.252	34.472	35.122	35.133	34.481	34.549	34.017	34.020
	150m	33.963	33.790	35.137	35.101	34.177	34.490	34.094	34.092
	200m	33.994	33.735	35.079	35.017	34.003	34.018	33.985	33.996
	300m	34.194	34.270	34.933	34.822	34.122	34.055	—	33.468
	400m	34.282	34.138	34.659	34.376	34.141	34.199	—	33.763