

I 調查研究部所管事業

I 調査研究部所管事業

1. 漁業生物の資源・生態調査研究（経常研究）

1. 1 イカ類

担当者 調査研究部 澤村 正幸

(1) 目的

道南海域における重要魚種であるスルメイカについて、その分布様式、年齢、成長、成熟等の基礎的生態の解明や、生物・資源特性値の実態を継続的に解析し、精度の高い資源評価を目指す。また、それらの結果を資源管理対策を検討する際の基礎データとして用いるほか、漁業者との諸会議や研究会議等で報告、広報することにより、計画的な漁業経営に寄与する。

(2) 経過の概要

ア 漁獲統計調査

道南海域のスルメイカ漁況について把握するため、北海道水産現勢及び渡島・檜山支庁集計のスルメイカ漁獲量月報をもとに漁獲統計調査を行った。

函館港及び松前港水揚げの近海釣りイカについては、函館魚市場株式会社及び松前さくら漁業協同組合松前市場において2011年6月～2012年1月に水揚げされたスルメイカの漁獲統計資料（日別、銘柄別の漁獲量及び水揚げ隻数）を収集し、CPUE（函館は1日1隻当たりの漁獲量、松前は1隻水揚げ1回当たりの漁獲量）

を算出した。

イ 生物測定調査

調査船金星丸（151トン、1,300馬力）により、2011年5～11月に実施した調査の概要を表1に示した。金星丸の調査装備要目は、平成13年度事業報告書P.13の表1を参照のこと。

調査船調査の調査項目は、海洋観測（CTDによる表層～600mまでの各層の水温・塩分の測定）、海象・気象の観測、自動イカ釣機による釣獲試験、採取したイカ類の生物測定である。結果については、中央水試、釧路水試、稚内水試及び網走水試と共同で発行している「北海道浮魚ニュース」の一部として取りまとめ、管内の漁業協同組合、市町村及び関係団体に随時配布した。

函館港に水揚げされる生鮮スルメイカの外套長組成を把握するため、6月～翌年1月に月1回、函館魚市場株式会社において漁獲物の標本調査を行った。競り時間の前に市場に出向き、漁獲量が多く銘柄が揃っている漁船から全銘柄について銘柄ごとに1函を抽出・購入して生物測定を行い、銘柄別の漁獲函数から漁獲

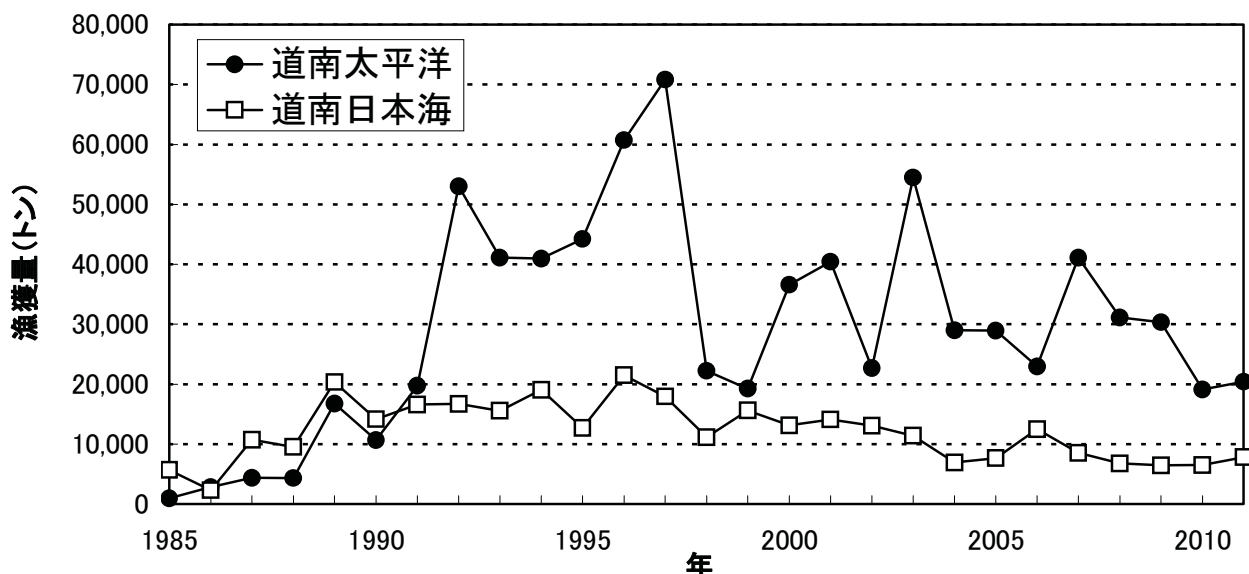


図1 道南海域におけるスルメイカ漁獲量（1～12月）の経年変化

海域における水揚げ日のサイズ組成を算出した。

(3) 得られた結果

道南日本海海域 (津軽海峡西口～檜山海域)

ア 漁獲統計調査

道南日本海 (福島・松前町～檜山管内。八雲町熊石地区を含む) のスルメイカ漁獲量は、1986年に過去最低の2,281トンにまで落ち込んだあと増加に転じ、1996年に21,476トンまで増加したのち、やや減少して近年では1万トン前後で推移している (図1, 表2)。2011年の漁獲量は7,805トンであり、2010年 (6,503トン) の120%となった。

この海域におけるスルメイカの漁期である6月～翌年1月の漁獲状況を月別・市町村別にみると、2011年度道南日本海海域では、例年盛漁期となる漁期前半の6～9月は5,726トンと2010年度 (3,857トン) の148%であり、漁期後半の10～1月では1,769トンと2010年度 (2,596トン) の68%であった (表3)。月別では、最も漁獲が多かった7月の漁獲量は2,748トンで2010年度 (1,827トン) の150%、次いで8月が1,665トンで2010年度 (650トン) の256%であった。市町村別では奥尻町が最も多く、6月～翌年1月の漁獲量の総計は1,713トンであった。

松前港における地元小型船の6月～翌年1月の漁獲量は170トンで、前年度同時期 (116トン) の146%であった (表4)。期間中の平均CPUEは504kgで前年度同時期 (329kg) の153%であった。

2011年度の道南日本海における全体的な漁況は、松前沖が主漁場となる6月上旬の函館港で漁獲量が過去10年平均 (54トン) の5% (3トン) に止まるなど、漁期開始直後に記録的な不漁となったものの、その後急速に上向き、漁期前半の漁獲量は前年を大きく上回った。これは、北上期の低水温により魚群の来遊が遅れた一方、海水温の分布が沖側で低水温となったことにより魚群の回遊経路が岸寄りとなり、沿岸に漁場が形成されたためと考えられる。漁期後半の漁獲量は前年を下回り、通年での漁獲量は不漁であった2010年度の116%となった (表3)。

イ 生物測定調査

道南日本海への来遊期直前に当たる5月下旬に、津軽海峡西口から秋田県男鹿半島沖までの海域で調査を実施した (図2, 表1)。全調査点のCPUE (釣機1台1時間当たりの漁獲尾数) の平均は1.5で2010年の2.5から減少し、2001年以降で最も低い値となった。

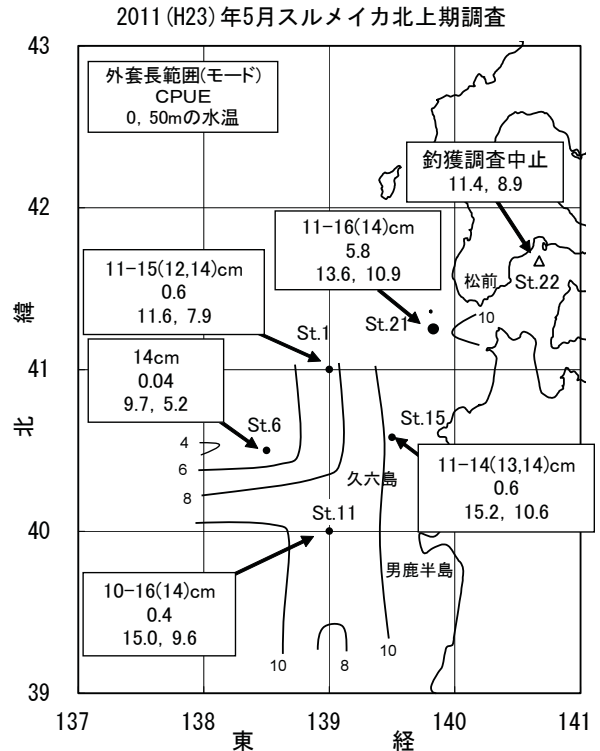


図2 2011年5月日本海スルメイカ北上期調査結果 ●は漁獲調査点。面積はCPUEに比例。△は釣獲調査中止。等温線は水深50mの水温(°C)

この時期の道南日本海への来遊指標となる渡島小島海域でのCPUEは5.8で前年の3.5を上回り、全調査点で最も分布密度が高かった。全調査点の外套長の範囲は10～16cm (前年6～17cm)、各調査点の外套長組成とCPUEから算出された海域全体の外套長のモードは14cm (前年15cm) にあり、全体的に魚体サイズは2010年より小型であった。

道南太平洋 (津軽海峡～襟裳岬以西海域)

ア 漁獲統計調査

道南太平洋 (松前町、福島町及び八雲町熊石地区を除く渡島管内～日高管内と青森県大畑港) のスルメイカ漁獲量は、1985年に912トンまで減少したあと、1991年以降急増して1997年には7万トンに達した。その後やや減少し、1998年以降はおおむね2～4万トンで推移している (図1, 表2)。2011年の漁獲量は20,414トンで、不漁であった2010年 (19,109トン) の107%であった。

地域別に見ると、松前町、福島町及び八雲町熊石地区を除いた渡島管内では13,202トンと2010年 (11,198トン) の118%、胆振管内は2,272トンと2010年 (3,905トン) の58%、日高管内は2,936トンで2010年 (2,506

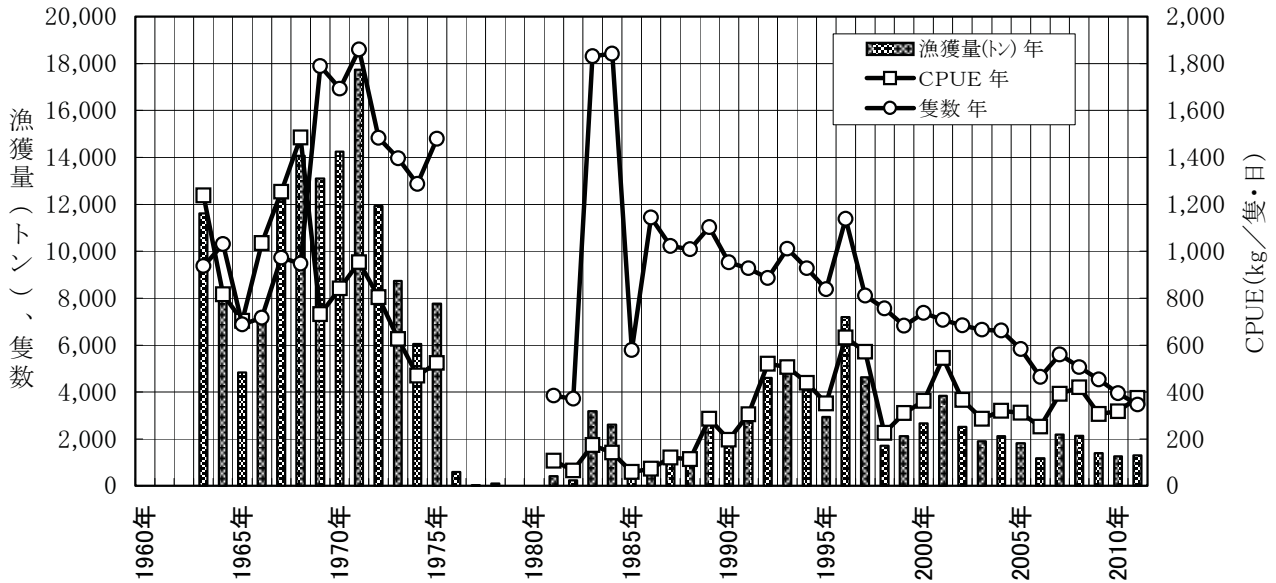


図3 函館港におけるスルメイカの年間漁獲量、年平均 CPUE(1日1隻あたり漁獲量 kg) 及び年間出漁隻数

トン)の117%,青森県大畑港は2,004トンで2010年(1,500トン:青森県水産総合研究センター資料)の134%であった(表2)。

この海域におけるスルメイカの漁期である6月~翌年1月の漁獲状況を月別・市町村別にみると、2011年度渡島太平洋海域では、漁期前半の6~9月は4,748トンで2010年度(4,204トン)の113%,漁期後半の10月~1月は7,402トンで2010年(6,564トン)の113%と、共に前年から増加した。最も漁獲の多かったのは2010年と同じく11月であった。期間を通じた漁獲量の総計は市町村別では函館市が最も多い10,806トンで、渡島太平洋海域全体の89%を占めた。(表3)。

胆振管内の月別漁獲量は、漁期前半にあたる4~9月は249トンで2010年度(391トン)の64%,漁期後半にあたる10月~翌年3月は2,023トンで2010年度(3,514トン)の58%であり、共に前年を下回った。月別の漁獲量は前年と同じく10月が最多であった(表5)。日高管内では、漁期前半にあたる4~9月は2,075トンで2010年度(2,052トン)の101%,漁期後半にあたる10月~翌年3月は862トンで2010年度(453トン)の190%であった。月別では2010年度と同じく8月の漁獲量が最多であった(表6)。

函館港における近海生鮮釣りスルメイカの年間漁獲量(6~1月)は1,298トンで、2010年(1,258トン)の103%となった(図3,表7)。時期別に漁獲量を見ると、漁期前半(6~9月)は775トンで2010年(515トン)の150%,漁期後半(10~1月)が523トンで2009年(743トン)の70%であり、全体としては、前年を

漁期前半に上回り、後半に下回る傾向が見られた。最も漁獲量の多かった月は7月(362トン)であり、近年秋以降に見られることが多かった漁獲量のピークが漁期前半に見られた。年平均 CPUE(1隻1日当たりの漁獲量)は375kgで、2010年(318kg)の118%であった。時期別に CPUE をみると、6~9月が377kgで2010年(242kg)の155%,10~1月が372kgで2010年(406kg)の92%であった。最も CPUE が高かった月は1月(602kg)であった。

道南太平洋海域でのスルメイカ漁は、日本海及び本州太平洋側から来遊する北上群を漁獲対象とする漁期前半(6~9月)と、道東方面から太平洋側を南下して津軽海峡に向かう群れを主な漁獲対象とする漁期後半(10~翌年1月)に大きく分けられる。2011年のこの海域での漁獲量は、2010年に比べ北上期にあたる漁期前半のピークが明瞭となる傾向が見られた。原因として、漁期前半は漁期開始直後の低水温により太平洋側の群の北上が遅れたものの、7月の函館港で好漁だ

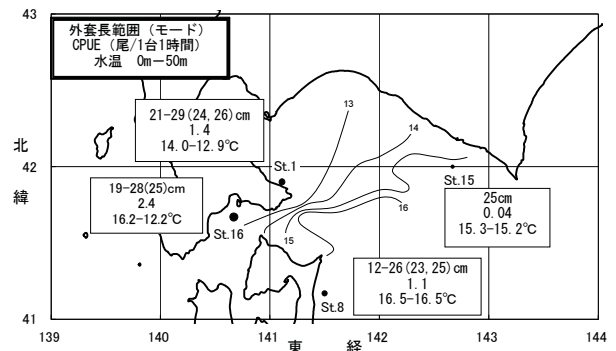


図4 2011年度道南太平洋スルメイカ調査結果

った日本海側からの漁獲物の水揚げがあったことと、2010年に比べ夏季の水温上昇が遅く、魚群の通過に伴う漁獲量の減少が遅れたことによるものと考えられる。一方、漁期後半については、夏から秋にかけて高水温が続いたことにより群の南下が遅れ漁期後半の盛漁期が短くなったことに加え、南下群の来遊のピークが津軽暖流の「渦モード」から「沿岸モード」への移行後となったことでスルメイカの回遊経路が例年より南寄りとなり、2010年に続いて道南太平洋での漁場形成が低調に終わったと考えられる。

イ 生物測定調査

道南太平洋への南下群の来遊期にあたる11月に襟裳以西の道南太平洋海域で調査船調査を実施した。全調査点のCPUE（釣機1台1時間当たりの漁獲尾数）の平均は1.2であった（図4、表1）。海域全体の外套長のモードは25cm（前年15cm）にあった。

函館港での6月から翌年1月までの近海釣りイカの

月別魚体サイズは全体として前年及び過去5年平均並みで推移した（図5）。

(4) 今後の研究課題

近年、スルメイカの漁期は日本海・太平洋共に過去より遅くなる傾向にあり、道南海域では漁獲のピークが漁期後半に見られる年が多くなっている。今後の課題として、この海域における漁期の変化の原因、及びそれに伴う漁業への影響について、主に海況及び生態との関係から考察を行っていく。

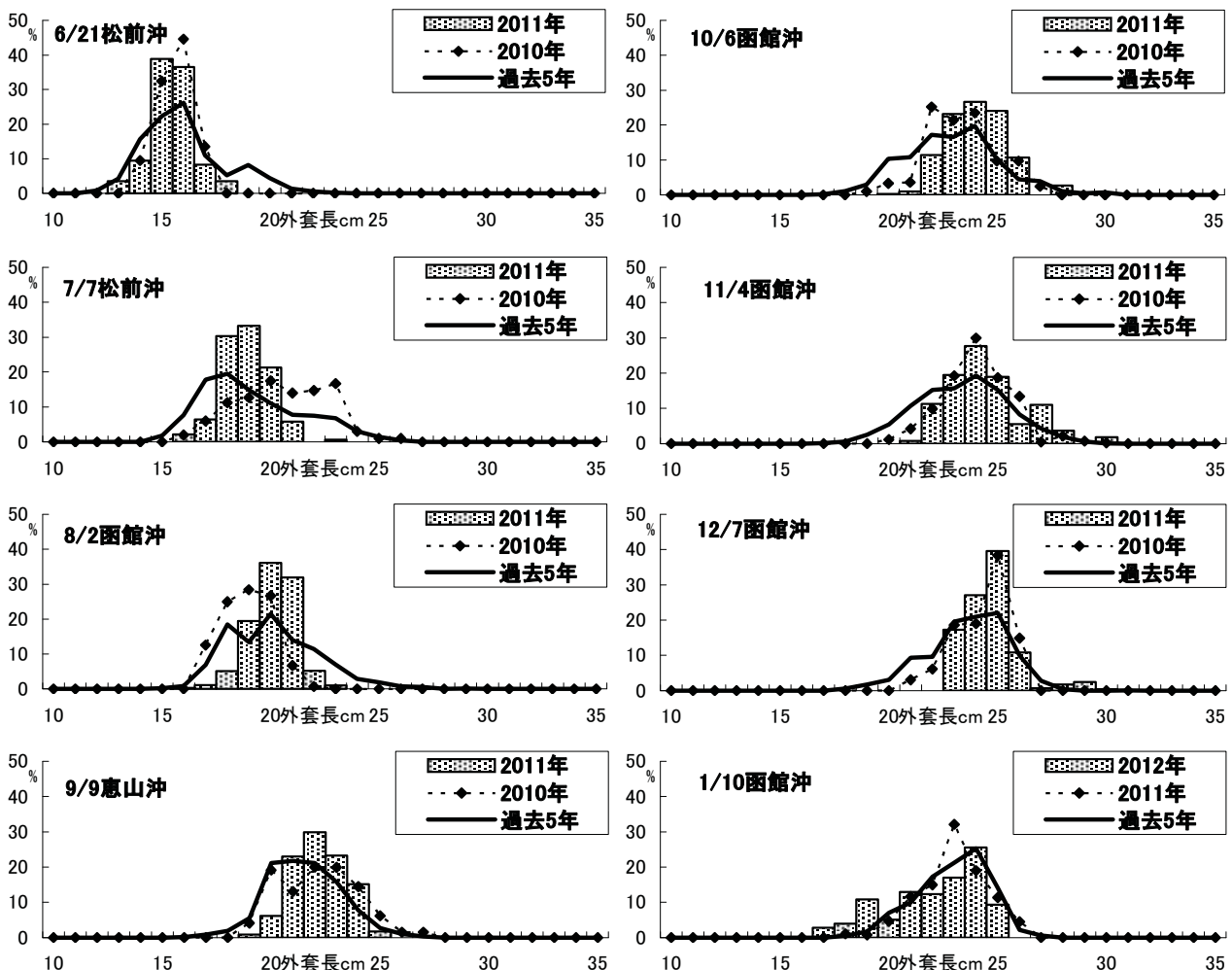


図5 2011年度函館港における買取調査から算出したスルメイカ体長組成の月別変化

表3 2011(平成23)年度渡島・檜山管内の月別・市町村別スルメイカ漁獲量

(単位:トン)

時期	渡島管内(八雲町熊石を除く)											檜山管内(八雲町熊石を含む)										道南 日本海 海域合計
	津軽海峡～渡島半島東部海域											津軽海峡西口～檜山沿岸海域										
	合計	長万部	八雲	森	鹿部	函館	北斗	木古内	知内	渡島太平洋 海域合計	福島	松前	渡島日本海	上ノ国	江差	乙部	熊石	大成	瀬棚	奥尻	檜山計	
2011	414	0	0	2	15	228	0	0	1	247	34	133	167	15	39	10	36	168	54	105	428	
2010	462	0	0	0	0	145	0	0	1	146	39	277	316	36	44	23	38	278	111	199	729	
前年比%	89	-	-	-	-	157	-	-	100	168	87	48	53	42	88	46	96	61	49	53	59	
2011	3,564	0	0	9	14	2,553	0	0	1	2,577	120	867	987	68	255	122	138	702	258	249	1,761	
2010	1,933	0	0	3	3	1,562	0	0	2	1,570	39	325	363	56	176	86	128	621	153	244	1,464	
前年比%	184	-	-	333	560	163	0	-	44	164	311	267	272	122	128	141	108	113	168	102	120	
2011	1,946	0	0	64	10	1,287	2	0	0	1,363	30	553	583	111	316	64	39	226	18	309	1,082	
2010	2,273	0	0	8	12	2,102	3	0	1	2,125	18	129	148	24	112	32	22	160	27	125	502	
前年比%	86	-	-	821	86	61	59	-	0	64	164	428	395	454	282	199	178	141	66	248	216	
2011	604	0	0	7	3	550	1	0	0	561	3	40	43	40	171	6	31	161	11	256	675	
2010	413	0	0	3	1	356	1	0	0	363	0	51	51	26	58	2	4	81	55	59	285	
前年比%	146	0	-	206	214	154	71	-	-	155	-	79	85	154	293	345	763	200	20	431	237	
2011	2,320	0	0	39	475	1,788	3	0	1	2,305	5	10	15	2	25	2	8	31	20	105	193	
2010	1,713	0	0	45	120	1,478	3	0	0	1,646	3	64	67	30	81	3	14	33	49	65	276	
前年比%	135	0	-	87	396	121	109	-	-	140	192	16	22	6	31	74	57	92	40	161	70	
2011	3,481	0	0	170	449	2,823	3	1	2	3,448	7	26	33	2	105	5	23	126	155	290	706	
2010	2,569	0	0	154	312	2,027	1	0	1	2,495	1	73	74	7	41	3	18	70	43	161	343	
前年比%	135	-	-	111	144	139	286	-	333	138	583	36	45	27	258	162	129	181	363	180	206	
2011	1,640	0	0	34	36	1,534	1	0	0	1,605	5	30	35	12	78	23	23	179	74	398	787	
2010	2,809	0	0	116	9	2,204	6	0	4	2,339	71	399	470	29	108	3	45	345	80	450	1,059	
前年比%	58	-	-	29	400	70	15	-	0	69	7	8	7	43	73	791	51	52	92	89	74	
2012	44	0	0	2	0	42	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2011	123	0	0	0	0	84	0	0	0	84	0	3	3	5	27	0	1	28	2	243	305	
前年比%	35	-	-	14493	-	50	0	-	-	52	-	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	
6~	6,528	0	0	82	42	4,619	3	0	2	4,748	187	1,593	1,780	234	751	201	244	1,257	340	920	3,946	
9月	5,081	0	0	14	16	4,165	5	0	4	4,204	96	782	878	143	390	142	191	1,139	346	627	2,979	
小計	128	-	-	590	271	111	57	-	57	113	195	204	203	164	192	141	127	110	98	147	132	
10~	7,485	0	0	245	960	6,187	7	1	2	7,402	17	66	83	16	208	30	54	336	248	794	1,686	
1月	7,178	0	0	314	441	5,794	10	0	5	6,564	75	539	614	71	256	9	77	476	173	919	1,982	
小計	104	0	-	78	218	107	68	-	43	113	23	12	14	23	81	328	70	71	143	86	85	
年度	14,013	0	0	327	1,002	10,806	10	1	4	12,150	204	1,659	1,863	250	959	232	297	1,593	588	1,713	5,633	
計	12,259	0	0	328	457	9,958	16	0	9	10,768	171	1,321	1,492	214	646	152	268	1,615	519	1,546	4,961	
前年比%	114	0	-	100	219	109	64	-	49	113	119	126	125	117	148	153	111	99	113	111	114	

注) 資料は振興局するめいカ漁獲量月報、及び函館魚市場資料による。函館は函館港水揚げの船凍イカを除く。

表4 2011(平成23)年度松前港におけるスルメイカ漁獲量とCPUE

月	地 元 船					外 来 船					合 計				
	隻数	漁獲量 重量(kg)	尾数	CPUE 重量(kg)	平均 体重(g)	隻数	漁獲量 重量(kg)	尾数	CPUE 重量(kg)	平均 体重(g)	隻数	漁獲量 重量(kg)	尾数	CPUE 重量(kg)	平均 体重(g)
6月	0	0	0	-	-	2	426	3,550	213.0	1,775.0	120.0	2	426	3,550	213.0
7月	22	5,478	33,095	249.0	1,504.3	165.5	9	1,808	15,015	200.9	1,668.3	120.4	31	7,286	48,110
8月	27	13,212	76,000	489.3	2,814.8	173.8	4	3,078	18,210	769.5	4,552.5	169.0	31	16,290	94,210
9月	31	21,180	113,304	683.2	3,928.5	173.9	10	8,676	47,835	867.6	4,783.5	181.4	41	29,856	169,200
10月	53	20,031	113,304	377.9	2,137.8	176.8	13	13,360	71,800	1,027.7	5,523.1	186.1	66	33,391	185,104
11月	42	47,927	274,798	1,141.1	6,542.8	174.4	0	0	0	0	0	0	42	47,927	274,798
12月	48	21,763	124,625	453.4	2,596.4	174.6	0	0	0	0	0	0	48	21,763	124,625
1月	21	11,240	64,630	535.2	3,077.6	173.9	0	0	0	0	0	0	21	11,240	64,630
2月	39	15,598	89,660	399.9	2,299.0	174.0	0	0	0	0	0	0	39	15,598	89,660
3月	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4月	4	860	4,945	215.0	1,236.3	173.9	0	0	0	0	0	0	4	860	4,945
5月	14	2,520	14,490	180.0	1,035.0	173.9	0	0	0	0	0	0	14	2,520	14,490
6月	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7月	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8月	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9月	3	400	2,300	133.3	766.7	173.9	0	0	0	0	0	0	3	400	2,300
10月	22	6,740	38,755	306.4	1,761.6	173.9	0	0	0	0	0	0	22	6,740	38,755
11月	5	1,560	8,970	312.0	1,794.0	173.9	0	0	0	0	0	0	5	1,560	8,970
12月	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1月	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2月	6	1,238	7,090	206.3	1,181.7	174.6	0	0	0	0	0	0	6	1,238	7,090
3月	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4月	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5月	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6月	49	18,690	109,095	381.4	2,226.4	171.3	15	5,312	36,775	354.1	2,451.7	144.4	64	24,002	145,870
7月	126	89,138	509,887	707.4	4,046.7	174.8	23	22,036	119,635	958.1	5,201.5	184.2	149	111,174	629,522
8月	108	48,601	278,915	450.0	2,582.5	174.3	0	0	0	0	0	0	108	48,601	278,915
9月	18	3,380	19,435	187.8	1,079.7	173.9	0	0	0	0	0	0	18	3,380	19,435
10月	3	400	2,300	133.3	766.7	173.9	0	0	0	0	0	0	3	400	2,300
11月	27	8,300	47,725	307.4	1,767.6	173.9	0	0	0	0	0	0	27	8,300	47,725
12月	6	1,238	7,090	206.3	1,181.7	174.6	0	0	0	0	0	0	6	1,238	7,090
1月	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2月	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3月	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4月	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5月	0	0	0	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表5 胆振管内におけるスルメイカ漁期別漁獲量の経年変化

	(単位:トン)												4~9月計	10~3月計	年度計
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
1986年	0	0	0	0	0	1	5	1	0	0	0	0	1	6	7
1987年	0	0	0	0	1	5	6	8	0	15	0	0	6	29	35
1988年	0	0	0	0	0	1	4	1	0	0	0	0	1	5	6
1989年	0	0	0	0	49	138	107	140	2	0	0	0	187	249	436
1990年	0	0	0	0	9	51	43	44	2	0	0	0	60	127	187
1991年	0	0	0	0	5	38	162	88	3	0	0	0	43	253	296
1992年	0	0	0	0	39	51	262	40	0	0	52	0	90	353	444
1993年	0	0	0	0	66	99	1,076	331	9	0	0	0	165	1,416	1,582
1994年	0	0	0	42	125	76	915	201	5	0	0	0	243	1,122	1,365
1995年	0	0	1	18	105	84	1,054	295	2	0	0	0	208	1,351	1,559
1996年	0	0	0	63	211	146	1,014	658	16	0	0	0	420	1,687	2,108
1997年	0	0	0	12	85	210	2,908	91	1	0	0	0	307	2,999	3,306
1998年	0	0	0	1	64	36	80	345	7	0	0	0	101	433	533
1999年	0	0	0	17	102	230	128	3	0	0	0	0	349	132	481
2000年	0	0	0	64	182	399	769	1,013	18	0	0	0	645	1,801	2,446
2001年	0	0	0	14	183	356	2,183	1,479	0	0	0	0	553	3,662	4,215
2002年	0	0	0	0	34	157	772	273	0	0	0	0	191	1,045	1,236
2003年	0	0	0	0	9	354	4,554	1,089	20	0	0	0	363	5,663	6,026
2004年	0	0	2	217	266	387	1,461	245	12	0	0	0	871	1,718	2,589
2005年	0	0	0	18	101	139	1,482	596	5	0	0	0	258	2,083	2,341
2006年	0	0	0	0	25	76	1,116	19	130	0	0	0	102	1,265	1,368
2007年	0	0	0	6	232	287	966	675	208	0	0	0	525	1,849	2,374
2008年	1	0	0	1	72	465	2,864	1,549	309	0	0	0	539	4,721	5,260
2009年	0	0	0	4	122	564	4,004	510	25	0	0	0	691	4,539	5,229
2010年	0	0	0	2	111	278	2,594	855	65	0	0	0	391	3,514	3,905
2011年	0	0	0	0	79	170	1,277	732	14	0	0	0	249	2,023	2,272

資料:北海道水産現勢及び水試速報値。2011年、2012年は暫定値。各月の値の「0」は漁獲量0.5トン未満。

表6 日高管内におけるスルメイカ漁期別漁獲量の経年変化

	(単位:トン)												4~9月計	10~3月計	年計
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月			
1986年	0	0	0	0	0	158	108	14	0	0	0	0	158	122	280
1987年	0	0	0	0	13	44	2	16	0	0	0	0	57	18	75
1988年	0	0	0	0	4	62	294	55	0	0	0	0	66	349	415
1989年	0	0	0	0	708	3,113	557	550	8	0	0	3	3,821	1,118	4,939
1990年	0	0	0	0	358	363	420	455	0	0	0	0	721	875	1,596
1991年	0	0	0	2	1,434	767	1,170	766	0	0	0	0	2,203	1,336	3,539
1992年	0	0	0	26	857	3,588	2,919	5	0	0	0	0	4,471	2,924	7,395
1993年	0	0	0	41	1,386	5,144	3,108	385	72	0	0	0	6,571	3,565	10,136
1994年	0	0	6	334	2,106	1,274	2,418	562	37	0	0	0	3,720	3,017	6,737
1995年	0	0	0	324	1,426	1,926	1,696	24	4	0	0	0	3,676	1,724	5,401
1996年	0	0	0	371	1,153	3,381	1,603	396	5	0	0	0	4,905	2,004	6,910
1997年	0	0	0	48	2,775	9,178	3,924	21	0	0	0	0	12,001	3,946	15,947
1998年	0	0	0	1	946	678	2,159	411	13	0	0	0	1,625	2,583	4,208
1999年	0	0	0	125	1,525	1,047	164	6	0	0	0	0	2,698	170	2,868
2000年	0	0	0	505	1,494	1,088	642	319	0	0	0	0	3,088	962	4,050
2001年	0	0	0	13	567	1,202	942	768	0	0	0	0	1,782	1,110	2,891
2002年	0	0	0	11	640	1,068	493	23	0	0	0	0	1,719	516	2,235
2003年	0	0	0	87	1,217	3,471	1,486	1,449	1	0	0	0	4,775	2,935	7,710
2004年	0	0	2	774	1,378	1,946	1,158	366	3	0	0	0	4,100	1,526	5,626
2005年	0	0	0	6	1,639	556	803	474	0	0	0	0	2,201	1,277	3,477
2006年	0	0	0	18	1,917	657	55	133	0	0	0	0	2,592	188	2,780
2007年	0	0	1	634	1,355	594	648	187	0	0	0	0	2,582	835	3,418
2008年	0	0	0	30	1,624	1,495	1,686	484	1	0	0	0	3,149	2,170	5,319
2009年	0	0	1	781	3,127	2,442	512	247	0	0	0	0	6,352	759	7,111
2010年	0	0	0	1	1,170	881	263	189	1	0	0	0	2,052	453	2,506
2011年	0	0	1	342	1,343	389	483	378	0	0	0	0	2,075	862	2,936

資料:北海道水産現勢及び水試速報値。2011年、2012年は暫定値。各月の値の「0」は漁獲量0.5トン未満。

表7 函館港における近海釣りスルメイカ旬別漁獲量(トン)とCPUE(1日1隻あたり漁獲量kg)の経年変化

	2002年		2003年		2004年		2005年		2006年		2007年		2008年		2009年		2010年		2011年											
	隻数	漁獲量 CPUE	隻数	漁獲量 CPUE	隻数	漁獲量 CPUE	隻数	漁獲量 CPUE	隻数	漁獲量 CPUE	隻数	漁獲量 CPUE	隻数	漁獲量 CPUE	隻数	漁獲量 CPUE	隻数	漁獲量 CPUE	隻数	漁獲量 CPUE										
6月上旬	173	103	597	153	51	333	217	55	252	154	86	555	139	53	378	179	58	322	88	18	199	104	21	206	152	50	329	20	3	133
6月中旬	225	108	480	225	45	198	219	43	197	167	48	285	188	75	397	250	72	290	133	46	349	187	62	332	142	31	215	144	28	197
6月下旬	252	92	364	144	44	308	274	87	316	224	40	178	211	72	343	288	89	303	154	59	383	179	49	275	171	35	205	132	55	471
7月上旬	372	163	439	272	57	211	386	132	342	204	58	286	193	48	247	252	66	264	187	48	258	206	50	243	218	46	210	147	69	472
7月中旬	328	123	376	306	109	357	364	170	466	405	192	474	270	88	326	218	62	284	168	62	367	169	51	304	144	31	214	211	127	602
7月下旬	398	157	394	439	174	397	501	216	432	391	170	434	293	66	225	326	185	568	321	153	476	256	79	308	252	51	204	244	166	680
8月上旬	450	166	369	363	128	353	346	145	420	469	214	456	293	68	233	319	96	302	246	130	527	210	53	251	198	61	309	253	97	384
8月中旬	302	178	589	469	156	333	401	144	359	389	118	304	303	99	326	283	86	302	285	103	362	277	75	272	230	70	304	213	45	213
8月下旬	548	213	389	383	81	212	282	51	180	297	75	252	293	56	192	292	61	209	179	46	254	214	47	217	154	28	182	181	40	216
9月上旬	377	83	220	409	135	330	248	64	260	298	131	440	221	42	192	167	41	244	236	104	439	184	29	157	137	30	216	129	51	398
9月中旬	272	56	205	350	114	327	324	93	287	259	110	423	247	53	216	281	147	522	322	220	684	182	26	143	189	51	269	177	45	251
9月下旬	362	36	98	291	74	255	301	97	321	332	71	215	204	45	220	246	84	342	218	112	514	201	45	225	139	32	228	207	49	236
10月上旬	222	35	160	331	122	369	398	105	263	296	41	138	216	70	324	224	67	299	322	107	333	244	49	201	181	45	247	211	106	503
10月中旬	239	29	123	442	177	400	363	169	467	216	17	78	279	74	266	280	77	274	252	76	301	339	148	436	245	68	277	131	17	128
10月下旬	156	21	134	322	149	457	443	149	335	290	82	284	204	50	246	271	63	232	326	181	556	262	148	459	235	43	185	187	63	336
11月上旬	215	94	439	229	33	142	277	41	147	164	51	313	124	8	62	317	95	299	202	127	629	176	39	224	133	24	184	197	48	242
11月中旬	229	66	283	371	66	178	275	42	151	225	43	189	109	8	70	195	89	456	234	76	326	114	63	557	155	57	370	110	24	218
11月下旬	394	192	489	248	37	149	119	18	149	198	29	153	245	76	311	142	69	483	197	95	481	348	155	446	147	60	405	83	50	600
12月上旬	703	372	529	331	76	229	300	68	228	278	82	298	224	41	183	242	159	655	197	93	471	162	37	226	242	183	755	262	140	535
12月中旬	399	168																												