

1. 1. 11 その他底魚類

1. 1. 11. 1 マダラ

担当者 調査研究部 田中 伸幸

(1) 目的

マダラは、網走支庁管内において主に沖合い底曳き網（以下、沖底と称す）漁業の重要な漁獲対象資源である。そのため、本海域におけるマダラ資源の動向を把握する。

(2) 経過の概要

本調査は、「資源評価調査（受託試験研究費：全額国費）」と共同である。また、マダラの資源評価は中央水試と北水研が行っているため、本調査で得られたデータはそれぞれ中央水試と北水研に送られ、資源評価の基礎データとして使用されている。

沖底漁獲量は、「北海道沖合底曳網漁業漁場別漁獲統計」の中海区「オコック沿岸」を集計した。沿岸漁獲量は、「漁業生産高統計」の宗谷支庁猿払漁協から網走支庁ウトロ漁協までを集計した（詳細は表1参照）。ただし、2009年度は暫定値である。また、網走漁協の協力を得て、市場庭帳から沖底漁業の銘柄別漁獲量を集計した。

また、2009年12月に網走港に水揚げされたマダラの生物測定を行った。

(3) 得られた結果

ア 漁獲量の推移

本海域のマダラ漁業は、その漁獲のおよそ70%以上を大臣許可の沖底漁業が占めている（表1、図1）。ただし、1987年は例外的に53%程度であった。1965年以降の沖底の漁獲量は、681～4,460 トンの間で推移しており、最近では1995年以降減少傾向が見られ、2003年以降は1,000 トン前後で推移している。2009年の漁獲量は1,543 トンであった。

沿岸漁業の漁獲量は、72～857 トンの間で推移し、2004年以降の漁獲量は400 トン以下で推移している。2009年の漁獲量は424 トンであった。

漁獲量の多い沖底漁獲量について、網走漁

協の市場庭帳から銘柄別のマダラ漁獲量を集計し、表2に示した。2009年の網走における銘柄別漁獲量はバラが273 トンで最も多かった。

表1 オホーツク海海域におけるマダラ漁業別漁獲量の推移（単位：kg）

年	沖合い底曳き網漁業			沿岸		合計
	トロール	かけまわし	沖底合計	宗谷	網走	
1961						1,609,802
1962						1,348,308
1963						1,808,486
1964						1,078,133
1965			1,970,391			1,675,832
1966			2,911,270			2,456,212
1967			2,324,663			1,591,002
1968			1,667,762			1,802,000
1969			1,265,202			1,381,000
1970			951,140			1,007,000
1971			2,554,416			2,105,000
1972	126,068	3,216,367	3,342,435			3,291,000
1973	108,589	3,606,013	3,714,602	493,816	493,816	4,148,418
1974	154,838	1,873,374	2,028,012			2,478,000
1975	857,062	1,314,762	2,171,824	71,599	71,599	2,243,423
1976	#####	1,507,594	2,745,110	168,351	168,351	2,913,461
1977	622,037	1,255,958	1,877,995	399,652	399,652	2,277,647
1978	#####	1,110,982	2,282,223	497,241	497,241	2,719,464
1979	399,992	1,166,761	1,566,753	327,689	327,689	1,894,442
1980	137,363	1,261,135	1,398,498	244,891	244,891	1,643,389
1981	97,576	1,434,703	1,532,279	231,109	231,109	1,763,388
1982	141,012	1,488,403	1,629,415	3,400	162,274	1,795,089
1983	140,836	967,462	1,108,298	176,103	176,103	1,284,401
1984	187,157	925,056	1,112,213	10	354,395	1,467,218
1985	#####	2,091,557	3,158,850	11	743,570	3,902,431
1986	604,349	2,557,176	3,161,525		857,349	4,018,874
1987	130,558	2,437,603	2,568,161	11	684,778	3,252,950
1988	32,778	819,262	852,040		769,315	1,621,355
1989	60,470	819,272	879,742		248,405	1,128,147
1990	96,024	2,549,879	2,645,903	32	701,039	3,346,974
1991	80,679	2,637,123	2,717,802	2,039	329,841	3,049,682
1992	92,387	1,267,427	1,379,814		470,620	1,850,434
1993	193,466	1,859,827	2,043,293	41	494,588	2,537,922
1994	112,956	4,347,364	4,460,320	28	651,903	5,112,251
1995	179,539	2,270,062	2,449,601	216	630,921	3,080,738
1996	219,677	1,594,634	1,814,311	172	441,125	2,255,608
1997	108,071	992,495	1,100,566	155	359,392	1,460,653
1998	66,160	1,255,183	1,321,343	135	358,280	1,679,758
1999	60,602	1,232,788	1,293,390	464	319,681	1,613,534
2000	105,819	2,187,643	2,293,462	19	494,104	2,787,585
2001	105,261	1,368,287	1,473,548	288	555,672	2,029,508
2002	129,399	1,331,376	1,460,775	205	495,967	1,956,947
2003	131,020	791,266	922,286	567	403,940	1,326,792
2004	121,575	933,459	1,055,034	412	355,834	1,411,280
2005	108,291	914,493	1,022,784	27	350,604	1,373,415
2006	71,491	610,045	681,536	40	322,835	1,004,411
2007	129,062	1,685,622	1,814,684	237	266,505	2,081,426
2008	82,710	814,048	896,758	113	276,894	1,173,765
2009	161,298	1,382,126	1,543,424	129	423,931	1,967,484

資料：①北海道沖合底曳網漁業漁場別漁獲統計，中海区「オコック海」
 ②漁業生産高統計（宗谷支庁は猿払～枝幸）の沖底漁獲量を除く値
 ※2009年の沿岸漁獲量は暫定値。
 ③1961～72，74年の合計漁獲量は、水産現勢の網走支庁と枝幸町の合計漁獲量（沖底含む）。沖底統計の沖底漁獲量がこの合計より多い場合がある。おそらく、稚内根拠の沖底などの漁獲量が未集計であるためと思われる。

イ 漁獲物組成

2009年12月に網走漁協の沖底（かけまわし）で漁獲されたマダラについて、生物測定を行った。漁獲物の尾叉長範囲は30～86 cm台の間にあり、モードは34,36 cm台であった（図2）。

表2 2009年のマダラ銘柄別沖底漁獲量（網走漁協資料から集計）

											単位：kg
銘柄	1尾入れ	2尾入れ	3尾入れ	4尾入れ	5尾入れ	6尾入れ	8尾入れ	10尾入れ	12尾入れ	バラ	合計
1月			1,170	2,325	3,990	11,295	28,455	40,005	6,000	67,408	160,648
2月											
3月					645	2700	8760	9225	180	8,382	29,892
4月				1,050	4,725	16,770	38,295	21,960		43,656	126,456
5月				1,860	4,215	8,685	8,685	1,590		6,912	31,947
6月			315	4,590	3,270	7,838	5,753	165		1,481	23,411
7月			1,890	8,385	7,935	13,710	6,990	2,580	1,725	902	44,117
8月		45	2,312	11,777	11,552	12,662	5,507	5,732	6,512	2,165	58,265
9月		105	4,050	9,480	5,865	4,470	1,410	4,545	6,015		35,940
10月		135	4,380	11,265	6,210	5,040	2,715	12,075	7,845	3,390	53,055
11月		570	6,375	14,805	8,370	8,595	6,105	20,955	9,015	34,300	109,090
12月		1,110	12,210	25,470	15,015	12,360	10,635	20,055	4,065	104,247	205,167
合計	0	1,965	32,702	91,007	71,792	104,125	123,310	138,887	41,357	272,843	877,988

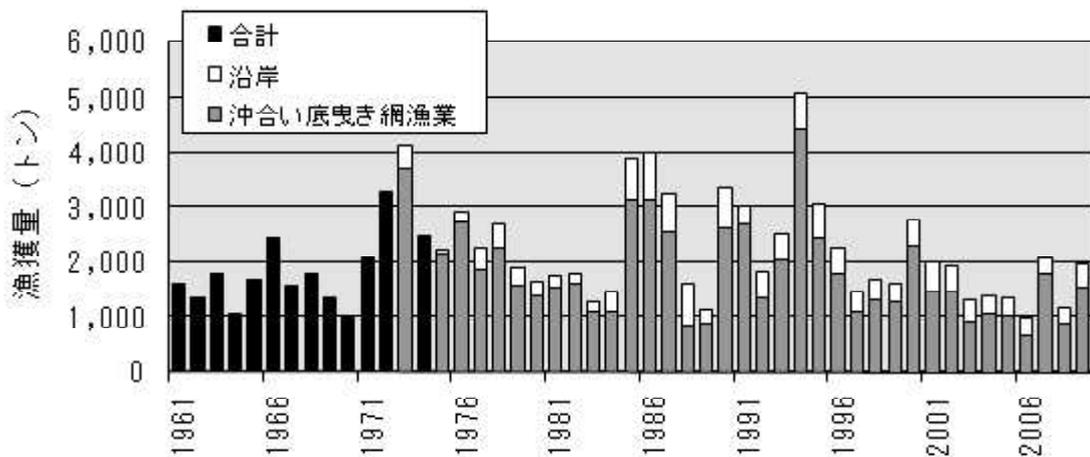


図1 オホーツク海におけるマダラ漁獲量の経年変化

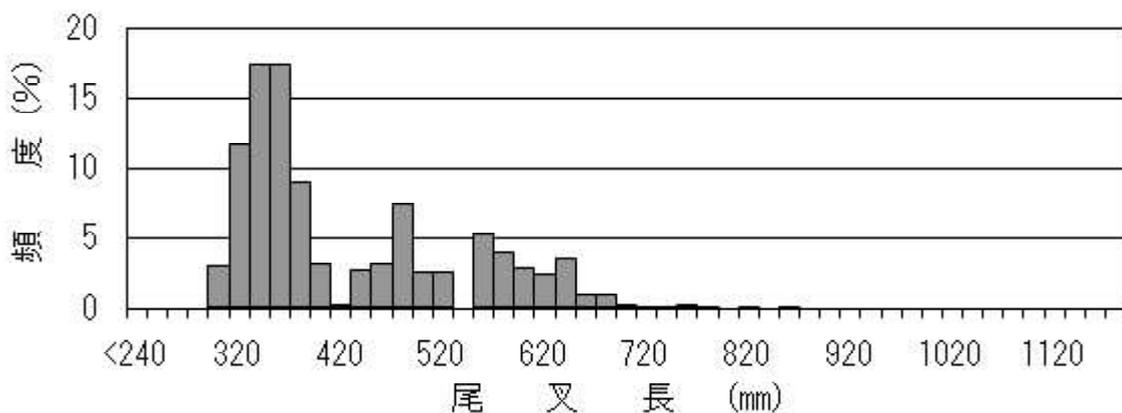


図2 2009年12月に水揚げされたマダラ漁獲物の尾叉長組成