

令和3（2021）年度 資源評価調査報告書

種名	コマイ	対象水域	道東太平洋～根室海峡
担当機関名	北海道立総合研究機構 ・釧路水産試験場	協力機関名	

1. 調査の概要

漁獲統計資料から漁獲動向のほか、主要な漁期・漁場などを把握した。また、釧路水試がこれまで実施した調査資料から基礎的な生物情報を収集した。これらの情報を用いて、現在の資源水準および資源動向を判断した。

2. 漁業の概要

道東太平洋～根室海峡海域におけるコマイの漁獲量は 1985 年度以降、2,793～28,057 トンの範囲で大きく変動しており、2011 年度以降は 8 千トン未満で推移している（表 1、図 1）。2020 年度の漁獲量は 3,544 トンとなり、2019 年度の 69% に減少した。

本海域における漁獲量は北海道全体の 79～99%（2011～2020 年度）を占め、主に小型定置網（小定置網、底建網、待網）で漁獲されている。沿岸漁業では 5 月～6 月と 11 月～翌 1 月、沖合底びき網漁業では 9 月～11 月の漁獲が多い（図 2）。

3. 生物学的特性

- (1) 分布・回遊：北方四島周辺から根室海峡および道東太平洋にかけての水深 150 m 以浅の海域に多い。比較的地域性の強い種と考えられており、冬期の産卵期には沿岸域に接岸するほか、夏期にも沿岸域を回遊する。
- (2) 年齢・成長：陳・桜井（1993）の成長式による 1 月時点の体長は、0 歳 184 mm、1 歳 281 mm、2 歳 335 mm である。なお、陳・桜井（1993）は年齢起算日を 1 月 1 日としているが、ここでは年齢起算日を 4 月 1 日とした年齢表記を用いた。
- (3) 成熟・産卵：0 歳では体長 200 mm 以上の一部が成熟するが、大部分は 1 歳で成熟する（陳・桜井、1993）。道東太平洋～根室海峡沿岸における産卵は 1 月に集中的に行われ、1 回の産卵で全ての卵を産出する（陳ほか、2005）。

4. 資源状態

漁獲量を用いて資源水準と資源動向を判断した（図 1）。水準の判断には 2000～2019 年の漁獲量平均値を用い、平均値より 40% 以上多い場合を高位水準、40% 以上少ない場合を低位水準とした（高中位境界=10,540 トン、中低位境界=4,517 トン）。

2020 年の合計漁獲量は 3,544 トンで平均値 7,528 トンの 47% に相当することから、資源水準は低位と判断した。また、最近 5 年間（2016～2020 年）の漁獲量の推移から、資源動向は横ばいと判断した。

5. 資源回復などに関するコメント

本資源は本海域から北方四島水域にかけて分布すると考えられるが、漁獲対象は我が国の漁船が操業可能な水域に来遊した一部に限られる。北方四島水域における漁業情報は得られていない。

引用文献

陳二郎・桜井泰憲（1993）コマイの年齢と成長. 北水試研報 42: 251-264.

陳二郎・吉田英雄・桜井泰憲（2005）北海道周辺海域におけるコマイの成熟，生殖周期及び産卵期の特徴. 北水試研報 68: 45-64.

表 1. 道東太平洋～根室海峡海域におけるコマイの漁獲量（年度：4月～翌年3月）

資料：沿岸漁業の漁獲量は北海道漁業生産高報告（2020年1月～2021年3月は水試集計速報値）を用いて、十勝管内（広尾町～浦幌町）、釧路管内（白糠町～浜中町）、根室管内（根室市～羅臼町、それぞれ表示）を集計。沖合底びき網の漁獲量は北海道沖合底曳網漁業漁場別漁獲統計を用いて、中海区：道東、中海区：千島を集計。

単位:トン

年度	沿岸漁業						沿岸計	沖合底びき網		沖合計	計
	十勝管内	釧路管内	根室市	別海町	標津町	羅臼町		道東	千島		
1985	48	328	2,875	5,759	4,805	342	14,155	1,539	6,126	7,666	21,821
1986	104	154	2,131	7,088	2,714	34	12,224	482	434	917	13,141
1987	21	149	1,343	2,345	183	30	4,071	224	114	339	4,410
1988	174	215	2,038	1,105	740	87	4,358	407	251	658	5,016
1989	246	590	1,657	10,009	1,343	104	13,950	1,101	48	1,148	15,098
1990	1,041	677	2,208	8,240	705	158	13,028	7,297	0	7,297	20,325
1991	101	659	5,445	14,659	1,390	270	22,525	5,498	34	5,532	28,057
1992	45	631	2,936	367	615	179	4,772	949	157	1,106	5,878
1993	26	419	1,056	916	658	239	3,315	659	163	822	4,137
1994	37	268	1,462	131	328	57	2,284	578	7	585	2,869
1995	91	438	4,233	5,301	750	194	11,007	1,473	176	1,649	12,656
1996	24	275	2,410	6,383	589	111	9,792	1,119	52	1,171	10,963
1997	23	487	1,749	339	298	80	2,976	911	85	995	3,972
1998	3	296	1,565	1,954	458	184	4,459	1,147	9	1,156	5,615
1999	23	160	1,625	1,642	412	140	4,000	724	125	850	4,850
2000	215	211	2,718	367	247	165	3,924	230	210	440	4,364
2001	17	563	2,302	1,736	139	148	4,905	610	138	747	5,653
2002	13	129	1,571	2,558	193	153	4,617	203	1,194	1,398	6,015
2003	16	142	1,606	3,425	1,232	155	6,575	298	842	1,141	7,716
2004	41	182	1,502	1,216	874	151	3,966	441	508	950	4,916
2005	24	207	1,678	532	189	85	2,714	114	691	805	3,519
2006	18	243	5,411	4,056	810	111	10,649	1,361	923	2,284	12,932
2007	7	378	2,283	1,997	1,326	326	6,316	903	634	1,536	7,852
2008	14	1,040	6,300	8,044	1,823	299	17,520	2,125	117	2,242	19,762
2009	81	695	4,660	7,794	932	167	14,329	1,673	115	1,788	16,117
2010	3	338	4,394	3,016	3,845	568	12,163	302	111	413	12,575
2011	4	194	4,094	362	1,839	216	6,708	601	115	716	7,424
2012	3	391	3,297	392	1,571	154	5,807	122	15	136	5,943
2013	42	399	2,388	231	429	324	3,812	699	90	789	4,602
2014	10	266	2,816	320	507	293	4,211	808	20	828	5,039
2015	193	441	1,429	131	277	196	2,667	125	0	125	2,793
2016	13	620	2,846	20	782	150	4,430	2,372	0	2,372	6,802
2017	3	121	1,080	88	1,152	306	2,750	1,188	0	1,188	3,938
2018	21	600	3,661	93	529	135	5,038	2,448	0	2,448	7,487
2019	9	93	1,989	161	899	225	3,376	1,746	0	1,746	5,122
2020	48	309	1,904	46	260	95	2,661	882	0	882	3,544

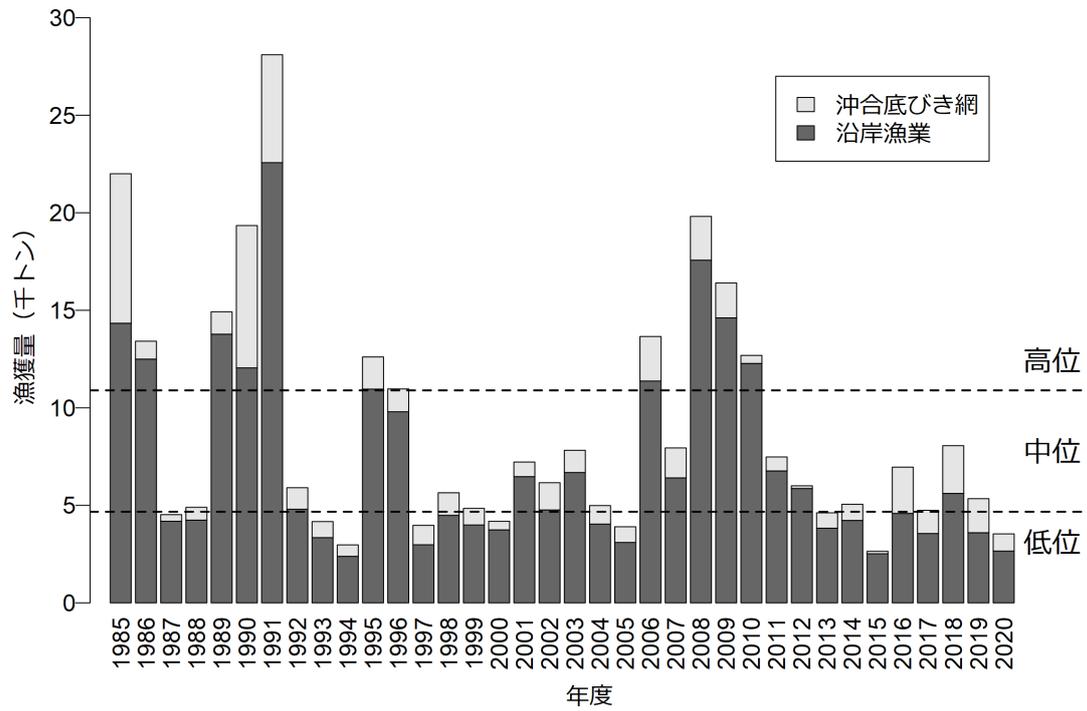


図1 道東太平洋～根室海峡海域におけるコマイ漁獲量の推移.

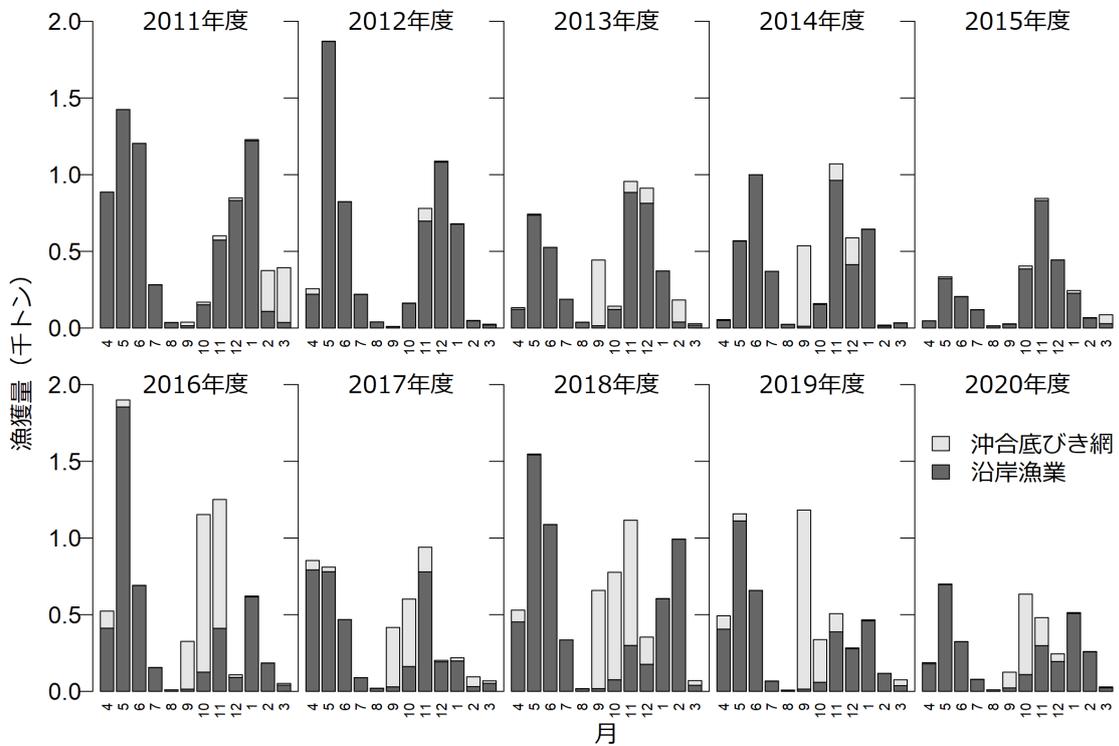


図2 道東太平洋～根室海峡海域におけるコマイの月別漁獲量 (2011～2020 年度)