

3-(2). アカガレイ資源調査

志村 健

目的

沖合底曳網漁業の主要魚種となっているアカガレイの漁獲量は、1981年の3,298tを最高に以後減少し、1991年には647tにまで落ち込んだ。その後は資源保護が積極的に行われ回復傾向にある。今後も本種の資源の維持、増大を図るための基礎資料として、毎年の資源動向を常に把握するためのモニタリングを行う。

方法

- ① アカガレイの漁獲量を漁獲統計調査により集計し、経年変化を求め、資源動向を検討した。
- ② アカガレイの漁獲量の多い網代漁港において毎月1回の市場調査を行ない、銘柄別体長組成を求め、さらに、漁獲統計調査により同港の銘柄別漁獲量を求め、漁獲物の体長組成を算出し、両者を掛け合わせ網代港における体長別漁獲尾数を求める。さらに、市場調査時に本種を各銘柄1箱ずつ入手し、全個体生物測定を行い、体長別雌雄比を求め、網代漁港における雌雄別体長別漁獲尾数を求める。この雌雄別体長別漁獲尾数に（本県のアカガレイの水揚量／網代漁港のアカガレイの水揚げ量）を乗じて、本県のアカガレイの雌雄別体長別漁獲尾数とする。これを前年と比較することにより、資源動向を検討する。

結果

① 漁獲量

本県の沖合底びき網漁業における組合(支所)別アカガレイの漁獲量の推移を図1に示した。2014年の本県のアカガレイの水揚げ量は1,639tで前年より363t増加し2月を除いて前年を上回った(図2)。

② 体長組成

市場調査、漁獲統計調査、生物調査により、2014年の鳥取県におけるアカガレイの月別雌雄別体長別漁獲尾数を算出し、図3及び表1に示した。年間漁獲尾数は雌が約376万尾、雄が約259万尾で、2013年に比べ雌は約25万尾、雄は約136万尾増加した。

次に、年間で体長別漁獲尾数を前年と比較し、図4に示した。体長30cm前後の雌の漁獲割合が多く卓越年級群である2001～2005年級を中心とする複数年

級群によって資源が支えられていることが明らかとなった。

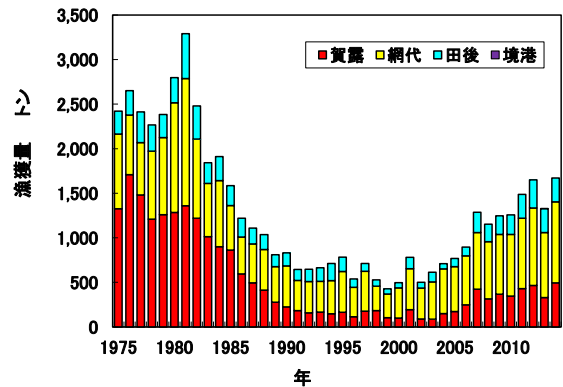


図1 アカガレイの組合(支所)別漁獲量の推移

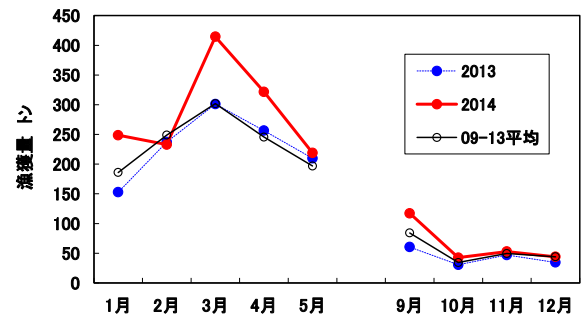


図2 アカガレイの月別漁獲量の比較

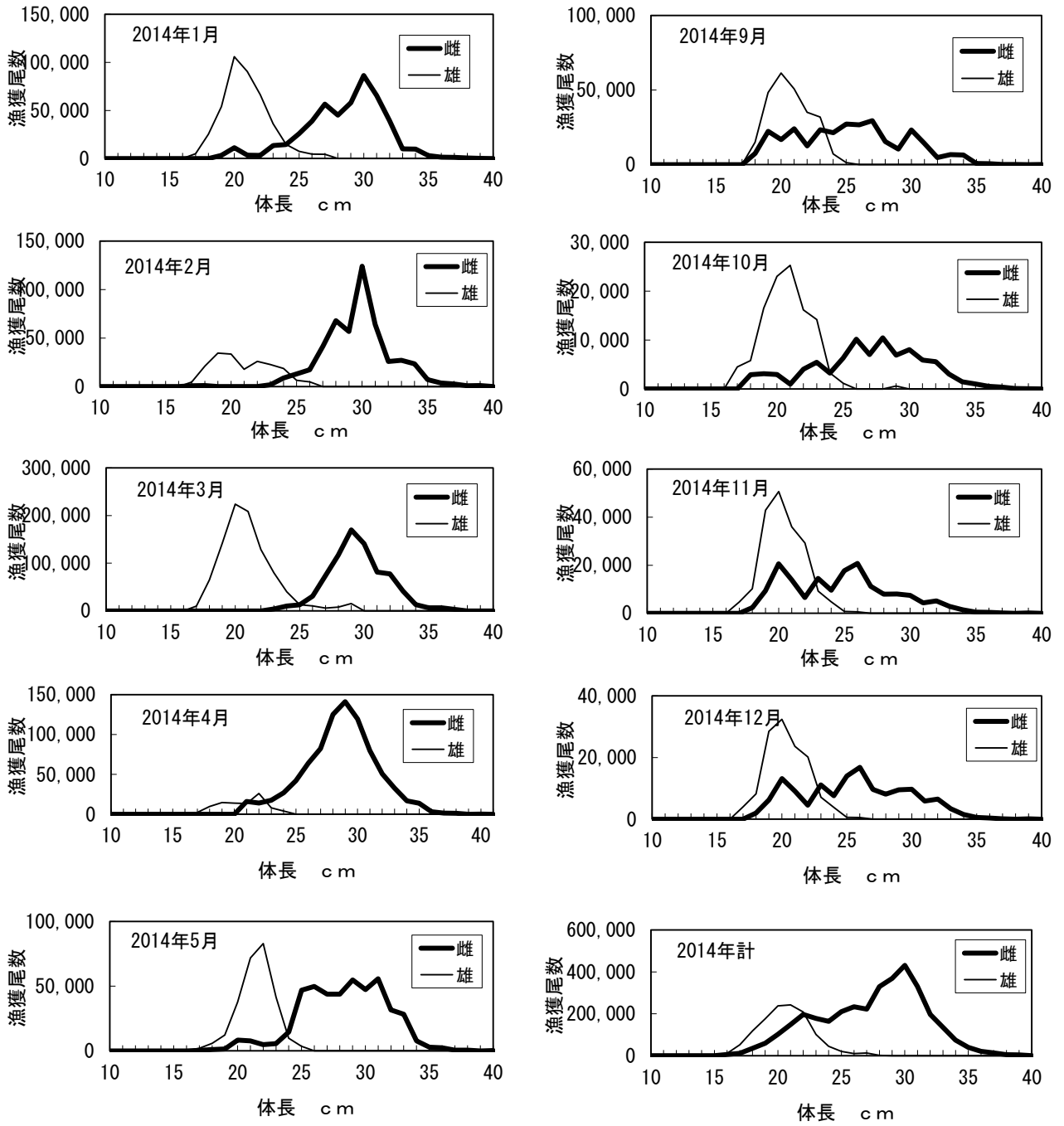


図3 鳥取県で漁獲されたアカガレイの月別雌雄別体長別漁獲尾数

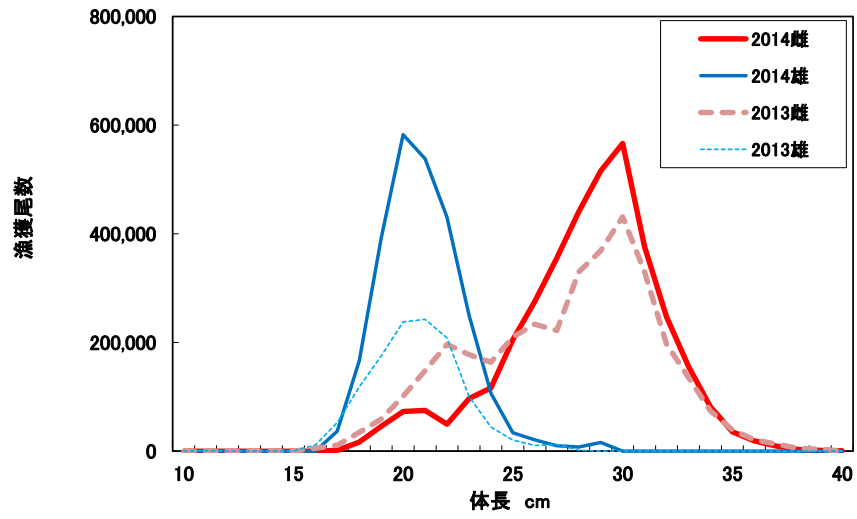


図4 アカガレイの年間体長別漁獲尾数

表 1 鳥取県におけるアカガレイの月別雌雄別体長別漁獲尾数 (2014年)

体長	1月		2月		3月		4月		5月		9月		10月		11月		12月		合計		
	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	雌	雄	
9 - 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10 - 11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11 - 12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12 - 13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13 - 14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14 - 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15 - 16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16 - 17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17 - 18	0	5,049	913	4,563	0	9,844	0	2,213	492	1,967	0	0	0	0	4,492	0	4,730	0	3,985	1,404	36,843
18 - 19	0	25,245	1,052	21,049	0	64,997	0	9,780	983	5,901	0	7,488	2,901	5,803	2,397	10,186	1,920	8,161	16,743	166,099	
19 - 20	3,172	53,919	0	34,426	0	141,464	0	13,883	1,530	12,239	22,276	48,265	3,102	16,543	9,370	42,835	6,233	28,495	45,683	392,966	
20 - 21	11,147	105,894	0	33,366	0	223,997	0	13,883	8,372	37,673	16,753	61,427	2,970	23,021	20,586	50,674	13,153	32,378	72,981	582,311	
21 - 22	3,355	90,579	0	17,837	0	208,703	16,069	13,390	7,692	71,791	24,065	50,803	973	25,295	13,841	35,985	9,083	23,617	75,077	588,002	
22 - 23	3,156	66,274	0	25,980	0	128,755	14,141	25,924	4,875	82,867	12,545	35,127	4,037	16,147	6,504	29,270	4,481	20,167	49,739	430,511	
23 - 24	13,574	36,198	1,741	22,637	0	79,816	17,389	8,026	5,661	41,517	23,394	31,900	5,450	14,169	14,485	9,218	11,136	7,087	96,821	250,568	
24 - 25	14,541	14,541	8,768	18,510	10,054	40,214	26,839	4,129	14,586	9,724	21,408	7,136	3,253	9,561	4,781	11,336	3,776	3,776	116,563	106,064	
25 - 26	25,833	7,381	12,948	6,474	12,622	12,622	41,964	0	46,851	3,470	27,256	1,298	6,316	1,148	17,711	770	13,982	608	205,482	33,771	
26 - 27	38,937	4,581	17,268	4,709	30,682	10,227	64,100	0	49,730	0	26,687	0	10,192	0	20,773	611	16,817	495	275,187	20,623	
27 - 28	56,525	4,348	41,557	0	73,811	5,678	82,245	0	43,866	0	29,509	0	7,024	0	11,180	0	9,663	0	355,379	10,026	
28 - 29	45,159	0	67,989	0	116,785	7,786	125,250	0	43,804	0	15,491	0	10,444	0	7,904	0	8,095	0	440,921	7,786	
29 - 30	57,930	0	56,707	0	169,901	15,446	141,230	0	54,748	0	10,420	0	6,909	576	8,007	0	9,534	0	515,386	16,021	
30 - 31	86,255	0	124,013	0	140,925	0	119,419	0	47,369	0	23,226	0	8,048	0	7,482	0	9,718	0	566,456	0	
31 - 32	65,340	0	81,346	0	81,346	0	79,793	0	55,697	0	14,278	0	5,908	0	4,292	0	5,871	0	376,633	0	
32 - 33	39,352	0	25,906	0	77,390	0	50,689	0	31,694	0	4,741	0	5,585	0	5,160	0	6,486	0	247,002	0	
33 - 34	10,019	0	27,132	0	41,449	0	32,959	0	28,251	0	6,500	0	3,047	0	2,858	0	3,389	0	155,776	0	
34 - 35	9,762	0	23,483	0	13,143	0	16,782	0	7,789	0	6,500	0	1,448	0	1,431	0	1,508	0	81,846	0	
35 - 36	2,990	0	7,127	0	6,311	0	13,793	0	2,799	0	813	0	1,036	0	469	0	524	0	35,863	0	
36 - 37	1,402	0	3,606	0	6,224	0	3,191	0	2,422	0	680	0	522	0	411	0	359	0	18,816	0	
37 - 38	1,168	0	2,738	0	3,112	0	1,351	0	547	0	151	0	373	0	103	0	90	0	9,632	0	
38 - 39	467	0	850	0	0	0	1,126	0	547	0	151	0	75	0	103	0	90	0	3,215	0	
39 - 40	234	0	1,020	0	0	0	0	0	219	0	60	0	37	0	103	0	90	0	1,483	0	
40 - 41	0	0	0	0	0	0	225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	504	0	
41 - 42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42 - 43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43 - 44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44 - 45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45 - 46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46 - 47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47 - 48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48 - 49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49 - 50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	490,318	414,009	488,925	189,553	787,745	949,548	848,555	92,126	460,522	267,149	294,564	250,933	89,648	110,448	164,629	189,058	139,686	128,768	3,764,593	2,591,591	