

3 - (2) アカガレイ資源調査

野々村 卓美

目的

沖合底びき網漁業の主要漁獲対象魚であるアカガレイの漁獲量は、2014年以降、減少傾向にある。漁獲統計調査および市場調査を行い、毎年の資源動向を把握することにより、今後の本種の資源の維持、増大を図ること。

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漁期中、毎月1回の市場調査を行ない、銘柄別体長組成を求めた。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た。また、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た。この雌雄別体長別漁獲尾数に網代漁港のアカガレイの漁獲量に対する本県のアカガレイの漁獲量の比率を乗じて、本県のアカガレイの雌雄別体長別漁獲尾数とした。この雌雄別体長別漁獲尾数を前年と比較検討した。

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。2019年の本県のアカガレイの漁獲量は919トンで前年より53トン減少した。月別漁獲量は、例年に比べ3~4月の漁獲量が大きく減少した(図2)。その要因の一つとして、ホタルイカ漁により、アカガレイを狙った操業が減った影響が出た可能性が考えられた。

② 体長組成

市場調査、漁獲統計調査、生物調査により、2019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191万尾、雄が約78万尾で、2018年に比べ雌は約16万尾減少したものの、雄は約1万

尾増加した。

次に、年間体長別漁獲尾数を前年と比較し、図4に示した。雌は体長30cm前後、雄は体長23cm前後の漁獲割合が高く、2018年の組成と類似していた。

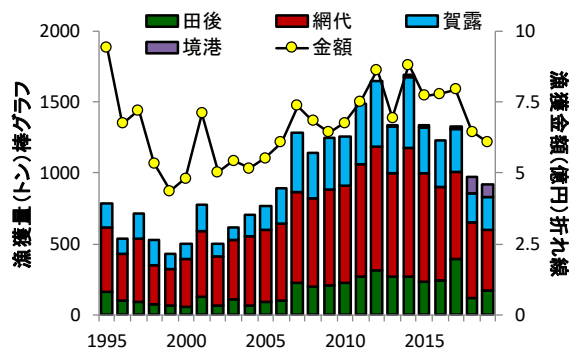


図1 アカガレイの組合(支所)別漁獲量及び金額の推移

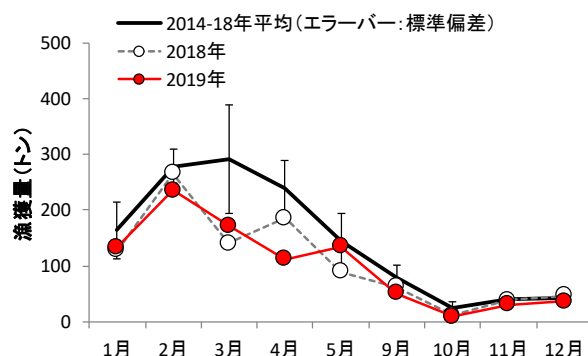


図2 アカガレイの月別漁獲量の比較

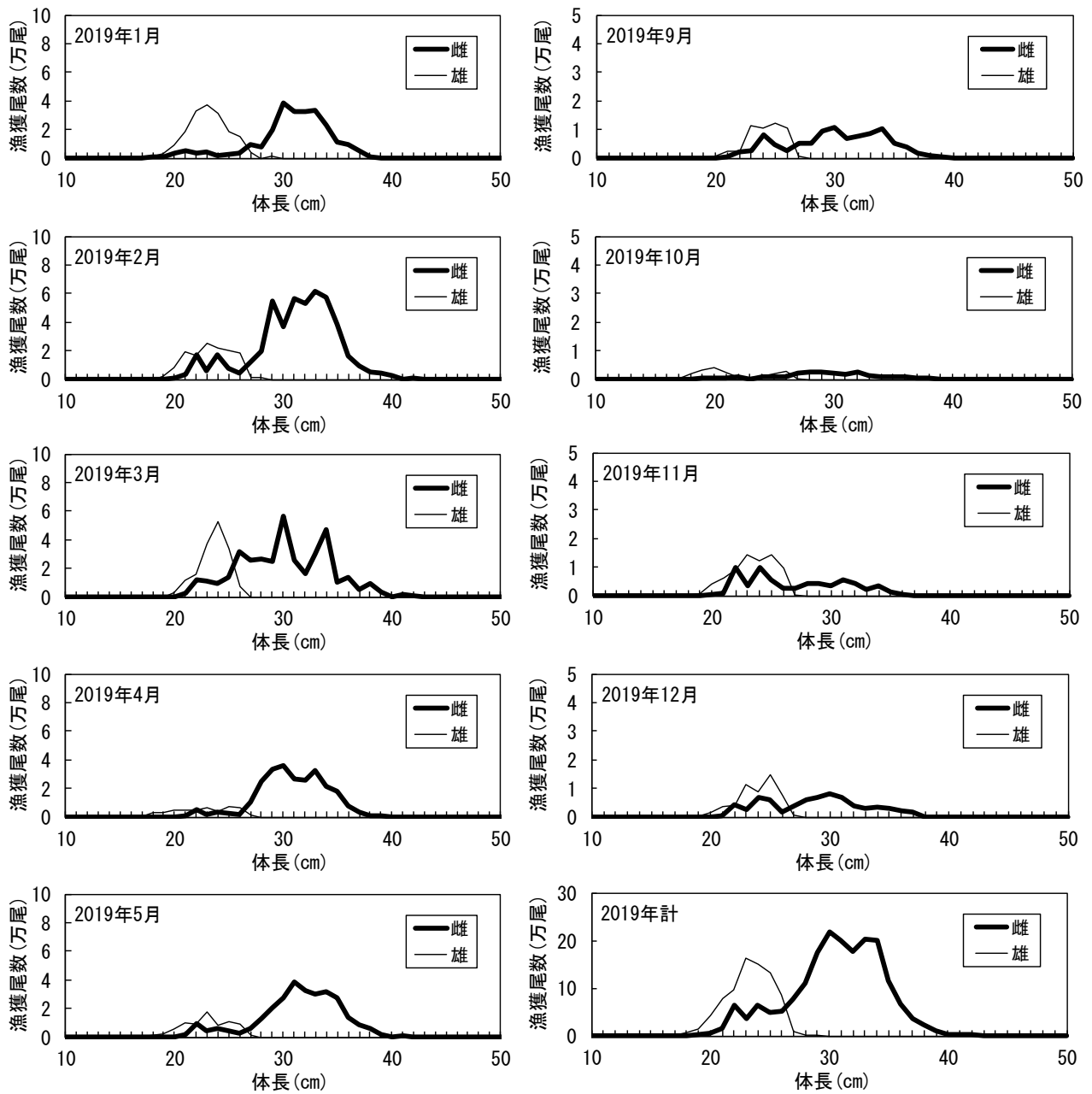


図3 鳥取県で漁獲されたアカガレイの月別雌雄別体長別の漁獲尾数(2019年)

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 (2019年)

(単位:万尾)

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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10 - 11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11 - 12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12 - 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13 - 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
14 - 15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
15 - 16	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
16 - 17	0.04	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16
17 - 18	0.07	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.10	0.00	0.01	0.00	0.17	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71
18 - 19	0.11	0.33	0.02	0.20	0.00	0.00	0.04	0.33	0.03	0.24	0.00	0.01	0.03	0.30	0.01	0.05	0.00	0.02	0.24	1.47	1.47
19 - 20	0.31	0.92	0.05	0.78	0.00	0.33	0.03	0.45	0.04	0.59	0.01	0.08	0.02	0.39	0.03	0.41	0.01	0.16	0.49	4.10	4.10
20 - 21	0.50	1.80	0.31	1.94	0.23	1.12	0.07	0.43	0.16	0.98	0.03	0.22	0.04	0.23	0.10	0.63	0.06	0.35	1.50	7.70	7.70
21 - 22	0.34	3.30	1.75	1.65	1.22	1.54	0.48	0.45	0.97	0.92	0.23	0.22	0.07	0.06	0.98	0.93	0.45	0.42	6.49	9.49	9.49
22 - 23	0.45	3.69	0.56	2.54	1.15	3.71	0.15	0.68	0.40	1.79	0.25	1.14	0.01	0.06	0.32	1.45	0.25	1.15	3.56	16.21	16.21
23 - 24	0.21	3.10	1.74	2.22	0.96	5.30	0.32	0.41	0.62	0.80	0.83	1.05	0.10	0.12	0.97	1.23	0.70	0.89	6.45	15.12	15.12
24 - 25	0.29	1.83	0.80	2.01	1.36	3.39	0.30	0.75	0.42	1.06	0.48	1.21	0.08	0.19	0.57	1.42	0.59	1.47	4.89	13.33	13.33
25 - 26	0.36	1.45	0.47	1.88	3.15	0.72	0.16	0.66	0.23	0.92	0.26	1.03	0.07	0.27	0.24	0.95	0.19	0.76	5.13	8.63	8.63
26 - 27	0.95	0.42	1.17	0.17	2.58	0.00	0.99	0.14	0.64	0.09	0.50	0.07	0.20	0.03	0.27	0.04	0.39	0.06	7.68	1.02	1.02
27 - 28	0.78	0.00	1.97	0.14	2.64	0.00	2.47	0.00	1.31	0.00	0.52	0.00	0.25	0.00	0.45	0.00	0.62	0.00	11.00	0.14	0.14
28 - 29	1.93	0.13	5.49	0.00	2.44	0.00	3.33	0.00	2.02	0.00	0.94	0.00	0.24	0.00	0.42	0.00	0.67	0.00	17.48	0.13	0.13
29 - 30	3.85	0.00	3.63	0.00	5.64	0.00	3.56	0.00	2.74	0.00	1.07	0.00	0.22	0.00	0.33	0.00	0.82	0.00	21.86	0.00	0.00
30 - 31	3.27	0.00	5.68	0.00	2.58	0.00	2.65	0.00	3.85	0.00	0.69	0.00	0.15	0.00	0.56	0.00	0.69	0.00	20.12	0.00	0.00
31 - 32	3.28	0.00	5.28	0.00	1.59	0.00	2.56	0.00	3.28	0.00	0.78	0.00	0.24	0.00	0.42	0.00	0.37	0.00	17.80	0.00	0.00
32 - 33	3.32	0.00	6.19	0.00	2.98	0.00	3.21	0.00	2.97	0.00	0.86	0.00	0.12	0.00	0.21	0.00	0.30	0.00	20.16	0.00	0.00
33 - 34	2.34	0.00	5.70	0.00	4.69	0.00	2.18	0.00	3.18	0.00	1.02	0.00	0.10	0.00	0.33	0.00	0.36	0.00	19.89	0.00	0.00
34 - 35	1.11	0.00	3.81	0.00	1.01	0.00	1.83	0.00	2.70	0.00	0.50	0.00	0.07	0.00	0.14	0.00	0.29	0.00	11.46	0.00	0.00
35 - 36	0.91	0.00	1.59	0.00	1.35	0.00	0.79	0.00	1.36	0.00	0.37	0.00	0.10	0.00	0.03	0.00	0.20	0.00	6.71	0.00	0.00
36 - 37	0.54	0.00	0.92	0.00	0.48	0.00	0.30	0.00	0.86	0.00	0.16	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	3.47	0.00	0.00
37 - 38	0.09	0.00	0.54	0.00	0.95	0.00	0.11	0.00	0.61	0.00	0.07	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	2.41	0.00	0.00
38 - 39	0.00	0.00	0.46	0.00	0.30	0.00	0.08	0.00	0.15	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	1.03	0.00	0.00
39 - 40	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.34	0.00	0.00
40 - 41	0.03	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.01	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00
41 - 42	0.00	0.00	0.06	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00
42 - 43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43 - 44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
44 - 45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45 - 46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
46 - 47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47 - 48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
48 - 49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
49 - 50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合計	25.10	17.17	48.48	13.52	37.53	16.10	25.64	4.67	28.61	7.51	9.64	5.04	2.15	1.87	6.36	7.16	7.14	5.27	190.66	78.31	78.31

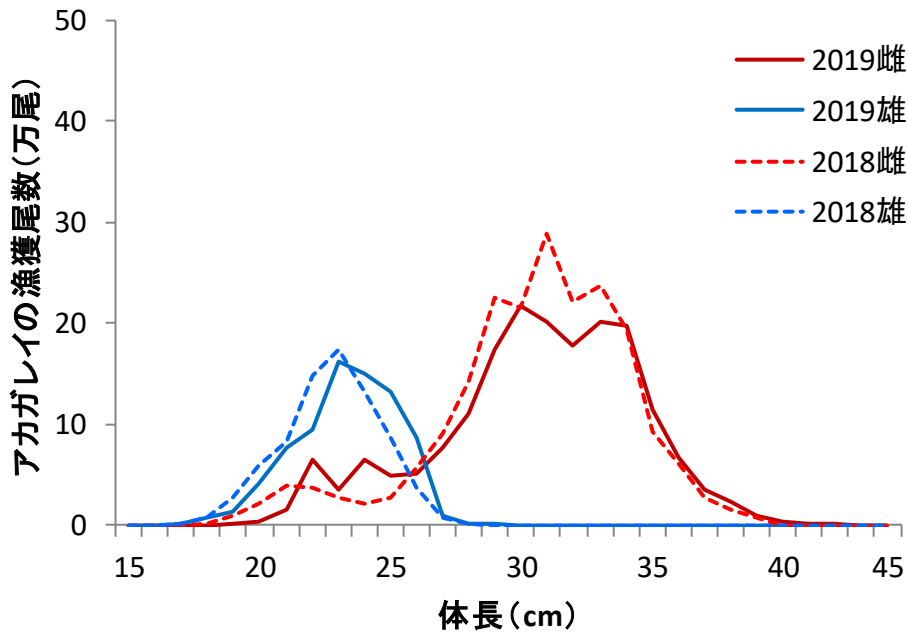


図4 鳥取県で2018年および2019年に漁獲されたアカガレイの体長組成