

令和元年度アユモドキ個体数推定調査の結果

- 実施日 令和元年9月16日 ラバーダム落水に伴う救出・調査
令和元年9月17日 マーキング調査
令和元年9月29日 再捕獲調査

- 参加者 NPO、環境省、京都府、亀岡市、他 延べ約90名

- 生息個体数の推定

ピーターセン法（チャップマンの修正式）により推定

当歳魚		n1	n2	m2	N*	V*	
年	落水時 救出	マーキング 調査	マーク個体	再捕獲調査		推定個体数	
				捕獲数	(内再捕)		
平成29年	25	115	140	68	16	571.3	±109.8
平成30年	0	43	43	41	4	368.6	±133.3
令和元年	16	86	102	63	11	548.3	±146.6

1歳以上魚		n1	n2	m2	N*	V*	
年	落水時 救出	マーキング 調査	マーク個体	再捕獲調査		推定個体数	
				捕獲数	(内再捕)		
平成29年	9	58	66	22	5	255.8	±79.6
平成30年	0	30	30	17	2	185.0	±80.7
令和元年	23	66	89	34	8	349.0	±104.1

Pertersen法(Chapmanの修正式)による亀岡市におけるアユモドキの推定個体数の推移

	当歳魚 (80mm以下)		1歳以上魚 (80mm超)	
H16.5	0.0 ± 0.0	0.0	87.0 ± 42.0	6.6
H16.9	444.1 ± 95.1	0.0	35.0 ± 6.6	20.0
H17.9	64.6 ± 15.4	0.0	124.2 ± 20.0	71.1
H18.9	646.8 ± 179.2	0.0	269.8 ± 71.1	162.0
H19.9	70.5 ± 34.4	0.0	727.4 ± 162.0	37.0
H20.9	0.0 ± 0.0	0.0	220.2 ± 37.0	再捕獲できず推定不能
H21.9	2,317.5 ± 301.2	0.0	再捕獲できず推定不能	再捕獲できず推定不能
H22.9	489.0 ± 264.7	0.0	662.7 ± 109.9	242.1
H23.9	302.8 ± 123.7	0.0	531.8 ± 138.6	39.0
H24.9	24.6 ± 4.8	0.0	547.6 ± 171.2	79.6
H25.9	160.0 ± 69.5	0.0	512.3 ± 236.9	80.7
H26.9	188.0 ± 91.2	0.0	再捕獲できず推定不能	104.1
H27.9	558.0 ± 188.3	0.0	450.5 ± 242.1	
H28.9	388.3 ± 89.0	0.0	184.5 ± 39.0	
H29.9	571.3 ± 109.8	0.0	255.8 ± 79.6	
H30.9	368.6 ± 133.3	0.0	185.0 ± 80.7	
R1.9	548.3 ± 146.6	0.0	349.0 ± 104.1	

