

平成 29 年度アユモドキ個体数推定調査結果について

亀岡市環境政策課

岩田委員・NPO 法人亀岡人と自然のネットワークにより、平成 29 年度アユモドキ個体数推定調査が実施されました。平成 29 年度の調査結果と平成 28 年度の調査との比較は、次のとおりです。

平成 29 年度調査日：9/16 落水時救出調査、9/24 マーキング調査、10/1 再捕獲調査  
(9/17 に予定されていたマーキング調査は、台風接近のため一週間延期されました。)

当歳魚

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28年	16	56	72	63	11	388.3	±89.0
平成29年	25	115	140	68	16	571.3	±109.8

1 歳以上魚

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28年	4	63	67	29	10	184.5	±39.0
平成29年	9	* 58	66	22	5	255.8	±79.6

\* 1歳以上魚 平成29年 マーキング調査捕獲数には落水時救出捕獲のマーク個体1尾を含みます。

<推定個体数の推移>

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	87.0	± 42.0
H16.9	444.1	± 95.1	35.0	± 6.6
H17.9	64.6	± 15.4	124.2	± 20.0
H18.9	646.8	± 179.2	269.8	± 71.1
H19.9	70.5	± 34.4	727.4	± 162.0
H20.9	0.0	±	220.2	± 37.0
H21.9	2,317.5	± 301.2	再捕獲できず推定不能	
H22.9	489.0	± 264.7	662.7	± 109.9
H23.9	302.8	± 123.7	531.8	± 138.6
H24.9	24.6	± 4.8	547.6	± 171.2
H25.9	160.0	± 69.5	512.3	± 236.9
H26.9	188.0	± 91.2	再捕獲できず推定不能	
H27.9	558.0	± 188.3	450.5	± 242.1
H28.9	388.3	± 89.0	184.5	± 39.0
H29.9	571.3	± 109.8	255.8	± 79.6

※京都大学大学院アジア・アフリカ地域研究研究科 岩田明久教授(NPO法人亀岡人と自然のネットワーク)調査

