

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	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

