

平成28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28年度アユモドキ個体数推定調査が実施されました。報告いただいた調査結果と昨年度調査との比較は、次のとおりです。

平成28年度調査日：9/16 落水時救出調査、9/25 マーキング調査、10/2 再捕獲調査

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27年	15	62	77	42	5	558.0	±188.3
平成28年	16	56	72	63	11	388.3	±89.0

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27年	5	37	42	20	1	450.5	±242.1
平成28年	4	63	67	29	10	184.5	±39.0

<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以上)
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 ± 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

※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

