

お知らせ

平成19年 5月30日

同時資料提供

岡山県政記者クラブ
津山記者会

奥津湖で陸封アユを確認！

(国土交通省苫田ダム管理所と岡山県水産試験場魚病指導センターとの共同調査)

鏡野町の奥津湖は、苫田ダムの貯水池として平成17年3月末に完成し、3年目を迎えています。国土交通省苫田ダム管理所と岡山県水産試験場魚病指導センターとの共同調査により、陸封アユ^{※1}が確認されました。

調査は、今年の1月24日・4月28日・5月2日・5月8日の4回行い、下記のような結果が出ました。

- 1月24日 : 7尾採捕・平均全長3.5cm・平均体重0.05g
- 4月28日 : 1尾採捕・全長9.3cm・体重6.0g
- 5月2日 : 5尾採捕・平均全長6.0cm・平均体重5.2g
- 5月8日 : 4尾採捕・平均全長8.9cm・平均体重8.9g

※1：アユは成長に応じて海と河川を行き来する**両側回遊魚**ですが、中には湖などの淡水の止水域を海代わりに一生を送る個体が「**陸封アユ**」と呼ばれています。

問い合わせ先

国土交通省 中国地方整備局

苫田ダム管理所 所長 ほんだ たくし
本多 卓志

専門員 おおつき きよと
大槻 清人

TEL (0868) 52-2151

岡山県 水産試験場

魚病指導センター 所長 こんどう まさよし
近藤 正美

TEL (0868) 28-4558

奥津湖における陸封アユの調査（1）

【平成19年1月24日（水）採捕】

【国土交通省苦田ダム管理所と岡山県魚病指導センターとの共同調査】



【夜間集魚灯を用いたすくい網による採捕】

アユ耳石（扁平石）の輪紋数計算結果

No	輪紋数	推定ふ化日	推定産卵日（積算水温250℃）
1	103	10月13日	9月28日
2	86	10月30日	10月14日
3	79	11月 6日	10月19日
4	81	11月 4日	10月18日
5	77	11月 8日	10月21日
6	73	11月12日	10月24日
7	74	11月11日	10月23日



ジゴ類



オガケミジゴ

アユの消化管内容物分析結果

					No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6	No. 7
全 長 (cm)					4.3	3.9	3.2	3.5	3.3	3.1	3.3
体 重 (g)					0.14	0.07	0.03	0.04	0.04	0.02	0.03
門	綱	目	科	種名							
節足動物門	甲殻綱	枝角目	ジゴ科	ジゴの一種			2	8		1	
		キロボス目	キロボス科	オガケミジゴ	31	3	15	24	16	20	
			—	ケミジゴ目の幼生				2	15	16	6
種 類 数					1	1	2	3	2	3	1
個 体 数					31	3	17	34	31	37	6

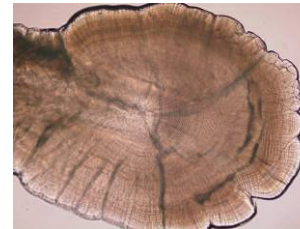
奥津湖における陸封アユの調査（2）

【平成19年4月28日（土）採捕】

【国土交通省苫田ダム管理所と岡山県魚病指導センターとの共同調査】

アユ耳石（扁平石）の輪紋数計算結果

No	輪紋数	推定ふ化日	推定産卵日（積算水温250℃）
1	150	11月29日	11月 5日



アユの消化管内容物分析結果

					No.1
全 長 (cm)					9.3
体 重 (g)					6.0
門	綱	目	科	種名	
藍藻植物門				藍藻植物の数種	+
珪藻植物門				珪藻植物の数種	+
緑藻植物門				緑藻植物の数種	+
節足動物門	昆虫綱	かげり目		かげり目の一種	1
		双翅目	スリカ科	スリカ科の数種	11
種 類 数					5
個 体 数					12

凡例) + : 出現

奥津湖における陸封アユの調査（3）

【平成19年5月2日（水）採捕】

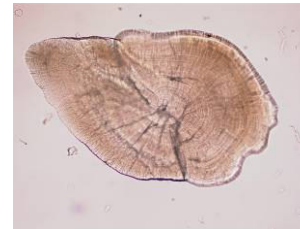
【国土交通省苦田ダム管理所と岡山県魚病指導センターとの共同調査】



【刺網による採捕】

アユ耳石（扁平石）の輪紋数計算結果

No	輪紋数	推定ふ化日	推定産卵日（積算水温250℃）
1	138	12月15日	11月16日
2	135	12月18日	11月19日
3	130	12月23日	11月22日
4	128	12月25日	11月23日
5	133	12月20日	11月20日



アユの消化管内容物分析結果

					No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5
全長 (cm)					6.1	5.5	5.7	5.9	5.7
体重 (g)					1.0	0.8	0.9	1.0	0.8
門	綱	目	科	種名					
節足動物門	甲殻綱	杓ろ°ス目	杓ろ°ス科	オガケミジソ	5	4		52	28
				ケミジソ目の一種	14	7		96	33
				ケミジソ目の幼生	49	71	7	188	233
種類数					3	3	1	3	3
個体数					68	82	7	336	294

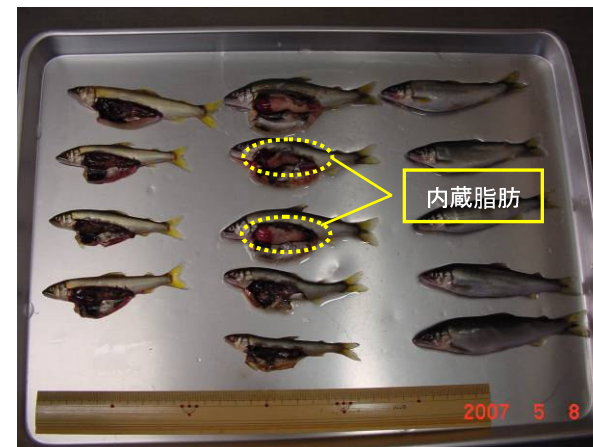
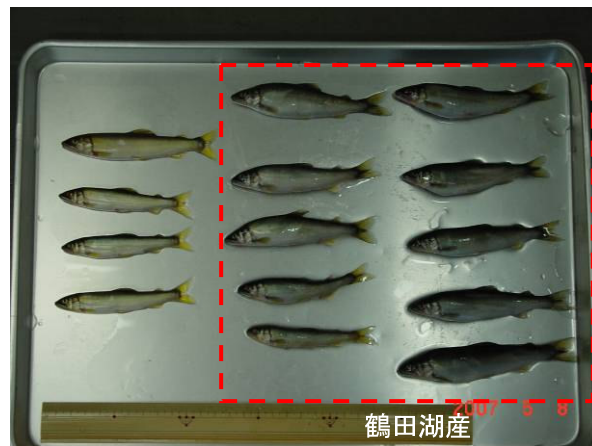
奥津湖における陸封アユの調査（４）

【平成19年5月8日（火）採捕】

【国土交通省苫田ダム管理所と岡山県魚病指導センターとの共同調査】



No	全長 (cm)	体重 (g)
1	11.4	13.0
2	9.8	7.6
3	9.7	6.7
4	10.2	8.2



- ・ まず、採捕した稚アユと放流アユの体色、体高を比較 → 陸封アユと推定
- ・ 次に、内蔵脂肪を比較し、採捕したアユは内蔵脂肪が少ない → **陸封アユとほぼ断定**
- ・ 耳石分析中

奥津湖における陸封アユの調査（5）

【採捕年月日】

【国土交通省苫田ダム管理所と岡山県魚病指導センターとの共同調査】



H19年度 稚アユ放流状況

奥津川漁業協同組合

- 平成19年 4月30日(月) (岡山県・高梁川)
- 平成19年 5月 6日(日) (兵庫県・揖保川)

久田川漁業協同組合

- 平成19年 5月 1日(火) (兵庫県・揖保川)
- 平成19年 5月 8日(火) (鹿児島県・鶴田湖)
- 平成19年 5月12日(土) (和歌山県)
- 平成19年 5月14日(月) (岡山県・高梁川)

奥津湖における陸封アユの調査（6）

【国土交通省苦田ダム管理所と岡山県魚病指導センターとの共同調査】

○ 平成19年度調査

1. 稚アユ遡上調査：奥津湖に流入する吉井川の稚アユ遡上の有無を観察する。
2. 生育調査：奥津湖及び吉井川において、定期的にあユを採捕し、生育状況を調査する。
3. 冷水病発生状況調査：冷水病が発生しやすい時期を中心に、河川における冷水病の発生状況を調査する。
4. 産卵状況調査：産卵場所、産卵数及び流下仔魚数を調査する。
5. 再生産状況調査：奥津湖において、稚魚ネットやすくい網により仔稚魚を採取し、資源量、成長、胃内容物等を調査する。
6. 餌料生物調査：奥津湖における仔稚魚の餌料生物の種類、量を調査する。
7. 遺伝子調査：放流魚、流下仔魚、再生産魚等を遺伝子解析用にサンプリングする。