

琵琶湖沿岸ヨシ帯周辺における魚類相の調査

杉江天音・根本守仁・片岡佳孝・寺井章人

1. 目的

ヨシ帯はニゴロブナ仔稚魚期の重要な生育場である。本調査では、ヨシ帯周辺の基礎的データとしてニゴロブナを含めた魚類相を把握することを目的として実施した。

2. 方法

調査は、長浜市延勝寺地先、近江八幡市牧地先、守山市赤野井地先のヨシ帯周辺において2023年7～10月にかけて実施した。採捕には張網(小型定置網)を用いた。張網は各地点いずれも2週間に1度設置し、設置の翌日に回収した。採捕された魚類は種ごとに個体数を計数した。

3. 結果

採捕結果を表に示した。3水域で採捕された在来種は20種、移入種は6種で、水域別に見ると、採捕された在来魚種数が最も多かったのは牧地先であった。在来魚種の採捕尾数で見ると、牧地先、赤野井地先では7月上旬、延勝寺地先では8月上旬に最も多くなった。また、調査期間中の在来魚の総採捕尾数が最も多かったのは赤野井地先であった。在来魚を種別に見ると、延勝寺地先ではカネヒラ、牧地先ではオイカワ、赤野井地先ではウキゴリが最も多く採捕された。

採捕期間中を通して、延勝寺地先および牧地先ではブルーギル、赤野井地先ではオオクチバスが採捕された魚類の多くを占めており、オオクチバスとニゴロブナは調査期間中同時期に増加する傾向が見られた(図)。

赤野井地先については、出現する魚類の尾数が多い点、ニゴロブナが採捕されなくなる時期が他2水域より早い点、およびオオクチバスが優占している点が他水域とは相違して

いた。

これらの結果はニゴロブナの成長・生残と関連している可能性が考えられるため、ここまでの知見を基に来年度も同様の調査を進めていく。

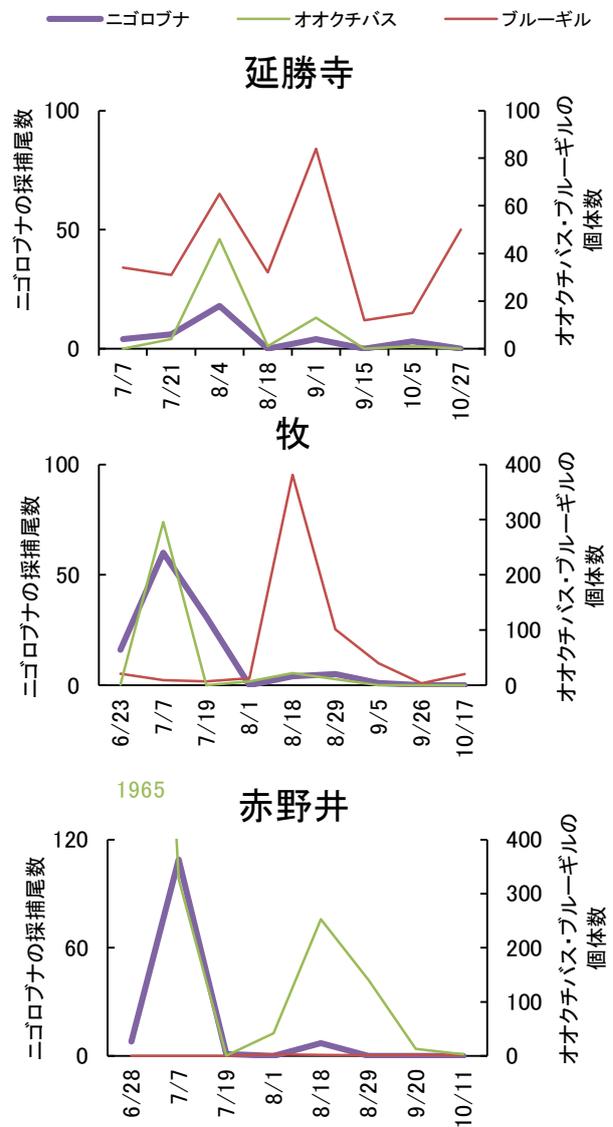


図 各調査地点におけるニゴロブナ、オオクチバスおよびブルーギルの再捕尾数

表 各調査地点における張網での採捕結果

	長浜市延勝寺地先									近江八幡市牧地先									守山市赤野井地先										
	7/7	7/21	8/4	8/18	9/1	9/15	10/5	10/27	計	6/23	7/7	7/19	8/1	8/18	8/29	9/5	9/26	10/17	計	6/28	7/7	7/19	8/1	8/18	8/29	9/20	10/11	計	
在 来 種	カネヒラ	404	43	78	1	9		6	541	100	84	23	3	34	1				245	33	49	8	18	8	594	9		719	
	ウキゴリ	1	1	1					3	4		1							5	759	12	1						772	
	オイカフ	1	4						5	69	327	34	3	23	4				460									0	
	ニゴロブナ(0°)		6	17		4		3	30	16	60	31		4	5	1			117	8	109	1		7				125	
	ニゴロブナ(1°<)	4		1					5										0									0	
	モツゴ		2	11					13	1	7	3		29	7	5			52									0	
	スゴモロコ								0	2	2	2							6	2	2		3	2	25	1		35	
	ヒガイ			15					15		1	1	2	1					5						3			3	
	ホンモロコ								0		13								13	1	7			1				9	
	ツチフキ								0										0		2			2	6			10	
	ニゴイ								0										0	3	1		1	2	2		1	10	
	ゲンゴロウブナ		1						1			8							8									0	
	コイ	1		1					2	4				1					5									0	
	ナマズ	1							1	5									5	1								1	
	アユ	1							1		1								1	2	1							3	
	ギンブナ		1					1	2										0		1					1		2	
	ハス			4					4										0									0	
	ワタカ								0										0		1			3				4	
	カマツカ								0		1								1				1					1	
	ゼゼラ								0	2									2									0	
ウグイ								0		1								1									0		
計	413	58	128	1	13	0	4	6	623	203	497	103	8	92	17	6	0	0	926	809	185	10	22	26	630	11	1	1,694	
移 入 種	オオクチバス		4	46	1	13		1	65	1	296	36	7	22	11			373	1,965	327	1	42	253	140	13	3	2,744		
	ブルーギル	34	31	65	32	84	12	15	50	323	21	9	7	13	381	101	40	4	20	596	2	8		3	2	1	2	1	19
	タイリクバラタナゴ								0	37	18	5	1	2	2			65										0	
	カムルチー		2	1		6	9	5	1	24	2	1			30			33		2								2	
	ワカサギ	11							11	8								8										0	
	ヌマチチブ	2							2	1	3	2						6	5	3		1						9	
	計	47	37	112	33	103	21	21	51	425	70	327	50	21	405	144	40	4	20	1,081	1,972	340	1	46	255	141	15	4	2,774
合計	460	95	240	34	116	21	25	57	1,048	273	824	153	29	497	161	46	4	20	2,007	2,781	525	11	68	281	771	26	5	4,468	