

(4) 外来魚生息調査事業

家接 直人・橋本 寛・松崎 賢

1 目的

近年、外来魚の生息域が全国各地で拡大しており、在来生態系や漁業に被害を及ぼし社会問題となっている。本県においても、三方湖でブルーギルやオオクチバス、九頭竜湖（ダム湖）ではコクチバスの生息が確認されており、他の水域でも外来魚の生息が報告されるなど、生息域の拡大と生息数の増大が懸念されている。そこで、外来魚の効率的な駆除方法を検討するため、県下漁場における外来魚の生息状況を把握する。

2 方法

1) 三方湖

三方湖におけるブルーギルおよびオオクチバスの生息状況を把握するため、令和4年8月から5年3月に図1に示した調査地点において、小型3枚網（高さ800mm、幅1,000mm、目合い外網300mm、中網60mm）およびアイカゴ（直径730mm、高さ650mm、網目18mm）を用い（図2）、船外機船による捕獲調査を実施した。

捕獲調査は、原則として1日目の午後に漁具を設置し、翌日の午前中に回収した。各調査地点には、小型3枚網とアイカゴを1つずつ設置し、カゴには餌を入れなかった。捕獲した外来魚は内水面総合センター（以下、センター）へ持ち帰り、全長（TL）、体長（BL）、体高（BH）、体重（BW）、雌雄、生殖腺重量（GW）、生殖腺体指数（GSI）、胃内容物を調べた。

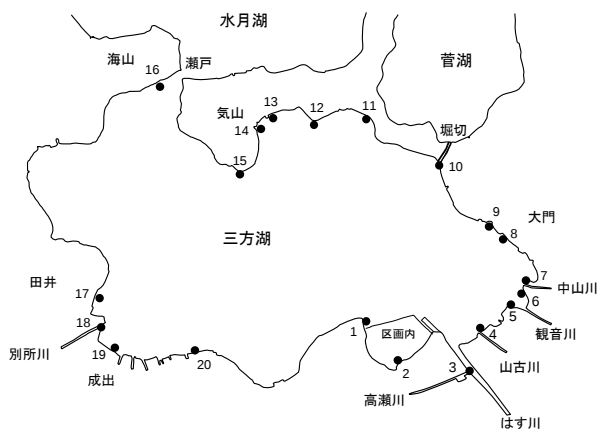


図1 三方湖調査地点



図2 アイカゴ（左）と小型3枚網（右）

2) 九頭竜湖

九頭竜湖におけるコクチバスの生息状況を把握するため、令和4年5月から11月に図3に示した調査地点のうち捕獲実績のあった地点を中心に、船外機付きゴムボートを用いて捕獲調査を実施した。漁具は、小型3枚網（高さ800mm、幅1,000mm、網目外網300mm、中網60mm：図2の右）および大型刺網（高さ1.25m、長さ約35m、網目合100mmまたは120mm）を使用した。また、6月には漁業関係者やダム事務所等の関係機関とともに、ダムサイトにおいてルアーやワームを用いた釣りによるコクチバスの一斉駆除を実施した。

刺網を用いた捕獲調査は1日目の午後に漁具を設置し、翌日の午前中に回収した。在来種が捕獲された場合は大きさを測定した後放流し、コクチバスが捕獲された場合はセンターへ持ち帰り魚体測定と解剖を行い、三方湖の場合と同様の項目を調べた。なお、ウチダザリガニが網にかかった場合は、尾数を確認した後殺処分した。

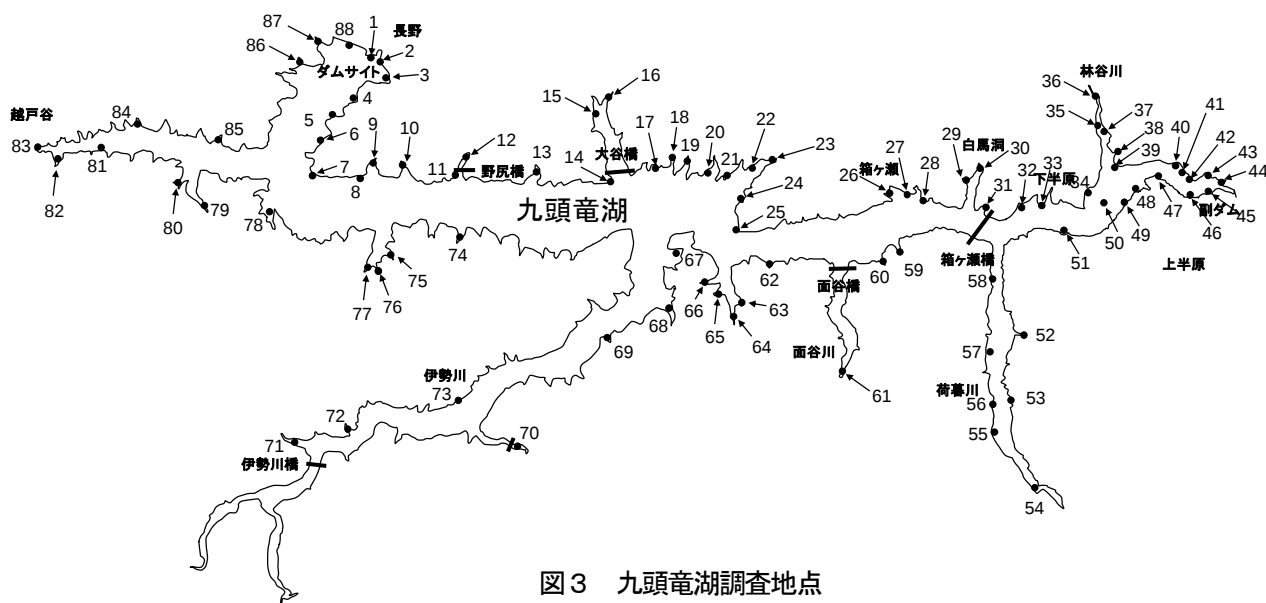


図3 九頭竜湖調査地点

3 結果および考察

1) 三方湖

調査結果の概要を表1に示した。4回の調査でブルーギルが捕獲されたのは、8月と10月の調査のみで計30尾であった。これは、昨年と比べて延べ調査地点数が減少したこともあり、昨年の131尾より大きく減少した。8月には、表面水温が33℃を超える地点でも多くのブルーギルが捕獲された。

今回の調査では、オオクチバスやカムルチーの捕獲はなかった。ブルーギル以外に捕獲されたのは、フナ類、スズキ、ボラ、エビ・カニ類であり、従来と大きく変わるものではなかった。また、外来種であるミシシippiaカミミガメが10月に9匹捕獲された（漁協に依頼し冷凍処分した）。

表2に捕獲されたブルーギルの測定結果を示した。平均で全長は67mm（範囲43～216mm）、体長は52mm（同33～177mm）、体高は24mm（同14～93mm）、体重は16.1g（同1.3～252g）であった。このうち雌雄が判別できたものは4尾のみで、内訳はメスが3尾、オスが1尾であった。全体的に生殖腺は未発達のもが多く、確認できた8尾のGSIは0.2～3.6%の範囲にあった。

表1 三方湖外来魚調査結果

調査日	水温 (℃)	塩分 (%)	調査 地点数	外来魚捕獲 地点数	捕獲漁具	捕獲尾数	
						ブルーギル	その他魚種
8/3-4	27.8～33.7	0.02～0.34	13	4	小型3枚網 カゴ	27	フナ類(12)、スズキ(3)、ボラ(1)、エビ類(18)、モクズガニ(1)
10/12-13	18.6～21.1	0～0.28	13	2	小型3枚網 カゴ	3	スズキ(1)、ボラ(1)、モクズガニ(1)、アカミミガメ(9)
11/16-17	13.3～15.5	0～0.48	13	0	カゴ	0	モクズガニ(1)
3/23-24	14.6～15.6	—	8	0	カゴ	0	
合計・範囲	13.3～33.7	0～0.48	47	6		30	

表2 三方湖で捕獲されたブルーギルの測定結果

調査日	定点 番号	水温 (°C)	塩分 (ppt)	全長 (mm)	体長 (mm)	体高 (mm)	体重 (g)	性別	生殖腺 重量(g)	GSI(%)	胃内容物 重量(g)	備考
8月3日 ～4日	2	33.7	0.24	47.1	37.4	15.2	1.9	－	－	－		
				45.8	37.2	15.5	1.8	－	－	－		
				142.2	114.6	58.8	74.0	♂	1.04	1.4	空胃	婚姻色あり
	3	29.1	0.02	112.2	83.9	40.5	24.5	♀	0.52	2.1	空胃	
	14	31.4	0.28	56.1	44.3	18.6	2.9	－	－	－		
				52.8	40.8	17.0	2.4	－	－	－		
				42.8	33.4	13.5	1.3	－	－	－		
	15	31.4	0.27	51.7	41.6	18.1	2.3	－	0.008	0.3		
				48.7	37.4	16.2	2.0	－	－	－		
				53.7	42.1	17.5	2.5	－	－	－		
				54.9	44.1	19.0	2.9	－	－	－		
				58.9	46.1	20.4	3.6	－	0.006	0.2		
				46.4	36.2	14.9	1.7	－	0.008	0.5		
				54.1	42.9	17.5	2.2	－	－	－		
	18	33.2	0.32	49.7	39.7	16.1	2.5	－	－	－		
				50.9	38.5	18.0	2.5	－	－	－		
				43.6	36.1	15.0	1.5	－	－	－		
				45.5	37.5	14.7	1.7	－	－	－		
				45.8	36.4	15.3	1.6	－	－	－		
				64.4	35.0	15.2	1.6	－	－	－		
				47.8	37.0	15.3	1.8	－	－	－		
				55.7	42.3	18.3	3.0	－	－	－		
				64.6	35.7	15.6	1.7	－	－	－		
				50.3	38.8	17.0	2.3	－	－	－		
				49.0	37.3	16.0	1.9	－	－	－		
				108.5	87.6	43.6	31.0	－	0.07	0.2	空胃	
				117.1	95.9	48.9	40.8	♀	1.45	3.6	空胃	
10月12日 ～13日	3	19.5	0	55.9	43.6	17.7	2.5	－	－	－		
	10	20.2	0.24	78.3	61.6	27.7	8.7	－	－	－		
				215.7	177.3	92.6	252.1	♀	3.13	1.2	空胃	

2) 九頭竜湖

調査結果の概要を表3に示した。5回の調査および一斉駆除で、コクチバス 179 尾、ウチダザリガニ 25 尾を捕獲した。今年度は、産卵盛期である5～6月の捕獲数がダムサイトを除き少なかったが、調査時に目視確認できた産卵床の数が少なかったことと関係があるのかもしれない。また、外来種以外に捕獲された魚種は比較的大型のフナ類、ニゴイ、ヤマメであり、刺網の目合選択性が働いたものと思われる。

表3 九頭竜湖外来魚調査結果

調査日	水温 (°C)	調査 地点数	捕獲 地点数	捕獲漁具 (統数)	捕獲数			
					コクチバス		ウチダ ザリガニ	その他
					♂	♀		
5/31-6/1	18.3～19.5	2	2	大型刺網(1) 小型3枚網(4)	2	7	1	フナ類(2)、ニゴイ(1)
6/7-8	17.7～17.9	2	2	大型刺網(1)	3	2	0	フナ類(5)、ニゴイ(4)
6/8 一斉駆除	—	ダムサイト		釣り	37	30	－	
7/28-29	21.1～28.2	5	4	大型刺網(3) 小型3枚網(2)	8	18	10	フナ類(8)、ニゴイ(2)
9/29-30	21.8～22.7	4	4	大型刺網(4)	17	9	14	フナ類(2)、ヤマメ(1)
11/10-11	15.3～16.2	3	3	大型刺網(3)	28	18	0	フナ類(1)
合計・範囲	15.3～28.2				95	84	25	

表4 九頭竜湖で捕獲されたコクチバスの測定結果(その1)

調査日	調査 定点	捕獲漁具 (目合)	全長(mm)	体長(mm)	体高(mm)	体重(g)	性別	生殖腺 重量(g)	GSI (%)	胃内容物	
										重量(g)	種類
5/31-6/1	30	小型刺網 (三枚網)	282.8	224.4	65.5	290.2	♂	5.6	1.9	空胃	
			296.1	232.6	76.7	369.6	♀	10.0	2.7	空胃	
			370.8	301.7	96.8	801.3	♂	6.7	0.8	空胃	
	35	大型刺網 (100mm)	431.2	350.8	119.4	1293.5	♀	104.3	8.1	2.0	魚類・消化物・魚類骨片
			420.4	332.7	105.6	1124.2	♀	74.0	6.6	8.5	魚類・消化物
			428.7	337.9	107.8	1117.3	♀	54.5	4.9	空胃	
		大型刺網 (120mm)	448.0	367.0	110.0	1194.7	♀	60.0	5.0	空胃	
			433.0	358.0	107.0	1149.9	♀	45.9	4.0	2.3	魚類
			443.0	367.0	111.0	1272.7	♀	88.8	7.0	空胃	
6/7-8	35	大型刺網 (100mm)	354.0	293.0	88.0	634.8	♀	40.1	6.3	2.5	消化物
			426.0	345.0	104.0	948.6	♀	57.1	6.0	空胃	
			415.0	338.0	100.0	882.7	♂	10.6	1.2	8.7	魚類
	40	大型刺網 (100mm)	351.0	303.0	95.0	691.4	♂	2.4	0.3	7.0	魚類
			315.0	325.0	89.0	545.4	♂	4.5	0.8	9.1	魚類
6/8	ダム サイト	釣り	270.5	210.4	61.9	231.7	♂	1.7	0.8	0.4	消化物
			261.6	210.5	61.3	239.1	♂	2.1	0.9	0.4	消化物
			259.3	211.6	63.4	240.7	♀	9.3	3.9	0.8	消化物
			233.0	184.1	55.4	168.3	♀	14.1	8.4	0.3	消化物
			250.1	197.0	56.5	190.2	♂	1.4	0.7	空胃	
			276.8	219.3	68.2	267.0	♂	2.0	0.7	空胃	
			230.8	187.2	57.1	173.0	♂	1.0	0.6	空胃	
			261.2	205.8	62.9	228.7	♂	1.4	0.6	空胃	
			274.8	217.5	61.8	249.4	♂	1.5	0.6	空胃	
			206.5	169.3	50.3	122.7	♀	0.7	0.6	1.0	魚類・消化物
			286.9	233.2	65.1	307.1	♂	1.7	0.5	空胃	
			272.3	223.7	66.5	260.2	♀	11.1	4.3	空胃	
			243.4	196.6	58.3	200.4	♀	18.7	9.3	0.7	消化物
			175.8	145.4	40.2	82.3	♀	0.4	0.4	1.1	魚類・消化物
			241.1	192.8	52.2	163.0	♀	9.2	5.6	空胃	
			208.8	167.5	50.9	110.5	♀	0.8	0.8	1.2	
			221.0	179.9	51.6	140.1	♂	0.6	0.4	空胃	
			254.8	203.4	59.7	200.4	♂	1.7	0.9	空胃	
			262.3	208.6	62.9	244.5	♂	2.3	0.9	1.1	エビ・消化物
			210.2	170.7	44.9	121.5	♀	0.7	0.5	0.5	消化物
			260.6	208.9	58.7	240.7	♀	6.9	2.9	2.5	魚類・消化物
			258.1	209.3	57.6	209.1	♂	1.5	0.7	0.4	消化物
			241.6	196.6	53.9	181.7	♀	6.5	3.6	空胃	
			236.2	189.2	51.8	176.4	♀	4.1	2.3	空胃	
			439.4	353.2	101.8	1243.3	♀	49.7	4.0	8.8	魚類
			356.1	282.0	87.8	646.7	♂	5.4	0.8	3.8	魚類・消化物
			351.8	281.1	87.6	590.2	♂	5.2	0.9	0.8	消化物・昆虫
			372.3	304.4	97.5	752.6	♂	6.6	0.9	空胃	
			215.4	168.9	53.5	115.8	♀	4.1	3.5	空胃	
			258.8	210.0	63.1	213.7	♂	1.8	0.9	空胃	
			195.8	158.7	47.8	112.2	♂	0.6	0.5	0.3	消化物
			233.7	185.5	55.9	151.9	♀	3.1	2.0	3.0	魚類・エビ
			248.0	204.0	59.2	226.4	♂	1.9	0.8	2.7	魚類・エビ
			266.3	211.9	62.6	246.6	♂	1.5	0.6	空胃	
			231.8	182.9	54.6	148.7	♂	0.7	0.5	2.2	魚類・消化物
			250.0	202.8	60.8	205.5	♀	11.8	5.8	1.6	魚類・エビ
			279.3	226.1	73.4	348.4	♀	17.5	5.0	空胃	
			233.6	185.3	51.0	163.0	♀	13.8	8.5	3.2	魚類・エビ
			394.3	312.4	95.0	753.0	♂	5.5	0.7	空胃	
			434.3	348.7	107.9	1048.2	♂	8.7	0.8	空胃	
			337.8	266.8	78.0	489.1	♂	5.6	1.1	空胃	
			253.6	198.3	55.8	198.0	♀	11.9	6.0	空胃	
			244.6	193.2	56.0	174.3	♀	7.8	4.5	空胃	
			259.3	206.0	60.3	239.4	♀	7.8	3.3	0.9	魚類・消化物
			241.7	196.3	59.4	185.6	♀	11.7	6.3	空胃	
			268.8	215.8	56.9	219.8	♀	10.7	4.9	空胃	

表4 九頭竜湖で捕獲されたコクチバスの測定結果（その2）

調査日	調査 定点	捕獲漁具 (目合)	全長(mm)	体長(mm)	体高(mm)	体重(g)	性別	生殖腺 重量(g)	GSI (%)	胃内容物	
										重量(g)	種類
6/8	ダム サイト	釣り	257.8	198.4	62.7	207.6	♂	1.8	0.9	空胃	
			265.6	210.1	60.5	230.9	♂	1.8	0.8	空胃	
			201.1	157.4	43.0	94.8	♀	0.4	0.5	0.5	消化物
			242.2	199.7	55.8	168.7	♂	0.7	0.4	空胃	
			246.8	196.7	60.1	188.9	♀	20.4	10.8	空胃	
			233.9	185.6	57.9	173.1	♀	12.2	7.0	1.9	消化物
			287.1	227.4	67.2	282.6	♀	15.2	5.4	1.1	エビ
			258.7	205.5	62.1	219.6	♂	2.8	1.3	2.4	魚類
			310.5	254.4	73.1	388.4	♀	31.9	8.2	空胃	
			290.8	235.4	68.1	296.8	♂	1.7	0.6	空胃	
			352.0	281.3	85.3	574.1	♂	8.0	1.4	4.1	カエル
			226.1	180.2	53.3	155.9	♀	19.1	12.2	空胃	
			272.2	218.6	64.9	249.9	♂	1.1	0.5	空胃	
			280.7	226.9	67.4	275.6	♂	1.1	0.4	空胃	
			236.4	186.5	53.1	159.5	♀	7.4	4.6	0.9	消化物
			379.3	301.6	98.5	762.3	♂	3.7	0.5	空胃	
			435.2	353.8	113.2	1109.4	♂	10.0	0.9	14.5	魚類
			339.2	277.8	89.3	588.9	♂	6.0	1.0	空胃	
			327.3	256.8	87.2	458.9	♂	3.7	0.8	1.0	消化物
			403.0	320.7	91.3	719.4	♂	10.3	1.4	空胃	
			376.5	299.9	96.3	774.5	♂	7.2	0.9	3.1	魚類
7/28-29	35	大型刺網 (100mm)	387.0	315.0	97.0	737.2	♀	0.2	0.0	0.2	昆虫
			425.0	351.0	101.0	962.7	♀	5.2	0.5	5.2	セミ
			385.0	321.0	89.0	677.0	♀	0.7	0.1	0.7	セミ
	40	小型 三枚網	305.8	238.8	80.3	464.4	♂	0.8	0.2	5.6	セミ・魚類
			172.3	140.9	42.2	86.0	♂	0.1	0.1	0.3	消化物・魚類
	44	大型刺網 (100mm)	411.3	329.2	94.3	927.2	♀	13.8	1.5	11.0	消化物・魚類・ヤゴ
			405.2	316.7	102.4	874.2	♂	2.1	0.2	11.0	ワーム
			345.3	272.4	85.1	603.9	♂	1.0	0.2	3.8	ワーム
			389.7	312.6	87.5	669.7	♀	10.4	1.5	空胃	
			404.1	326.7	96.7	838.2	♀	13.9	1.7	1.7	ヤゴ
			402.6	323.7	98.6	903.9	♂	3.4	0.4	7.9	ワーム
			441.0	353.7	121.9	1355.6	♀	69.0	5.1	6.4	ウチダザリガニ
	61	大型刺網 (100mm)	433.0	340.6	104.5	1079.5	♀	10.8	1.0	4.7	セミ
			396.5	313.9	91.3	798.1	♀	16.8	2.1	空胃	
			369.4	298.8	86.4	717.3	♂	2.2	0.3	空胃	
			423.5	350.1	99.9	1042.8	♀	11.0	1.1	空胃	
			422.6	339.0	101.8	964.4	♀	10.3	1.1	9.7	セミ
			371.8	300.5	83.0	718.1	♀	6.5	0.9	空胃	
			432.0	350.6	108.0	1158.8	♂	4.6	0.4	10.9	魚類
			415.2	326.2	91.3	911.1	♀	10.5	1.2	26.6	ウチダザリガニ・セミ
			365.2	293.5	88.5	757.6	♀	42.7	5.6	7.9	ウチダザリガニ
			443.1	361.3	107.7	1178.0	♀	17.9	1.5	12.3	ワーム
			354.7	288.6	82.1	645.4	♂	1.6	0.2	2.1	セミ
			425.0	341.1	109.5	1162.3	♀	9.3	0.8	12.6	魚類・消化物
			440.9	359.1	104.3	1132.2	♀	17.3	1.5	8.0	セミ
			501.3	411.5	128.3	1906.6	♀	28.9	1.5	6.6	セミ
9/29-30	6	大型刺網 (100mm)	389.9	305.2	93.6	872.5	♀	21.0	2.4	空胃	
			376.7	299.5	86.4	763.5	♂	8.2	1.1	空胃	
			396.4	317.9	97.1	876.4	♀	22.6	2.6	空胃	
			375.0	294.9	92.1	764.5	♂	6.3	0.8	空胃	
			470.7	374.5	118.1	1587.9	♀	32.9	2.1	空胃	
			425.7	342.3	114.9	1236.8	♂	19.8	1.6	空胃	
			395.5	316.9	98.2	947.7	♂	8.7	0.9	4.2	昆虫
			353.6	285.8	88.5	694.4	♂	5.0	0.7	空胃	
			391.1	312.9	88.7	846.6	♂	6.9	0.8	空胃	
			423.3	329.6	107.5	1155.9	♂	13.9	1.2	空胃	
			382.3	303.3	90.8	795.7	♀	16.3	2.0	9.3	ワーム
			383.3	292.7	89.5	763.0	♂	6.6	0.9	空胃	

表4 九頭竜湖で捕獲されたコクチバスの測定結果（その3）

調査日	調査 定点	捕獲漁具 (目合)	全長(mm)	体長(mm)	体高(mm)	体重(g)	性別	生殖腺 重量(g)	GSI (%)	胃内容物	
										重量(g)	種類
9/29-30	37	大型刺網 (100mm)	377.7	302.3	99.6	861.8	♂	5.0	0.6	14.5	魚類
			342.1	269.9	82.2	629.6	♂	5.0	0.8	0.9	エビ・消化物
			400.1	318.7	99.8	1028.4	♂	9.8	1.0	2.8	魚類
	67	大型刺網 (100mm)	341.0	283.0	189.0	591.3	♂	4.0	0.7	0.3	魚類・消化物
			351.0	285.0	191.0	654.1	♂	5.2	0.8	0.3	消化物
			341.3	290.9	88.6	739.4	♂	6.3	0.8	4.9	魚類・消化物
			382.3	299.9	80.4	836.2	♀	16.0	1.9	1.6	昆虫
			353.9	283.4	84.8	686.2	♂	6.6	1.0	1.7	魚類・消化物
			375.6	302.1	99.0	847.0	♂	10.4	1.2	空胃	
			381.7	312.9	105.9	983.0	♀	24.7	2.5	0.9	魚類・消化物
			404.6	334.2	101.7	1033.2	♀	29.5	2.9	空胃	
			385.6	311.1	100.5	940.6	♀	42.0	4.5	空胃	
			389.6	320.7	100.3	944.4	♀	24.4	2.6	4.5	魚類・消化物
			384.2	308.2	92.7	803.8	♂	7.5	0.9	5.9	魚類・消化物
11/10-11	7	大型刺網 (100mm)	343.2	274.5	89.7	636.0	♂	5.1	0.8	0.5	消化物
			392.0	320.2	100.4	938.1	♀	34.4	3.7	空胃	
			360.3	287.9	88.3	904.7	♂	5.6	0.6	空胃	
			398.3	325.4	103.4	994.5	♂	14.1	1.4	空胃	
			350.6	287.2	86.3	683.0	♀	33.9	5.0	空胃	
			355.5	291.4	86.8	646.5	♂	5.6	0.9	空胃	
			376.8	304.1	86.9	759.1	♂	5.9	0.8	空胃	
			346.1	284.6	82.4	642.7	♂	5.3	0.8	空胃	
			353.1	286.2	90.1	643.2	♂	5.3	0.8	空胃	
			357.8	291.5	81.8	684.5	♂	4.9	0.7	空胃	
			396.3	325.3	95.0	947.8	♀	59.3	6.3	空胃	
			381.6	315.0	87.9	761.0	♂	7.5	1.0	空胃	
			391.1	323.7	87.2	867.2	♀	44.4	5.1	空胃	
			411.6	338.1	103.7	1050.3	♀	52.3	5.0	空胃	
			365.4	295.9	90.3	725.4	♀	46.4	6.4	1.6	魚類・消化物
			367.5	298.7	89.4	782.7	♂	9.1	1.2	0.8	消化物
			358.4	288.5	91.5	718.8	♀	56.2	7.8	空胃	
			375.4	302.8	89.2	758.5	♀	36.1	4.8	1.7	
			421.6	345.6	108.7	1243.4	♂	10.8	0.9	空胃	
			318.7	261.0	88.4	571.1	♂	4.1	0.7	1.0	魚類
			350.2	281.3	84.6	623.5	♀	34.3	5.5	空胃	
	15	大型刺網 (100mm)	448.4	362.5	112.8	1284.5	♂	9.8	0.8	空胃	
			385.4	314.4	95.6	930.6	♂	7.0	0.8	1.3	消化物
			372.3	302.4	101.5	899.4	♂	6.5	0.7	1.4	消化物
			370.6	296.4	89.7	754.4	♂	10.2	1.3	1.0	消化物
			377.9	301.2	97.6	928.0	♂	7.6	0.8	2.3	消化物・魚類
			391.0	308.7	92.4	843.2	♂	14.6	1.7	2.0	消化物
			383.6	311.3	92.4	888.0	♂	7.6	0.9	空胃	
			366.1	297.7	99.8	857.8	♂	8.9	1.0	3.0	消化物・魚類
			361.2	291.3	95.3	756.4	♂	7.2	1.0	空胃	
			367.5	303.1	92.9	801.4	♀	49.3	6.2	空胃	
	67	大型刺網 (100mm)	366.3	303.8	97.1	869.8	♂	10.5	1.2	空胃	
			370.0	304.6	93.4	803.6	♂	6.3	0.8	空胃	
			368.5	296.9	87.8	778.9	♂	7.5	1.0	空胃	
			356.3	291.3	87.0	721.7	♂	6.4	0.9	1.1	消化物
			352.7	284.9	86.9	653.3	♀	32.8	5.0	12.0	魚類
			354.7	292.2	88.4	724.8	♂	4.5	0.6	空胃	
			391.3	320.0	99.9	871.8	♀	45.2	5.2	空胃	
			458.2	368.8	108.0	1239.6	♀	57.7	4.7	空胃	
			349.7	286.2	85.8	698.9	♀	38.9	5.6	空胃	
			384.4	308.6	95.7	840.8	♂	9.4	1.1	2.2	魚類
			362.7	295.0	82.9	740.5	♀	50.6	6.8	1.6	消化物
			374.3	306.1	89.7	772.9	♀	34.6	4.5	1.5	消化物
			362.9	296.5	86.2	752.8	♂	5.7	0.8	空胃	
			367.2	298.6	86.1	705.7	♀	45.3	6.4	空胃	
			336.2	273.6	84.6	607.0	♀	38.6	6.4	空胃	

捕獲されたコクチバス測定結果を表4に示した。平均で全長は342mm(172～501mm)、体長は277mm(141～412mm)、体高は85mm(40～191mm)、体重は654g(82～1,907g)であった。179尾のうちメスは84尾、オスは95尾で、メスで生殖腺の重量および指数が高い傾向がみられた。胃が空であった個体を除く88尾の胃内容物は、不明消化物以外に魚類、甲殻類(ウチダザリガニ・エビなど)、昆虫類(セミ・ヤゴなど)、両生類(カエル)、疑似餌(ワーム)などであった。特にセミは7月の調査でのみ出現し、ウチダザリガニなども含めて、コクチバスは季節や環境にあわせて食べやすいものを中心に摂餌していると考えられた。

3) 外部から検査依頼のあった外来魚について

漁業協同組合から検査依頼のあった外来魚はコクチバスが45尾で、測定結果を表5に示した。平均で全長は250mm(172～332mm)、体長は199mm(136～271mm)、体高は59mm(38～85mm)、体重は222g(68～560g)であり、23尾がメス、22尾がオスで、雌雄とも生殖腺指数が低く未成熟であった。胃が空であった個体を除く28個体の胃内容物は、不明消化物以外に魚類、甲殻類(モクズガニ)、昆虫類(セミ、甲虫)が確認できた。

表5 外部から依頼のあったコクチバスの測定結果

捕獲日	依頼者	捕獲地	捕獲方法	全長(mm)	体長(mm)	体高(mm)	体重(g)	性別	生殖腺重量(g)	GSI(%)	胃内容物	
											重量(g)	種類
6月9日	九頭竜川中部漁協	新幹線橋下流右岸	不明	200.1	162.1	46.5	117.0	♀	0.48	0.4	1.81	消化物
				311.5	253.3	79.6	494.0	♀	1.22	0.2	2.49	モクズガニ
7月26日	奥越漁協	ダムサイト	釣り	268.3	211.2	63.2	247.4	♀	2.39	1.0	空胃	
				235.7	184.5	54.0	152.9	♂	0.22	0.1	0.13	消化物
				274.5	213.1	63.2	227.1	♀	1.42	0.6	0.87	消化物
				277.5	212.3	60.5	244.6	♂	0.52	0.2	空胃	
				262.9	205.1	60.9	222.1	♂	0.32	0.1	空胃	
				277.6	217.1	63.6	249.7	♀	2.41	1.0	1.41	魚類・消化物
				185.8	144.2	45.7	82.7	♀	0.34	0.4	空胃	
				260.5	202.8	67.3	249.8	♂	0.50	0.2	0.69	セミ
				262.8	205.6	63.8	242.4	♀	2.06	0.8	1.46	消化物
				255.7	199.5	64.6	251.2	♂	0.53	0.2	1.28	
				257.2	202.5	57.0	202.9	♀	2.02	1.0	0.99	消化物
				248.5	244.7	56.0	174.4	♀	0.87	0.5	空胃	
				273.1	213.5	67.7	257.1	♀	1.75	0.7	12.62	
				268.2	209.8	65.2	230.6	♂	0.38	0.2	3.81	
				278.9	212.5	72.6	298.2	♂	0.61	0.2	1.83	
				255.3	199.8	62.3	232.8	♂	0.34	0.1	空胃	
				253.5	192.9	59.7	210.1	♂	0.40	0.2	0.91	甲虫
				262.8	199.3	61.0	199.7	♀	1.35	0.7	1.14	魚類
				316.1	243.6	73.7	397.5	♂	0.48	0.1	1.84	消化物
				263.4	204.0	56.8	206.1	♀	2.28	1.1	1.30	消化物
				281.4	218.6	66.1	263.4	♂	0.64	0.2	1.56	魚類
9月6日	大野市漁協	富田大橋上流	威縄	194.8	158.4	46.6	125.2	♂	0.33	0.3	空胃	
				185.7	149.4	50.6	108.1	♀	0.36	0.3	2.49	魚類
9月13日	奥越漁協	ダムサイト	釣り	296.1	232.0	71.0	330.6	♀	3.95	1.2	1.46	消化物・魚類
				268.9	216.4	63.0	247.8	♀	1.92	0.8	0.75	消化物・昆虫
				254.1	206.1	58.9	226.7	♀	1.15	0.5	0.49	消化物
				218.7	179.4	54.3	162.4	♂	0.86	0.5	空胃	
				208.0	167.7	46.1	118.3	♀	0.31	0.3	空胃	
				332.0	271.3	85.2	560.0	♂	4.16	0.7	0.92	消化物・昆虫
				286.7	231.3	64.5	297.9	♀	3.10	1.0	2.46	消化物・魚類
				172.0	135.9	37.8	67.5	♀	0.21	0.3	0.26	消化物
				206.0	167.4	47.0	121.9	♂	0.57	0.5	空胃	
				187.1	149.0	45.4	91.4	♂	0.15	0.2	空胃	
				189.4	152.8	44.1	89.0	♂	0.29	0.3	空胃	
				209.1	170.3	45.2	124.3	♀	0.40	0.3	空胃	
				242.5	200.3	55.9	196.4	♂	0.51	0.3	空胃	
				217.5	174.1	54.8	146.3	♂	0.59	0.4	0.75	消化物
				278.6	226.5	63.1	283.9	♀	2.60	0.9	0.57	魚類
				218.8	177.8	54.8	159.5	♂	0.65	0.4	0.30	消化物
				191.3	154.4	41.3	90.3	♀	0.29	0.3	空胃	
				293.6	236.2	68.2	330.4	♂	2.00	0.6	空胃	
				274.0	220.8	64.4	288.1	♂	1.66	0.6	空胃	
				289.3	230.5	70.2	348.4	♀	3.75	1.1	1.52	消化物