

(4) 外来魚生息調査事業

竹内 一貴・橋本 寛・山田 洋雄

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5年6月から6年3月に図1に示した調査地点において、小型三枚網（高さ800mm、幅1,000mm、目合外網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、体長、体高、体重、雌雄、生殖腺重量、生殖腺体指数（GSI）、胃内容物を調べた。

胃内容物で魚類が確認された場合は、外部形態を根拠に可能な範囲で判別を行った。胃内容物は魚類、エビ類、昆虫、消化物、その他の5項目に分類し、件数全体に占める割合を算出した（例：1尾のブルーギルの胃から魚類1尾とエビ類5尾が確認された場合は、件数は魚類1件、エビ類1件と記録）。

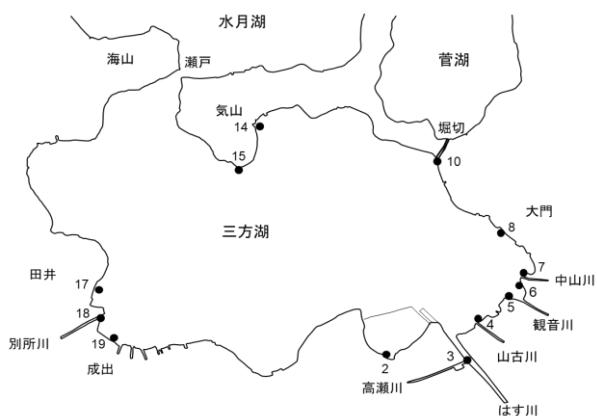


図1 三方湖調査地点



図2 アイカゴ（左）と小型三枚網（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5年5月から10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、産卵床を守る親魚を対象に小型三枚網（高さ800mm、幅1,000mm、網目外網300mm、中網60mm：図2の右）を使用した。また、これまでに捕獲実績がある地点では大型刺網（高さ1.25m、長さ約35m、網目合100mmまたは120mm）を使用した。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。

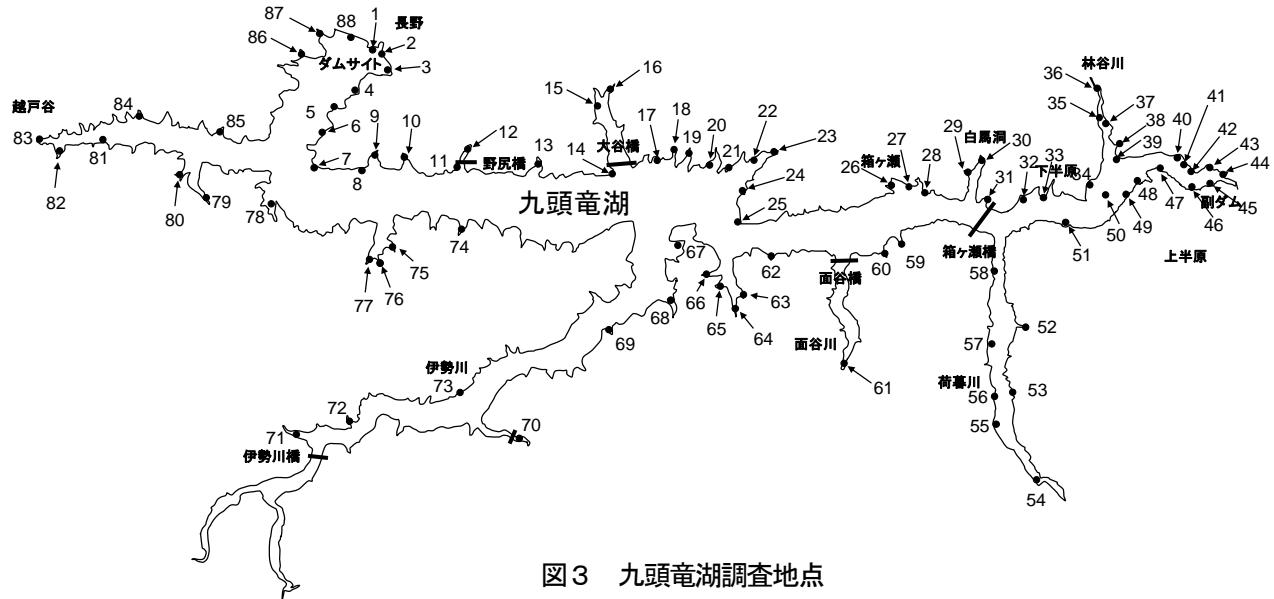


図3 九頭竜湖調査地点

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。全5回の調査でブルーギル34尾、オオクチバス1尾を捕獲した。捕獲されたブルーギル34尾のうち2尾は食害を受けており、生殖腺が欠損していたため雌雄判別が不可であった。センターによるオオクチバスの捕獲はR2年度9月以来で、約3年ぶりとなった。ブルーギル捕獲数は昨年とほぼ同水準であり、H30年度の375尾をピークに減少傾向が続いた(H30年度:375尾、R4年度:30尾)。漁具1つあたりのブルーギル捕獲数(CPUE)はアイカゴが0.40、小型三枚網が0.13であった。CPUEも捕獲数と同様にH30年度をピークに減少傾向が続いた(H30年度:アイカゴ6.00、小型三枚網0.25、R4年度:アイカゴ0.64、小型三枚網0.00)。

今回の調査では、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・カニ類等であり、従来と大きく変わるものではなかった。

表1 三方湖外来魚調査結果

調査日	水温 (°C)	塩分 (%)	調査 地点数 (調査定点)	外来魚捕獲 地点数 (捕獲定点)	捕獲漁具	捕獲数(尾)				
						ブルーギル				オオクチバス
						♂	♀	未成熟	判別不可	その他
6/26~27	22.4~26.5	0.1~1.8	13 (図1定点全て)	7 (定点2,4,5,6,8,15,19)	小型三枚網 カゴ	5	7	0	0	0 フナ類(4)、ボラ(2)、 ウナギ(1)、エビ類(36)
8/21~22	29.2~35.6	0.1~2.5	13 (図1定点全て)	4 (定点4,5,17,18)	小型三枚網 カゴ	0	0	2	2	0 フナ類(4)、ボラ(1)、ウナギ(1)、 ナマズ(1)、エビ類(51)、モクズガニ(1)
9/20~21	25.0~30.3	0.1~3.7	13 (図1定点全て)	2 (定点3,8)	小型三枚網 カゴ	2	1	4	0	0 フナ類(7)、スズキ(1)、シマイサキ(3)、 ハゼ類(2)、エビ類(145)
10/24~25	18.1~20.2	0.1~3.1	13 (図1定点全て)	5 (定点3,4,5,7,18)	小型三枚網 カゴ	2	3	5	0	1(♀) フナ類(8)、スズキ(1)、ボラ(3)、 エビ類(18)、モクズガニ(1)
11/21~22	12.2~14.8	0.1~4.6	13 (図1定点全て)	1 (定点6)	カゴ	0	1	0	0	0 ボラ(5)、ハゼ類(1)、 エビ類(1)、モクズガニ(2)
合計・範囲	12.2~35.6	0.1~4.6	のべ65地点	のべ19地点	—	9	12	11	2	1 —

三方湖で捕獲されたブルーギルの魚体測定結果について、概要を表2、詳細を別表1に示した。加えて、ブルーギルの月別、漁具別の全長組成を図4に示した。捕獲されたブルーギル34尾のうち2尾は食害を受けており体の一部が欠損していたため、図表からは除外した。6月の調査では全長176~200mmの大型魚が多く捕獲され、これらは産卵のために接岸した魚であると考えられた。8月以降の調査では全長50mm前後の小型魚が多く採捕され、11月の調査では大型魚のみ捕獲された。

捕獲されたブルーギルの全長組成を漁具別で分類した結果、アイカゴでは幅広い魚体サイズに対応していたが小型三枚網では捕獲魚が全長150mmより大きい個体に限定されており、捕獲数も少ないことが分かった。

なお、捕獲されたオオクチバスは全長432.9mm、体長364.0mm、体高106.1mm、体重1261.9gであった。

表2 三方湖ブルーギル魚体測定結果概

	全長 (mm)	体長 (mm)	体高 (mm)	体重 (g)
最低値	32.1	28.3	10.3	0.6
最大値	218.6	184.1	93.3	273.4
中央値	154.2	127.9	67.2	99.8
平均値	133.1	112.8	56.5	99.6

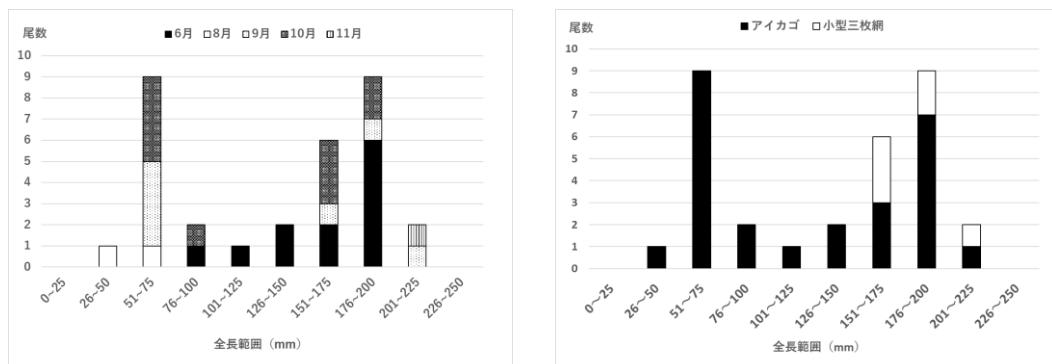


図4 三方湖ブルーギル全長組成（左：月別 右：漁具別）

三方湖で捕獲されたブルーギルのGSI算出結果を図5に示した。GSI算出にあたり、食害を受けていた成魚2尾と、生殖腺が未成熟であった小型魚は除外した。8月以降は大型魚の捕獲数が減少し十分なデータが取れなかったものの、GSIの月別変動について、雌雄ともに6月をピークに次第に減少し9月以降はわずかに増加する傾向がみられた。

なお、捕獲されたオオクチバスのGSIは2.98であった。

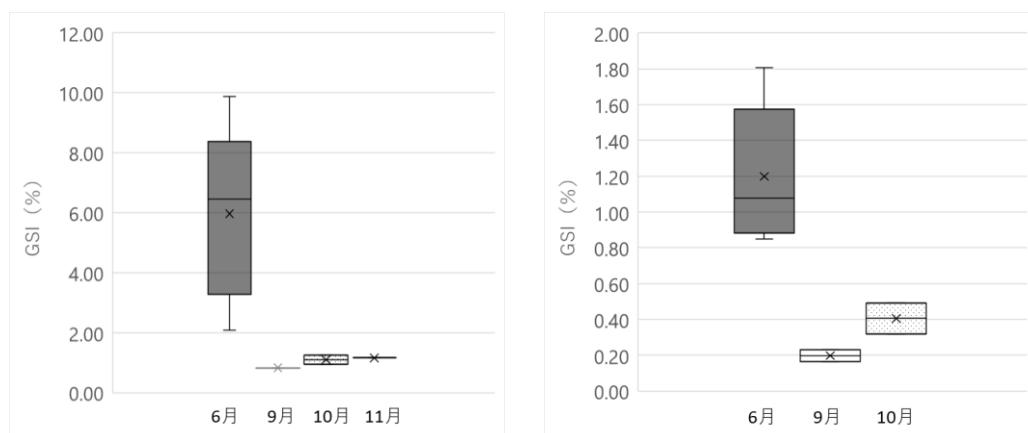


図5 三方湖ブルーギルGSI算出結果（左：♀ 右：♂）

三方湖で捕獲されたブルーギルの胃内容物分析結果を図6に示した。分析にあたり、食害を受けていた2尾は除外した。胃内容物の有無を確認した結果、32尾中30尾で胃内容物が確認され、割合は約94%であった。加えて胃内容物を分類した結果、のべ37件の胃内容物が検出され、エビ類の割合が最も高く、ついで魚類と消化物が同率で高かった。胃内容物の魚類については、ほぼ全てがハゼ科魚類であった。

なお、捕獲されたオオクチバスからはエビ類が確認された。

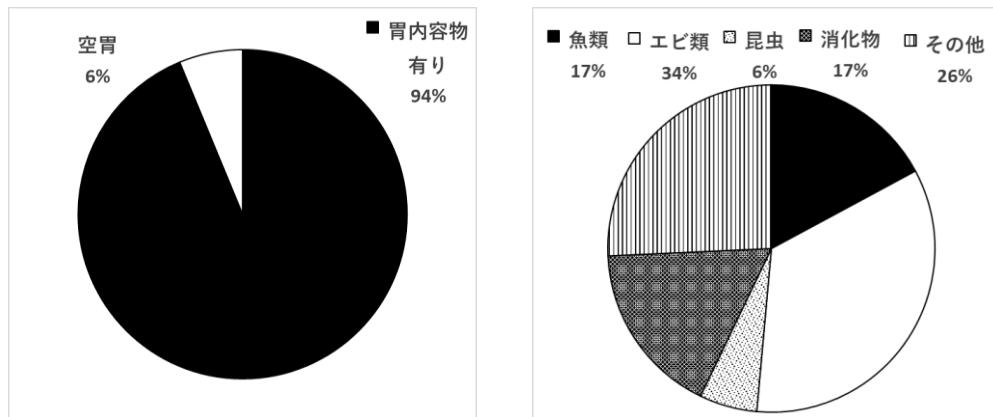


図6 三方湖ブルーギル胃内容物分析結果

2) 九頭竜湖

調査結果の概要を表3に示した。4回の調査および一斉駆除で、コクチバス212尾、ウチダザリガニ41尾を捕獲した。コクチバス捕獲数はR3年度以降増加傾向にあり、ピーク時のR1年度とほぼ同水準であった(R1年度:222尾、R4年度:179尾)。コクチバスのCPUEは小型三枚網が0.56、大型刺網が4.67であった。R4年度と比較して、小型三枚網のCPUEは同水準であったが、大型刺網のCPUEは減少傾向であった(R4年度:小型三枚網0.56、大型刺網8.50)。一斉駆除ではのべ38名が釣りに参加し計8時間55分で70尾のコクチバスが捕獲され、CPUEは0.23であった(CPUEは1時間・1人当たりのコクチバス捕獲数として算出した)。

コクチバスやウチダザリガニ以外に捕獲されたのはニゴイ、フナ類であり、従来と大きく変わるものではなかった。

表3 九頭竜湖外来魚調査結果

調査日	水温 (°C)	貯水位 (標高m)	調査 地点数 (調査定点)	捕獲 地点数 (捕獲定点)	捕獲漁具 (漁具設置数)	捕獲数			
						コクチバス		ウチダ ザリガニ	その他
						♂	♀		
5/25~26	15.1~17.4	552.5	4 (定点6,26,47,67)	3 (定点6,26,67)	大型刺網(2) 小型三枚網(8)	7	7	4	ニゴイ(2)
6/7~8 一斉駆除	—	—	鷺ダム	鷺ダム	釣り	3	0	0	—
	17.1~21.1	553.5	ダム湖全域	ダム湖全域	大型刺網(9) 小型三枚網(6) 釣り	51	55	14	フナ類(32)、ニゴイ(4)
7/18~19	26.1~26.8	555.6	7 (定点6,26,36,40,44,61,67)	7 (調査定点と同一)	大型刺網(8)	18	21	6	フナ類(15)
9/7~8	26.2~27.5	552.6	6 (定点7,26,36,44,61,67)	6 (調査定点と同一)	大型刺網(6)	17	9	6	—
10/10~10/11	18.6~20.0	548.9	5 (定点6,26,37,61,67)	5 (調査定点と同一)	大型刺網(5)	10	14	11	フナ類(1)
合計・範囲	15.1~27.5	548.9~555.6	—	—	—	106	106	41	—

九頭竜湖で捕獲されたコクチバスの魚体測定結果について、概要を表4、詳細を別表2に示した。加えて、コクチバスの月別、漁具別の全長組成を図7に示した。5月の調査では201~500mm、6月の調査では151~500mm、7月~10月の調査では301~500mmの全長範囲のコクチバスが捕獲された。このうち301mm以上の個体は大型刺網、201~400mmの個体は小型三枚網、300mm以下の個体は釣りで捕獲される傾向があった。捕獲魚の中で351~400mmの個体が最も多くなった要因としては、大型刺網による漁獲努力量が高かったこと、大型刺網の目合いにより捕獲魚の全長がある程度固定されたことが考えられる。

表4 九頭竜湖コクチバス魚体測定結果概要

	全長 (mm)	体長 (mm)	体高 (mm)	体重 (g)
最低値	160.6	141.3	40.1	70.0
最大値	500.0	404.2	134.7	1906.4
中央値	367.6	300.5	88.6	721.4
平均値	342.7	281.5	84.9	657.9

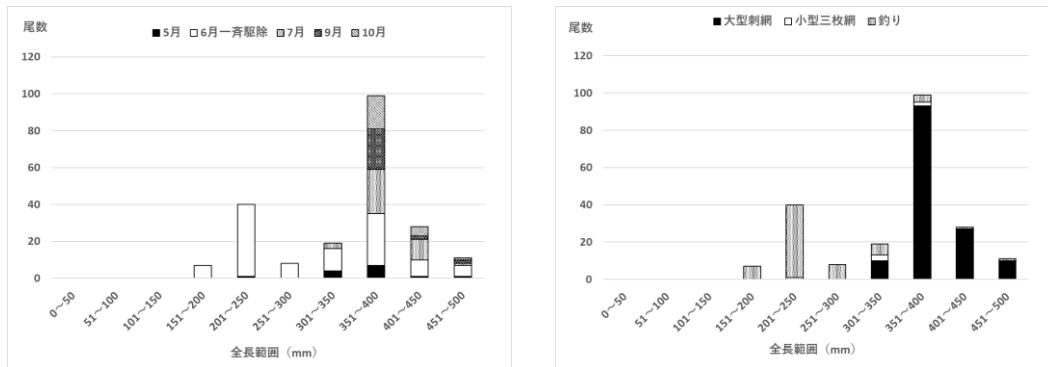


図7 九頭竜湖コクチバス全長組成（左：月別 右：漁具別）

九頭竜湖で捕獲されたコクチバスのGSI算出結果を図8に示した。GSIの月別変動について、雌雄ともに5月をピークに次第に減少し、雌は9月以降、雄は7月以降にわずかに増加する傾向がみられた。これまでの調査において九頭竜湖では5月~6月がコクチバスの産卵期となることが分かつており、今回の調査結果はそれを裏付ける形となつた¹⁾。一方で、雌雄ともに7月においてもGSIが5~6月並みに高い個体が確認されたことから、産卵期が従来の想定よりも長期的である可能性が示唆された。

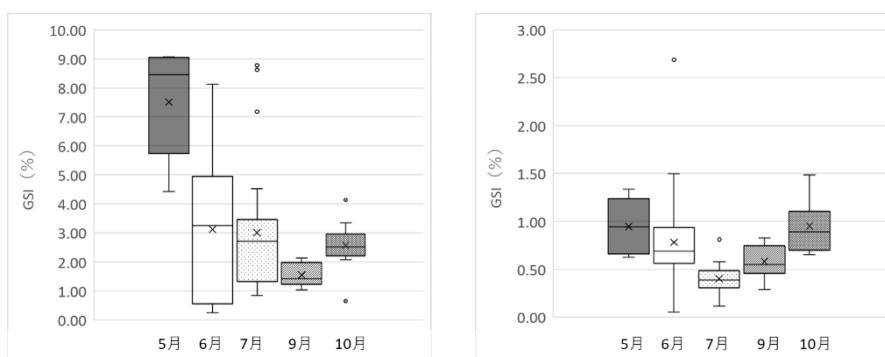


図8 九頭竜湖コクチバスGSI算出結果（左：♀ 右：♂）

九頭竜湖で捕獲されたコクチバスの胃内容物分析結果を図9に示した。胃内容物の有無を確認した結果、212尾中136尾で胃内容物が確認され、割合は約64%であった。加えて胃内容物を分類した結果、のべ154件の胃内容物が検出され、消化物の割合が最も高く、次いで魚類が高かった。胃内容物の魚類については、ウグイなどのコイ科魚類やチチブ、ギギ、ヨシノボリが確認された。

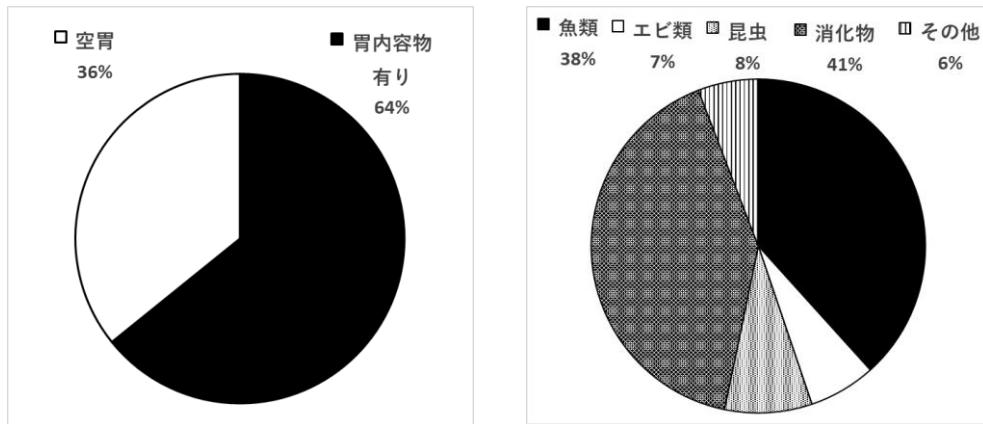


図9 九頭竜湖コクチバス胃内容物分析結果

3) 外部から検査依頼のあった外来魚について

(1) 奥越漁業協同組合

奥越漁業協同組合から捕獲報告のあった外来魚はコクチバスが計233尾で、このうち219尾の分析を行った。捕獲状況の概要を表5、測定結果概要を表6、図10、測定結果詳細を別表3に示した。なお、9月に捕獲されたコクチバス107尾のうち14尾は組合より全長と体重の測定データのみ受け取った。コクチバス45尾の検査依頼があったR4年度と比べて捕獲数が急激に増加したが、駆除回数の増加に由来すると考えられる(R4年度:7月、9月 R5年度:5月、7月、8月、9月)。

表5 奥越漁業協同組合によるコクチバス捕獲状況の概要

捕獲日	捕獲場所	捕獲方法	捕獲数(尾)	捕獲魚の内訳(尾)		
				♂	♀	不明
5/22	ダムサイト	釣り	27	16	11	—
7/12	ダムサイト	釣り	36	14	22	—
8/30	ダムサイト	釣り	63	32	30	1
9/30	ダムサイト	釣り	107	52	40	1

捕獲魚の全長組成について、内水面総合センターによる生息状況調査では351~400mmの個体が主要であったが、組合の駆除活動では201~250mmの個体が多い傾向があった。また、雌雄ともに未成熟の個体が多く219尾中148尾はGSIが0.5%以下であった。ダムサイトでは、H28年度からR3年度にかけて全長300mm以上の個体の捕獲数が減少し全長250mm前後の個体の捕獲数が増加したことが報告されており、このような小型化傾向には継続的な駆除活動が影響していると考えられる^②。他県の調査事例では外来魚の防除により成魚の生息数が減少することで、当歳魚の餌の獲得量の増加や共食いの減少による初期減耗の軽減が起こり、結果的に当歳魚が生き残りやすい環境が整う事例が知られている^③。九頭竜湖のダムサイトでは、継続的な駆除活動により大型個体から優先的に駆除された結果、小型個体の生残数が増加し捕獲魚の小型化傾向として表れたと推測される。

捕獲魚の胃内容物分析結果について、219尾中164尾で胃内容物が確認され、割合は約75%であった。加えて

胃内容物を分類した結果、のべ211件の胃内容物が検出され、消化物の割合が最も高く、次いで魚類が高かった。胃内容物の魚類について、ハゼ科魚類が確認されたものの大半は消化が進んでおり、外部形態による分類は困難であった。

表6 奥越漁業協同組合由来のコクチバス魚体測定結果概要

	全長 (mm)	体長 (mm)	体高 (mm)	体重 (g)
最低値	91.9	73.4	19.2	9.9
最大値	474.8	385.7	123.8	1498.9
中央値	226.8	183.1	54.6	159.3
平均値	236.7	189.7	56.6	220.2

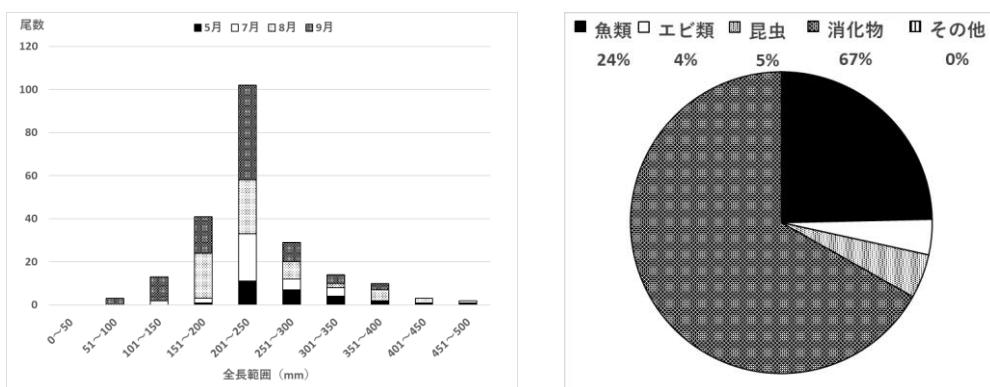


図10 奥越漁業協同組合由来のコクチバス魚体測定結果
(左: 全長組成 右: 胃内容物割合)

(2) 大野市漁業協同組合

大野市漁業協同組合から捕獲報告のあったコクチバス12尾の分析を行った。捕獲状況の概要を表7、測定結果概要を表8、測定結果詳細を別表4に示した。コクチバス2尾の検査依頼があったR4年度と比べて、今年度は捕獲数が急激に増加した。また、富嶋や阪谷新橋、新田はこれまで捕獲報告が無かった九頭竜川上流域であり、コクチバスの生息域が拡大している可能性が考えられた。今年度コクチバスが捕獲された水域はいずれも遊漁を含んだ漁場であり、今後も監視の継続が必要である。

表7 大野市漁業協同組合によるコクチバス捕獲状況の概要

捕獲日	捕獲場所	捕獲方法	捕獲数 (尾)	捕獲魚の内訳 (尾)		
				♂	♀	不明
9/1	真名川富田大橋上流	威縄	1	—	1	—
9/4	九頭竜川富嶋	威縄	2	2	—	—
9/8	九頭竜川阪谷新橋	威縄	1	1	—	—
9/10	九頭竜川新田	威縄	1	—	1	—
9/25	真名川井ノ口 (テトラ前)	威縄	2	1	1	—
9/26	真名川中部縦貫道高架下	—	3	1	1	1
10/2	真名川井ノ口	—	2	—	1	1

表8 大野市漁業協同組合由來のコクチバス魚体測定結果概要

	全長 (mm)	体長 (mm)	体高 (mm)	体重 (g)
最低値	111.7	90.1	25.9	23.5
最大値	367.7	292.8	91.5	685.6
中央値	136.8	112.2	34.2	43.5
平均値	170.8	138.2	42.3	124.5

4) 魚体測定結果の詳細

別表1 三方湖ブルーギル測定結果

No.	捕獲日	調査地点	地先名	捕獲漁具	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	備考
1	2023/6/27	2	道の駅	小型刺網	183.9	158.4	81.4	171.6	♀	5.61	3.27	6.13	魚類約40尾	—
2	2023/6/27	4	山古川	カゴ	193.9	169.8	92.3	212.1	♀	8.23	3.88	0.81	エビ類	—
3	2023/6/27	4	山古川	カゴ	179.3	156.6	86.6	166.8	♂*	2.24	1.34	0.73	エビ類	—
4	2023/6/27	4	山古川	カゴ	193.7	168.7	92.8	218.2	♂*	3.94	1.81	0.51	不明	—
5	2023/6/27	5	鏡音川	カゴ	184.7	159.8	84.4	188.0	♂*	1.72	0.91	1.58	エビ類	—
6	2023/6/27	6	中山川（左）	カゴ	132.0	113.3	58.2	66.0	♀	5.53	8.38	0.75	魚類	—
7	2023/6/27	6	中山川（左）	カゴ	96.1	81.7	39.7	13.9	♀	0.29	2.09	0.18	消化物	—
8	2023/6/27	8	大門	小型刺網	174.3	149.1	74.8	126.8	♀	12.51	9.87	0.26	消化物	—
9	2023/6/27	8	大門	カゴ	118.1	102.0	48.1	40.9	♀	3.19	7.80	0.15	エビ類	—
10	2023/6/27	15	トモエの森	カゴ	180.1	152.4	80.9	153.9	♀	9.95	6.47	0.16	消化物	—
11	2023/6/27	15	トモエの森	カゴ	137.9	117.9	62.7	68.6	♂*	0.74	1.08	0.19	消化物	—
12	2023/6/27	19	西田梅園	カゴ	168.5	144.7	78.1	135.2	♂*	1.15	0.85	0.64	消化物	—
13	2023/8/22	4	山古川	小型刺網	—	—	—	—	—	—	—	—	食害により測定不可	
14	2023/8/22	5	鏡音川	小型刺網	—	—	—	—	—	—	—	—	食害により測定不可	
15	2023/8/22	17	田井の島	カゴ	32.1	28.3	10.3	0.6	—	—	—	0.01	不明	生殖腺未発達につき性別不明、生殖腺重量・GSI測定不可
16	2023/8/22	18	田井の島	カゴ	50.6	41.6	15.2	1.9	—	—	—	0.01	不明	生殖腺未発達につき性別不明、生殖腺重量・GSI測定不可
17	2023/9/21	3	高瀬川河口	カゴ	55.0	44.8	17.5	2.6	—	—	—	0.01	不明	生殖腺未発達につき性別不明、生殖腺重量・GSI測定不可
18	2023/9/21	3	高瀬川河口	カゴ	59.0	47.0	18.4	3.0	—	—	—	0.02	不明	生殖腺未発達につき性別不明、生殖腺重量・GSI測定不可
19	2023/9/21	3	高瀬川河口	カゴ	55.9	44.2	17.2	2.7	—	—	—	0.02	水草	生殖腺未発達につき性別不明、生殖腺重量・GSI測定不可
20	2023/9/21	3	高瀬川河口	カゴ	63.7	49.9	19.6	3.8	—	—	—	0.03	水草	生殖腺未発達につき性別不明、生殖腺重量・GSI測定不可
21	2023/9/21	8	大門	小型刺網	173.4	152.2	78.7	174.5	♂*	0.29	0.17	0.55	エビ類、昆虫	—
22	2023/9/21	8	大門	小型刺網	218.6	184.1	93.3	273.4	♂*	0.63	0.23	0.80	魚類、エビ類	—
23	2023/9/21	8	大門	カゴ	191.9	163.2	81.7	190.6	♀	1.58	0.83	1.76	魚類、エビ類	—
24	2023/10/25	3	高瀬川河口	カゴ	73.0	58.2	23.6	6.5	—	—	—	0.05	水草	生殖腺未発達につき性別不明、生殖腺重量・GSI測定不可
25	2023/10/25	3	高瀬川河口	カゴ	92.2	72.8	32.3	13.7	—	—	—	—	空胃	生殖腺未発達につき性別不明、生殖腺重量・GSI測定不可
26	2023/10/25	3	高瀬川河口	カゴ	171.3	147.2	77.1	135.6	♂*	0.67	0.49	0.77	魚類、エビ類	—
27	2023/10/25	4	山古川	小型刺網	194.8	163.9	82.4	208.3	♀	2.00	0.96	2.76	エビ類、水草	—
28	2023/10/25	4	山古川	カゴ	153.2	128.1	68.2	100.4	♂*	0.32	0.32	0.46	エビ類	—
29	2023/10/25	5	鏡音川	カゴ	175.9	150.6	77.9	156.7	♀	1.96	1.25	0.28	消化物	—
30	2023/10/25	7	中山川（左）	カゴ	58.0	46.8	18.2	2.8	—	—	—	—	空胃	生殖腺未発達につき性別不明、生殖腺重量・GSI測定不可
31	2023/10/25	18	別所川河口	小型刺網	155.2	127.6	66.2	99.1	♀	1.10	1.11	0.21	エビ類	—
32	2023/10/25	18	別所川河口	カゴ	61.1	49.5	19.6	3.5	—	—	—	0.02	エビ類	生殖腺未発達につき性別不明、生殖腺重量・GSI測定不可
33	2023/10/25	18	別所川河口	カゴ	72.0	57.6	24.5	6.1	—	—	—	0.09	魚類	生殖腺未発達につき性別不明、生殖腺重量・GSI測定不可
34	2023/11/22	6	中山川（右）	カゴ	210.1	177.9	87.5	239.7	♀	2.78	1.16	0.71	昆虫	—

別表2 九頭竜湖コクチバス測定結果

No.	捕獲日	調査地点	地先名	捕獲漁具	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①	種類②	備考
1	2023/5/26	6		大型刺網	472.0	382.3	111.3	1312.5	♀	58.02	4.42	—	空胃	—	—
2	2023/5/26	26	箱ヶ瀬	小型三枚網	328.5	279.1	87.1	578.2	♂	5.46	0.94	—	空胃	—	コクチバスの尾鱗欠損
3	2023/5/26	26	箱ヶ瀬	小型三枚網	308.8	264.6	81.1	459.4	♂	2.87	0.62	0.75	消化物	—	—
4	2023/5/26	26	箱ヶ瀬	小型三枚網	357.4	300.6	96.2	765.1	♂	5.20	0.68	—	空胃	—	—
5	2023/5/26	67	—	大型刺網	434.2	360.1	117.9	1264.7	♀	107.50	8.50	0.40	消化物	魚類	胃内容物の魚類は骨の状態
6	2023/5/26	67	—	大型刺網	366.5	310.4	107.3	902.2	♂	12.04	1.33	1.24	消化物	—	—
7	2023/5/26	67	—	大型刺網	367.3	314.3	100.5	756.6	♀	68.48	9.05	1.20	消化物	—	—
8	2023/5/26	67	—	大型刺網	367.7	315.1	101.1	754.5	♀	43.35	5.75	1.38	消化物	—	—
9	2023/5/26	67	—	大型刺網	394.4	333.7	116.5	1020.3	♂	12.63	1.24	2.43	消化物	—	—
10	2023/5/26	67	—	大型刺網	339.5	290.0	95.1	660.8	♀	59.99	9.08	0.52	消化物	—	—
11	2023/5/26	67	—	大型刺網	385.6	332.1	97.8	797.8	♀	58.59	7.34	2.58	消化物	エビ類	胃から糸虫を確認
12	2023/5/26	67	—	大型刺網	396.0	342.6	104.1	892.3	♀	75.47	8.46	1.63	消化物	—	—
13	2023/5/26	67	—	小型三枚網	232.4	200.0	70.4	247.9	♂	2.81	1.13	1.73	消化物	魚類	胃内容物の魚類はハゼ類2匹
14	2023/5/26	67	—	小型三枚網	314.3	262.5	84.5	490.2	♂	3.22	0.66	—	空胃	—	—
15	2023/6/7	—	ダム	釣り	427.2	340.8	118.0	1209.2	♂	18.09	1.50	4.13	魚類	—	胃内容物の魚類はヌマチヅル1匹
16	2023/6/7	—	ダム	釣り	360.6	300.9	96.2	751.3	♂	11.17	1.49	1.35	消化物	—	—
17	2023/6/7	—	ダム	釣り	338.1	276.0	92.0	646.6	♂	6.32	0.98	4.2	魚類	—	胃内容物の魚類はハゼ類2匹
18	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	261.0	220.2	68.9	235.8	♂	1.34	0.57	0.06	不明	—	—
19	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	263.8	223.7	69.5	254.4	♂	1.43	0.56	0.45	消化物	—	—
20	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	238.7	201.1	58.3	184.2	♂	1.17	0.64	3.97	魚類	—	胃内容物の魚類は1尾（種不明）
21	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	223.9	192.3	54.1	147.6	♀	0.62	0.42	1.56	魚類	エビ類	胃内容物の魚類は1尾（種不明）、エビ類3尾
22	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	197.7	166.2	48.0	109.9	♀	0.51	0.46	—	空胃	—	—
23	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	338.9	284.4	84.3	510.7	♂	2.15	0.42	—	空胃	—	—
24	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	208.5	170.8	54.8	114.0	♀	0.55	0.48	0.51	魚類	—	胃内容物の魚類は1尾（種不明）
25	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	185.4	158.3	51.2	92.9	♂	0.52	0.56	0.25	エビ類	—	胃内容物のエビ類は1尾
26	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	235.6	208.9	64.7	196.2	♂	1.56	0.80	—	空胃	—	—
27	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	281.0	227.5	79.4	295.5	♀	9.76	3.30	—	空胃	—	—
28	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	205.2	175.3	55.5	124.1	♀	4.13	3.33	—	空胃	—	—
29	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	235.9	194.5	64.3	201.0	♂	1.04	0.52	—	空胃	—	—
30	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	303.7	268.8	83.4	435.1	♂	3	0.69	—	空胃	—	—
31	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	214.6	178.2	57.4	157.6	♂	1.3	0.82	0.9	エビ類	—	胃内容物のエビ類は1尾
32	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	204.3	175.6	50.8	126.2	♂	1.2	0.95	—	空胃	—	—
33	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	205.5	170.8	55.8	127.4	♂	0.93	0.73	—	空胃	—	—
34	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	204.1	167.3	51.5	119.9	♂	0.43	0.36	—	空胃	—	—
35	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	202.0	173.9	51.7	129.0	♂	1.43	1.11	—	空胃	—	—
36	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	237.4	206.2	66.3	162.7	♂	0.81	0.50	—	空胃	—	—
37	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	244.2	205.5	61.5	221.7	♂	0.92	0.41	0.28	エビ類	—	胃内容物のエビ類は1尾
38	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	206.0	162.9	52.4	125.8	♀	0.46	0.37	0.46	消化物	—	—
39	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	211.4	174.6	55.4	129.3	♀	0.32	0.25	—	空胃	—	—
40	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	235.4	186.0	72.8	393.2	♂	2.01	0.51	7.03	消化物	—	—
41	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	160.6	153.8	48.9	88.2	♀	0.46	0.52	1.26	消化物	—	—
42	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	203.9	257.1	71.8	323.9	♂	1.78	0.55	2.87	消化物	—	—
43	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	197.1	174.6	48.8	115.0	♂	1.22	1.06	2.15	消化物	—	—
44	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	296.5	249.8	72.7	317.7	♀	13.69	4.31	—	空胃	—	—
45	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	211.2	171.9	52.4	124.0	♂	0.35	0.28	0.85	魚類	—	胃内容物の魚類は3尾
46	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	210.7	175.8	50.2	123.8	♀	0.33	0.27	0.31	魚類	—	胃内容物の魚類は1尾
47	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	213.9	183.4	56.8	126.3	♀	5.61	4.44	—	空胃	—	—
48	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	231.8	196.0	58.5	163.1	♂	0.7	0.43	—	空胃	—	—
49	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	235.9	189.6	56.9	168.0	♂	1.07	0.64	0.28	消化物	—	—
50	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	353.2	286.0	90.5	677.9	♂	4.17	0.62	3.61	魚類	—	—
51	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	345.7	277.2	76.7	506.9	♂	3.79	0.75	—	空胃	—	—
52	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	208.7	165.8	49.9	124.5	♀	1	0.80	0.23	消化物	—	—
53	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	212.8	169.6	46.1	123.3	♀	0.49	0.40	0.22	消化物	—	—
54	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	358.7	291.8	92.7	740.5	♂	5.5	0.74	—	空胃	—	—
55	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	289.3	228.6	70.0	288.0	♂	7.74	2.69	0.65	消化物	—	—
56	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	224.2	181.1	50.4	134.5	♀	0.77	0.57	0.35	消化物	—	—
57	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	178.9	141.3	41.4	70.0	♀	0.39	0.56	0.7	消化物	魚類	—
58	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	230.5	183.0	51.1	152.6	♀	2.12	1.39	0.29	消化物	—	—
59	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	212.5	169.2	52.2	131.4	♂	0.89	0.68	0.24	消化物	—	—
60	2023/6/8	—	ダムサイト	釣り	201.5	158.6	45.0	99.1	♂	0.68	0.69	1.37	エビ	—	—

別表2 九頭竜湖コクチバス測定結果（つづき）

No.	捕獲日	調査地点	地先名	捕獲漁具	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①	種類②	備考
61	2023/6/8	-	ダムサイト	釣り	203.4	164.3	48.7	114.2	♀	0.6	0.53	0.58	消化物	-	-
62	2023/6/8	-	ダムサイト	釣り	189.2	151.8	40.1	77.2	♀	0.43	0.56	0.25	消化物	-	-
63	2023/6/8	-	ダムサイト	釣り	208.6	169.1	47.5	116.4	♀	0.58	0.50	0.33	消化物	-	-
64	2023/6/8	-	ダムサイト	釣り	199.7	156.3	50.5	107.5	♂	0.62	0.58	0.26	消化物	-	-
65	2023/6/8	-	ダムサイト	釣り	212.5	168.6	49.8	120.0	♂	0.77	0.64	0.26	消化物	-	-
66	2023/6/8	-	ダムサイト	釣り	270.2	221.1	66.0	264.6	♂	1.55	0.59	5.45	魚類	-	胃内容物の魚類は1尾
67	2023/6/8	-	ダムサイト	釣り	240.6	186.9	57.1	170.8	♂	0.093	0.05	0.32	消化物	-	-
68	2023/6/8	-	ダムサイト	釣り	287.9	228.6	61.6	254.4	♀	8.65	3.40	0.38	消化物	-	-
69	2023/6/8	-	ダムサイト	釣り	213.5	169.1	53.4	128.0	♂	0.73	0.57	1.55	魚類	エビ類	胃内容物の魚類はエビ類は1尾
70	2023/6/8	-	ダムサイト	釣り	207.5	169.6	46.5	106.3	♀	0.54	0.51	0.33	消化物	-	-
71	2023/6/8	-	ダムサイト	釣り	221.6	181.4	51.0	143.2	♀	1.54	1.08	2.46	エビ	-	胃内容物のエビ類は1尾
72	2023/6/8	-	ダムサイト	釣り	233.1	191.5	56.6	169.3	♂	0.69	0.41	0.4	消化物	-	-
73	2023/6/8	-	ダムサイト	釣り	212.7	175.0	50.4	123.1	♀	0.56	0.45	0.26	消化物	-	-
74	2023/6/8	-	ダムサイト	釣り	205.8	165.9	46.6	113.9	♀	0.48	0.42	0.86	エビ	-	胃内容物のエビ類は1尾
75	2023/6/8	-	ダムサイト	釣り	201.3	163.7	48.5	110.5	♂	0.61	0.55	0.2	消化物	-	-
76	2023/6/8	-	ダムサイト	釣り	373.7	301.0	93.8	751.1	♂	7.01	0.93	-	空胃	-	-
77	2023/6/8	-	ダムサイト	釣り	340.2	279.6	86.7	566.2	♂	4.92	0.87	-	空胃	-	-
78	2023/6/8	-	ダムサイト	釣り	321.5	260.0	74.8	419.4	♂	3.53	0.84	-	空胃	-	-
79	2023/6/8	-	ダムサイト	釣り	296.9	245.2	64.5	283.8	♂	1.89	0.67	-	空胃	-	鱗サンブル提供個体
80	2023/6/8	-	ダムサイト	釣り	459.5	377.4	120.9	1456.8	♂	15.37	1.06	-	空胃	-	鱗サンブル提供個体
81	2023/6/8	-	ダムサイト	大型刺網	388.2	315.0	99.3	796.0	♀	43.48	5.46	0.93	魚類	-	胃内容物の魚類はハゼ類1尾
82	2023/6/8	-	ダムサイト	大型刺網	488.5	400.3	134.7	1711.0	♀	76.75	4.49	31.83	消化物	魚類	ギギTL: 142.06mm, SL119.14mm、残りの消化物は5.55g
83	2023/6/8	-	ダムサイト	大型刺網	346.4	284.0	90.0	610.1	♂	5.25	0.86	5.82	魚類	-	-
84	2023/6/8	-	ダムサイト	大型刺網	367.0	297.1	96.8	747.4	♂	4.4	0.59	5.3	魚類	-	-
85	2023/6/8	-	ダムサイト	小型三枚網	391.5	313.7	96.6	791.3	♂	9.85	1.24	6.31	空胃	-	胃内容物が石のみであったため空胃とした
86	2023/6/8	6	-	大型刺網	372.0	302.0	85.1	670.1	♀	22.26	3.32	-	空胃	-	-
87	2023/6/8	6	-	大型刺網	372.4	301.0	90.9	766.0	♂	5.24	0.68	1.26	消化物	-	-
88	2023/6/8	6	-	大型刺網	359.8	290.4	118.1	709.5	♂	6.27	0.88	-	空胃	-	-
89	2023/6/8	6	-	大型刺網	376.4	311.4	89.6	715.5	♀	41.09	5.74	-	空胃	-	-
90	2023/6/8	6	-	大型刺網	375.9	300.9	84.5	681.4	♀	18.89	2.77	-	空胃	-	-
91	2023/6/8	8	-	大型刺網	368.0	295.8	92.6	664.5	♀	35.14	5.29	-	空胃	-	-
92	2023/6/8	8	-	大型刺網	381.9	306.0	84.8	666.4	♀	32.99	4.95	-	空胃	-	-
93	2023/6/8	12	野尻	大型刺網	374.9	314.4	90.4	746.9	♂	9.78	1.31	-	空胃	-	-
94	2023/6/8	12	野尻	大型刺網	360.5	294.7	86.8	636.5	♀	38.48	6.05	2.44	消化物	魚類	-
95	2023/6/8	12	野尻	大型刺網	381.2	307.6	85.5	751.2	♀	23.25	3.10	1.2	消化物	-	-
96	2023/6/8	12	野尻	大型刺網	402.2	327.6	95.9	753.2	♀	22.82	3.03	-	空胃	-	-
97	2023/6/8	12	野尻	大型刺網	368.0	300.9	85.7	706.0	♂	6.71	0.95	-	空胃	-	-
98	2023/6/8	22	-	大型刺網	426.4	349.7	106.1	1066.7	♂	9.89	0.93	0.67	魚類	-	-
99	2023/6/8	22	-	大型刺網	348.1	285.0	81.7	610.1	♀	19.8	3.25	-	空胃	-	-
100	2023/6/8	22	-	大型刺網	364.5	298.2	81.1	655.2	♀	18.38	2.81	-	空胃	-	-
101	2023/6/8	22	-	大型刺網	343.9	278.1	86.6	601.5	♂	5.15	0.86	1.21	消化物	魚類	-
102	2023/6/8	77	-	大型刺網	398.2	330.1	107.1	900.6	♀	30.15	3.35	1.05	エビ類	-	胃内容物のエビ類は1尾
103	2023/6/8	77	-	大型刺網	462.0	398.1	105.0	1127.9	♀	33.66	2.98	-	空胃	-	-
104	2023/6/8	77	-	大型刺網	385.8	325.5	108.2	853.4	♀	34.32	4.02	4.04	エビ類	-	胃内容物のエビ類は3尾
105	2023/6/8	77	-	大型刺網	401.8	330.6	108.4	922.2	♀	29.9	3.24	24.77	魚類	エビ類	胃内容物の魚類はコイ科2尾、エビ類は5尾
106	2023/6/8	77	-	大型刺網	382.7	333.4	98.8	735.1	♀	16.95	2.31	10.1	魚類	-	胃内容物の魚類はコイ科1尾空から釣り針を確認
107	2023/6/8	77	-	大型刺網	409.5	343.9	113.3	982.2	♀	41.37	4.21	3.59	魚類	-	胃から条虫を確認
108	2023/6/8	77	-	大型刺網	399.3	321.8	94.4	846.8	♂	10.47	1.24	-	空胃	-	-
109	2023/6/8	77	-	大型刺網	500.0	395.8	121.4	1613.0	♀	95.84	5.94	-	空胃	-	-
110	2023/6/8	30	白馬洞	大型刺網	413.1	330.4	94.4	852.8	♀	43.55	5.11	12.71	ウチダザリガニ	-	-
111	2023/6/8	30	白馬洞	大型刺網	378.2	305.3	91.5	735.1	♂	5.38	0.73	-	空胃	-	-
112	2023/6/8	30	白馬洞	大型刺網	418.5	344.6	93.5	862.0	♀	70.01	8.12	-	空胃	-	-
113	2023/6/8	30	白馬洞	大型刺網	487.8	396.6	119.1	1390.2	♀	101.96	7.33	2.52	消化物	-	-
114	2023/6/8	35	林谷川	大型刺網	394.0	320.6	90.7	788.1	♀	18.25	2.32	-	空胃	-	-
115	2023/6/8	35	林谷川	大型刺網	343.9	281.6	82.4	620.5	♀	47.21	7.61	-	空胃	-	-
116	2023/6/8	42	副ダム	大型刺網	342.6	285.8	82.6	631.0	♀	42.21	6.69	-	空胃	-	-
117	2023/6/8	42	副ダム	大型刺網	352.1	286.8	88.5	685.1	♀	33.22	4.85	2.24	魚類	-	胃内容物の魚類は1尾
118	2023/6/8	42	副ダム	大型刺網	313.6	260.8	77.7	410.7	♀	24.58	5.98	-	空胃	-	-
119	2023/6/8	42	副ダム	大型刺網	434.0	354.6	101.6	1046.1	♀	36.83	3.52	8.18	魚類	-	胃内容物の魚類は1尾
120	2023/6/8	42	副ダム	大型刺網	407.1	331.9	115.5	1033.0	♀	39.72	3.85	-	空胃	-	-

別表2 九頭竜湖コクチバス測定結果（つづき）

No.	捕獲日	調査地点	地先名	捕獲漁具	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①	種類②	備考
121	2023/6/8	42	副ダム	大型刺網	466.2	377.9	115.3	1267.0	♀	69.52	5.49	3.9	ウチダザリガニ	—	胃内容物のザリガニははさみのみ
122	2023/6/8	42	副ダム	大型刺網	371.4	309.8	95.7	819.7	♂*	8.07	0.98	—	空胃	—	—
123	2023/6/8	42	副ダム	大型刺網	364.9	300.8	88.8	670.9	♀	34.01	5.07	—	空胃	—	—
124	2023/7/18	6	—	大型刺網	394.7	318.8	99.4	917.7	♀	7.69	0.84	—	空胃	—	—
125	2023/7/18	6	—	大型刺網	388.9	309.3	91.2	730.4	♂*	1.4	0.19	7.6	魚類	—	—
126	2023/7/18	6	—	大型刺網	393.4	313.4	91.8	797.1	♀	57.25	7.18	—	空胃	—	—
127	2023/7/18	6	—	大型刺網	350.3	284.2	85.6	607.2	♂*	1.88	0.31	—	空胃	—	—
128	2023/7/18	26	箱ヶ瀬	大型刺網	368.3	302.1	88.0	696.0	♂*	0.82	0.12	12.68	ウチダザリガニ	—	コクチバスの片側欠損
129	2023/7/18	26	箱ヶ瀬	大型刺網	367.1	299.5	92.1	753.7	♂*	3.66	0.49	1.4	消化物	—	—
130	2023/7/18	26	箱ヶ瀬	大型刺網	406.5	329.5	104.2	1045.2	♀	16.35	1.56	7.3	昆虫	—	—
131	2023/7/18	36	林谷川	大型刺網	447.4	358.2	109.3	1243.9	♂*	10.11	0.81	—	空胃	—	—
132	2023/7/18	36	林谷川	大型刺網	363.3	295.6	81.7	708.0	♀	9.88	1.40	2.89	魚類	—	胃内容物の魚類はカワシノボリ
133	2023/7/18	36	林谷川	大型刺網	428.5	351.9	106.7	1096.2	♀	29.72	2.71	8.17	昆虫	—	胃内容物の昆虫はセミ×3、コガネムシ×1
134	2023/7/18	36	林谷川	大型刺網	415.9	329.4	96.3	832.0	♂*	4.79	0.58	—	空胃	—	—
135	2023/7/18	36	林谷川	大型刺網	393.8	318.1	95.5	802.0	♀	21.92	2.73	13.14	魚類	—	—
136	2023/7/18	36	林谷川	大型刺網	364.3	292.7	89.3	720.1	♂*	3.18	0.44	4.24	魚類	—	—
137	2023/7/18	36	林谷川	大型刺網	455.7	371.3	115.2	1177.4	♀	21.77	1.85	—	空胃	—	—
138	2023/7/18	36	林谷川	大型刺網	372.1	298.4	89.0	834.5	♂*	3	0.36	8.04	昆虫	魚類	胃内容物の魚類は1尾（種不明）、セミ×1
139	2023/7/18	36	林谷川	大型刺網	421.7	344.6	107.5	1068.6	♂*	6.2	0.58	4.46	消化物	魚類	—
140	2023/7/18	36	林谷川	大型刺網	367.5	306.5	84.5	721.2	♀	62.22	8.63	—	空胃	—	—
141	2023/7/18	40	—	大型刺網	346.0	282.2	80.9	620.0	♀	19.31	3.11	—	空胃	—	—
142	2023/7/18	40	—	大型刺網	361.3	291.2	79.1	683.8	♀	11.19	1.64	—	空胃	—	—
143	2023/7/18	40	—	大型刺網	374.7	304.7	87.8	779.0	♀	28.31	3.63	—	空胃	—	—
144	2023/7/18	44	副ダム	大型刺網	381.6	314.5	103.8	816.5	♂*	4	0.49	5.55	ウチダザリガニ	—	胃内容物のザリガニは破片のみ
145	2023/7/18	44	副ダム	大型刺網	359.9	293.6	87.0	620.0	♂*	1.95	0.31	13.53	魚類	—	—
146	2023/7/18	44	副ダム	大型刺網	401.1	321.8	92.6	802.0	♂*	1.99	0.25	4.72	魚類	—	胃内容物の魚類はハゼ類5尾
147	2023/7/18	61	面谷川	大型刺網	445.6	356.8	102.9	986.7	♀	12.91	1.31	—	空胃	—	—
148	2023/7/18	61	面谷川	大型刺網	400.9	327.8	94.1	932.9	♀	9.87	1.06	23.1	魚類	—	胃内容物の魚類は5尾（種不明）
149	2023/7/18	61	面谷川	大型刺網	423.0	348.3	105.8	1089.6	♀	14.65	1.34	8.2	ウチダザリガニ	—	—
150	2023/7/18	61	面谷川	大型刺網	382.5	311.9	92.0	828.4	♀	22.5	2.72	12.18	魚類	—	胃内容物の魚類は2尾（種不明）
151	2023/7/18	61	面谷川	大型刺網	355.4	284.5	82.1	650.8	♂*	2.18	0.33	1.26	消化物	—	—
152	2023/7/18	61	面谷川	大型刺網	371.2	300.3	88.8	750.2	♂*	3.1	0.41	1.5	消化物	—	—
153	2023/7/18	61	面谷川	大型刺網	362.9	299.2	88.4	702.6	♀	23.23	3.31	2.93	昆虫	—	—
154	2023/7/18	67	—	大型刺網	331.2	273.1	82.6	569.8	♀	50.05	8.78	1.17	消化物	—	—
155	2023/7/18	67	—	大型刺網	414.6	334.2	102.4	978.8	♂*	4.1	0.42	1.75	消化物	—	—
156	2023/7/18	67	—	大型刺網	389.2	314.5	91.4	824.2	♂*	2.91	0.35	24.73	魚類	—	—
157	2023/7/18	67	—	大型刺網	370.4	293.2	82.0	686.7	♂*	2.08	0.30	4.79	昆虫	—	胃内容物の昆虫はセミ×1
158	2023/7/18	67	—	大型刺網	382.8	314.7	79.6	768.5	♀	7.12	0.93	8.78	昆虫	魚類	胃内容物の昆虫はセミ×1、コクチバスの尾鰭欠損
159	2023/7/18	67	—	大型刺網	420.6	360.4	94.7	1012.9	♀	45.72	4.51	8.62	昆虫	魚類	胃内容物の魚類はハゼ尾（種不明）、昆虫はセミ×2
160	2023/7/18	67	—	大型刺網	366.5	303.2	84.0	733.8	♂*	3.5	0.48	10.85	昆虫	魚類	胃内容物の魚類はハゼ尾（種不明）、昆虫はセミ×2
161	2023/7/18	67	—	大型刺網	388.6	318.8	92.4	882.1	♀	24.08	2.73	4.97	昆虫	—	胃内容物の昆虫はセミ×1
162	2023/7/18	67	—	大型刺網	373.5	303.0	82.7	703.1	♀	8.37	1.19	1.36	魚類	—	胃内容物の魚類は1尾（テチフ）
163	2023/9/8	7	—	大型刺網	375.2	303.2	87.9	708.0	♂*	2.75	0.39	1.21	昆虫	—	—
164	2023/9/8	7	—	大型刺網	372.5	297.7	95.4	745.3	♂*	4.09	0.55	1.04	魚類	—	胃内容物の魚類は骨の状態
165	2023/9/8	7	—	大型刺網	411.5	328.8	104.4	1023.6	♂*	7.97	0.78	1.49	昆虫	—	—
166	2023/9/8	7	—	大型刺網	452.4	368.0	121.8	1402.5	♀	19.32	1.38	1.16	消化物	—	—
167	2023/9/8	26	箱ヶ瀬	大型刺網	357.3	293.8	89.6	658.7	♂*	4.43	0.67	1.19	消化物	—	—
168	2023/9/8	26	箱ヶ瀬	大型刺網	352.3	284.0	85.7	637.9	♂*	1.83	0.29	※12.59	疑似餌	—	ワーム×3
169	2023/9/8	26	箱ヶ瀬	大型刺網	385.8	320.3	91.9	865.9	♂*	7.17	0.83	2.48	消化物	—	—
170	2023/9/8	26	箱ヶ瀬	大型刺網	363.2	299.6	84.0	698.0	♀	7.5	1.07	—	空胃	—	—
171	2023/9/8	26	箱ヶ瀬	大型刺網	389.9	311.6	88.0	784.6	♀	10.86	1.38	—	空胃	—	—
172	2023/9/8	26	箱ヶ瀬	大型刺網	376.6	303.7	82.2	747.4	♂*	3.41	0.46	—	空胃	—	—
173	2023/9/8	36	林谷川	大型刺網	371.0	299.0	87.6	748.3	♂*	3.06	0.41	—	空胃	—	—
174	2023/9/8	36	林谷川	大型刺網	369.1	297.6	85.9	735.2	♂*	3.53	0.48	—	空胃	—	—
175	2023/9/8	36	林谷川	大型刺網	394.4	330.6	91.7	869.0	♀	16.6	1.91	1.75	消化物	—	—
176	2023/9/8	36	林谷川	大型刺網	361.4	294.1	88.5	757.4	♂*	3.43	0.45	8.59	魚類	エビ類	胃内容物はハゼ×3、エビ類×2
177	2023/9/8	36	林谷川	大型刺網	425.9	343.6	101.6	902.5	♀	12.78	1.42	—	空胃	—	—
178	2023/9/8	44	副ダム	大型刺網	366.7	297.1	88.5	721.6	♂*	5.6	0.78	5.07	魚類	—	—
179	2023/9/8	44	副ダム	大型刺網	361.9	295.3	83.8	709.9	♂*	5.1	0.72	3.1	魚類	—	—
180	2023/9/8	44	副ダム	大型刺網	371.1	303.1	96.4	769.6	♂*	6.22	0.81	4.58	昆虫	魚類	胃内容物の昆虫はヤゴ、魚類は骨の状態

別表2 九頭竜湖コクチバス測定結果（つづき）

No.	捕獲日	調査地点	地先名	捕獲漁具	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①	種類②	備考
181	2023/9/8	61	面谷川	大型刺網	471.5	392.0	114.6	1473.6	♀	31.34	2.13	19.9	ウチダザリガニ	—	—
182	2023/9/8	61	面谷川	大型刺網	385.6	309.4	87.6	784.5	♂	3.89	0.50	1.42	昆蟲	—	—
183	2023/9/8	61	面谷川	大型刺網	375.9	301.0	94.4	679.8	♂	4.26	0.63	—	空胃	—	—
184	2023/9/8	61	面谷川	大型刺網	399.4	320.9	94.9	885.7	♀	18.15	2.05	—	空胃	—	—
185	2023/9/8	67	—	大型刺網	399.1	324.8	96.9	911.6	♀	14.42	1.58	3.52	消化物	魚類	胃内容物の魚類は骨の状態
186	2023/9/8	67	—	大型刺網	360.4	298.4	97.3	728.4	♀	7.48	1.03	2.33	魚類	—	—
187	2023/9/8	67	—	大型刺網	370.9	298.4	94.6	742.7	♂	5.1	0.69	*0.83	空胃	—	胃内容物は木片のみであったため空胃とした
188	2023/9/8	67	—	大型刺網	361.7	298.3	94.1	770.5	♂	3.8	0.49	—	空胃	—	—
189	2023/10/11	6	—	大型刺網	486.9	404.2	133.2	1906.4	♀	12.52	0.66	1.29	消化物	魚類	胃内容物の魚類は骨の状態
190	2023/10/11	6	—	大型刺網	409.9	328.2	99.2	908.6	♀	26.66	2.93	—	空胃	—	—
191	2023/10/11	6	—	大型刺網	378.8	309.4	96.8	819.1	♂	8.86	1.08	1.84	魚類	—	—
192	2023/10/11	6	—	大型刺網	386.7	310.0	97.0	807.0	♂	6.85	0.85	1.06	消化物	—	—
193	2023/10/11	6	—	大型刺網	408.1	329.1	104.7	1023.5	♂	7.2	0.70	2.06	魚類	—	胃内容物の魚類はコイ科
194	2023/10/11	6	—	大型刺網	382.3	315.2	91.0	819.2	♀	20.28	2.48	4.39	魚類	—	—
195	2023/10/11	6	—	大型刺網	376.7	310.9	93.4	756.3	♂	5.28	0.70	1	消化物	—	—
196	2023/10/11	6	—	大型刺網	367.5	313.2	92.2	840.4	♂	7.06	0.84	20.07	魚類	—	—
197	2023/10/11	6	—	大型刺網	402.4	335.2	99.8	951.0	♀	24.12	2.54	—	空胃	—	—
198	2023/10/11	6	—	大型刺網	389.8	319.7	95.0	820.2	♀	17.02	2.08	3.94	魚類	—	—
199	2023/10/11	26	箱ヶ瀬	大型刺網	394.1	326.0	91.3	842.3	♀	19.71	2.34	—	空胃	—	—
200	2023/10/11	26	箱ヶ瀬	大型刺網	370.2	302.7	87.1	698.7	♂	6.5	0.93	1.31	消化物	—	—
201	2023/10/11	37	林谷川	大型刺網	370.1	307.0	90.6	799.8	♂	9.42	1.18	8.38	魚類	—	—
202	2023/10/11	37	林谷川	大型刺網	360.4	296.8	88.3	699.6	♀	15.48	2.21	2.19	消化物	—	—
203	2023/10/11	61	面谷川	大型刺網	373.1	305.4	90.0	735.9	♂	7.94	1.08	3.92	魚類	—	—
204	2023/10/11	61	面谷川	大型刺網	382.2	318.0	99.5	927.4	♂	6.07	0.65	2.68	消化物	—	—
205	2023/10/11	61	面谷川	大型刺網	387.8	322.2	99.3	939.6	♀	28.61	3.04	1.37	消化物	—	—
206	2023/10/11	67	—	大型刺網	402.1	330.1	106.6	1116.6	♂	16.59	1.49	4.58	魚類	—	—
207	2023/10/11	67	—	大型刺網	385.4	317.5	94.0	851.9	♀	35.19	4.13	1.56	消化物	魚類	胃内容物の魚類は骨の状態、コクチバスの尾鰭欠損
208	2023/10/11	67	—	大型刺網	387.0	318.5	98.2	930.7	♀	31.19	3.35	3.48	消化物	—	コクチバスの尾鰭欠損
209	2023/10/11	67	—	大型刺網	399.7	322.5	96.4	940.4	♀	26.18	2.78	4.24	消化物	魚類	胃内容物の魚類は骨の状態、コクチバスの尾鰭欠損・全長データに異常なし
210	2023/10/11	67	—	大型刺網	354.5	299.5	85.4	708.2	♀	17.83	2.52	21.85	魚類	—	胃内容物の魚類はニゴイ、コクチバスの尾鰭欠損・全長データに異常なし
211	2023/10/11	67	—	大型刺網	439.3	356.5	107.1	1149.7	♀	32.78	2.85	*16.13	疑似餌	—	—
212	2023/10/11	67	—	大型刺網	378.1	312.8	82.8	705.3	♀	15.55	2.20	—	空胃	—	—

別表3 奥越漁業協同組合由来のコクチバス測定結果

No.	捕獲日	地先名	捕獲漁具	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①	種類②	種類③	備考
1	2023/5/22	ダムサイト	釣り	181.2	144.0	43.5	76.2	♀	0.31	0.41	2.32	魚類	消化物	—	—
2	2023/5/22	ダムサイト	釣り	202.0	162.5	47.7	101.2	♂	0.42	0.42	0.28	消化物	—	—	—
3	2023/5/22	ダムサイト	釣り	235.1	194.0	55.0	176.1	♀	0.79	0.45	0.43	消化物	—	—	—
4	2023/5/22	ダムサイト	釣り	220.0	177.3	54.6	142.8	♂	0.89	0.62	0.52	消化物	—	—	—
5	2023/5/22	ダムサイト	釣り	223.2	175.5	55.3	150.3	♂	1.03	0.69	0.37	消化物	—	—	—
6	2023/5/22	ダムサイト	釣り	210.6	171.6	50.8	125.2	♂	0.87	0.69	2.18	エビ類	—	—	—
7	2023/5/22	ダムサイト	釣り	225.7	181.0	56.1	165.5	♂	1.27	0.77	0.86	消化物	—	—	—
8	2023/5/22	ダムサイト	釣り	212.7	168.9	54.6	138.3	♂	1.09	0.79	0.96	消化物	—	—	—
9	2023/5/22	ダムサイト	釣り	242.0	193.3	59.7	202.2	♂	1.65	0.82	—	空胃	—	—	—
10	2023/5/22	ダムサイト	釣り	217.8	179.6	52.3	141.0	♂	1.22	0.87	0.43	消化物	—	—	—
11	2023/5/22	ダムサイト	釣り	219.3	174.8	56.3	150.4	♂	1.34	0.89	0.32	消化物	—	—	—
12	2023/5/22	ダムサイト	釣り	220.6	174.8	55.1	148.6	♂	1.34	0.90	0.53	消化物	—	—	—
13	2023/5/22	ダムサイト	釣り	327.5	270.3	92.9	603.4	♂	6.35	1.05	—	空胃	—	—	—
14	2023/5/22	ダムサイト	釣り	306.0	245.4	80.6	461.4	♂	5.02	1.09	—	空胃	—	—	—
15	2023/5/22	ダムサイト	釣り	301.5	239.8	77.5	376.1	♂	4.74	1.26	1.05	消化物	—	—	—
16	2023/5/22	ダムサイト	釣り	308.7	249.6	78.3	442.2	♂	5.83	1.32	1.46	昆蟲	消化物	—	—
17	2023/5/22	ダムサイト	釣り	425.4	340.5	114.0	1261.0	♂	28.37	2.25	—	空胃	—	—	—
18	2023/5/22	ダムサイト	釣り	396.7	320.4	122.1	1183.3	♂	27.76	2.35	—	空胃	—	—	—
19	2023/5/22	ダムサイト	釣り	271.1	219.9	66.8	248.4	♀	11.21	4.51	1.14	消化物	—	—	—
20	2023/5/22	ダムサイト	釣り	268.1	215.5	66.1	254.7	♀	12.72	4.99	1.7	消化物	—	—	—

別表3 奥越漁業協同組合由来のコクチバス測定結果（つづき）

No.	捕獲日	地先名	捕獲器具	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①	種類②	種類③	備考
21	2023/5/22	ダムサイト	釣り	281.0	229.9	70.1	282.6	♀	14.28	5.05	0.5	消化物	—	—	—
22	2023/5/22	ダムサイト	釣り	298.0	236.6	73.9	316.8	♀	18.4	5.81	1.02	消化物	—	—	—
23	2023/5/22	ダムサイト	釣り	268.8	218.2	64.9	274.3	♀	23.95	8.73	—	空胃	—	—	—
24	2023/5/22	ダムサイト	釣り	474.8	385.7	123.8	1498.9	♀	131.29	8.76	22.74	魚類	消化物	—	—
25	2023/5/22	ダムサイト	釣り	350.7	283.3	99.4	711.2	♀	72.86	10.24	—	空胃	—	—	—
26	2023/5/22	ダムサイト	釣り	266.1	210.7	68.7	266.4	♀	32.19	12.08	1.13	魚類	消化物	—	—
27	2023/5/22	ダムサイト	釣り	283.3	229.0	70.2	313.4	♀	46.71	14.90	1.66	消化物	—	—	—
28	2023/7/12	ダムサイト	釣り	233.4	188.6	55.7	166.1	♂	0.27	0.16	3.58	魚類	昆虫	消化物	—
29	2023/7/12	ダムサイト	釣り	203.1	162.5	48.0	105.9	♂	0.18	0.17	0.44	消化物	—	—	—
30	2023/7/12	ダムサイト	釣り	218.8	177.9	55.5	155.8	♂	0.3	0.19	6.02	魚類	—	—	—
31	2023/7/12	ダムサイト	釣り	269.2	216.5	60.9	253.8	♂	0.49	0.19	1.53	魚類	消化物	—	—
32	2023/7/12	ダムサイト	釣り	204.8	166.2	46.2	109.5	♂	0.23	0.21	0.54	エビ類	消化物	—	—
33	2023/7/12	ダムサイト	釣り	216.7	175.2	52.9	132.9	♂	0.29	0.22	0.83	昆虫	—	—	—
34	2023/7/12	ダムサイト	釣り	280.0	226.3	67.0	255.8	♂	0.6	0.23	0.41	消化物	—	—	—
35	2023/7/12	ダムサイト	釣り	233.9	189.1	54.9	152.6	♂	0.39	0.26	0.2	消化物	—	—	—
36	2023/7/12	ダムサイト	釣り	311.0	249.3	73.0	346.6	♂	1.01	0.29	—	空胃	—	—	—
37	2023/7/12	ダムサイト	釣り	149.7	118.8	30.2	40.5	♀	0.12	0.30	0.11	消化物	—	—	—
38	2023/7/12	ダムサイト	釣り	193.2	156.2	43.9	84.3	♀	0.26	0.31	3.81	魚類	エビ類	—	—
39	2023/7/12	ダムサイト	釣り	232.6	187.8	52.6	164.0	♂	0.55	0.34	0.37	消化物	—	—	—
40	2023/7/12	ダムサイト	釣り	227.8	185.5	53.4	151.3	♀	0.59	0.39	0.28	昆虫	消化物	—	—
41	2023/7/12	ダムサイト	釣り	232.5	189.2	53.2	168.2	♀	0.69	0.41	2.16	消化物	—	—	—
42	2023/7/12	ダムサイト	釣り	205.6	164.7	43.7	101.0	♂	0.44	0.44	—	空胃	—	—	—
43	2023/7/12	ダムサイト	釣り	225.8	182.1	52.0	155.6	♀	0.7	0.45	1.6	消化物	—	—	—
44	2023/7/12	ダムサイト	釣り	221.6	175.9	48.8	120.7	♀	0.55	0.46	0.24	消化物	—	—	—
45	2023/7/12	ダムサイト	釣り	228.2	189.9	57.5	167.1	♀	0.77	0.46	8.21	魚類	消化物	—	—
46	2023/7/12	ダムサイト	釣り	161.9	131.6	35.1	48.8	♀	0.23	0.47	—	空胃	—	—	—
47	2023/7/12	ダムサイト	釣り	241.9	194.3	55.0	179.7	♂	0.87	0.48	1.48	消化物	—	—	—
48	2023/7/12	ダムサイト	釣り	249.1	198.8	55.6	199.4	♀	0.97	0.49	1.34	魚類	消化物	—	—
49	2023/7/12	ダムサイト	釣り	202.4	162.7	44.4	100.7	♀	0.49	0.49	1.11	消化物	—	—	—
50	2023/7/12	ダムサイト	釣り	200.6	163.7	44.4	102.1	♀	0.51	0.50	3.8	魚類	—	—	—
51	2023/7/12	ダムサイト	釣り	201.5	163.1	49.4	108.9	♀	0.56	0.51	0.73	消化物	—	—	—
52	2023/7/12	ダムサイト	釣り	234.6	194.1	58.8	178.3	♂	0.99	0.56	1.01	魚類	—	—	—
53	2023/7/12	ダムサイト	釣り	147.0	115.8	33.0	40.8	♂	0.24	0.59	0.1	消化物	—	—	—
54	2023/7/12	ダムサイト	釣り	233.0	187.1	55.0	159.2	♀	0.96	0.60	0.39	消化物	—	—	—
55	2023/7/12	ダムサイト	釣り	226.8	190.8	53.2	150.0	♀	1.02	0.68	—	空胃	—	—	—
56	2023/7/12	ダムサイト	釣り	319.8	256.4	77.8	447.0	♀	3.93	0.88	4	魚類	消化物	—	—
57	2023/7/12	ダムサイト	釣り	285.7	229.7	70.2	322.8	♀	3.53	1.09	1.69	消化物	—	—	—
58	2023/7/12	ダムサイト	釣り	291.1	235.0	65.6	294.0	♀	3.22	1.10	0.27	消化物	—	—	—
59	2023/7/12	ダムサイト	釣り	219.8	176.7	46.4	124.7	♀	1.54	1.23	0.26	消化物	—	—	—
60	2023/7/12	ダムサイト	釣り	291.9	236.0	67.0	295.2	♀	4.89	1.66	1.52	消化物	—	—	—
61	2023/7/12	ダムサイト	釣り	467.8	382.4	104.3	1149.9	♀	20.03	1.74	—	空胃	—	—	ワーム (3.17g)
62	2023/7/12	ダムサイト	釣り	305.3	248.0	66.1	329.7	♀	11.76	3.57	3.84	昆虫	—	—	胃内容物の昆虫はヤスデ
63	2023/7/12	ダムサイト	釣り	315.1	250.2	72.3	376.2	♀	17.09	4.54	—	空胃	—	—	—
64	2023/8/30	ダムサイト	釣り	201.8	160.2	49.1	99.9	♂	0.07	0.07	—	空胃	—	—	—
65	2023/8/30	ダムサイト	釣り	195.8	158.6	45.3	91.4	♂	0.07	0.08	0.23	消化物	—	—	—
66	2023/8/30	ダムサイト	釣り	192.1	155.8	47.0	98.0	♂	0.08	0.08	0.18	消化物	—	—	—
67	2023/8/30	ダムサイト	釣り	197.1	161.5	47.9	102.9	♂	0.09	0.09	0.12	消化物	—	—	—
68	2023/8/30	ダムサイト	釣り	227.8	185.7	59.2	185.7	♂	0.19	0.10	—	空胃	—	—	—
69	2023/8/30	ダムサイト	釣り	219.7	180.2	54.2	138.9	♂	0.15	0.11	—	空胃	—	—	—
70	2023/8/30	ダムサイト	釣り	202.3	163.8	49.8	117.1	♂	0.13	0.11	1.06	魚類	消化物	—	—
71	2023/8/30	ダムサイト	釣り	215.1	173.8	49.4	126.0	♂	0.14	0.11	0.27	消化物	—	—	—
72	2023/8/30	ダムサイト	釣り	243.0	194.5	59.4	199.2	♂	0.23	0.12	0.49	消化物	—	—	—
73	2023/8/30	ダムサイト	釣り	202.7	162.1	49.8	112.0	♂	0.13	0.12	0.18	消化物	—	—	—
74	2023/8/30	ダムサイト	釣り	204.6	167.3	48.1	111.0	♂	0.13	0.12	1.02	エビ類	—	—	—
75	2023/8/30	ダムサイト	釣り	198.3	160.2	47.4	101.3	♂	0.13	0.13	0.16	消化物	—	—	—
76	2023/8/30	ダムサイト	釣り	203.8	164.8	49.2	116.3	♂	0.15	0.13	0.26	消化物	—	—	—
77	2023/8/30	ダムサイト	釣り	216.9	174.8	53.8	142.1	♂	0.19	0.13	2.25	魚類	消化物	—	—
78	2023/8/30	ダムサイト	釣り	191.8	154.4	47.1	89.7	♂	0.12	0.13	0.23	消化物	—	—	—
79	2023/8/30	ダムサイト	釣り	197.0	156.5	46.4	97.1	♂	0.13	0.13	—	空胃	—	—	—
80	2023/8/30	ダムサイト	釣り	231.5	187.1	55.6	163.4	♂	0.23	0.14	0.35	魚類	消化物	—	—

別表3 奥越漁業協同組合由来のコクチバス測定結果（つづき）

No.	捕獲日	地先名	捕獲器具	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①	種類②	種類③	備考
81	2023/8/30	ダムサイト	釣り	205.0	166.7	48.6	113.1	♂	0.16	0.14	0.24	消化物	—	—	—
82	2023/8/30	ダムサイト	釣り	209.6	169.9	53.2	144.1	♂	0.21	0.15	1.66	魚類	消化物	—	—
83	2023/8/30	ダムサイト	釣り	195.0	156.7	47.2	95.2	♂	0.14	0.15	—	空胃	—	—	—
84	2023/8/30	ダムサイト	釣り	224.6	182.3	54.6	159.7	♂	0.24	0.15	—	空胃	—	—	—
85	2023/8/30	ダムサイト	釣り	232.5	188.5	52.5	169.7	♂	0.26	0.15	—	空胃	—	—	—
86	2023/8/30	ダムサイト	釣り	265.2	213.6	67.4	242.9	♂	0.41	0.17	1.52	魚類	消化物	—	—
87	2023/8/30	ダムサイト	釣り	196.5	158.3	47.4	105.2	♂	0.18	0.17	0.16	消化物	—	—	—
88	2023/8/30	ダムサイト	釣り	213.4	172.3	48.7	126.5	♂	0.24	0.19	—	空胃	—	—	—
89	2023/8/30	ダムサイト	釣り	233.1	189.8	55.7	272.1	♂	0.59	0.22	0.81	消化物	—	—	—
90	2023/8/30	ダムサイト	釣り	180.2	140.3	42.5	66.5	♀	0.15	0.23	0.59	昆虫	—	—	胃内容物の昆虫はバッタ
91	2023/8/30	ダムサイト	釣り	200.4	164.7	48.8	115.3	♀	0.27	0.23	0.32	消化物	—	—	—
92	2023/8/30	ダムサイト	釣り	193.8	159.1	46.3	93.3	♀	0.23	0.25	—	空胃	—	—	—
93	2023/8/30	ダムサイト	釣り	187.1	148.3	45.9	84.7	♀	0.21	0.25	—	空胃	—	—	—
94	2023/8/30	ダムサイト	釣り	209.2	168.9	49.3	124.5	♀	0.31	0.25	0.27	消化物	—	—	—
95	2023/8/30	ダムサイト	釣り	165.3	133.3	36.7	56.6	♀	0.15	0.27	0.18	消化物	—	—	—
96	2023/8/30	ダムサイト	釣り	243.7	200.0	59.2	207.9	♂	0.56	0.27	—	空胃	—	—	—
97	2023/8/30	ダムサイト	釣り	186.4	146.0	41.8	80.6	♀	0.22	0.27	—	空胃	—	—	—
98	2023/8/30	ダムサイト	釣り	188.7	150.2	43.0	87.9	♀	0.24	0.27	—	空胃	—	—	—
99	2023/8/30	ダムサイト	釣り	193.9	156.7	45.3	94.8	♀	0.26	0.27	—	空胃	—	—	—
100	2023/8/30	ダムサイト	釣り	181.7	146.3	41.6	75.5	♀	0.22	0.29	—	空胃	—	—	—
101	2023/8/30	ダムサイト	釣り	198.8	161.2	51.1	107.2	♀	0.32	0.30	0.16	消化物	—	—	—
102	2023/8/30	ダムサイト	釣り	192.9	154.7	43.2	86.8	♀	0.26	0.30	0.12	消化物	—	—	—
103	2023/8/30	ダムサイト	釣り	205.1	163.1	46.4	116.6	♀	0.38	0.33	—	空胃	—	—	—
104	2023/8/30	ダムサイト	釣り	190.7	150.4	40.8	85.5	♀	0.28	0.33	0.72	魚類	昆虫	—	胃内容物の昆虫はイトトンボ
105	2023/8/30	ダムサイト	釣り	280.8	226.6	62.7	273.7	♀	0.9	0.33	3.14	魚類	消化物	—	—
106	2023/8/30	ダムサイト	釣り	200.9	163.7	44.2	102.7	♀	0.34	0.33	0.91	魚類	消化物	—	—
107	2023/8/30	ダムサイト	釣り	255.0	206.2	60.8	222.6	♀	0.75	0.34	1.29	消化物	—	—	—
108	2023/8/30	ダムサイト	釣り	389.7	313.0	98.4	898.9	♂	3.18	0.35	—	空胃	—	—	—
109	2023/8/30	ダムサイト	釣り	305.8	248.5	78.1	414.5	♂	1.5	0.36	1.61	消化物	—	—	—
110	2023/8/30	ダムサイト	釣り	267.2	213.8	66.5	264.4	♂	1.01	0.38	1.84	魚類	消化物	—	—
111	2023/8/30	ダムサイト	釣り	187.9	152.3	46.3	82.4	♀	0.32	0.39	—	空胃	—	—	—
112	2023/8/30	ダムサイト	釣り	215.5	171.7	50.5	129.4	♀	0.51	0.39	—	空胃	—	—	—
113	2023/8/30	ダムサイト	釣り	215.9	174.5	51.8	135.5	♀	0.6	0.44	1.3	魚類	消化物	—	—
114	2023/8/30	ダムサイト	釣り	257.6	207.5	60.4	217.1	♀	1.04	0.48	—	空胃	—	—	—
115	2023/8/30	ダムサイト	釣り	246.0	194.3	63.4	222.8	♀	1.08	0.48	1.34	消化物	—	—	—
116	2023/8/30	ダムサイト	釣り	376.2	304.4	89.1	740.0	♂	3.8	0.51	—	空胃	—	—	—
117	2023/8/30	ダムサイト	釣り	291.6	232.3	69.3	324.9	♀	1.73	0.53	0.53	消化物	—	—	—
118	2023/8/30	ダムサイト	釣り	269.4	213.9	67.7	274.1	♀	1.52	0.55	1.09	魚類	消化物	—	—
119	2023/8/30	ダムサイト	釣り	264.1	211.5	61.7	243.0	♀	1.37	0.56	3.77	魚類	消化物	—	—
120	2023/8/30	ダムサイト	釣り	422.9	342.1	110.3	1242.2	♂	7.99	0.64	—	空胃	—	—	—
121	2023/8/30	ダムサイト	釣り	361.1	286.3	86.4	650.1	♀	4.78	0.74	1.95	魚類	消化物	—	—
122	2023/8/30	ダムサイト	釣り	355.1	284.3	84.5	558.9	♀	4.34	0.78	—	空胃	—	—	—
123	2023/8/30	ダムサイト	釣り	301.1	241.9	69.8	349.4	♀	2.93	0.84	—	空胃	—	—	ワーム (6.47g)
124	2023/8/30	ダムサイト	釣り	363.0	295.1	86.8	632.1	♀	6.78	1.07	—	空胃	—	—	ワーム (7.36g)
125	2023/8/30	ダムサイト	釣り	411.8	337.8	102.3	1043.0	♀	11.93	1.14	1.85	魚類	消化物	—	—
126	2023/8/30	ダムサイト	釣り	177.7	140.9	41.6	68.9	不明	—	—	0.18	消化物	—	—	生殖腺未発達につき性別不明、生殖腺重量・GSI測定不可
127	2023/9/30	ダムサイト	釣り	280	—	—	300	—	—	—	—	—	—	—	現地にて全長、体重のみ測定
128	2023/9/30	ダムサイト	釣り	230	—	—	200	—	—	—	—	—	—	—	現地にて全長、体重のみ測定
129	2023/9/30	ダムサイト	釣り	200	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	現地にて全長、体重のみ測定
130	2023/9/30	ダムサイト	釣り	200	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	現地にて全長、体重のみ測定
131	2023/9/30	ダムサイト	釣り	220	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	現地にて全長、体重のみ測定
132	2023/9/30	ダムサイト	釣り	210	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	現地にて全長、体重のみ測定
133	2023/9/30	ダムサイト	釣り	380	—	—	400	—	—	—	—	—	—	—	現地にて全長、体重のみ測定
134	2023/9/30	ダムサイト	釣り	330	—	—	350	—	—	—	—	—	—	—	現地にて全長、体重のみ測定
135	2023/9/30	ダムサイト	釣り	330	—	—	340	—	—	—	—	—	—	—	現地にて全長、体重のみ測定
136	2023/9/30	ダムサイト	釣り	390	—	—	400	—	—	—	—	—	—	—	現地にて全長、体重のみ測定
137	2023/9/30	ダムサイト	釣り	160	—	—	120	—	—	—	—	—	—	—	現地にて全長、体重のみ測定
138	2023/9/30	ダムサイト	釣り	180	—	—	150	—	—	—	—	—	—	—	現地にて全長、体重のみ測定
139	2023/9/30	ダムサイト	釣り	250	—	—	190	—	—	—	—	—	—	—	現地にて全長、体重のみ測定
140	2023/9/30	ダムサイト	釣り	250	—	—	180	—	—	—	—	—	—	—	現地にて全長、体重のみ測定

別表3 奥越漁業協同組合由来のコクチバス測定結果（つづき）

No.	捕獲日	地先名	捕獲器具	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①	種類②	種類③	備考
141	2023/9/30	ダムサイト	釣り	121.4	97.0	24.3	21.3	♂	0.03	0.14	—	空胃	—	—	—
142	2023/9/30	ダムサイト	釣り	189.6	151.9	44.5	87.0	♀	0.2	0.23	0.6	消化物	—	—	—
143	2023/9/30	ダムサイト	釣り	201.3	162.8	43.4	106.6	♂	0.25	0.23	—	空胃	—	—	—
144	2023/9/30	ダムサイト	釣り	151.1	123.2	38.2	49.8	♂	0.12	0.24	0.29	消化物	—	—	—
145	2023/9/30	ダムサイト	釣り	115.3	93.4	25.5	20.6	♂	0.05	0.24	0.2	昆虫	—	—	胃内容物の昆虫はアリ
146	2023/9/30	ダムサイト	釣り	192.3	152.8	42.2	97.9	♀	0.24	0.25	1.37	消化物	—	—	—
147	2023/9/30	ダムサイト	釣り	228.8	183.5	52.4	150.9	♂	0.37	0.25	3.28	魚類	—	—	—
148	2023/9/30	ダムサイト	釣り	130.1	110.1	33.3	32.4	♀	0.08	0.25	0.08	消化物	—	—	—
149	2023/9/30	ダムサイト	釣り	165.4	134.8	39.2	73.7	♀	0.19	0.26	0.39	エビ類	—	—	—
150	2023/9/30	ダムサイト	釣り	185.5	149.6	42.8	84.2	♀	0.22	0.26	0.15	消化物	—	—	—
151	2023/9/30	ダムサイト	釣り	163.1	130.5	39.1	60.0	♂	0.16	0.27	—	空胃	—	—	—
152	2023/9/30	ダムサイト	釣り	199.0	159.6	44.8	100.6	♀	0.27	0.27	0.12	消化物	—	—	—
153	2023/9/30	ダムサイト	釣り	207.4	166.1	52.2	122.5	♂	0.33	0.27	0.71	魚類	消化物	—	—
154	2023/9/30	ダムサイト	釣り	121.3	95.8	24.1	22.1	♀	0.06	0.27	0.04	消化物	—	—	—
155	2023/9/30	ダムサイト	釣り	231.9	184.2	52.1	135.2	♀	0.37	0.27	0.39	消化物	—	—	—
156	2023/9/30	ダムサイト	釣り	234.7	188.5	54.5	168.5	♂	0.47	0.28	1.88	魚類	消化物	—	—
157	2023/9/30	ダムサイト	釣り	211.4	169.4	53.6	127.6	♀	0.36	0.28	0.95	消化物	—	—	—
158	2023/9/30	ダムサイト	釣り	219.9	177.4	49.7	134.6	♂	0.38	0.28	0.33	消化物	—	—	—
159	2023/9/30	ダムサイト	釣り	225.8	180.1	50.1	143.2	♂	0.41	0.29	0.54	エビ類	消化物	—	—
160	2023/9/30	ダムサイト	釣り	218.6	177.0	50.6	130.3	♂	0.38	0.29	0.33	消化物	—	—	—
161	2023/9/30	ダムサイト	釣り	197.6	158.0	43.9	95.1	♀	0.28	0.29	0.4	消化物	—	—	—
162	2023/9/30	ダムサイト	釣り	136.5	110.3	30.2	30.3	♀	0.09	0.30	—	空胃	—	—	—
163	2023/9/30	ダムサイト	釣り	208.6	168.4	48.8	117.6	♂	0.35	0.30	0.62	消化物	—	—	—
164	2023/9/30	ダムサイト	釣り	226.4	183.1	55.4	149.7	♀	0.45	0.30	1.34	魚類	消化物	—	—
165	2023/9/30	ダムサイト	釣り	224.5	181.1	47.0	154.4	♀	0.47	0.30	0.2	消化物	—	—	—
166	2023/9/30	ダムサイト	釣り	205.2	167.0	49.4	114.4	♂	0.35	0.31	0.13	消化物	—	—	—
167	2023/9/30	ダムサイト	釣り	223.5	182.7	54.8	159.3	♀	0.49	0.31	1.37	魚類	—	—	—
168	2023/9/30	ダムサイト	釣り	183.8	143.8	43.4	83.2	♀	0.26	0.31	0.11	消化物	—	—	—
169	2023/9/30	ダムサイト	釣り	226.5	178.1	51.7	144.0	♂	0.45	0.31	0.45	消化物	—	—	—
170	2023/9/30	ダムサイト	釣り	189.5	147.5	45.5	88.9	♀	0.28	0.31	0.11	消化物	—	—	—
171	2023/9/30	ダムサイト	釣り	130.5	106.0	31.2	28.0	♀	0.09	0.32	0.08	消化物	—	—	—
172	2023/9/30	ダムサイト	釣り	214.2	174.2	53.7	136.6	♂	0.44	0.32	—	空胃	—	—	ワーム (3.36g)
173	2023/9/30	ダムサイト	釣り	228.2	181.9	50.6	142.6	♀	0.46	0.32	0.21	消化物	—	—	—
174	2023/9/30	ダムサイト	釣り	232.4	186.0	54.6	170.7	♂	0.57	0.33	—	空胃	—	—	—
175	2023/9/30	ダムサイト	釣り	197.9	160.0	47.6	107.5	♂	0.36	0.33	0.19	消化物	—	—	—
176	2023/9/30	ダムサイト	釣り	182.4	151.5	41.5	77.4	♀	0.26	0.34	0.21	消化物	—	—	—
177	2023/9/30	ダムサイト	釣り	191.2	151.3	44.6	88.8	♀	0.3	0.34	—	空胃	—	—	—
178	2023/9/30	ダムサイト	釣り	231.6	190.2	54.4	165.8	♂	0.57	0.34	2.29	魚類	消化物	—	—
179	2023/9/30	ダムサイト	釣り	233.8	189.0	60.0	181.5	♂	0.63	0.35	1.59	魚類	消化物	—	—
180	2023/9/30	ダムサイト	釣り	233.6	188.8	55.1	173.4	♀	0.61	0.35	2.09	魚類	消化物	—	—
181	2023/9/30	ダムサイト	釣り	280.0	227.3	71.5	302.1	♀	1.12	0.37	0.69	エビ類	消化物	—	—
182	2023/9/30	ダムサイト	釣り	235.6	189.2	56.3	176.7	♂	0.67	0.38	1.82	魚類	—	—	—
183	2023/9/30	ダムサイト	釣り	246.9	202.7	58.6	204.6	♂	0.8	0.39	0.75	魚類	消化物	—	—
184	2023/9/30	ダムサイト	釣り	101.2	81.1	19.7	12.7	♀	0.05	0.39	—	空胃	—	—	—
185	2023/9/30	ダムサイト	釣り	219.1	181.9	57.3	163.2	♂	0.65	0.40	1.93	魚類	—	—	胃内容物の魚類はハゼ科魚類
186	2023/9/30	ダムサイト	釣り	224.5	184.1	53.4	148.8	♂	0.6	0.40	1.12	昆虫	—	—	胃内容物の昆虫はバッタ
187	2023/9/30	ダムサイト	釣り	250.3	202.5	54.8	192.1	♂	0.82	0.43	0.58	エビ類	消化物	—	—
188	2023/9/30	ダムサイト	釣り	217.5	174.7	54.2	145.9	♂	0.63	0.43	—	空胃	—	—	—
189	2023/9/30	ダムサイト	釣り	229.3	185.6	56.4	178.1	♂	0.77	0.43	0.41	消化物	—	—	—
190	2023/9/30	ダムサイト	釣り	236.5	188.4	59.9	193.8	♂	0.85	0.44	2.6	魚類	—	—	—
191	2023/9/30	ダムサイト	釣り	295.8	238.7	70.2	331.8	♂	1.53	0.46	2.3	魚類	消化物	—	—
192	2023/9/30	ダムサイト	釣り	212.3	173.0	51.7	134.4	♀	0.63	0.47	1.65	魚類	消化物	—	—
193	2023/9/30	ダムサイト	釣り	302.6	242.1	74.5	386.1	♂	1.81	0.47	2.7	魚類	—	—	—
194	2023/9/30	ダムサイト	釣り	263.3	212.7	64.4	261.2	♂	1.23	0.47	2.16	魚類	消化物	—	—
195	2023/9/30	ダムサイト	釣り	270.0	215.8	71.4	296.1	♂	1.4	0.47	1.32	魚類	消化物	—	—
196	2023/9/30	ダムサイト	釣り	251.2	202.2	60.5	212.2	♂	1.03	0.49	0.38	消化物	—	—	—
197	2023/9/30	ダムサイト	釣り	277.2	219.6	70.6	295.3	♂	1.47	0.50	0.47	消化物	—	—	—
198	2023/9/30	ダムサイト	釣り	222.4	174.9	54.6	138.5	♂	0.69	0.50	0.3	消化物	—	—	—
199	2023/9/30	ダムサイト	釣り	229.1	184.7	59.5	164.9	♂	0.83	0.50	1.78	魚類	消化物	—	—
200	2023/9/30	ダムサイト	釣り	233.9	184.3	57.1	177.4	♂	0.9	0.51	0.83	昆虫	—	—	—

別表3 奥越漁業協同組合由来のコクチバス測定結果（つづき）

No.	捕獲日	地先名	捕獲漁具	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①	種類②	種類③	備考
201	2023/9/30	ダムサイト	釣り	229.6	186.7	55.2	152.1	♂	0.78	0.51	0.53	消化物	—	—	—
202	2023/9/30	ダムサイト	釣り	302.8	241.3	72.6	360.0	♂	1.86	0.52	1.2	消化物	—	—	—
203	2023/9/30	ダムサイト	釣り	220.8	177.3	52.2	139.0	♀	0.73	0.53	—	空胃	—	—	—
204	2023/9/30	ダムサイト	釣り	241.3	195.5	57.1	182.5	♂	0.96	0.53	0.89	消化物	—	—	—
205	2023/9/30	ダムサイト	釣り	293.1	239.0	75.0	360.9	♂	1.92	0.53	1.39	消化物	—	—	—
206	2023/9/30	ダムサイト	釣り	245.8	198.6	57.0	193.3	♀	1.03	0.53	2.96	魚類	消化物	—	—
207	2023/9/30	ダムサイト	釣り	242.3	195.8	59.8	202.0	♂	1.08	0.53	0.66	消化物	—	—	—
208	2023/9/30	ダムサイト	釣り	292.3	240.3	76.5	393.4	♂	2.22	0.56	1.18	魚類	—	—	—
209	2023/9/30	ダムサイト	釣り	298.3	239.1	76.9	350.4	♀	2.1	0.60	3.24	魚類	消化物	—	—
210	2023/9/30	ダムサイト	釣り	261.5	213.6	63.0	230.2	♂	1.4	0.61	0.76	消化物	—	—	—
211	2023/9/30	ダムサイト	釣り	250.6	204.0	65.3	239.4	♂	1.46	0.61	3.01	魚類	消化物	—	—
212	2023/9/30	ダムサイト	釣り	245.5	194.3	58.0	203.0	♂	1.3	0.64	0.33	消化物	—	—	—
213	2023/9/30	ダムサイト	釣り	237.7	193.4	54.5	171.7	♂	1.16	0.68	0.25	消化物	—	—	—
214	2023/9/30	ダムサイト	釣り	322.4	264.4	85.4	518.5	♂	3.52	0.68	—	空胃	—	—	—
215	2023/9/30	ダムサイト	釣り	304.5	244.5	73.9	375.7	♀	2.61	0.69	2.9	魚類	消化物	—	—
216	2023/9/30	ダムサイト	釣り	254.5	204.1	59.1	204.6	♀	1.45	0.71	0.42	消化物	—	—	—
217	2023/9/30	ダムサイト	釣り	313.2	252.9	78.6	409.3	♂	3.13	0.76	2.78	魚類	消化物	—	—
218	2023/9/30	ダムサイト	釣り	258.8	209.3	60.7	222.9	♀	1.75	0.79	2.01	消化物	—	—	—
219	2023/9/30	ダムサイト	釣り	266.1	210.2	58.1	221.9	♀	1.93	0.87	—	空胃	—	—	—
220	2023/9/30	ダムサイト	釣り	276.6	220.7	64.5	264.4	♀	2.4	0.91	0.42	消化物	—	—	—
221	2023/9/30	ダムサイト	釣り	261.3	210.2	63.3	236.4	♀	2.16	0.91	1.4	魚類	消化物	—	—
222	2023/9/30	ダムサイト	釣り	289.0	229.0	68.2	323.9	♀	3.08	0.95	—	空胃	—	—	—
223	2023/9/30	ダムサイト	釣り	307.6	247.3	73.0	387.2	♀	3.87	1.00	—	空胃	—	—	—
224	2023/9/30	ダムサイト	釣り	280.3	224.9	64.3	286.1	♀	3.09	1.08	0.5	消化物	—	—	—
225	2023/9/30	ダムサイト	釣り	357.7	285.2	86.5	632.8	♀	8.45	1.34	—	空胃	—	—	—
226	2023/9/30	ダムサイト	釣り	327.7	266.4	80.0	493.9	♀	7.82	1.58	1.16	魚類	—	—	ワーム (3.06g)
227	2023/9/30	ダムサイト	釣り	144.2	117.7	35.5	47.2	不明	—	—	0.4	消化物	—	—	生殖腺未発達につき性別不明・生殖腺重量・GSI測定不可
228	2023/9/30	ダムサイト	釣り	93.9	75.1	20.2	10.6	♂	採取不能	—	0.43	消化物	—	—	生殖腺未発達につき生殖腺重量・GSI測定不可
229	2023/9/30	ダムサイト	釣り	103.8	82.7	21.6	12.5	♀	採取不能	—	0.03	消化物	—	—	生殖腺未発達につき生殖腺重量・GSI測定不可
230	2023/9/30	ダムサイト	釣り	91.9	73.4	19.2	9.9	♂	採取不能	—	0.02	消化物	—	—	生殖腺未発達につき生殖腺重量・GSI測定不可
231	2023/9/30	ダムサイト	釣り	106.8	85.9	20.4	13.8	♂	採取不能	—	—	空胃	—	—	生殖腺未発達につき生殖腺重量・GSI測定不可
232	2023/9/30	ダムサイト	釣り	100.1	79.6	21.7	12.0	♀	採取不能	—	0.03	消化物	—	—	生殖腺未発達につき生殖腺重量・GSI測定不可
233	2023/9/30	ダムサイト	釣り	147.5	115.7	32.3	36.9	♂	採取不能	—	—	空胃	—	—	生殖腺未発達につき生殖腺重量・GSI測定不可

別表4 大野市漁業協同組合由来のコクチバス測定結果

No.	捕獲日	地先名	捕獲漁具	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①	種類②	種類③	備考
1	2023/9/1	真名川畠田大橋上流	威繩	148.2	121.0	37.8	51.8	♀	0.16	0.31	1.67	魚類	—	—	—
2	2023/9/4	九頭竜川富嶋	威繩	143.0	116.0	36.7	51.6	♂	0.04	0.08	0.13	消化物	—	—	—
3	2023/9/4	九頭竜川富嶋	威繩	130.6	108.4	31.7	35.4	♂	—	—	—	空胃	—	—	生殖腺が未発達
4	2023/9/8	九頭竜川阪谷新橋	威繩	367.7	292.8	91.5	685.6	♂	3.44	0.50	2.32	昆虫、魚類	—	—	胃内容物にバッタを確認
5	2023/9/10	九頭竜川新田	威繩	210.9	174.2	47.9	127.7	♀	0.54	0.42	—	空胃	—	—	—
6	2023/9/25	真名川井ノ口 (テトラ前)	威繩	125.7	103.1	31.3	35.1	♀	2.06	5.87	0.67	魚類	—	—	—
7	2023/9/25	真名川井ノ口 (テトラ前)	威繩	111.7	90.1	25.9	23.5	♂	—	—	0.63	魚類	—	—	生殖腺が未発達
8	2023/9/26	真名川中部継貫道高架下	不明	170.7	134.9	44.0	81.8	♀	0.31	0.38	—	空胃	—	—	—
9	2023/9/26	真名川中部継貫道高架下	不明	119.0	97.4	28.9	27.1	不明	—	—	0.18	魚類	—	—	生殖腺が未発達
10	2023/9/26	真名川中部継貫道高架下	不明	269.0	216.2	72.2	310.0	♂	2.88	0.93	0.45	消化物	—	—	—
11	2023/10/2	真名川井ノ口	不明	125.4	101.5	30.6	32.4	不明	—	—	0.17	消化物	—	—	生殖腺が未発達
12	2023/10/2	真名川井ノ口	不明	127.7	102.5	29.3	32.3	♀	0.09	0.28	0.12	消化物	—	—	—

4 文献

- 根本茂・中島登 (2018) : 外来魚生息調査事業. 福井県水産試験場報告 平成29年度: 192~203
- 根本茂・橋本寛 (2022) : 外来魚生息調査事業. 福井県水産試験場報告 令和3年度: 213~223
- 坂本正吾ら: 三春ダムにおけるオオクチバスの継続的防除でみられた確認状況の長期的变化