

青森のシナイモツゴ

青森市 やぶなべ会 五十嵐正俊

青森市での発見の経緯

1993年青森市内で開業医だった大高興氏が青森市油川の又八沼でフナ釣りの外道として釣り上げた見慣れぬ小魚を当時東北大学の浅虫臨海実験所（所長:長内健治博士）に持ち込んだのがきっかけで、その新聞記事を見た弘前大学教授の佐原雄二博士が発見者宅の水槽で魚体を見た後、又八沼で複数個体を採集、側線の数を書き、確認したという。

この小魚は古くから付近の住民によって「沼チカ」と呼ばれて食用にされていたといわれる。また、1947-8年頃青森中学（旧制）生だった著者：五十嵐は友人と二人で青森市油川の野木和湖（又八沼の東側に位置する人造湖）の片隅でフナ釣りの外道として受け口型の小魚を釣り上げたことがある。この時、水草の合間に釣り糸を垂れるとほとんど入れ食い状態に反応があったのを記憶している。この時、友人が言うには「クチボソ」だと言った。当時の動物図鑑（北龍館版）には手書きの図版が掲載されており、類似した魚体の名前に「クチボソ」と書かれていたと記憶している。

「シナイモツゴ」と同定されて以来、油川地区の住民（宮田さんら）が中心になって「シナイモツゴを守る会」が結成され、保護運動の末、青森市は2000年10月31日付で地域指定の天然記念物としたのであった。間もなく、又八沼にも「オオクチバス」が密放流されていることが分かり、弘前大学教授の佐原雄二博士（淡水魚専門）の指導の下に又八沼の水抜き作業を行って「シナイモツゴ」を隔離しながら「オオクチバス」の駆除を行うことになったのであった。私はこの作業を見学に行っているが、水が抜かれた又八沼の水面下約1m前後の位置に大量の「タガイ」が生息していたのを目撃している。

青森市西部地区における生息調査

青森市の場合、具体的な生息調査は「青森市水産振興センター」によって行われており、



図-1 又八沼周辺



図-2 丸山周辺

現在、又八沼など8ヵ所の沼で2002年4月から10月まで年6回の生息調査が行われている（図中○印）。その調査結果は表のとおりであるが「新堤」は藪が深くて最近調査は行なわれていない。2012年以降の調査結果は以下の通りである。調査方法は網籠トラップを沈めて4時間後に引き上げ、個体数をカウントしている。

シナイモツゴ捕獲状況

—は調査不能を示す。

年	月	又八沼	丸山第一	丸山第二	丸山第三	上堤	中堤	下堤	新堤
H14	4月	—	—	—	—	—	—	—	—
	5月	13	—	—	—	—	—	—	—
	6月	7	—	—	—	—	180	0	0
	7月	—	—	11	1	—	—	—	—
	8月	—	—	—	—	—	—	—	1
	9月	—	—	—	—	—	—	—	—
	10月	—	—	—	—	—	—	—	—
H15	4月	0	—	0	0	—	0	0	0
	5月	0	—	0	0	0	4	0	1
	6月	0	—	—	0	0	24	0	3
	7月	0	—	26	0	0	63	0	4
	8月	—	—	—	—	—	—	—	—
	9月	—	—	—	—	—	—	—	—
	10月	0	—	36	0	—	67	0	—
H16	4月	0	—	14	0	—	17	0	0
	5月	0	—	65	2	—	7	0	0
	6月	0	—	—	4	—	112	0	1
	7月	0	—	—	0	—	183	0	0
	8月	0	—	—	0	—	207	0	—
	9月	—	—	—	—	—	—	—	—
	10月	0	—	—	0	—	41	0	0
H17	4月	0	—	0	—	—	32	0	—
	5月	0	1	5	3	—	100	0	3

又八沼 丸山1 丸山2 丸山3 上堤 中堤 下堤 新堤

H17	5月	0	1	5	3	—	100	0	3
	6月	—	—	—	—	—	—	—	—
	7月	0	—	—	—	—	—	—	—
	8月	0	0	48	0	—	11	0	0
	9月	0	5	6	20	—	—	0	5
	10月	0	18	2	5	—	59	0	0
H18	4月	0	0	0	—	—	—	—	—
	5月	2	0	21	1	0	17	0	0
	6月	0	0	27	0	0	46	0	0
	7月	0	—	—	—	—	—	—	—
	8月	3	—	—	0	—	36	0	0
	9月	2	—	—	0	—	18	0	—
H19	10月	1	—	0	0	—	21	0	—
	4月	1	—	1	65	—	18	0	—
	5月	0	—	2	5	—	0	0	1
	6月	—	—	—	—	—	—	—	—
	7月	5	—	—	0	—	42	—	0
	8月	0	—	—	0	—	—	40	9
H20	9月	5	—	—	1	—	—	56	0
	10月	3	—	—	42	—	28	—	10
	4月	9	0	3	0	—	0	0	1
	5月	2	—	12	0	—	4	0	1
	6月	4	0	6	0	—	11	0	2
	7月	4	—	40	0	—	40	0	13
H20	8月	2	—	18	0	—	70	0	7
	9月	7	—	50	0	—	6	0	1
	10月	10	—	45	0	—	00	0	1

又八沼 丸山1 丸山2 丸山3 上堤 中堤 下堤 新堤

	5月	6月	7月	8月	9月	10月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月					
H21	1	—	6	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	3	0	48	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	5	—	12	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
	1	—	3	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	1	—	9	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
H22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	0	—	6	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	2	—	27	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	0	—	6	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	—	—	67	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
H23	9	—	7	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	5	0	14	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	4	1	16	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	2	8	12	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
H24	5	20	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	3	10	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	2	7	75	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	0	138	54	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	1	4	14	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
H25	1	4	14	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	0	41	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	4	132	27	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	8	109	34	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	22	4	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
H25	0	44	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	5	58	38	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

生息数調査報告書(2016年6月分)

調査水温 19.5℃

名称	丸山第一 水量 並 水草 葦繁茂	丸山第二 水量 並 水草 蓮繁茂	丸山第三 水量 並 水草 少々
調査	網罟設置数 1個	1個	1個
	捕獲尾数 19尾	12尾	1尾
	設置時間 4時間	4時間	4時間
その他特記事項	モツゴ13尾、シナイモツゴ6尾	全部モツゴ	フナ エビ3匹

名称	下堤 水量 並 水草 繁茂	中堤 水量 並 水草 蓮繁茂	又八沼 水量 並 水草 なし
調査	網罟設置数 1個	1個	1個
	捕獲尾数 5尾	2尾	9尾
	設置時間 4時間	4時間	4時間
その他特記事項	全てフナ	全部モツゴ	シナイモツゴ生息確認 シナイモツゴ7尾 カジカ? 2尾

名称	新堤	備考

2013年以降は年4回調査になっており、表中には「モツゴ」「全てモツゴ」などの記

載が見られるが、正確な同定は行っていないとのことであった。

以上の様にトラップ（網籠）方式による生息数調査の他は「シナイモツゴを守る会」による又八沼（地域指定の天然記念物）の調査・密放流防止活動などが市の助成金で行われているが、積極的な増殖・放流活動などは残念ながら実施されていない。

「しらかばビオトープ」における増殖

「しらかばビオトープ」と言うのは「しらかば保育園」のオーナーである小山内 孝氏が高校教師（生物担当）退職を機に自己資金をつぎ込んで造成した「ビオトープ」で園児たちの情操教育に主眼をおいた、運動場の他「森」や「池」を備えた自然豊かでユニークな保育園に付随した「ビオトープ」で小さな池が5面程ある。



写真-1 最初に放流した池



写真-2 宮城方式で卵移植



写真-3 卵移植後魚体確認



写真-4 成魚になった魚体

演者の五十嵐はたまたまこのビオトープに隣接した場所に居を構え、小山内氏が元青森高校生物部の顧問でもあった関係で「やぶなべ会」（青森高校生物部 OB 会）の特別会員でもある関係で、ビオトープ造成時から「メダカ」や「シナイモツゴ」を採集し、ビオトープ池に放流（2001年5月）・増殖を行う傍ら、トンボなどの観察・接写撮影を趣味にビオトープの散策を行っている。

「シナイモツゴ郷の会」による採卵手法を知り、さっそく真似て移植・放流を行ってみ

たのであった。その年の秋にはメダカの群れに交じっている魚体を確認できたのであった。その後毎年産卵が確認され、現在細流で繋がっている池を含めて3つの池で産卵が確認されている。

シナイモツゴの移植を考えている「森の広場」調整池

青森市の「競輪場」に隣接して市が管理（夜間閉門・施錠されている）している「森の広場」があり、その調整池は細流の小沢を堰き止めた人造池のため、魚類の生息が未確認の池である。演者はこの人造池が移植の適地ではないかと考え、一度だけ前述の「しらかばビオトープ」で採卵し、発眼を確認したプラスチック鉢を移植したことがある。しかし定着は確認していない。

この調整池の上流には絶滅危惧種に指定されている「ニホンザリガニ」が生息し、葎 1ha の池の周囲は「モリアオガエル」の産卵場所にもなっている。



写真-5 ニホンザリガニ



写真-6 細流を堰き止めた調整池

この調整池の直ぐ下流（垂直の落差のため魚類の遡上不能）には灌漑用の古い池があり「メダカ」や「フナ」の生息を確認している。また、知人が幼少のころその下流で掬い網を使って知らない小魚を捕えた記憶があるそうで、この流域一帯の生息調査は必要であるが調整池には魚類の生息が未確認で放流による遺伝子攪乱の心配は無いと考えている。

今後の問題点

青森市の場合、生息数調査は「シナイモツゴを守る会」が又八沼のみ、その他の生息池は「青森市：水産振興センター」によってそれぞれ別個に実施されており、具体的な増殖活動は行われていない。また、捕獲した魚体が確実に「シナイモツゴ」とは同定されておらず、調査データに「モツゴ」の記載があることなどから専門家（淡水魚専門の元大学教授：佐原雄二博士）による再調査が必要であり、早急に増殖・放流など具体的な対策の構築が必要である。

また、増殖技術については「シナイモツゴ郷の会」で開発された手法を積極的に取り入れて新規に造成するビオトープ池などでの繁殖・保護運動の参考にしていきたいと思う。