八郎湖流域住民の意識と八郎湖再生の方向

秋田県立大学 生物環境科学科 谷口吉光 秋田県立大学 総合科学教育研究センター 小松田儀貞

1. はじめに

干拓によりその内側に巨大な農地と共に生 まれた八郎湖。その八郎湖は今、「環境」や「生 活」の視点から多くの人々の注目を集めるよう になっている。

八郎潟干拓工事が開始されて 50 年、水質悪 化やアオコの発生など八郎湖の環境は悪化の 一途をたどってきた。八郎湖の水質改善の見通 しについて流域住民は大変悲観的だったよう で、2003 年に秋田県が行った流域住民アンケ ート調査によると、「今後の八郎湖の水質がど のようになると思うか」という問いに対して 71.1%の人が「現在の水質より汚れていく」ま たは「やや汚れていく」と回答しており、「き れいになっていく」「ややきれいになっている」 と答えた人はわずか 7.9%に過ぎなかった(秋 田県、2003:6)。

しかし、2003 年度から秋田県秋田地域振興 局が始めた「環八郎湖・流域の未来プロジェク ト」がきっかけとなり、地域住民による八郎湖 の水質改善や環境再生活動が大きな盛り上が りを見せるようになった(谷口、2008)。年2 ~3回流域各地で開催された集会「環八郎湖・ 流域の未来フォーラム」には毎回150~200人 もの住民が参加し、八郎湖の水質改善や環境再 生に対して住民が高い関心を持っていること が明らかになった。

このような「八郎湖再生」の機運の高まりを 受け、水質改善の取り組み強化を目指して、秋 田県は 2006 年に八郎湖を湖沼水質保全特別措 置法(湖沼法)に申請し、翌07年度から「八 郎湖水質保全計画(第1期)」を開始した。行 政と地域社会が連携して八郎湖再生に取り組 むようになったことは八郎潟干拓後初めての ことであり、谷口は2007年度から八郎湖再生 は新しい段階に入ったと考え、「八郎湖再生新 時代」という考え方を提唱している(谷口、 2009:15)。

こうした時代の動向に住民は敏感に反応し ているようだ。今回のアンケート調査でも 2003年と同じように、「今後の八郎湖の水質が どのようになると思うか」という質問をしたと ころ、「現在の取り組みを続ければ、今後水質 がきれいになっていくと思う」あるいは「取り 組みをもっと強化すれば、今後水質がきれいに なっていくと思う」という前向きな回答の合計 が何と 63.8%に達したのである。これに対し て「どんな取り組みをしても、水質がきれいに なっていくとは思えない」という悲観的な回答 は5.5%しかなかった。わずか7年で住民の水 質改善に対する見通しは劇的に変わったこと がわかる。

「八郎湖再生」とは単に水質改善や環境修復 だけにとどまるものではなく、流域住民の暮ら しと産業を支えたコモンズ(共有地)としての 八郎湖の再生、八郎太郎伝説など住民の心のよ りどころとしての八郎湖の再生でなければな らない(谷口、2009、天野・谷口、2010)。従 って、八郎湖再生新時代の主役は、八郎湖流域 に住み、八郎湖を利用する漁業者、農家、商工 業者、八郎湖を大切に思う住民である。これま での県行政や研究者による取り組みだけでな く、住民主体の八郎湖再生の取り組みを本格化 していく必要がある(谷口、2012)。

さて、本論文は八郎湖再生新時代における流 域住民の八郎湖に対する意識をアンケート調 査をもとに分析したものである。今後の八郎湖 再生を考える材料になれば幸いである。

2. アンケート調査の概要

1)調査の目的:八郎湖流域全体を対象にした アンケート調査は上述の 2003 年の県調査だけ である。この県調査は①八郎湖の水質と水環境 に関する住民の基本的な知識や認識、②八郎湖 対策と地域主体が果たすべき役割等を調べる ことを目的としている。本調査では、①八郎湖 の水質と環境に関する意識、②八郎湖対策に対 する評価、③八郎潟・八郎湖との関わり、④八 郎湖に対する感情(親近感や愛着)、⑤八郎湖 の食文化の維持・継承、⑥八郎潟一拓の是非、 ⑦水質が改善された後の八郎湖の利用法など について調査した。本調査で初めて取り上げた 項目も多い。

調査対象:八郎湖流域を行政区域内に持つ
 市町村(秋田市、能代市、男鹿市、三種町、
 五城目町、八郎潟町、井川町、潟上市、大潟村)
 内の八郎湖流域に住む 15 歳以上の住民。

3)抽出方法:層化比例無作為抽出法。抽出した標本の構成が、市町村の流域部分の人口の構成割合と同じになるように、住民基本台帳から無作為に抽出した。ただし、潟上市についてはこの調査に先立って同じ内容の調査を独自に行ったので、その回答数が市町村の流域部分の人口構成割合になるように調整して使用した。
4)標本の抽出数:1,000名(潟上市の先行調査も1,000名)

5)調査票の配布と回収:2010年12月から11

年1月にかけて郵送で配布し、同封封筒により 郵送で回収した。

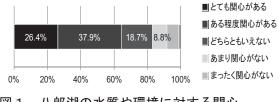
6)回収数と回収率:513 名(51.3%)、潟上市の先行調査は510名(51.0%)

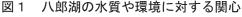
主な調査結果(1)水質改善や環境再生 に関する意識

あなたは八郎湖の水質や環境に関心がありますか

八郎湖の環境に対する関心を知るために「八 郎湖の水質や環境に関心がありますか」という 質問をした。その結果「とても関心がある」あ るいは「ある程度関心がある」との回答の合計 が 64.3%となった。これに対し「あまり関心 がない」あるいは「まったく関心がない」との 回答は合わせて 16.1%であった(図1)。前述 の 2003 年秋田県調査にも同様の質問があるが、 「とても関心がある」あるいは「ある程度関心 がある」を合わせて 78.0%という結果であっ た。本調査の数字が 13%低いものの、地域全 体で高い関心があることを示している。

地域別に見ると、関心が高かったのは大潟村 の88.5%、次いで八郎潟町75.9%、三種町 70.4%となっているのに対し、関心が低かった のが能代市40.0%であった。大潟村では農業 用水や水道水源として八郎湖の伏流水を利用 しているため、また八郎潟町は水道水源として 八郎湖の流入河川である馬場目川の水を利用 しているため、八郎湖の環境に対して特に強い 関心を持っていると考えられる(表1)。





	とても関心が ある	ある程度関 心がある	どちらともい えない	あまり関心が ない	まったく関心 がない	無回答
秋田市	16.7%	50.0%				0.0%
能代市	20.0%	20.0%	30.0%	20.0%	10.0%	0.0%
男鹿市	28.6%	39.8%	16.3%	10.2%	4.1%	1.0%
三種町	22.6%	47.8%	13.2%	8.8%	6.9%	0.6%
五城目町	19.3%	48.9%	19.3%	10.2%	1.1%	1.1%
八郎潟町	41.4%	34.5%	8.6%	8.6%	1.7%	5.2%
井川町	22.0%	43.9%	9.8%	19.5%	4.9%	0.0%
潟上市	22.2%	43.7%	18.2%	10.2%	3.9%	1.8%
大潟村	38.5%	50.0%	11.5%	0.0%	0.0%	0.0%
不明	33.3%	0.0%	33.3%	0.0%	33.3%	0.0%
計	26.4%	37.9%	18.7%	8.8%	7.3%	1.0%

表1 市町村別八郎湖の水質や環境に対する関心

2)あなたは最近の八郎湖の水質についてどの ように感じていますか

現在の八郎湖の水質に対する認識について 聞いたところ、全体の 56.6%が「とても汚れ ている」あるいは「どちらかといえば汚れてい る」と回答している。これに対し「とてもきれ いだ」あるいは「どちらかといえばきれいだ」 との回答はわずか6.1%であった(図2)。2003 年県調査にも同様の質問があるが、「とても汚 れている」あるいは「どちらかといえば汚れて いる」の合計が77.9%、「とてもきれいだ」あ るいは「どちらかといえばきれいだ」の合計は 6.8%という結果だった。だいたい同じ傾向を 示している。毎年アオコが大発生する状況を見 れば理解できる結果といえるだろう。

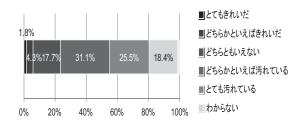


図2 現在の八郎湖の水質に関する認識

地域別に見ると、「とても汚れている」ある いは「どちらかといえば汚れている」と回答し た割合が高かったのは大潟村が 69.3%、八郎 潟町が 69.0%であった。前問で水質に関心が 高い地域と一致した。逆の結果になったのは能 代市で、「わからない」40.0%、「とてもきれい だ」と「どちらかといえばきれいだ」の合計は 30.0%となった(表省略)。

3) 最近の八郎湖の水質改善や環境再生の取り 組みを知っていますか(複数回答)

最近の水質改善や環境再生活動の認知度を 聞いたところ、最も割合が高かったのが秋田淡 水魚研究会や大潟村などが取り組んでいる「ブ ラックバスの駆除や未利用魚の魚粉堆肥化」で 半数(52.2%)が「知っている」と回答した。 次いで「生活排水の高度処理」(36.5%)、「防 潮水門の高度管理による湖水の流動化」 (27.3%)、「無代かき・浅水代かきや落水管理 の普及」(24.8%)という順番になった(図3)。 新聞などで何度も取り上げられる住民団体の 活動や生活に身近な生活排水などの認知度は 高いが、農家の取り組みは一般住民にはまだ浸 透が弱いようである。

4) こうした取り組みによって最近八郎湖の水 がきれいになってきたと思いますか

上記の水質改善や環境再生活動の効果を住 民がどう評価しているかを聞いたところ、最も 多かった回答は「あまり変わらない」(35.5%)、 次いで「わからない」(36.1%)であった(図 4)。この結果は水質改善があまり進んでいな い現状を反映しているといえる。

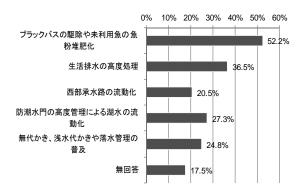


図3 最近の水質改善・環境再生活動に対する認知度

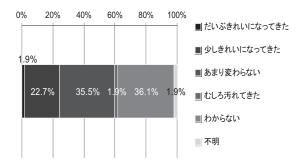
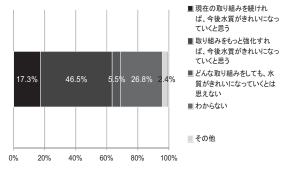


図4 こうした取り組みの効果

5)あなたは今後八郎湖の水質がどうなってい くと思いますか

今後の八郎湖の水質の見通しを聞いたとこ ろ、「現在の取り組みを続ければ、今後水質が きれいになっていくと思う」あるいは「取り組 みをもっと強化すれば、今後水質がきれいにな っていくと思う」という前向きな回答を合計す ると実に 63.8%に達した(図5)。「はじめに」 でも紹介したように、2003年調査では前向き な回答はわずか7.9%に過ぎなかったことを 考えると、この数年で住民の意識がいかに劇的 に変化したかがわかる。その原因は、やはり最 近の八郎湖再生の盛り上がりに接して、住民の 間にも水質改善に対する期待が急速にふくら んだためと思われる。





地域別に見ると、前向きな回答が多かったの は五城目町 77.3%、大潟村 76.9%、八郎潟町 75.9%、男鹿市 74.5%、三種町 73.6%と軒並 み 70%を超えているのが注目される(表2)。 前向きな回答が増えたことは喜ばしいが、一部 の市町村で「現在の取り組みを続ければ、今後 水質がきれいになっていくと思う」というきわ めて楽観的な回答が多いことは気になる。たと えば大潟村 30.8%、男鹿市 25.5%、井川町 24.4%などである。八郎湖の水質改善に確実な 見通しがない現状を考えると、こうした楽観主 義によって水質悪化に対する住民の危機感が 弱まってしまうことが懸念される。

6)八郎湖の水質改善のために最も効果がある対策はどれだと思いますか(複数回答)

八郎湖の水質改善に有効だと考えられる対 策について聞いたところ、群を抜いて回答率が 高かったのが「家庭の生活排水を減らすために 下水道を整備する」(65.9%)、次いで「湖に水 が滞留しないように、川から海までの水の流れ を取り戻す」(40.9%)、「ヨシやマコモなどの 水草を増やす」(34.5%)であった(図6)。

表2 市町村今後の八郎湖の水質に関する予測							
	現在の取り	取り組みを	どんな取り	わからない	その他		
	組みを続け	もっと強化	組みをして				
	れば、今後	すれば、今	も、水質が				
	水質がき	後水質が	きれいに			無回答	
	れいになっ	きれいに	なっていく				
	ていくと思	なっていく	とは思えな				
	う	と思う	い				
秋田市	13.3%	43.3%	3.3%	33.3%	0.0%	6.7%	
能代市	10.0%	30.0%	10.0%	40.0%	10.0%	0.0%	
男鹿市	25.5%	49.0%	4.1%	18.4%	2.0%	1.0%	
三種町	18.9%	54.7%	5.0%	20.1%	1.3%	0.0%	
五城目町	15.9%	61.4%	5.7%	13.6%	3.4%	0.0%	
八郎潟町	19.0%	56.9%	8.6%	12.1%	1.7%	1.7%	
井川町	24.4%	36.6%	7.3%	24.4%	4.9%	2.4%	
潟上市	15.3%	53.5%	7.3%	20.4%	1.2%	2.4%	
大潟村	30.8%	46.2%	3.8%	19.2%	0.0%	0.0%	
不明	0.0%	33.3%	0.0%	66.7%	0.0%	0.0%	

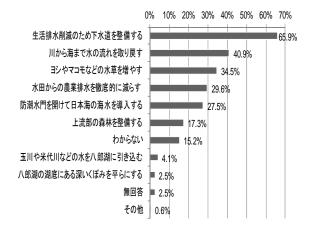


図6 八郎湖の水質改善に最も効果がある対策

下水道整備と下水道接続率の向上は県の八 郎湖対策の重要課題ではあるが、すでに流域全 体の下水道普及率は77%、接続率は65%に達 しており(2009年時点)、八郎湖の富栄養化に 対する生活排水の負荷も現状では数%程度で しかない。そのような現実を考慮すると、下水 道対策が最も効果的という住民の認識は現状 とずれているといわざるを得ない。反面、県が 力を入れている「水田からの農業排水を徹底的 に減らす」は29.6%とやや低く、ここでも農 家の取り組みが一般住民に十分認知されてい ない様子がうかがえる。

2003 年県調査でも同様の傾向を指摘できる。

県調査では「行政施策の方向性」という形で聞 いているが、最も回答が多かったのが「下水道 整備」(60.0%)と「流入河川浄化対策」(54.0%) の2つが突出しており、「環境保全型農業」は 22.1%という結果であった(秋田県、2003:12)。 八郎湖の富栄養化の原因および有効な対策に ついて、流域住民に正確な情報を伝える必要が あるのではないだろうか。

これ以外の回答を見ると、「湖に水が滞留し ないように、川から海までの水の流れを取り戻 す」(40.9%)という意見は、確かにアオコが 一部の流入河川の河口で滞留している現状を 見ると理解できる。防潮水門の効果的な開閉を 一層進め、八郎湖内での水の滞留をできるだけ 防ぐことが必要である。八郎湖の漁師などから 強く主張されている「防潮水門を開けて日本海 の海水を導入する」という意見は 27.5%で予 想したほど多くはなかったが、海水導入が湖水 の透明度を向上させ、水草の繁茂を促し、湖水 生態系再生の引き金になる可能性があること を考えると、日本海への影響などを考慮しつつ、 海水導入の効果を検証する調査実験を開始す べきではないだろうか。

他方、「玉川や米代川などの水を八郎湖に引 き込む」(4.1%)や、「八郎湖の湖底にある深 いくぼみを平らにする」(2.5%)という意見は 住民には知られていないか、あるいは支持され ていないことが明らかになった。

主な調査結果(2)八郎湖対策の責任と 住民の役割

1) 八郎湖をきれいにする責任は誰にあると思いますか(複数回答、3つまで)

八郎湖対策の責任の所在について聞いたと ころ、「秋田県」(62.6%)が最も多く、次いで 「八郎湖流域の市町村」(56.5%)、「国」 (49.7%)、「流域の住民」(35.9%)という順 番であった。2003 年県調査にも同様の質問が あったので比較できるようにした(図7、ただ し県調査では「水質改善の行動主体」という言 葉になっている)。

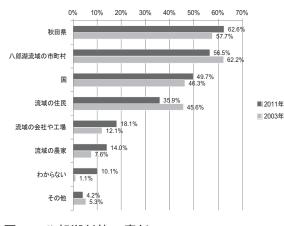


図7 八郎湖対策の責任

両調査に共通して、多くの住民が第1に県や 市町村の責任を認めている。これは八郎湖の河 川管理者が県であること、市町村に住民の生活 環境を保全する責任があることを考えると納 得できるが、同時に国の責任を問う割合も高い ことにも注目したい。八郎潟干拓が国営事業で あったことから、干拓事業の負の遺産である八 郎湖の水質悪化にも国が責任を負うべきだと いう住民の主張が根強くあることを示してい ると思われる。

しかし、同時に、企業や農家の責任を問う意 見も増加している(企業は 12.1%→18.1%、 農家は7.6%→14.0%)。2003 年県調査より減 ったが、流域住民自身の責任を問う声も 35.9%ある。富栄養化の原因が生活排水や農業 排水など、流域に無数にある小さな排出源から の小規模負荷の総和であることを考えると、こ うした因果関係について認識し、流域の企業、 農家、住民が自らの加害者としての責任を認識 かつ自覚するのは当然である。両調査で見られ た傾向がこのような加害者責任の認識と自覚 の高まりであるかどうか今後も見守る必要が ある。

2) 八郎湖の水質改善や自然再生のために、住 民に何かできることがあると思いますか

前問に関連して、八郎湖のために住民に何か できることがあるかと聞いたところ、半数の 51.6%が「わからない」、次いで「できること はある」(38.4%)、「できることはない」(6.0%) という結果であった(図8)。

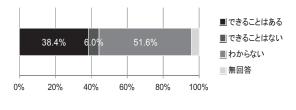


図8 八郎湖のために住民にできること

この回答を分析するために、3-1)で示し た「八郎湖の水質や環境への関心」とクロス集 計をしたところ、きれいな相関関係が現れた (図9,1%水準で有意)。すなわち八郎湖の 環境への関心が高い人ほど「住民にできること がある」と答える割合が高いという傾向が見て 取れたのである。この結果は次のように説明で きる。八郎湖に関心の高い人は、学習や経験を 積み重ねた結果、自分たちにできることがある ことを知っているが、関心のない人は一般にこ の問題に関する学習の機会が少なく知識も少 ないために自分にできることの具体像を思い 浮かべることが難しいと考えられる。住民の学 習や経験の重要性を改めて強調したい。

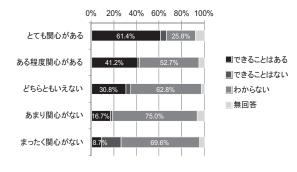


図9 八郎湖への関心別住民にできること

「できることがある」と答えた人に副問で 「具体的にどんなことができるか」と自由回答 で聞いてみたところ、300を超える回答があっ たが、ほとんどが「生活排水を出さない」「ゴ ミを捨てない、クリーンアップに参加する」「環 境への意識を持つ」の3つに集約できた。

2003 年県調査にも類似の質問があり、結果 も本調査とよく似ている(図 10)。「どんな環 境保全活動に取り組んでいますか」という質問 に対して、最も回答が多かったのが「廃油を台 所に流さない」(64.6%)、次いで「川や湖の美 化活動に参加する」(34.2%)であった。八郎 湖流域にも環境再生団体が存在するが、そうし た団体に参加するという割合は数%に過ぎな かった。日常でできる環境活動から、より専門 的な活動への参加を促す工夫が必要だろう。

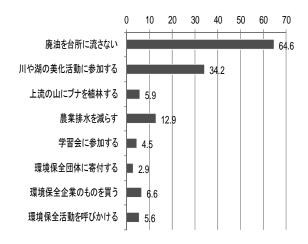
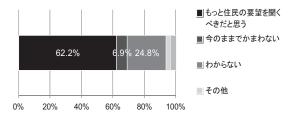
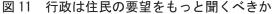


図 10 取り組んでいる環境保全活動(県調査 2003年)

3) 八郎湖の水質改善や自然再生について、行 政がもっと住民の要望を聞くべきだと思いま すか

4-1)では「八郎湖対策の責任は県、市町 村、国が負うべき」という回答が多かったが、 それでは住民は行政が自分たちの要望を十分 聞いていると考えているだろうか。質問の結果、 62.2%が「もっと住民の要望を聞くべきだ」と 回答した。「今のままでかまわない」はわずか 6.9%、「わからない」24.8%であった(図 11)。





この回答を分析するために、3-1)で示し た「八郎湖の水質や環境への関心」とクロス集 計をしたところ、ここでも強い相関関係が認め られた(図12,1%水準で有意)。すなわち八 郎湖への意識が高い人ほど「行政は住民の要望 をもっと聞くべきだ」と答える割合が高いとい う傾向が見て取れたのである。このことは次の ように解釈できる。八郎湖に関心の高い人は、 学習や経験の結果行政の対策が期待される効 果を上げていないことを知っているので、行政 に対して批判的になるが、関心の低い人はそう した知識を持たないためにこうした認識自体 に至りにくいと考えられる。行政と関心の高い 住民とのコミュニケーションをもっと進める 必要がある。

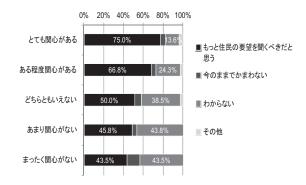


図 12 八郎湖への関心別行政は住民の要望をも っと聞くべきか

5. 主な調査結果(3)八郎湖との関わりと八 郎湖への愛着

1)あなたは干拓前または干拓中の八郎潟に行 ったことがありますか

干拓前・干拓中の八郎潟に行った経験を聞い たところ、「行ったことがある」が46.9%、「行 ったことがない」が49.2%とほぼ同率であっ た(図13)。

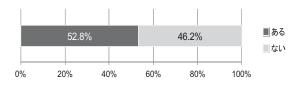
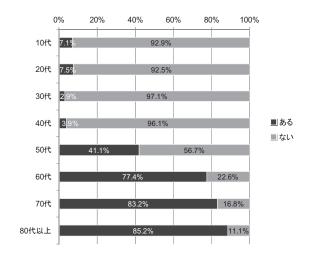


図13 八郎潟に行った経験

これは当然年齢との関係が強いと考えて、年 齢とのクロス集計を行ったところ、予想通り 50代、60代を境目にきれいな違いが見られた (図 14)。すなわち 40代以下は「行ったこと がない」が 90%以上(本当は 100%になるはず) だが、50代では「行ったことがある」と「な い」が半々になり、60代以上は「行ったこと がある」の比率が 80%程度となったのである。 干拓前に育った世代にとっては、八郎潟(八郎 湖)に行くことはごく当然のことだったことが うかがわれる。





この質問に「行ったことがある」と答えた人 に「干拓前または干拓中の八郎潟でどんなこと をしましたか」と聞いてみた。その結果、「シ ジミとり」(65.3%)が最も多く、「泳ぐ・遊ぶ」 (50.7%)、「魚とり」(31.8%)、「漁の手伝い」 (10.2%)という順番になった(図15)。干拓 前の八郎潟を知る人々から「シジミを獲った」 「友だちと泳いだ」などという話をよく聞くが、

八郎湖が子どもたちにとって遊び、釣り、おか ず取りの場所であったことが裏づけられた。

しかし見方を変えると、干拓前の八郎潟を知 っている世代はどんどん高齢化しているとい うことでもあり、このままいくと過去の八郎潟 の記憶が途切れてしまう心配もある。干拓前の 八郎潟の記憶や経験を記録し継承する活動を 急ぐ必要がある。

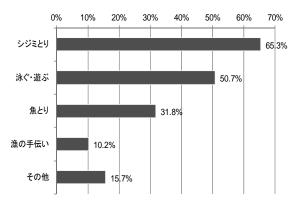


図 15 干拓前・干拓中の八郎潟でやったこと

2)あなたは現在の八郎湖の湖岸に行くことが ありますか

次に、現在の八郎湖岸に行くことがあるかと 聞いたところ、「よく行く」または「たまに行 く」との回答は28.9%だったのに対し、「あま り行かない」または「まったく行かない」との 回答は66.7%であった(図16)。

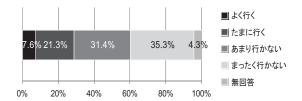


図16 現在の八郎湖岸に行くことがあるか

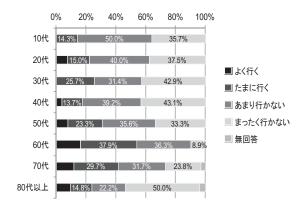


図17 年代別現在の八郎湖岸に行くことがあるか

この結果を男女別に見ると、八郎湖に行く男 性の割合は女性の2倍である(表省略)。また 年代別に見ると、やはり50代以上の割合が高い が、干拓前を知らない10代から40代でも10~ 20%程度の住民は八郎湖に行くと答えている (図17)。

この質問に「行く」と答えた人に「八郎湖の 湖岸でどんなことをしますか」と聞いたところ、

「散歩・ジョギング」(38.6%)が最も多く、 次いで「釣り」(35.0%)、「野鳥などの自然 観察」(17.3%)と続いた(図18)。干拓前と 比べると「シジミとり」(12.2%)、「漁」(6.6%)、 「イサザとり」(5.6%)など暮らしの中の関 わりは大幅に減ったが、それでも依然として 数%存在している。減ったことよりも少数でも 続いていることの方に注目してこれをどう復 活させるかを考えたい。また回答数は少ないが、 「八郎湖の再生活動」(6.1%)、「写真やス ケッチ」(5.6%)、「泳ぐ・水遊び」(3.6%)、 「ボートや船遊び」(3.0%)など、多様な余 暇・レジャー活動の場として利用されているこ とにも注目したい。今後の八郎湖活用のヒント が隠されていると思う。

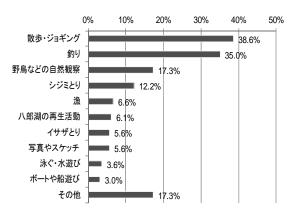
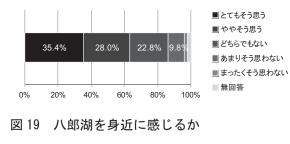


図18 八郎湖岸でどんなことをするか

以上2間の分析を比較すると、干拓によって 八郎潟(八郎湖)に行くという住民が80%程度 から30%弱に激減したことが明らかになった。 干拓によって八郎湖は住民から「遠いみずう み」になったという指摘が正しかったことが明 らかになった。また、その目的も釣り、遊び、 おかず取りといった暮らしの場から一般的な 余暇・レジャーを楽しむ場へと変化しているこ とが明らかになった。

3) あなたは八郎湖を身近に感じますか

次に八郎湖に対する住民の感情(親近感や愛 着)について2つの質問をした。まず、八郎湖 に対する親近感を知るために「八郎湖を身近に 感じますか」と聞いたところ、「とてもそう思 う」あるいは「ややそう思う」と回答した割合 は合わせて 62.5%であった。これに対し「あ まりそう思わない」あるいは「まったくそう思 わない」と回答した割合は合わせて 11.8%で あった(図 19)。干拓着工から 50 年が過ぎ、 現在の八郎湖に行く住民が 30%弱しか存在し ないのに、60%を超える人が「八郎湖を身近に 感じる」と答えたことは驚くべきことだと思う。



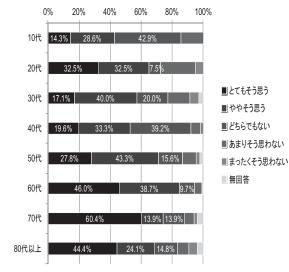


図 20 年代別八郎湖を身近に感じるか

この親近感の原因として、まず年代による影響が考えられる。そこで図 19 を年代別にクロス集計したところ、干拓前の八郎潟を知っている 50 代以上の回答率がそれ以下の世代に比べて有意に高いことが明らかになった(図 20、5%水準で有意)。

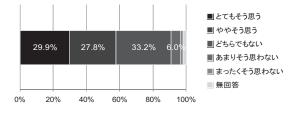
また、市町村別に見ると、市町村ごとに非常 に大きな違いがあることが明らかになった。 「とても身近に感じる」という回答が最も多か ったのが大潟村で 65.4%にも達した(これに 「やや身近に感じる」を加えると何と 88.5% になる)。次が八郎潟町の 50.0%である(「や や身近に感じる」を加えると 81.0%になる)。 この2町村の割合が断トツに高いが、それ以外 でも「とても身近に感じる」という回答が三種 町 42.1%、井川町 36.6%、五城目町 35.2%、 男鹿市 34.7%、潟上市 33.5%となり、能代市 10.0%と秋田市 13.3%を除いて 30%以上とい う結果になった(表3)。

ほかの質問ともクロス集計を行ったところ、 年代や市町村以外にも「職業」「干拓前・干拓 中の八郎潟に行ったことがあるか」「現在の八 郎湖岸に行くか」「八郎湖の水質や環境に関心 があるか」などといずれも1%水準で有意な相 関関係があった(表省略)。

このように理由を簡単に特定することはで きないが、住民は八郎湖に対して現在でも強い 親近感を感じていることが明らかになった。

4) あなたは八郎湖が好きですか

やや唐突な質問かもしれないが、住民の八郎 湖に対する感情を知るために「八郎湖が好きで すか」と聞いたところ、前問と同じ傾向が見ら れた。すなわち「とてもそう思う」あるいは「や やそう思う」と回答した割合は合わせて 57.7%であり、これに対し「あまりそう思わな い」あるいは「まったくそう思わない」と回答 した割合は7.3%であった(図 21)。





市町村別の傾向も前問と同じであり、「年代」 「職業」「干拓前・干拓中の八郎潟に行ったこ とがあるか」「現在の八郎湖岸に行くか」「八郎 湖の水質や環境に関心があるか」といった質問 いずれも有意な相関関係があった(表省略)。

表3 市町村別八郎湖を身近に感じるか

	とてもそう思 う	ややそう思う	どちらでもな い	あまりそう思 わない	まったくそう 思わない	無回答
秋田市	13.3%	50.0%	20.0%	6.7%	3.3%	6.7%
能代市	10.0%	20.0%	40.0%	30.0%	0.0%	0.0%
男鹿市	34.7%	30.6%	17.3%	13.3%	3.1%	1.0%
三種町	42.1%	29.6%	15.7%	9.4%	2.5%	0.6%
五城目町	35.2%	39.8%	18.2%	4.5%	1.1%	1.1%
八郎潟町	50.0%	31.0%	6.9%	3.4%	3.4%	5.2%
井川町	36.6%	24.4%	24.4%	7.3%	2.4%	4.9%
潟上市	33.5%	31.2%	14.9%	15.3%	3.7%	1.4%
大潟村	65.4%	23.1%	3.8%	7.7%	0.0%	0.0%
不明	33.3%	0.0%	66.7%	0.0%	0.0%	0.0%

6. 主な調査結果(4)八郎潟の食文化の維持 と継承

1)あなたは今、八郎湖でとれる魚や貝を食べ ますか

次に少し視点を変えて、八郎湖でとれる魚や 貝を食べる食文化が現在どのくらい維持・継承 されているのかを知るために、「今、八郎湖で とれる魚や貝を食べますか」という質問をした。 その結果「よく食べる」あるいは「たまに食べ る」と回答した割合は全体で48.5%であり、こ れに対し「あまり食べない」または「まったく 食べない」と回答した割合は50.6%と、ほぼ 半々という結果になった(図22)。

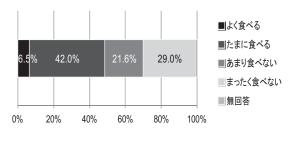


図22 今、八郎湖の魚や貝を食べるか

この結果には3つのポイントがある。「よく 食べる」という日常的に食べる層は数%いる (「数%しかいない」とも言える)という点が

1つ。「たまに食べる」という層が40~50%と かなり幅広く存在するという点が2つ。3つ目 は「まったく食べない」という層が30%程度い るということである。私たちの率直な印象とし ては「よく食べる」あるいは「たまに食べる」 を含めて、約半数の住民が今でも八郎湖の魚貝 を食べているという結果はうれしい驚きであ った。

しかし、この事実から「八郎潟の食文化が維持・継承されている」という結論を導き出すの は早計であろう。なぜなら、年代別に見ると、 予想通り20~30代では「まったく食べない」と いう層が60%程度いるからである(図23)。こ のまま行くと、八郎潟の食文化は今後急速に衰 退していく可能性が高い。若い世代にどうやっ て八郎潟の食文化を継承するかが課題である。

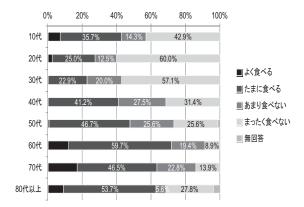
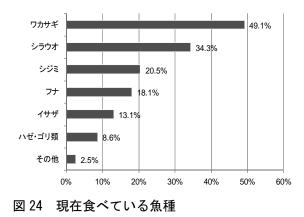


図23 年代別八郎湖の魚や貝を食べるか

市町村別に見ると、湖東部の町村(三種町、 五城目町、八郎潟町、井川町、潟上市)が比較 的高いという結果になった(表4)。

この問いの副問で、どんな魚や貝を食べるか と聞いたところ、「ワカサギ」が突出して多く (49.1%)、次いで「シラウオ」(34.3%)という結果であった。それ以外には「シジミ」
(20.5%)、「フナ」(18.1%)、「イサザ」(13.1%)、「ハゼ・ゴリ類」(8.6%)という結果になった(図24)。現在の八郎湖を代表する魚種であるワカサギとシラウオの回答が多いのは理解できるが、それ以外の魚貝も幅広く食べられていることは注目される(ただ、現在ほとんど生息していないシジミの割合が高かったことから、一部の回答者が干拓前の八郎潟時代のことだと勘違いしている可能性がある)。



また、具体的な食べ方について聞いてみたと ころ、「佃煮」(34.1%)と「唐揚げ」(30.2%) が多かった(図25)。佃煮は購入するものが多 く、唐揚げはワカサギの料理法ではないかと思 われる。それに対して「煮魚」(22.6%)、「生 で」(19.9%)、「お吸い物」(10.3%)、「鍋・貝 焼き」(10.1%)といった、この地域本来の伝 統的料理の割合は低かった。八郎湖の魚貝を食 べるだけでなく、八郎潟の伝統的料理法を普及 する必要があるだろう。

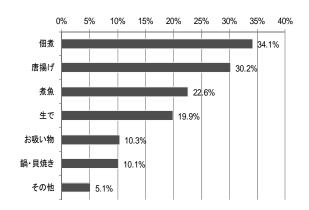


図 25 八郎湖の魚貝の食べ方

2) 八郎湖の魚や貝をなぜ食べないのですか (複数回答)

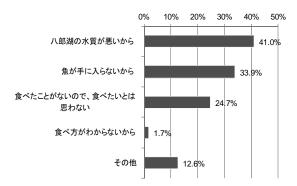


図26 八郎湖産の魚貝を食べない理由

前間で「あまり食べない」と「まったく食べ ない|を選択した人に食べない理由を聞いたと ころ、「八郎湖の水質が悪いから」(41.0%)、 次いで「魚が手に入らないから」(33.9%)、「食 べたことがないので、食べたいとは思わない」 (24.7%) という結果であった(図 26)。この 結果から、約4割の住民は「水質が悪いから食 べない」と八郎湖の魚貝を積極的に避ける姿勢 が見られるが、約6割の住民は「食べたことが ないので食べない」「手に入らないので食べら れない|「魚が手に入らないから」と回答して いることから、湖の産物を食べることについて 必ずしも拒否的な態度が全体に広がっている わけではなく、八郎湖の魚貝を食べてもよい、 (機会があれば)食べてみたいという姿勢を読 み取ることができる。言い換えると、6割の住 民は八郎湖の魚貝を食べるようになる潜在的 な可能性があると考えることができる。このニ

表4 市町村別八郎湖の魚や貝を食べるか								
	よく食べる	たまに食べ る	あまり食べ ない	まったく食 べない	無回答			
秋田市	10.0%	46.7%	26.7%	10.0%	6.7%			
能代市	0.0%	50.0%	20.0%	30.0%	0.0%			
男鹿市	6.1%	39.8%	18.4%	35.7%	0.0%			
三種町	8.8%	49.1%	19.5%	22.0%	0.6%			
五城目町	4.5%	46.6%	22.7%	26.1%	0.0%			
八郎潟町	15.5%	46.6%	20.7%	17.2%	0.0%			
井川町	4.9%	51.2%	19.5%	24.4%	0.0%			
潟上市	7.8%	48.0%	23.3%	19.8%	1.0%			
大潟村	7.7%	42.3%	11.5%	38.5%	0.0%			
不明	0.0%	0.0%	33.3%	66.7%	0.0%			

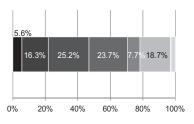
7. 主な調査結果(5)干拓事業の是非

八郎湖の再生を考える上で50年前の干拓事 業をどう評価するかは避けて通れない問題で あるが、これまで公式にはほとんど議論されて こなかったようである。そこで問題提起として、 今回初めて「八郎潟干拓は周辺地域の発展にプ ラスだったと思いますか」という質問をした。

「とてもプラスだった」(5.6%)と「ある程 度プラスだった」(16.3%)を合計して干拓を プラスと評価する意見は21.9%にとどまった

(図27)。他方、「むしろマイナスだった」

(23.7%)、「非常にマイナスだった」(7.7%)とマイナスに評価する意見は31.4%、「どちら



しとてもブラスだった
 ある程度プラスだった
 どちらともいえない
 むしろマイナスだった
 非常にマイナスだった
 わからない
 その他

図27 八郎湖干拓は周辺地域の発展にプラスだったか

ともいえない」が25.2%、「わからない」が 18.7%となり、プラス評価、マイナス評価、中 間、わからないという4グループに分かれた。

しかし市町村別に見ると、大潟村とそれ以外 では対照的な結果になった(表5)。すなわち 大潟村では「とてもプラスだった」と「ある程 度プラスだった」の合計が61.5%と圧倒的に高 かったのに対して、「むしろマイナスだった」 と「非常にマイナスだった」の合計が高かった のは秋田市40.0%、井川町34.2%、五城目町 31.8%、八郎潟町29.3%、男鹿市29.6%、三種 町28.9%と周辺市町村の多くでマイナス評価 は3割程度存在している。干拓によって生まれ た大潟村に住む住民の多くが干拓をプラスと 評価しているが、周辺との落差は大きいと言わ ざるを得ない。

	とてもプラス	ある程度プラ			非常にマイナ	わからない	その他	無回答
	だった	スだった	えない	スだった	スだった			
秋田市	0.0%	3.3%	30.0%	26.7%	13.3%	23.3%	0.0%	3.3%
能代市	10.0%	30.0%	30.0%	10.0%	10.0%	10.0%	0.0%	0.0%
男鹿市	3.1%	18.4%	31.6%	21.4%	8.2%	14.3%	0.0%	3.1%
三種町	7.5%	12.6%	26.4%	18.2%	10.7%	20.1%	0.6%	3.8%
五城目町	0.0%	17.0%	30.7%	21.6%	10.2%	17.0%	0.0%	3.4%
八郎潟町	1.7%	20.7%	27.6%	22.4%	6.9%	12.1%	1.7%	6.9%
井川町	7.3%	7.3%	24.4%	24.4%	9.8%	24.4%	0.0%	2.4%
潟上市	6.7%	11.8%	28.0%	17.8%	7.5%	24.9%	2.0%	1.4%
大潟村	19.2%	42.3%	23.1%	7.7%	0.0%	7.7%	0.0%	0.0%
不明	0.0%	0.0%	0.0%	66.7%	0.0%	33.3%	0.0%	0.0%
計	5.6%	16.3%	25.2%	23.7%	7.7%	18.7%	0.4%	2.4%

表5 市町村別八郎湖干拓は周辺地域の発展にプラスだったか

年代別に見ると、50代以上でマイナス評価が 多いように見えるが有意差はなかった(表省 略)。それ以外の質問とのクロス集計で有意差 が認められたのは「干拓前の八郎潟に行ったこ とがあるか」「八郎湖の湖岸に行くか」「八郎湖 の魚や貝を食べるか」「八郎湖の水質や環境に 関心があるか」といった回答者と八郎湖との関 わり(関係の深さ)を示す項目だった(いずれ も1%水準で有意)。

プラス評価とマイナス評価の理由をそれぞ れ自由回答で書いてもらったが、これについて は100を超える記入があった。紙数が限られて いるので本稿ではこれ以上検討できないが、近 いうちにきちんとした分析を行いたい。

8. 主な調査結果(6)水がきれいになった後の八郎湖の活用(複数回答)

調査の最後に、今後の八郎湖の利用展望につ いて知るため、「水がきれいになったら、八郎 湖にはいろいろな可能性があると思われます。 将来の八郎湖がどうなればよいと思いますか」 という質問をした。これまでの八郎湖再生の議 論は、水質が悪くアオコに悩まされるという現 状から出発するのでどうしてもマイナス思考 (あるいはマイナスをゼロにするにはどうし たらよいかという問題解決型の思考)に陥りが ちだった。しかし、このパターンにとどまる限

り未来を前向きに構想することは難しい。そこ

で、今回の調査では「水がきれいになったら」 という仮定の下、未来の八郎湖の活用法につい て前向きな意見を聞き出そうと試みた。

その結果、「フナやワカサギやシジミなど八 郎湖の在来魚が増える」(74.5%)、「安心し て潟の魚が食べられる」(65.7%)、「八郎湖 の漁業が元気になる」(41.3%)、「八郎湖の 魚を使った佃煮業などが元気になる」(36.3%) など魚貝や漁業関係の項目がそろって上位に なった(図 28)。

もうひとつの傾向は「ゴミの少ないきれいな 環境になる」(57.7%)、「子どもが泳いだり 水遊びができる浅瀬がある」(40.5%)、「湖 岸でキャンプなどが楽しめる施設がある」

(37.4%)などきれいな生活環境としての八郎 湖、遊び場や憩いの場としての八郎湖の復活を 望む声が多かったことである。

これに対して、「遊覧船に乗って湖上観光が できるようになる」(16.0%)、「ヨットやプ レジャーボートの繋留地(ハーバー)がある」 (10.3%)、「ブラックバスの釣りを楽しめる ボートや釣り場が増える」(9.9%)など通常 の観光産業的な利用法に対する要望は少なか った。

この問いの回答全体を見渡すと、八郎湖に他 地区から人を呼び込むような工夫をするより も、地域に住む住人が利用できる方法について の関心が高いことが読み取れた。

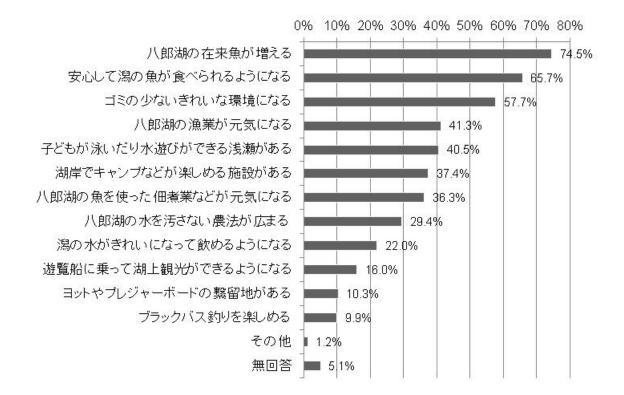


図 28 水がきれいになった時の八郎湖の活用法

9. まとめ:今後の八郎湖対策のために

以上の調査結果から八郎湖対策のために次 のような示唆が得られた。

①流域住民の多くは八郎湖の水質改善や環境 再生に強い関心を持っている。特に八郎湖の水 を利用している大潟村と八郎潟町でこの傾向 が強い。

②水質悪化の原因に関する認識では、依然とし て生活排水を重視する傾向が強く、農業排水対 策の重要性および県の濁水対策に対する認識 は十分浸透してはいない。より総合的な情報提 供と啓発活動が必要である。

③本調査で確認されたこの間の最も大きな変 化は将来の水質改善に対する住民の期待が急 速にふくらんだことである。これは行政と住民 が一体となった環境再生や環境学習等の活動 によって、八郎湖再生に対する地域の機運が高 まったことが背景にあると思われる。一部に安 易な楽観主義が見られることは懸念されるが、 こうした期待を生かし、一層の住民の理解と参 加を得る対策が求められる。

④地域住民の関心と認識の高まりを受けて、新 たな水質改善対策として、農業排水対策の強化、 防潮水門の効果的な開閉による湖水流動化の 一層の促進、海水導入の効果を検証するための 調査実験などを検討すべき時期にきたと言え よう。

⑤環境悪化に対する住民の責任の自覚は高ま っているように思われるので、農家、事業者、 住民が取り組める対策メニューを刷新して、よ り幅広く効果的な参加型活動を広めるべきで ある。住民に対しては、行政の対策や住民団体 の活動への見学や参加を促す工夫が必要であ る。

⑥住民と八郎湖との関わりについては、干拓前 と比べて八郎湖に行く住民の割合は激減し、そ の関わり方も暮らしの場から余暇・レジャーの 場に変化している。

⑦住民の八郎湖に対する親近感や愛着の感情 は非常に強い。これを活かして「わがみずうみ」 を復活させる対策が求められている。

⑧今でも半数の住民は八郎湖の魚貝を食べる 食文化を維持しているが、若い世代になると弱 まっている。八郎潟の食文化(特に潟の魚貝を 使った伝統的料理)を継承させる対策が必要で ある。希望が持てるのは、八郎湖の魚貝を食べ ない人の6割が機会があれば食べてみたいと 考えていることである。このニーズをいかに開 拓するかが課題である。

⑨干拓事業の是非については今でも賛否が大きく分かれている。地域別には大潟村と周辺市町村で大きな違いがある。未来を考えるために、過去の干拓事業を流域住民自身でもう一度評価する作業が必要である。

⑩水がきれいになった時の八郎湖の活用法については、在来魚の復活、漁業や佃煮業の復活、 魚を安心して食べたいという魚貝や漁業関連業への要望が多かった。また若い世代には子どもや家族で遊べるような水辺の復活への要望も多かった。水質改善対策だけでなく、その後のきれいな八郎湖をどう活用するかという議論も今から必要である。

参考文献

秋田県生活環境文化部環境政策課、2003、『八 郎湖流域住民アンケート調査結果』。

天野荘平・谷口吉光、2010、『八郎潟と八郎太郎:八郎太郎信仰と伝説の地を訪ねて』、自費

出版.

小松田儀貞、2010、「八郎潟:『期待と回想』 の間で」『秋田県立大学総合科学研究彙報』、秋 田県立大学総合科学教育研究センター、第 11 号:5-16.

谷口吉光、2008、『よみがえれ、八郎湖:八郎 湖再生に取り組む人々』、自費出版.

谷口吉光、2009、「『八郎湖再生新時代』に向 けて」、『雪国環境研究』、青森大学雪国環境研 究所:14-22.

谷口吉光、2012、「住民主体の八郎湖再生に向 けて」、『環境社会学会秋田大会配布資料』.

※本稿は科研費基盤(C)「巨大干拓事業によ る潟湖コモンズの崩壊と再生に関する環境社 会学的研究」(課題番号:20530467、代表:谷 口吉光)の成果の一部である。