

# 伊豆沼・内沼上流域ため池のブラックバス駆除

ナマズのがっこう 三塚 牧夫

## 1. 活動の経緯

「ナマズのがっこう」は、平成15年に結成し、伊豆沼・内沼周辺のかつての豊かな自然をとりもどし、水田の生態系を回復するため活動している団体です。

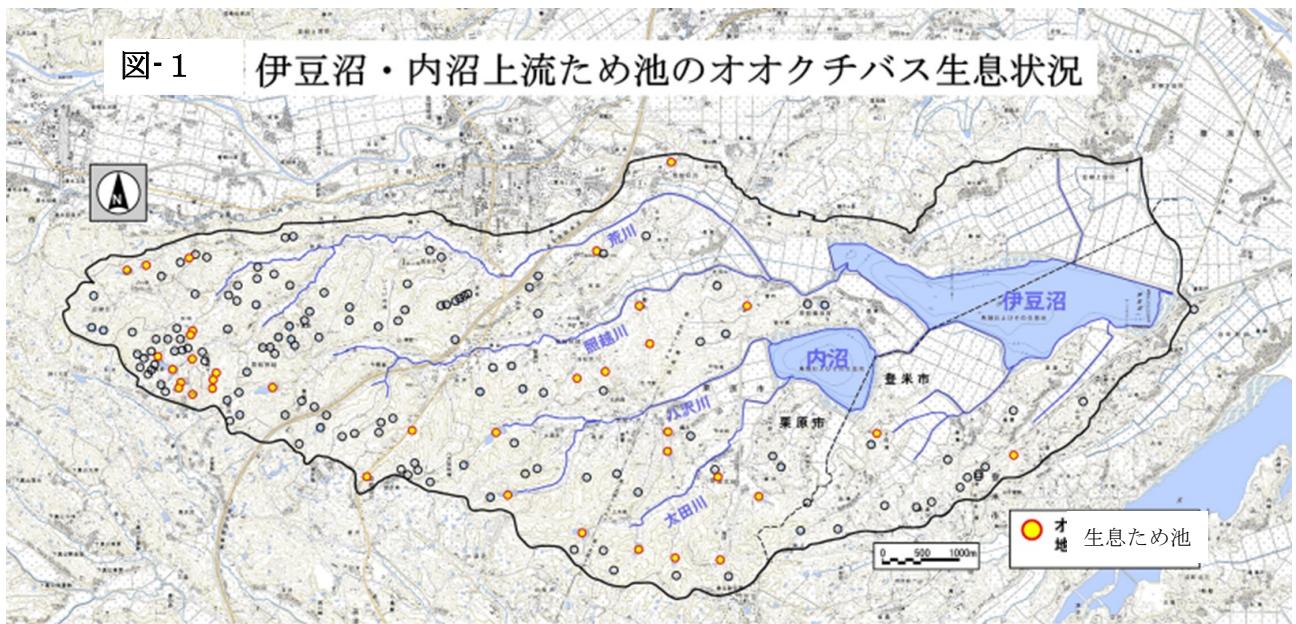
平成16年に、シナイモツゴ郷の会高橋清孝氏の講演でため池にオオクチバスが密放流されたことにより、ヌカエビやゼニタナゴ等の小型魚類や水生昆虫が姿を消し、農村の生態系が大きく崩れていますことを知りました。

それらの回復には、伊豆沼・内沼上流域ため池のオオクチバス駆除が不可欠と考え、平成16年より駆除に取り組んできました。

その活動について、令和7年までの状況を以下に紹介します。

## 2. 伊豆沼・内沼上流域ため池のオオクチバス生息状況

平成20年環境省東北地方環境事務所調査報告と「ナマズのがっこう」の調査から、伊豆沼・内沼上流域には、大規模ため池170ヶ所中、37ヶ所にオオクチバスが生息しています。(図-1)。



その他にも、環境省東北地方環境事務所が調査していない小規模ため池が多数あることから、それらのため池にもオオクチバスが生息している可能性があります。

「ナマズのがっこ」では、大規模ため池の駆除を実施する際には、隣接の小規模ため池の所在を確認し、オオクチバスの生息の有無を確認し、生息している場合は同時に駆除を行いました。

さらに、伊豆沼・内沼に直接排水されている水田の農業排水路と排水機場遊水池の駆除も行うことにしました。

### 3. 池干しの事前準備

池干しにあたっては、ため池の水を利用する農家の了解と地域住民の理解と協力を得ながら進める必要があります。

そのためには、ため池の管理者、地元区長等に説明し了解を得ます。

その後、関係農家と地域住民を集めて池干しの目的等の説明会やパンフレットを配布して周知して進めます。詳細は別紙

### 4. 伊豆沼・内沼上流域ため池のオオクチバスの駆除作戦

オオクチバスが生息している37ヶ所の大規模ため池の駆除と大規模ため池隣接小規模ため池の駆除を目標に実施してきました。

実施にあたっては、水系毎に上流部のため池から、下流の水田の農業排水路と排水機場遊水池までを一体的に行うことにして、一水系が完了したら次の水系に着手することとしました。

平成16年から私の居住地である八沢川水系から開始しました。

その後は、隣接地の太田川水系、伊豆沼に直接流入する流域、照越川水系、荒川水系の順に行って、令和7年10月時点で荒川水系4ヶ所が未実施です。

駆除活動を始めてから22年間で83回の池干し（大規模ため池44回、隣接小規模ため池35回、排水路4回）を実施し、54ヶ所のため池（大規模ため池33ヶ所、隣接小規模ため池19ヶ所、排水路2ヶ所）でオオクチバスを駆除しました。

令和7年10月時点で、再駆除が必要なため池は、太田川水系1ヶ所、照越川水系2ヶ所、荒川水系1ヶ所です。

そのため池は車で通行が便利な場所が多いようです。

当初目指していた、大規模ため池の駆除は33ヶ所完了し、残すところ4ヶ所と再放流ため池4ヶ所の8ヶ所になっています。

年次毎の活動実績は、表-1の通りです。

表-1 伊豆沼・内沼上流域ため池池干し実績

回数	西暦	和暦	三塚年齢	池干しため池	大規模ため池	小規模ため池	排水路（ポンプ場）
					池干しが所	池干しが所	実施ヶ所
1	2004年	平成16年	53	1	—	1	—
2	2005年	平成17年	54	1	1	—	—
3	2006年	平成18年	55	2	1	1	—
4	2007年	平成19年	56	5	1	3	1
5	2008年	平成20年	57	10	6	3	1
6	2009年	平成21年	58	9	3	6	—
7	2010年	平成22年	59	12	5	5	2
8	2011年	平成23年	60	5	1	4	—
9	2012年	平成24年	61	5	4	1	—
10	2013年	平成25年	62	10	5	5	—
11	2014年	平成26年	63	6	5	1	—
12	2015年	平成27年	64	2	1	1	—
13	2016年	平成28年	65	2	2	0	—
14	2017年	平成29年	66	2	2	0	—
15	2018年	平成30年	67	2	2	0	—
16	2019年	令和元年	68	2	2	0	—
17	2020年	令和2年	69	4	2	2	—
18	2021年	令和3年	70	2	0	2	—
19	2022年	令和4年	71	0	0	0	—
20	2023年	令和5年	72	1	1	0	—
21	2024年	令和6年	73	0	0	0	—
22	2025年	令和7年	74	0	0	0	—
合計				83	44	35	4

環境省報告の大規模ため池37ヶ所（33ヶ所済）の駆除が進まないのは、隣接する未調査の小規模ため池の生息調査と駆除を並行しいることと池干しの時期が、かんがい用水期間終了後の9月から12月初めの時期まで限られることが要因です。

## 5. 池干しの排水技術

ため池の池干しで一番重要なのは、駆除予定日までの排水計画と準備です。

近年改修したため池は、取水施設や泥吐工が完備されているのでそれらの施設を利用して容易に排水できます。

完備されていないため池が多いので、「ナマズのがっこう」の排水方法を紹介します。

- ① ため池から排水するときに、オオクチバスが下流に流下しないように流下防止対策を完全に必ず行います。

流下防止対策は流下防止網を支える支柱を単管パイプで組み立て、10cmメッシュの金網にプラスチックネットを張り付ける方法があります。

流下防止網は2ヶ所設置します（写真1）。

プラスチックネットはゴミで目詰まりしますのでゴミの除去を定期的に行う必要があります。



写真1 流下防止網の設置状況

- ② 口径75mmホースを使用して排水します。



写真2 75mmのホース



写真3 堤体を越しての排水

最初に、エンジンポンプや水中ポンプでホースを満水にする必要があります。サイホン状態でため池の堤頂を越して動力を使用しないで排水することができます。

③ サイホンで排水ができなくなったらエンジンポンプや水中ポンプで排水します。

ため池の水位低下にともなってエンジンポンプや水中ポンプの位置の移動が必要となるので、移動にクレーン車の使用が可能か、人力での移動になるかを考慮してポンプ口径とポンプ台数を決め必要があります。

また、水中ポンプの場合は、動力源として、発電機を準備しなければならないので、発電気の設置の可否を考慮する必要があります。

水中ポンプを複数台設置する場合は、運転台数が調整できるように分電を設置する必要があります。



写真4 ポンプの移動



写真5 分電盤

④ 駆除予定日までの水位調整

駆除予定日前までに完全に排水してしまうと、オオクチバスが泥の中に入り込み完全に駆除ができなくなるので駆除時間に合わせた水位の調整が必要です。

⑤ 駆除当日の底水の排水

底水になると、落葉等のゴミや小粒径の土砂も混じった泥水になるため、ポンプに入らないような対策をしないと排水できなくなります（写真6）。

泥水の排水が効率的にできるのは、三笠産業フレキシブル水中ポンプをお勧めします（写真7）。



写真6 水中ポンプのゴミ除去



写真7 三笠産業フレキシブル水中ポンプ

## ⑥ ため池の堆積土砂が厚く池内の移動が困難な場合

ウエダーを履いて、腰まで泥があると移動ができなくなるので、大型そりを使用する方法をお勧めします。

大型そりの前後にロープを取り付け、1人が大型そりに乗り、ロープを引きよせて大型そりを移動させ作業をします。ロープを引く人員の配置は前後に各2～3名は必要になります（写真8）。



写真8 大型そりでの駆除状況

## 6. おわりに

八沢川水系のため池では、在来魚が復元しており釣り人の憩いの場所になっています。

残るため池の駆除は令和6年を目標に完了させる予定でしたが、令和5年12月に病気入院で大手術を行ったため、体力の回復に時間をしており、今のところ見込みが立てない状況にあります。