



「ため池の自然を守る」 ～伊豆沼・内沼周辺での活動から～

藤本泰文

公益財団法人宮城県伊豆沼・内沼環境保全財団



「ため池の自然を守る」 ～伊豆沼・内沼周辺での活動から～

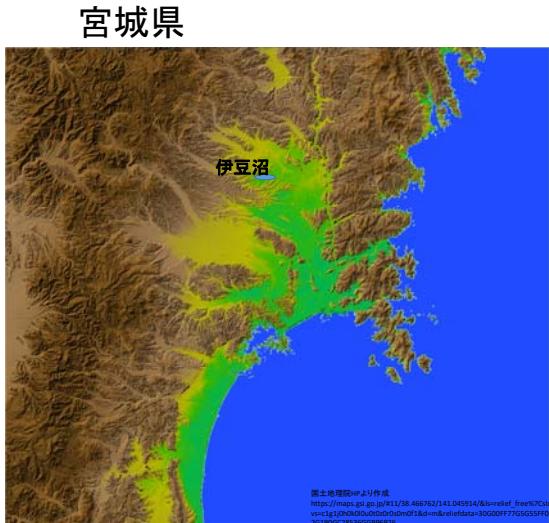
藤本泰文

公益財団法人宮城県伊豆沼・内沼環境保全財団

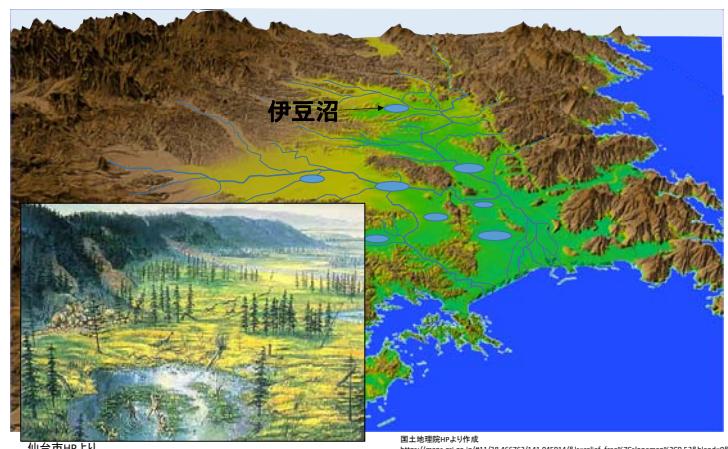
ため池の 自然とは

ため池と 外来魚 問題

駆除によって自然を未来へ



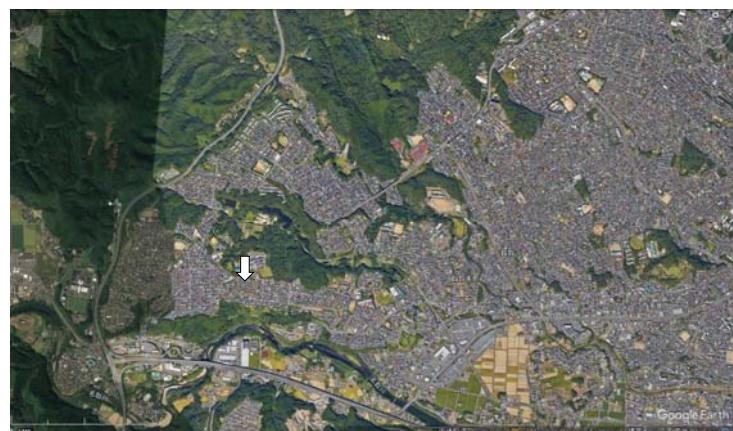
国土地理院HPより作成
https://maps.gsi.go.jp/#!#11/38.466762/141.045914&ls=relief_free%7Cslope_map%2C0.53&blend=0&vs=c1g1Oj0h0k0U0t0z0r0s0m0f1&d=m&reliefdata=30G00FF77G5G55FF00GAGFFFF00G32GE0B075GK2190GCK28356GG996926



仙台市HR上位



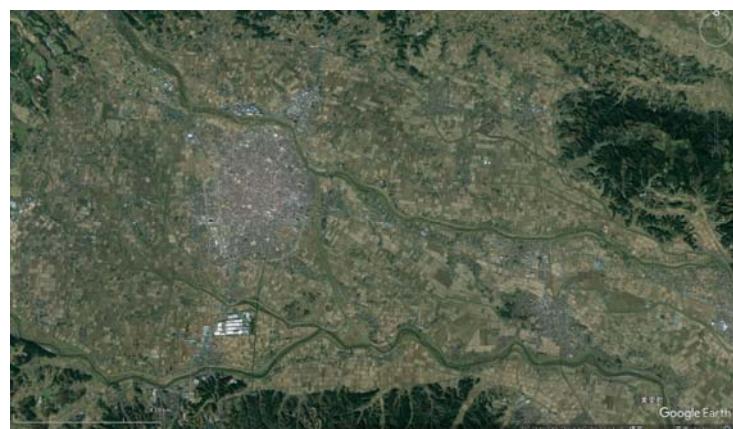
宮城大学周辺



仙台港



古川



タモロコ



ミサゴ



ニホンアマガエル



ニホンアカガエル



シュレーゲルアオガエル



トウキョウダルマガエル



アオダイショウ



ヤマカガシ





ゼニタナゴの現状

国土地理総合課 平成28年 第3回

ゼニタナゴの生息地は
現在約8箇所



生息地のイメージ



伊豆沼・内沼は水田地帯に囲まれた沼



伊豆沼・内沼

毎年数万羽の水鳥が越冬する国内最大級の水鳥の越冬地
宮城県最大の天然湖沼
天然記念物・鳥獣保護区・ラムサール条約登録湿地



ガガブタ(絶滅危惧種)



チョウトンボ



メダカ(絶滅危惧種)



カイトブリ



アザ(絶滅危惧種)



ミズアオイ(絶滅危惧種)



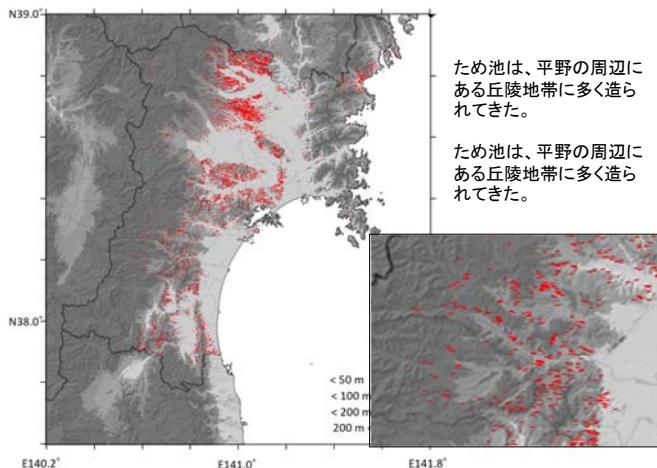
ゼニタナゴ(絶滅危惧種)

カラスガイ(絶滅危惧種)

伊豆沼・内沼は湿地の生き物の宝庫
沼では1500種以上の生き物が確認されている。全国的にも貴重になっている絶滅危惧種も見られ、伊豆沼・内沼は湿地の生き物の貴重な生息地となっている。

宮城県伊豆沼・内沼環境保全財団の活動
財団では、これらの生き物を守り、その生物多様性を将来世代に残していくため、さまざまな活動に取り組んでいる。

ため池は希少種の保存庫



ため池の生き物



水鳥



両生類



大型魚



小型魚・エビ類



水生昆虫



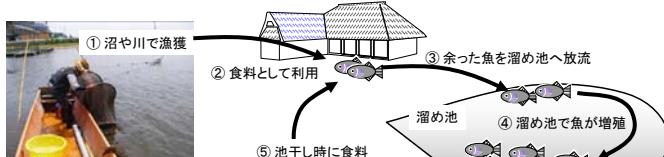
貝類



水生植物

これらの多様な
生き物が
人里の中へぐらす
自然を
子供たちに手渡したい

食料確保を目的とした、淡水魚の溜め池への移植活動



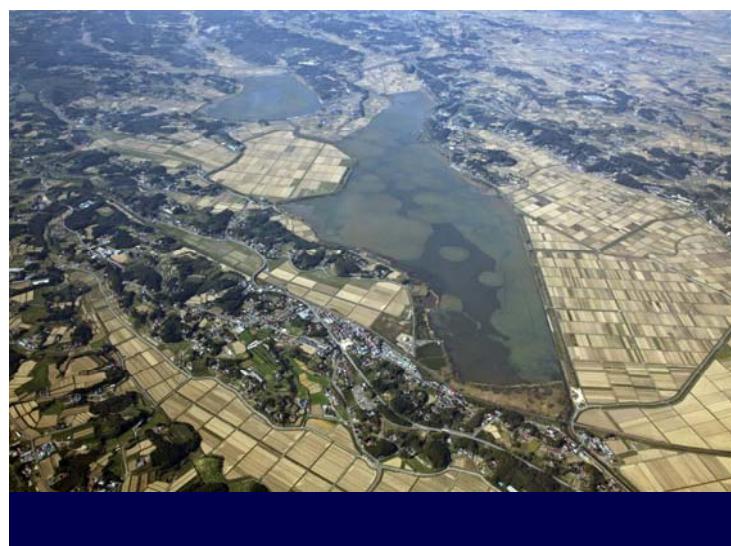
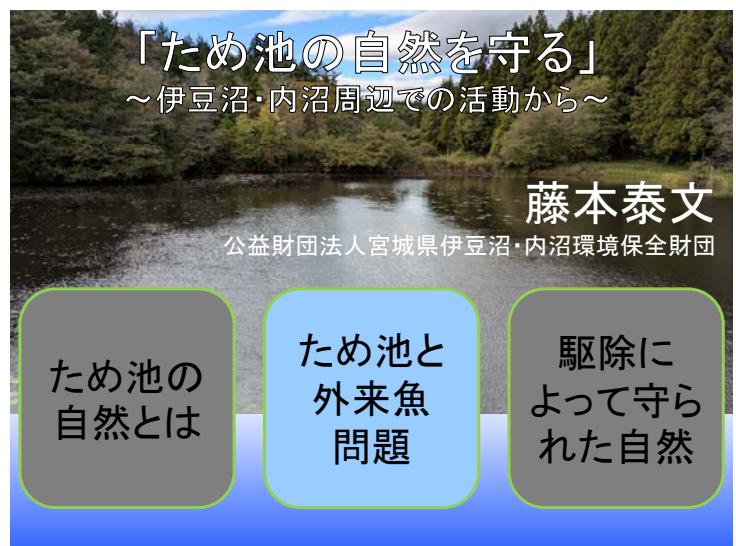
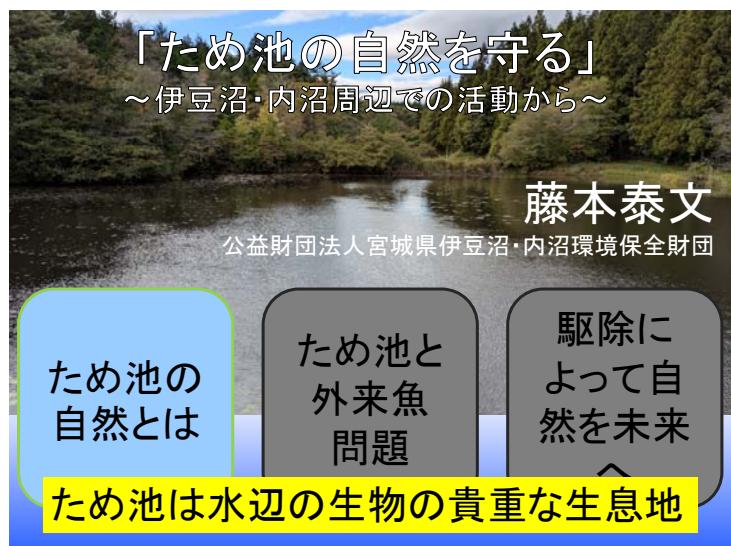
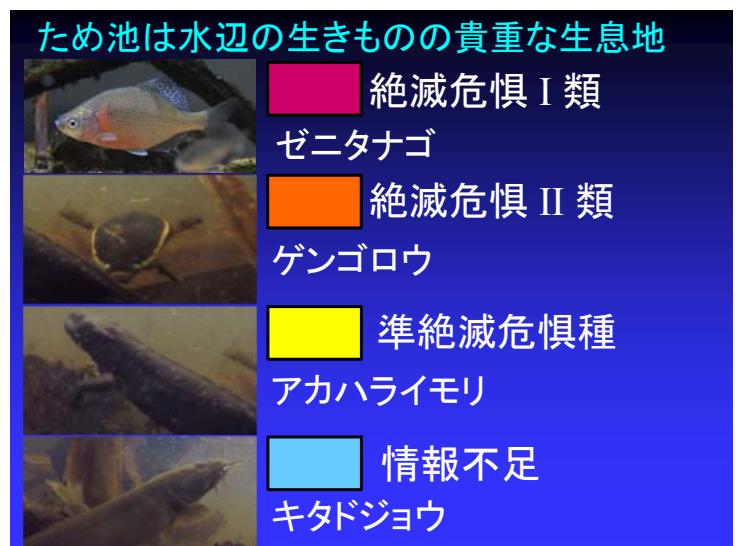
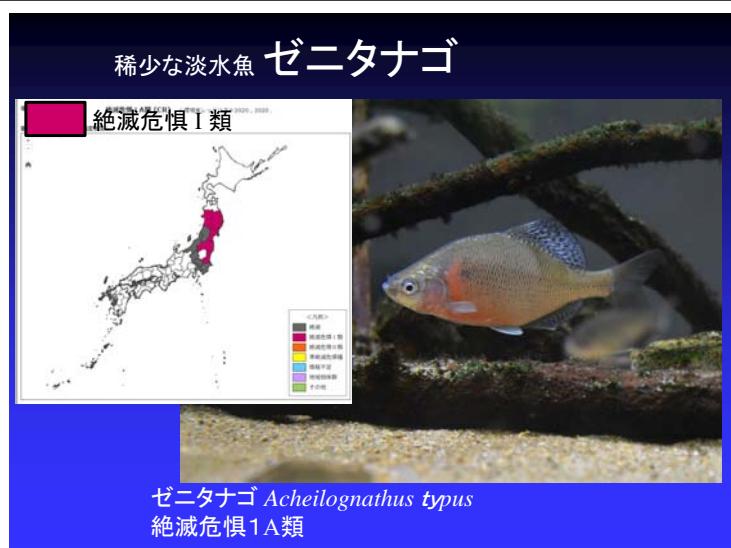
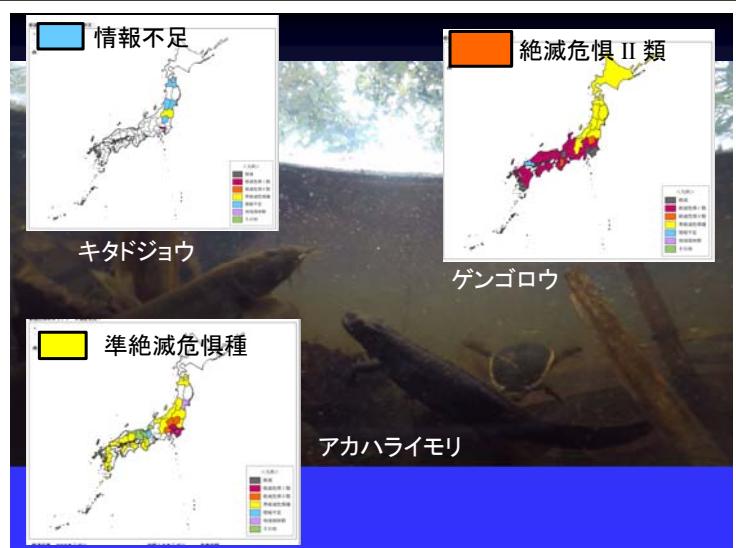
食糧確保を目的としたかつての地域活動が、
溜め池に魚類の保存庫としての役割をもたらした。

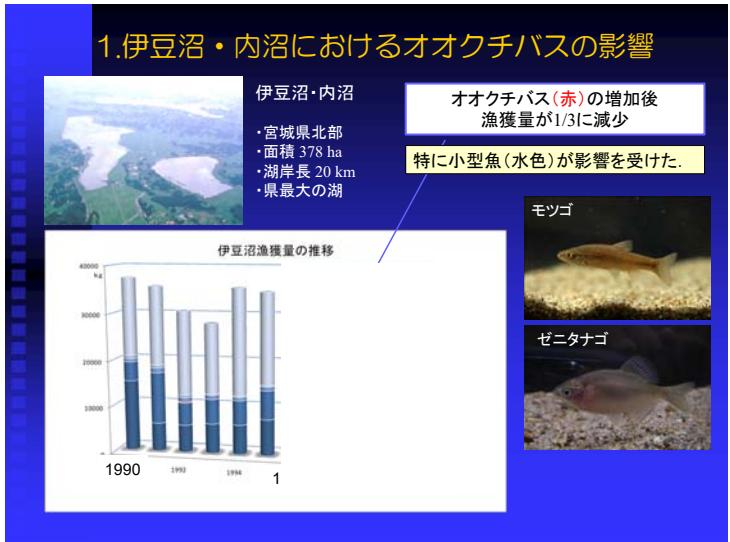


生息地のイメージ



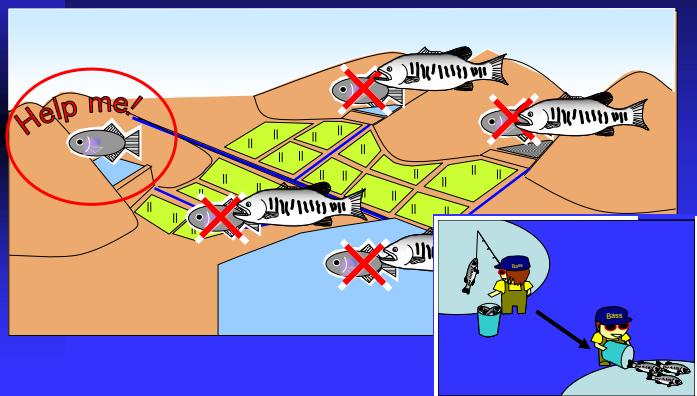
clideo.com



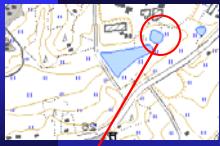


オオクチバスは密放流などによって

移入した先々で地域の水生生物を少しづつ
絶滅させていったと考えられる。



調査地



生息地の場所の概況を示す
イメージ図です。実際の調査地
とは異なります。

3,000m²以下の
面積のため池に
右の水生生物など
約9,000個体
が生息。



タナゴ
(約4,500個体)



トヨシノボリ
(約1,300個体)



ヌカエビ(スジエビ少)
(約2,000個体)



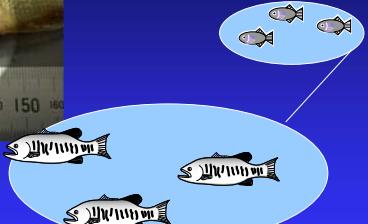
アメリカザリガニ
(約1,200個体)

絶滅危惧種(タナゴ)の生息地 であり、月2回生態調査を実施。

オオクチバスによる食害



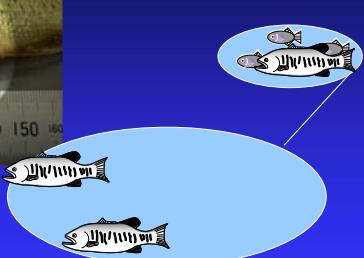
オオクチバス



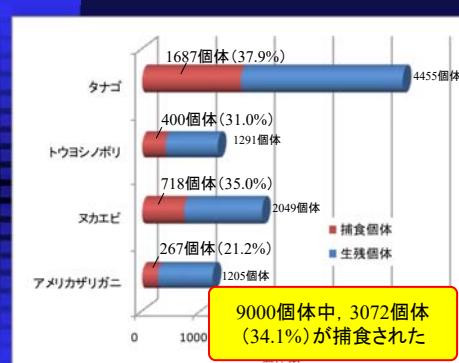
オオクチバスによる食害



オオクチバス



オオクチバスによる捕食数・捕食率



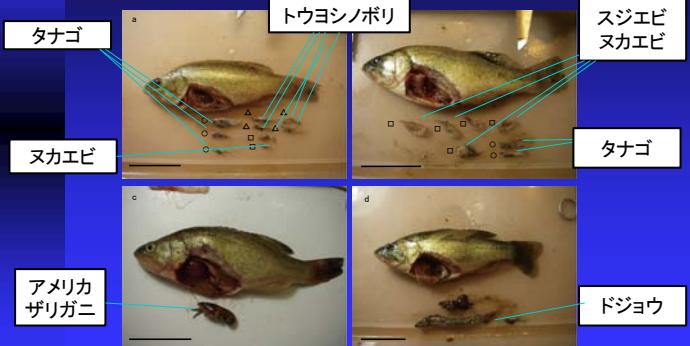
2.88個体の魚介類 × 82個体 = 236.2個体の魚介類
236.2個体の魚介類 × 13日間 = 3072個体の魚介類



オオクチバス:
・全長17cm
・82個体
・13日

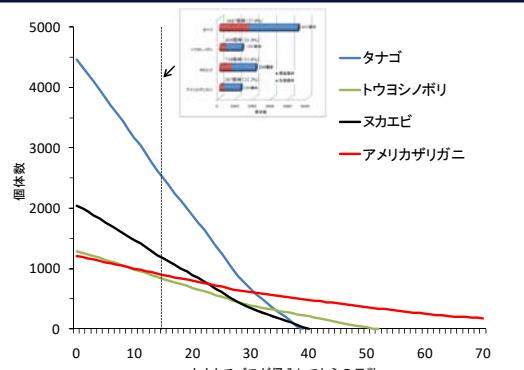
オオクチバスの胃内容物(1)

ため池に侵入したオオクチバスは、合計82個体であった。
平均全長170 mm(体長140 mm)の1歳魚であった。



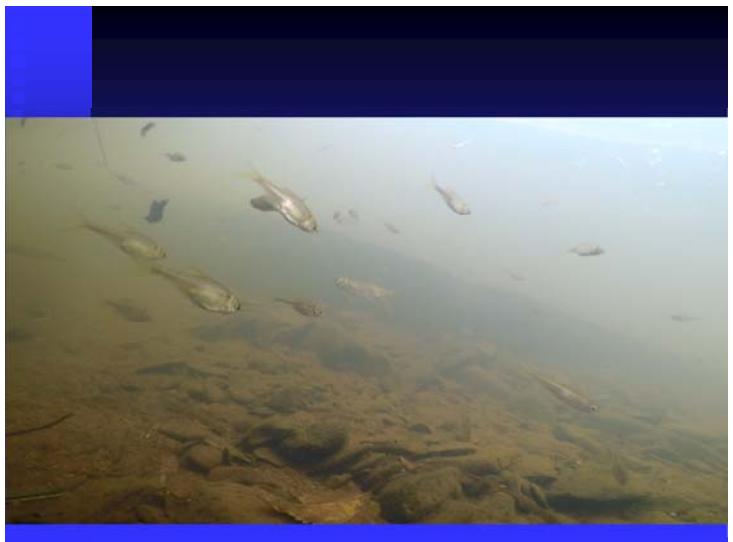
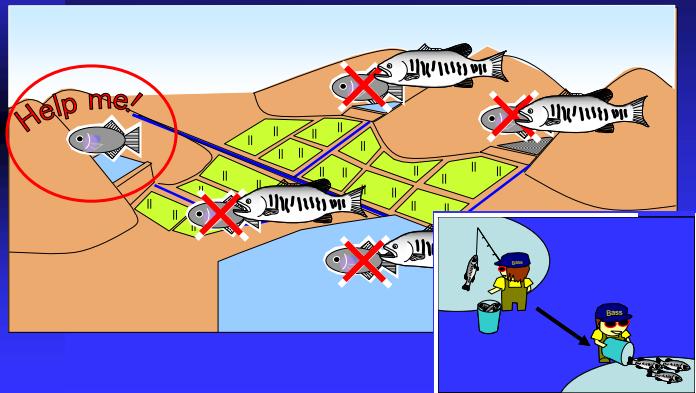
2.88個体の魚介類

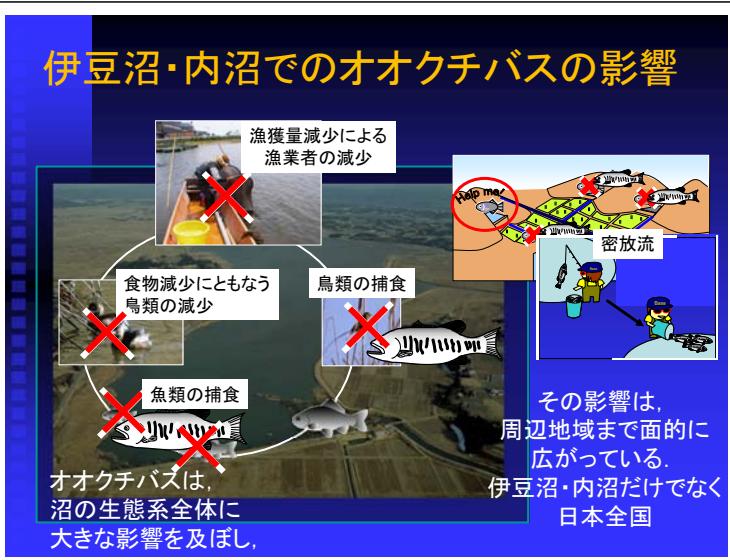
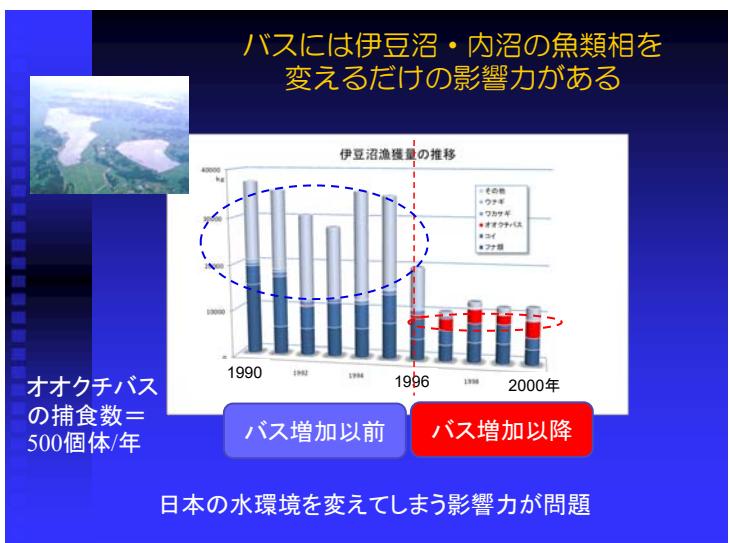
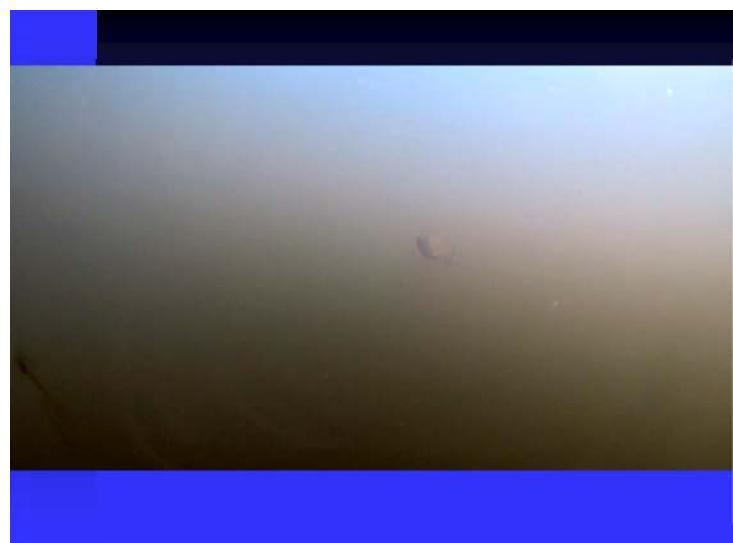
もし、バスを放置していたら…



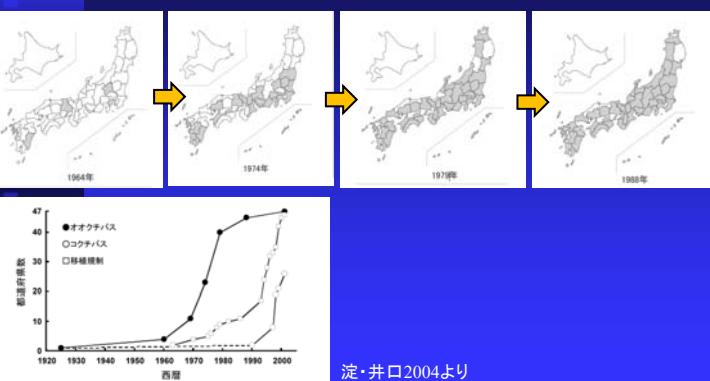
約40-50日でほとんどの生物が全滅していた。と考えられる。

日本各地の移入先で在来魚を絶滅させてきた可能性は十分にありうる。

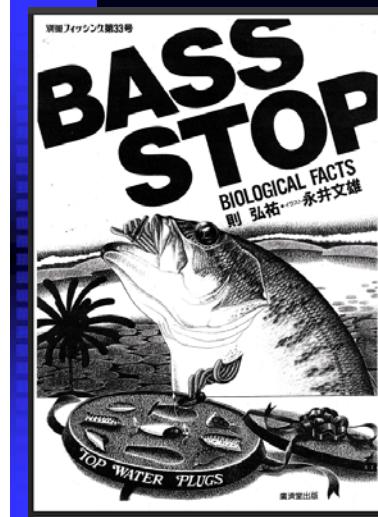




オオクチバスの分布拡大



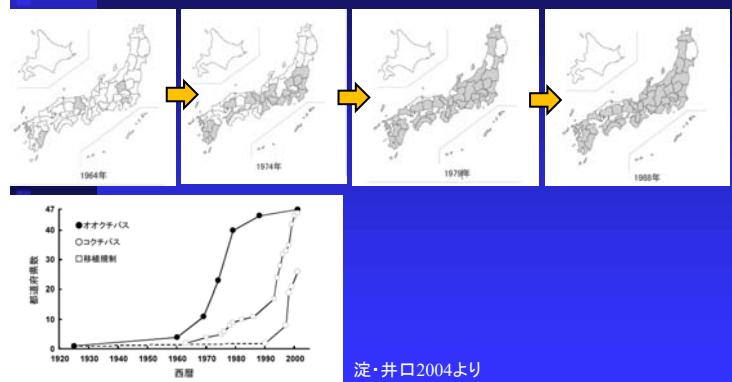
ブラックバスの放流 を推奨した 業界紙



1981年発行

バスを上手に移動させる そのタイミングと方法。

オオクチバスの分布拡大



ブラックバスをため池に放流 会社員を書類送検 全国初摘発 富山県警

NHKニュース 2000.11.16 NHKニュース (全452字)

釣りをする人たちの間で人気が高まる一方、湖や川に無秩序に放流され生態系への影響が問題になっているブラックバスを、富山県内のため池に放流した会社員が内水面漁業調整規則違反の疑いで書類送検されました。

書類を送られたのは、富山県魚津市（ウォヅシ）の二十五歳の会社員の男性です。

警察の調べによりますと、この男性は今年九月中旬ごろ、富山県上市町（カミイチマチ）の山の中にあるため池に、ブラックバス五匹を放流した疑いです。

警察では、男性がブラックバスを放流しているところを見つけた人からの通報を受けて事情を聴いたところ、男性が「自分の釣り場にしてもうと思って放流した」と認めたことから、ブラックバスの放流を禁じた富山県の内水面漁業調整規則違反の疑いで、富山県検察院に書類を送りました。

外来魚のブラックバスは小魚などを食い荒らすため、漁業に被害が出たり生態系に悪影響を及ぼすとして全国的に問題になっています。



2022年4月5日 入学をひかえた小学1年生男児 ブラックバス釣り中に転落死

農業用水抜かれる 水門を勝手に開放 粟原のため池 ／宮城県

朝日新聞 2007.08.23 東京地方版／宮城 27頁 宮城全県 写面有（全666字）

栗原市瀬峰寺沢で、ため池の農業用水が何者かによって抜かれ、地元の関係者が憤っている。ため池は釣り人の間では「ブラックバス」などと呼ばれる「名所」として知られ、以前からごみを捨てるなどマナーが問題になっていた。地元の関係者は「これが何度も続くと死活問題につながる」と、立ち入り禁止の看板を立てるなどの対策に乗り出した。

水が抜かれる事件があったのは先月上旬。3カ所ある池のうち、下流にある2カ所の池の水門の栓が抜かれて、水が外に流れた。関係者が気づいたときには1メートル以上あった水位がほとんどなくなっていたといふ。

その後雨が大量に降ったため水位は上がったが、「一歩間違えれば福が金滅していた」と農家の小野寺忠八さん（59）は話す。

池は四方を小高い丘に囲まれ、雑木林などが生い茂り、周りに民家もないことから以前から好釣り場として釣り好者のホームページに取り上げられていた。近年にはブラックバスが繁殖して各地から釣り人が訪れるようになり、ゴミを捨てたり、池のほとりでバーベキューをしたりする人が続出。なかにはボートが何隻も勝手に停留していたこともあったという。

今回の事件の背景は分かっていないが、農家側は警察に被害届を出してバトロールの強化を要請するとともに、「立ち入り禁止」の看板を立てて釣り人の出入りを禁止する対策を講じることにした。

小野寺さんは「最初は釣りをするぐらいなら大目に見ていたが、我慢も限界。マナーを守らない人のために我々の生活が脅かされるのはまらない」と語る。

【写真説明】

水を抜かれ、水位が下がったため池＝栗原市瀬峰寺

朝日新聞社

ブラックバス殺したら爆破 嫌がらせメールの中学生補導 富山

NHKニュース 2000.12.26 NHKニュース（全444字）

富山县警察本部に魚のブラックバスを殺したら爆破するなど嫌がらせの電子メールを送っていたとして、十四歳の男子中学生が軽犯罪法違反の疑いで、きょうまでに警察に補導されました。

警察によりますと、この少年は県西部に住む中学三年生の十四歳の男子生徒で、今月十七日、富山県警察本部のホームページに「ブラックバスを殺したら爆破してやる」などという文面の電子メールを送って、嫌がらせした軽犯罪法違反の疑いをもたれています。

警察がメールの発信元を突き止めて事情を聴いたところ、少年はメールを送ったことを認めました。

少年はブラックバス釣りが趣味だということで、ため池にブラックバスを密かに放流した会社員が先月、全国で初めて富山県警察本部に検挙されたことや、生態系を乱すとして全国の河川でブラックバスを駆除していくことに反発してメールを送ったと話しています。

少年は「これ以上ブラックバスを殺してほしくないと思い、深く考えずにメールを送ってしまった。深く反省しています」と話しているということです。

NHK

ブラックバスの社会的問題

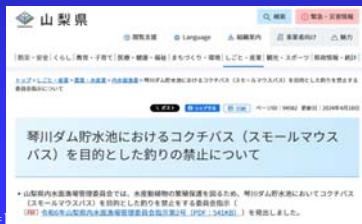
ブラックバス釣り = Game Fish



ゲーム：手軽に結果（快樂）が得られる。
ゲームのやりすぎは切れやすい性格に。
違法放流。爆破メール。ため池の水を抜く。子どもの死亡

業界による
ブームの仕掛け
簡易で中毒性

Inkscape 作品集HPより: <https://dollsentr.jp/?p=1>



セヴァン・スズキ@リオ 1992

YouTube SuperEconomy 2012/09/04



こんにちは、セヴァン・スズキです。
エコを代表してお話しします。

「・・・あなたたち大人にも知ってほしいのです。オゾン層にあいた穴をどうやってふさぐのか、あなたは知らないでしょう。死んだ川にどうやってサケを呼びもどすのか、あなたは知らないでしょう。絶滅した動物をどうやって生きかえらせるのか、あなたは知らないでしょう。そして、今や砂漠となってしまった場所にどうやって森をよみがえらせるのか、あなたは知らないでしょう。どうやって直すのかわからないものの、こわしつづけるのはもうやめてください。・・・」

「ため池の自然を守る」
～伊豆沼・内沼周辺での活動から～

藤本泰文

公益財団法人宮城県伊豆沼・内沼環境保全財団

ため池の
自然とは

ため池と
外来魚
問題

駆除に
よって
自然を未来
へ

ため池は身勝手な放流行為で壊されてきた

「ため池の自然を守る」
～伊豆沼・内沼周辺での活動から～

藤本泰文

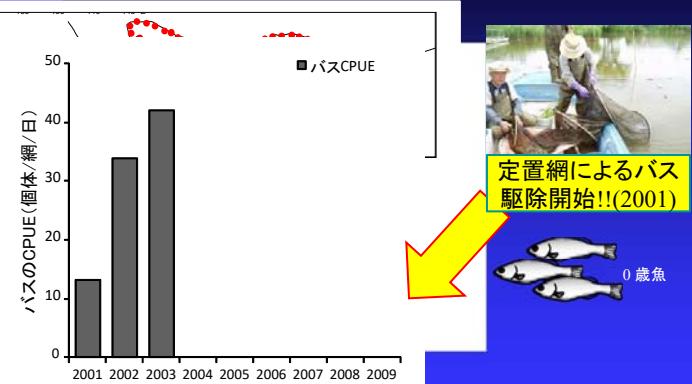
公益財団法人宮城県伊豆沼・内沼環境保全財団

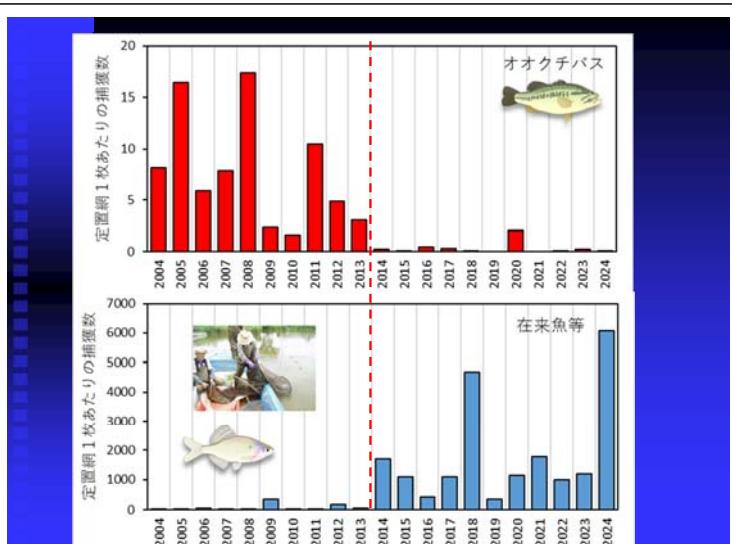
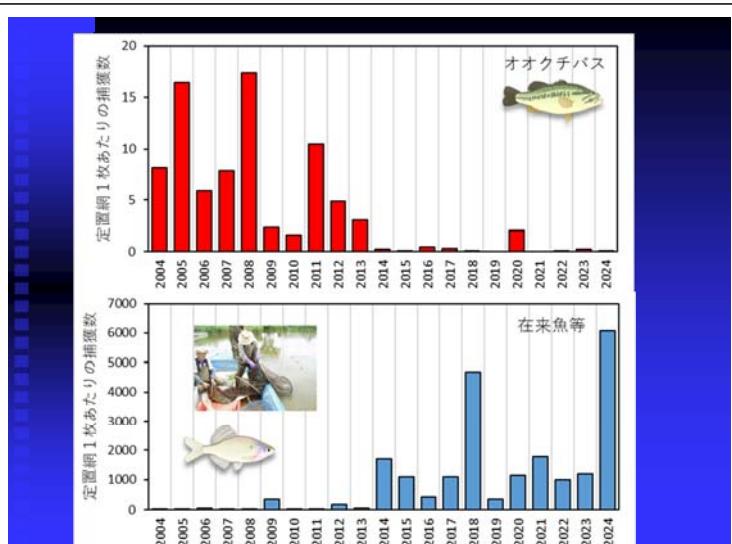
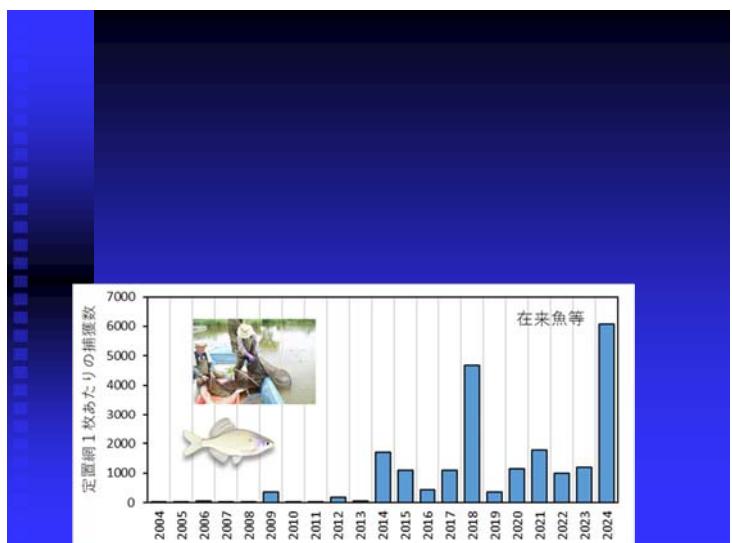
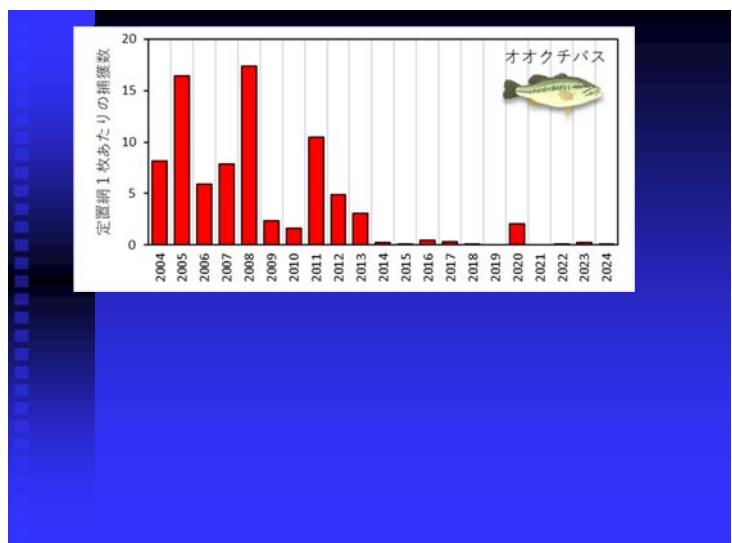
ため池の
自然とは

ため池と
外来魚
問題

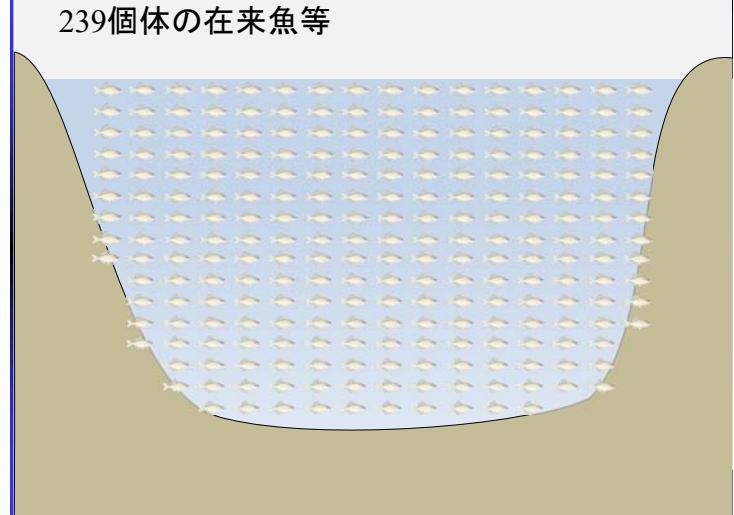
駆除に
よって
自然を未来
へ

伊豆沼・内沼での初期の駆除活動.

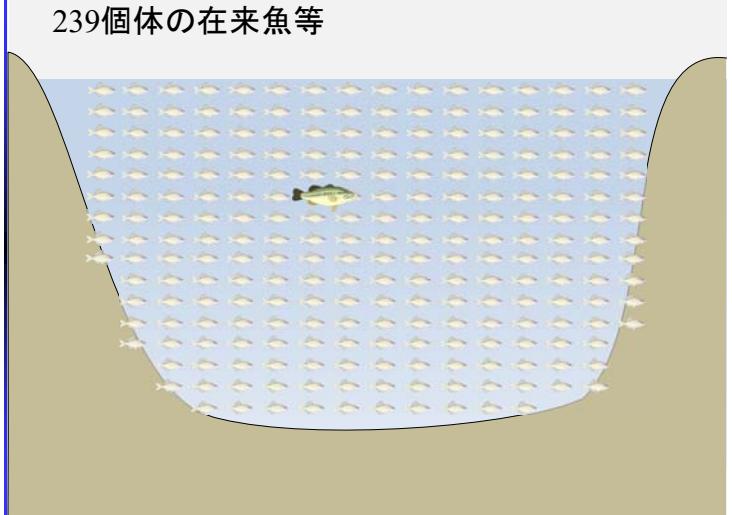




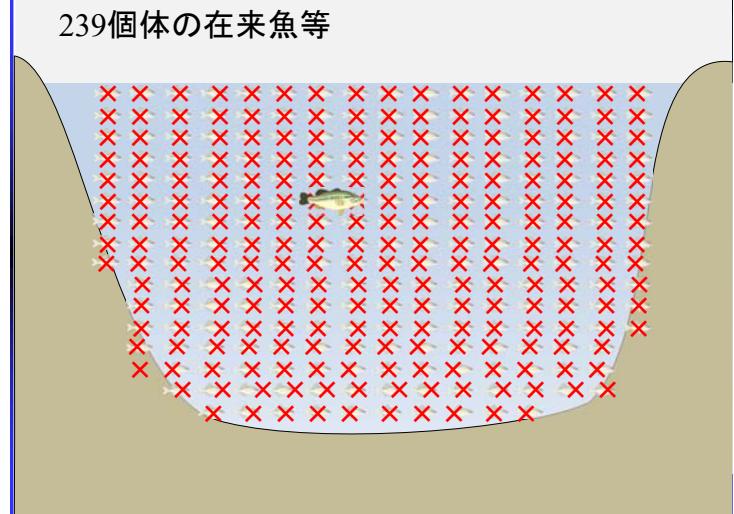
239個体の在来魚等



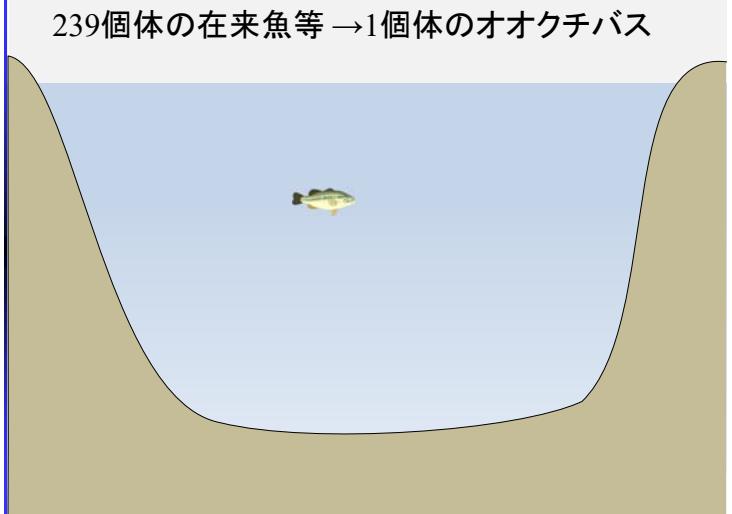
239個体の在来魚等



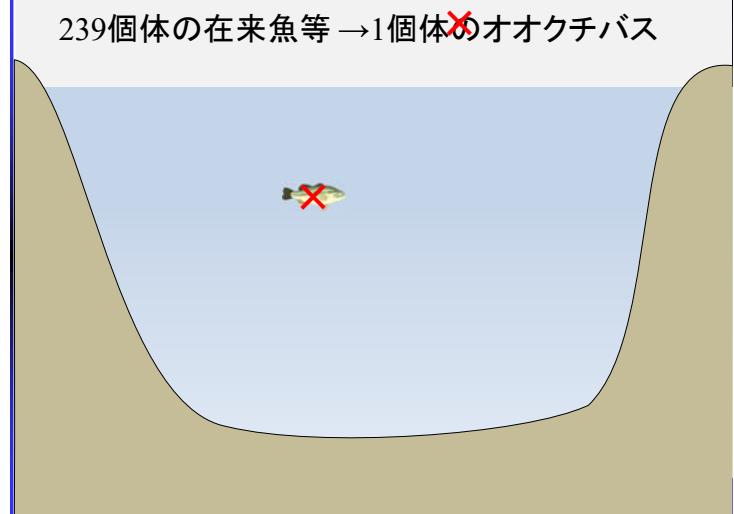
239個体の在来魚等



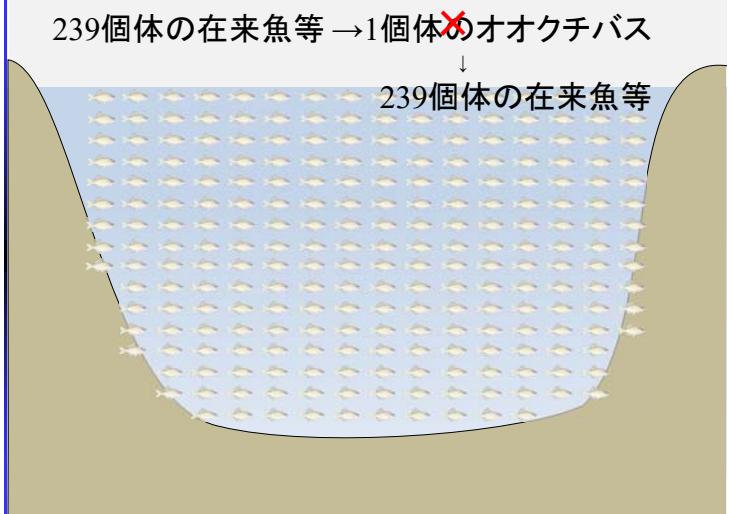
239個体の在来魚等 → 1個体のオオクチバス



239個体の在来魚等 → 1個体のオオクチバス



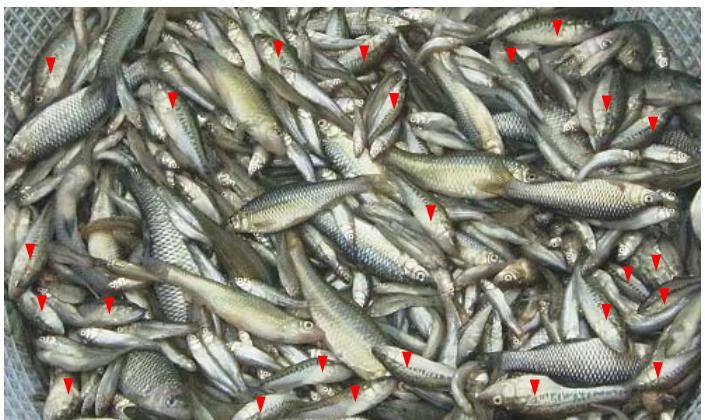
239個体の在来魚等 → 1個体のオオクチバス



2004年7月



2013年7月



2022年7月

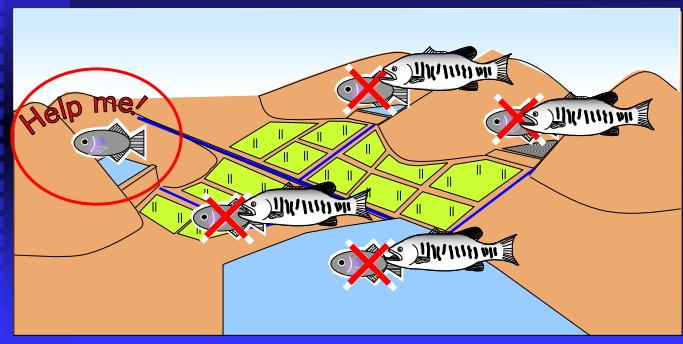


2022年7月



生息域の縮小

田園周辺の魚類は、さまざまな要因により、ため池や水路などの限られた水域に追い詰められている。



ため池の管理(池干し)を行って
外来魚の駆除や環境改善をし、
移植活動を行って、地域の自然を再生する。



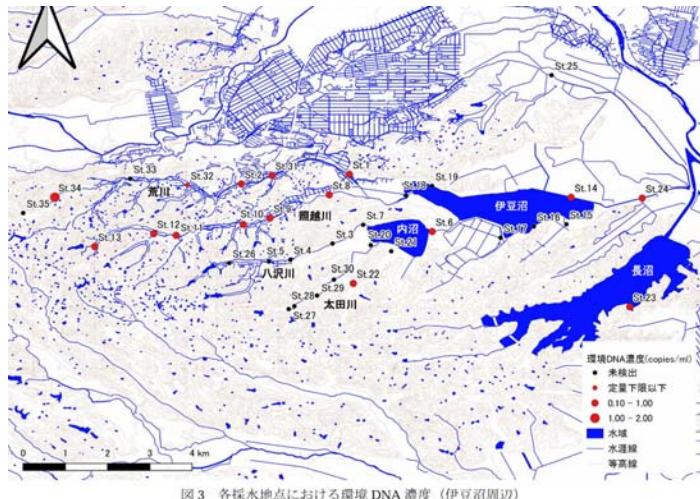
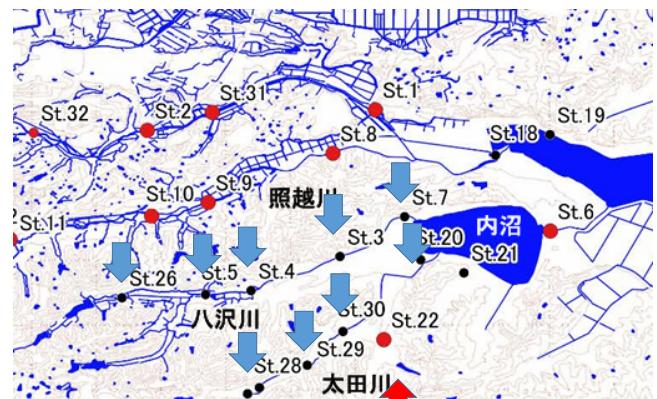


図3 各採水地点における環境DNA濃度(伊豆沼周辺)



ため池で駆除すれば流域全体の生態系回復が進む



「ため池の自然を守る」 ～伊豆沼・内沼周辺での活動から～

藤本泰文

公益財団法人宮城県伊豆沼・内沼環境保全財団

ため池の
自然とは

ため池と
外来魚
日日 旦吉

駆除に
よって自
然を未来

ため池で駆除すれば流域全体の生態系回復が進む

「ため池の自然を守る」 ～伊豆沼・内沼周辺での活動から～

**ため池の
自然とは**

ため池は水辺の
生物の貴重な生
息地

**ため池と
外来魚
問題**

ため池は身勝手
な放流行為で壊
されてきた

**駆除に
よって自
然を未来
へ**

ため池で駆除
すれば流域全
体(地域)の生
態系回復が進
む