

2019 年度

KUMAMOTO サプライ ZOO

参加報告書

特定非営利活動法人くまもとライフポート

2019 年 11 月 16 日（土）・17 日（日）開催

1. 実施日時：2019 年 11 月 16 日（土）・17 日（日） 9：00～16：00 まで
2. 実施場所：熊本市動植物園（中央ステージ）
3. NPO 部門への来場者数：11 月 16 日（土）：約 600 人 17 日（日）：約 700 人

合計：約 1,300 人

4. 目 的：熊本市動植物園からの要請で一般市民の皆様に江津湖地域に於ける、
在・外来種（魚）の現状や生態系の保全等の重要性の普及・啓発を促し、
江津湖の外来魚問題や自己 PR・取組内容報告等講演を実施するため
参加した。

5. 実施内容

- ①.各種ポスターの展示や、パンフレットの配布・外来魚の展示 ・

外来魚タッチプールの実施。 （11 月 16 日（土）・17 日（日）両日）

- ②.弊 NPO 事務局長 鶴長 理事による、「江津湖の外来魚問題」の講演並びに、
講演内容資料の配布。 （17 日（日）のみ）

6. 講 評

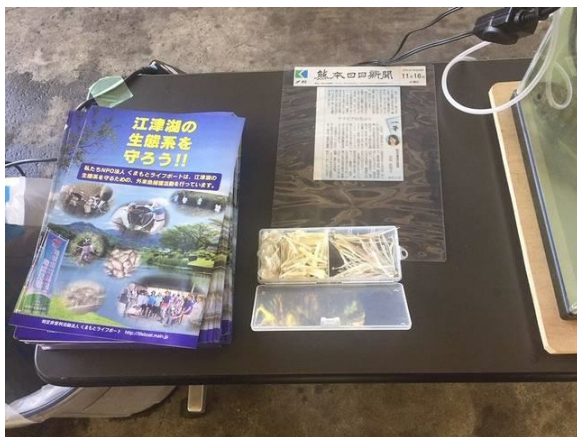
タッチプールが好評で、中には 2 日間連続で訪れて外来魚に触る家族連れも多く見受けられた。

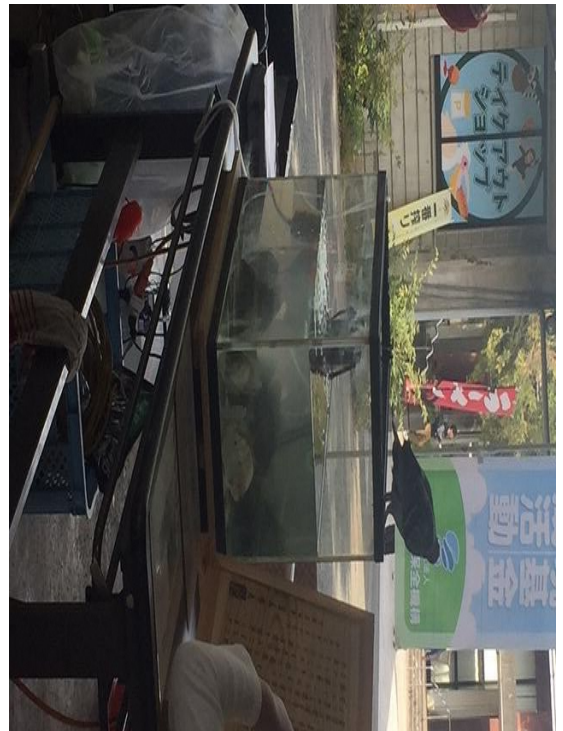
講演も滞りなく実施し、特に外来魚は「食べられる」し、「食べても美味しい」という部分に反響があった。

動植物園側からは是非、来年もお願いしなさいと言われた。

7. KUMAMOTO サプライ ZOO の風景

①. タッチプールの様子





②.講演の様子



8. 添付資料

①.KUMAMOTO サプライ ZOO チラシ（動植物園作成）

②.講演資料

以上

サプライZOO

2019年
11月 16^土・17^日

開園時間: 午前9時～午後5時
(入園は午後4時30分まで)

楽しいイベント
盛りだくさん!

ゾウの宝探し



江津湖の魅力を体感しよう!
ネイチャーゲーム



どんぐり集め &
ニホンザルにプレゼント



イベントの詳細は
裏面をご覧ください。

入園料

- 大人・高校生 …… 300円
- 中学生・小学生 …… 100円
- 幼児 …… 無料

熊本市内の小・中学生は無料
※名札又は生徒手帳持参の場合

駐車場は有料となります。
軽・普…1回/200円 大型…1回/1,000円

熊本市動植物園

熊本市東区健軍5-14-2 TEL.096-368-4416 <http://www.ezooko.jp>

くまもと2019フェスタ

KUMAMOTO 2019 FESTA

KUMAMOTO サプライズZOO

2019年

11月

16(土)

17(日)

ネイチャーゲーム

16日・17日

🕒 1回目/10:00~
2回目/14:00~

場所/江津湖周辺

江津湖畔にある動植物園の魅力をたっぷり体感できるアクティビティを開催!

※右記QRコードよりお申込みが必要です。
(10/20~11/6)



各回先着
30名



ゾウの宝探し

16日のみ

🕒 14:00~

場所/アフリカゾウ舎

ゾウのエサを至るところに隠そう! その後エサを探す様子を観察しよう!

※環境エンリッチメントの一つです。



先着
20名



どんぶり集め&ニホンザルにプレゼント

17日のみ

🕒 11:00~

場所/動物資料館前
植物ゾーンのどんぶりを集めてニホンザルにプレゼントしよう!



先着
20名



サプライズエサやり体験

16日・17日

「サプライズZOO」にちなみ、この2日間はサプライズ! 動物のエサやり体験を行います! 動物の種類、時間は園内アナウンスでお知らせします。



羊毛マスコット作り

16日のみ

🕒 14:00~16:00

先着10名

場所/動物資料館

羊の毛を使ってかわいいマスコットを作ります。



講演会「江津湖の外来魚問題に関して」

17日のみ

🕒 11:30~12:00

場所/中央ステージ

江津湖地域で生態系の保護活動をしているNPO法人くまもとライフポート事務局長による講演会です。江津湖の外来魚問題についてお話しします。



江津湖の生き物パネル展

16日・17日

🕒 9:00~16:30

場所/中央ステージ

江津湖の生き物を紹介します。ぜひ一つでも多く学んで帰ってください!



NPO法人くまもとライフポート主催パネル展

16日・17日

🕒 9:00~16:30

場所/中央ステージ

江津湖の指定外来魚などのポスターを展示します。



タッチプール

16日・17日

🕒 1回目/11:00~ 2回目/14:00~

場所/中央ステージ

身近な江津湖に生息する生き物たちをタッチプールで展示します。[展示生物]ザリガニ、モツゴ、フナ、カワムツ、スズエ、ヌマエビ



副園長と行く! 園内散策ツアー

16日・17日

先着20名

🕒 15:00~

場所/正門前

長年の飼育経験を活かし、獣医師である副園長がアツと驚くガイドツアーを開催!



植物スペシャルガイド

16日・17日

🕒 13:30~

場所/西門前

冬の見頃の草花を紹介します。参加者には観葉植物をプレゼント!(数に限りあり)



園内マップ



会場までのご案内

期間中は駐車場の混雑が予想されますので、バス・電車をご利用ください。

都市バス K1-1 桜町BT発 25番のりば

秋津小橋記念館行き乗車 ➡ 動植物園前下車(動物ゾーン側)

都市バス K1-2 上熊本駅発

動植物園西口行き乗車 ➡ 動植物園西口下車(植物ゾーン側)

熊本バス K1-3・4 桜町BT発 25番のりば

イオン熊本・城南・甲佐行き乗車 ➡ 動植物園西口下車(植物ゾーン側)

市電 健軍町行き乗車

動植物園入口下車(動物ゾーン側) ➡ 徒歩約10分

〔動物取扱業に関する表示〕

氏名又は名称: 熊本市 市長 大西 一史
登録番号: 熊市展第H28-1号(展示)・熊市販第H28-15号(販売)
熊市貸第H28-1号(貸出し)・熊市保第H28-29号(保管)

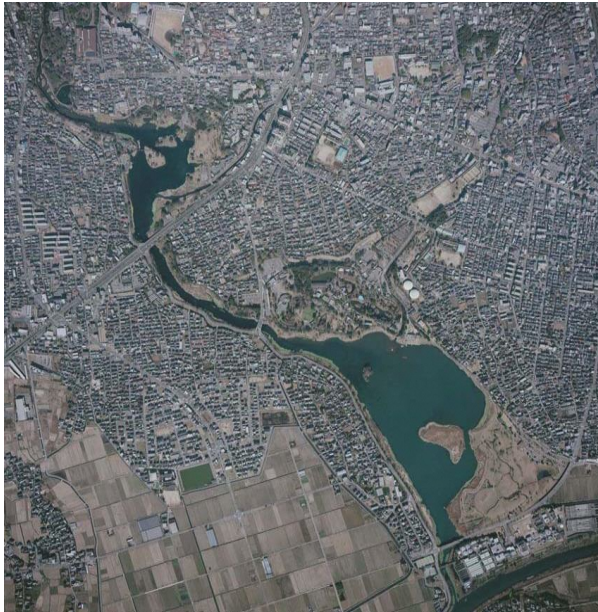
事業所の名称: 熊本市動植物園

登録年月日: 平成18年8月25日(展示・販売)・平成28年12月20日(貸出し・保管)
有効期間の末日: 平成33年8月24日(展示・販売)・平成33年12月19日(貸出し・保管)

事業所の所在地: 熊本市東区健軍5-14-2

動物取扱業の種別: 展示・販売・貸出・保管
動物取扱責任者氏名: 井手 貴司

江津湖地域における外来魚問題に関して



NPO法人 くまもとライフボート

理事 鶴長 実千秋

20019年11月

1. 江津湖に関して

- 1日約40万トンに及ぶ豊富な湧水(わきみず)を持つ。
- 四季を通じて水温の変化が小さく、年平均18℃前後を保つ。
- レッドリストに掲載されている希少種や、野生動植物の種類も豊富である。
- 政令都市の真ん中に、このような環境が存在していることは、日本中でも非常に稀である。
- 外来生物の増加により、在来種が減少し、生態系に変化が生じている。
- 江津湖に接続している周辺の小河川までは適切な調査や、保全活動などが実施されていないのが現状。

2. 江津湖地域の現状

■ 江津湖の魚類

魚類が50種

うち在来魚は33種 （純淡水魚21種）

国内外来魚 10種

国外外来魚 7種

■ 在来種の数・残存率、絶滅危惧種の数等の点からみて江津湖は全国的にも多様性が高いと評価されている

■ 江津湖で見られるレッドリスト6種 (絶滅のおそれのある在来魚)



■ そもそも外来魚って何？

もともとその地域にいなかったのに、
人間活動によって、他の地域から
持ち込まれた魚を、外来魚という。

■ 日本国内の他の地域から持ち込まれた魚も
「**国内外来魚**」という呼び名で問題化。

■ 外来魚が江津湖に住み着くことにより、
「**地理的多様性の喪失**」につながる。

■ 外来魚の生態系への影響

- ①.捕食：その地域にいる生物を食べる。（在来種の減少）
- ②.交雑：その地域にいる生物と交雑して雑種を作る。
（新たなハイブリッド種の誕生）
- ③.競合：その地域にいる生物が生活をしていた場所や餌を奪う。
（在来種の減少）



■ 外来生物法（国の法律）

「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」

■ 熊本市の条例

「江津湖地域における特定外来生物等による生態系等に係る被害の防止に関する条例」

★ 指定外来魚の再放流（リリース）の禁止

江津湖地域内で釣り上げた指定外来魚は、回収いけす以外のどのような場所でも再放流（リリース）ができません。

そのため、市が指定する回収いけすや回収箱に入れるようにします。



江津湖に設置されている回収いけすや回収箱の画像



江津湖に於ける 回収いけす 10ヶ所と、 回収箱 1か所の 設置場所



★ 江津湖地域における指定外来魚の放流の禁止。
江津湖地域に指定外来魚を放すことはできず、
指定外来魚を江津湖地域に持ち込まない。



■ 江津湖地域の指定外来魚6種類



ブラックバス



ブルーギル



カダヤシ (蚊絶やし)



ナイルテラピア



ジルテラピア



カルムチー

3. 江津湖地域における生態系の保護活動

■ 私たちは、江津湖地域における生態系の保護活動を実践しています。



捕獲したティラピアの
全長や体重測定の様子

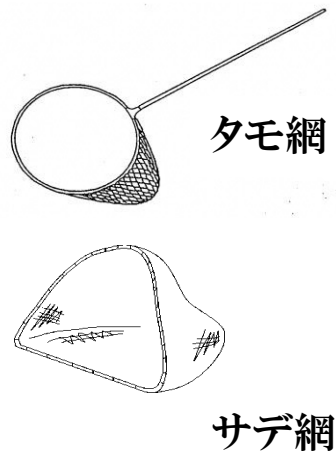


■ 外来魚駆除等の活動場所

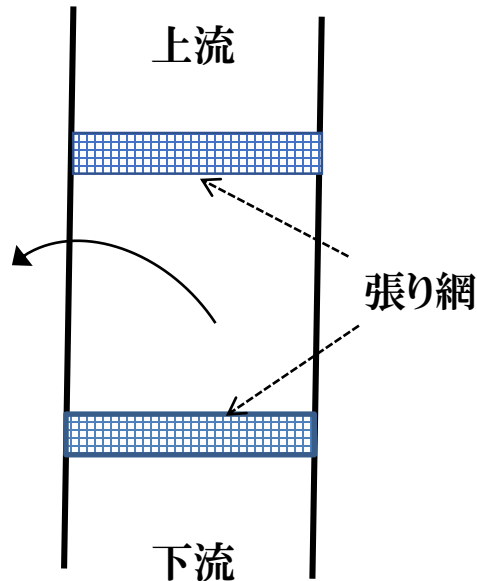
大井手川（おおいでがわ）水門付近
（ハンズマン画図店様 駐車場北東側）

■ 捕獲方法

河川を張り網により遮断し、逃げ場を失った外来魚をタモ網やサデ網で捕獲する。



溜まった
外来魚を
タモ網や
サデ網で
捕獲する。



熊本県警の「道路使用許可証」(1か月有効)と、 熊本県の「特別採捕許可証」(1年間有効)が必要です。

別紙様式第六 (第十条関係) *Copy*

道路使用許可申請書

平成 元年 5月 10 日

熊本県警察署長殿

住所
申請者氏名
電話

道路使用の目的 *外来魚特別採捕ボランティア*

場所又は区間 *熊本県東区画図町下無田大井手橋から熊本県東区画図町所島1100番地協業組合セイナフーズ敷地横までの大井手川*

期 間 *平成 元年 5月 18日から平成 元年 5月 31日までの間*
8時 00分から 時 分までの間

方法又は形態 *車道幅員減少*

添付書類 *特別採捕許可証、周辺見取図、車道幅員減少図*

現場住所 *熊本県中央区出水5丁目10-52*

責任者氏名

第 547 号

道路使用許可証

上記のとおり許可する。ただし、次の条件に従うこと。

条件	別紙記載のとおり
行政事件訴訟法に基づく取消訴訟の提起に関する事項については、別紙参照	

令和 元年 5月 13 日

熊本県警察署長 印

備考 1 方法又は形態の欄には、工事又は作業の方法、使用面積、行事等の参加人員、通行の形態又は方法等使用について必要な事項を記載すること。
2 添付書類の欄には、道路使用の場所、方法を明らかにした図面その他の必要な書類を添付した場合に、その書類名を記載すること。
3 申請者が法人であるときは、申請者の欄には、その名称、主たる事務所の所在地及び代表者の氏名を記載すること。
4 用紙の大きさは、日本工業規格A列4号とする。

特内第 5 号

特別採捕許可証

熊本県熊本市中心区出水5丁目11番38号
特定非営利活動法人くまもとライフポート
理事長 本田 光夫

- 適用除外の事項
熊本県内水面漁業調整規則 第6条第3号及び第11号、第29条並びに第30条
- 採捕する水産動植物の種類及び数量
オコチナバス、ブルーギル及びティラピア等の外来生物
調査に必要な最小数量
- 採捕の区域
熊本県東区画図町下無田大井手橋から熊本県東区画図町所島1100番地協業組合セイナフーズ敷地横までの大井手川
- 採捕の期間
令和元年(2019年)5月9日から令和元年(2019年)11月30日まで
- 使用漁具及び漁法
張り網、タモ網、サデ網、投網
- 採捕に従事する者の住所及び氏名
裏面記載のとおり
- 使用船舶
(1) 船名
(2) 船舶番号
(3) 総トン数
(4) 推進機関の種類及び馬力数
船舶は使用しない
- 許可期間
令和元年(2019年)5月9日から令和元年(2019年)11月30日まで
- 制限又は条件
(1) 採捕した魚介類は、当該調査以外に供してはならない。
(2) 操業中は、所定の旗章を掲げなければならない。

令和元年(2019年)5月9日

熊本県知事 蒲島 郁夫 印

(許可証裏面)

【採捕に従事する者の住所及び氏名】

住所	氏名
熊本県熊本市:	
熊本県熊本市:	
熊本県熊本市:	
熊本県熊本市:	
熊本県熊本市:	
熊本県熊本市:	

【参考図】
熊本県東区画図町下無田大井手橋から熊本県東区画図町所島1100番地協業組合セイナフーズ敷地横までの大井手川

■ 普及・啓発活動

①.勉強会・セミナー



②.座談会(熊本初の試み)



■ イベント



■ 捕獲した外来魚の処理方法

外来魚の捕獲



肥料や飼料として販売



肥料製品の外観



捕獲したナイルテラピア



環境サイクルを形成

■「外来魚は美味しい！」 テラピアの天ぷら試食会の様子

★ 刺身やタタキなどの生食(レア焼き)はしない！

★ 十分に加熱すること！（十分に火を通すこと）



■ ナイルテラピアに関して（捕獲量が一番多い）

原産地 ⇒ アフリカ・中東

約2,000個を産卵

卵と稚魚 ⇒ 口内保育

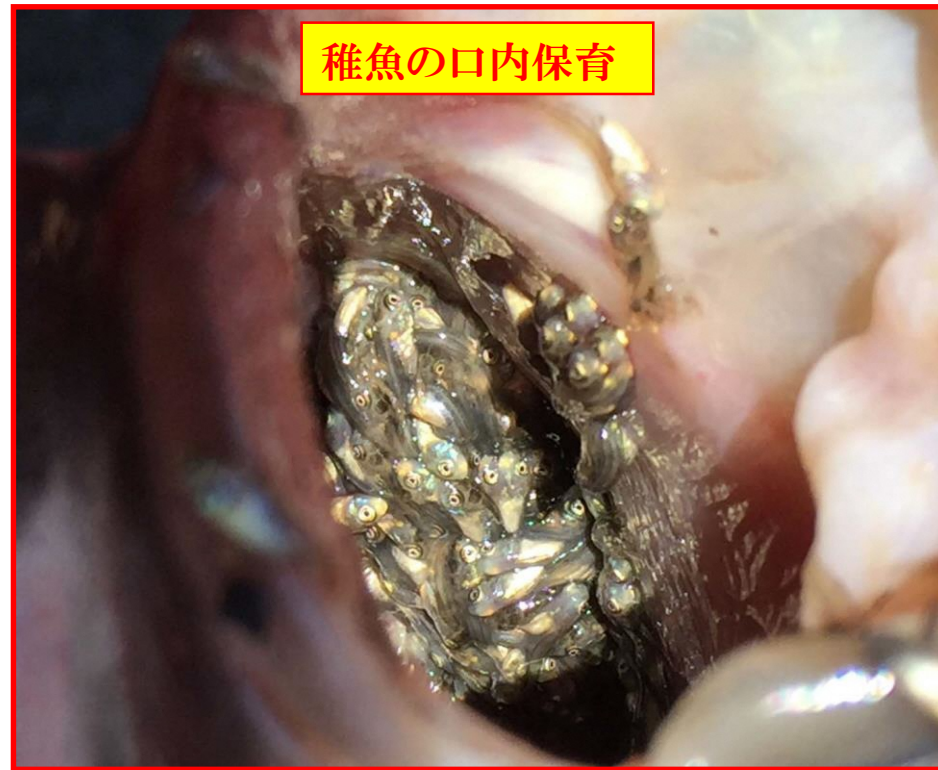
実際に捕獲したナイルテラピアの
口内保育(マウスブリーディング)の様子



ナイルテラピア



卵の口内保育



稚魚の口内保育

■ 駆除の手を緩めると、たちまち増えてしまう！

4. 本質を見失ってはならない

- 外来種も命を持った生き物である
- 命を守るために他の命を奪わなければならない
- 外来種は自ら望んでそこにいるわけではない
- 一度壊れてしまった自然を元に戻すのは困難