

魚類研究者による漁業被害管理 被害の考え方と最新のカワウ対策



坪井潤一
(水産研究・教育機構 中央水研)

- ・何が食われて怒っている人がいるのか
- ・その被害、おいくら万円？
- ・被害対策最前線

- ・何が食われて怒っている人がいるのか
- ・その被害、おいくら万円？
- ・被害対策最前線

被害感情を持っている人に向き合う

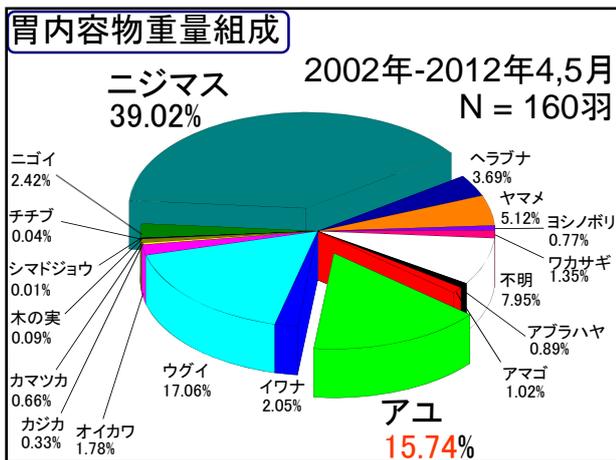
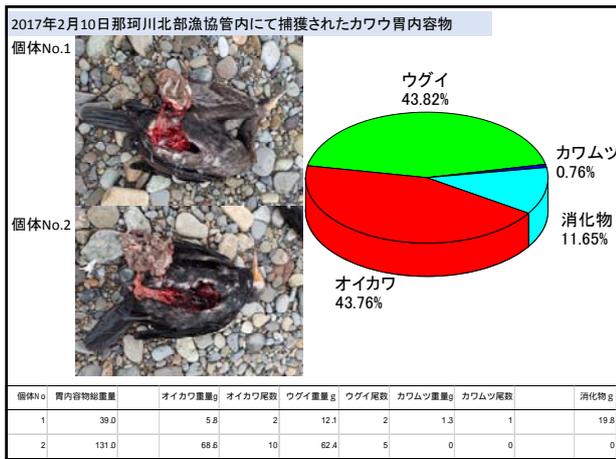
- ・被害感情を抱いている魚種は何か？
- ・魚の生活史を意識
- ・被害の発生している時期、場所で
- ・カワウが本当にその魚を食べているか
 - 捕獲された個体の胃内容物調査
 - 近隣のねぐらでの吐き戻し調査
芦澤晃彦・坪井潤一・谷沢弘将(2014)
山梨県水産技術センター事業報告41号
 - 被害現場での投網調査

- ・何が食われて怒っている人がいるのか
- ・その被害、おいくら万円？
- ・被害対策最前線

被害の発生時期に発生場所で調査する



2017年2月23日那珂川



アユの被害、おいくら万円？

2012年 山梨県での被害額

$461羽 \times 500g \times 15.74\% \times 1.5ヶ月 = 1.63t$
(モニタリング) (4,5月の山梨県のカワウ (放流~解禁) の胃のアユ含有率)

放流アユ単価 3083円 / kg ➡ 503万円
(琵琶湖産アユの平均単価)

アユ放流量25.0tの6.5%

何が食われて怒っている人がいるのか

その被害、おいくら万円？

被害対策最前線



最新版マニュアル
「カワウを数える」で検索

**カワウを数える
データをまとめる
地図化する！**

全管内水産漁業協同組合連合会
野井 賢一 (国立研究開発法人水産総合研究センター)
山本 隆希 (長興技術科学大学)
加藤 悠太 (WPC&Iアドバイザー)

平成28年度

カワウとうまく付き合う

モニタリング

↓ ↑

個体群管理 (分布、数)

餌場での飛来防除対策

対策の効率化

飛来防除新作 銃声のする花火

火災に注意！！

Animal

HOME 打上花火 離陸花火 フライダール Blog お問い合わせ

1本200円は高いけど
ロケット花火に慣れた
カワウには効果あり
by 河口湖漁協

飛来防除対策 スピーカーから銃声爆音を鳴らしながら追いかける

安全に効率的に追い払う

5/7(日) 噂の東京マガジン
渡良瀬川 両毛漁協

7:29 世界最速でもカワウ最新兵器「爆音ドローン」

橋本県鬼怒川漁協
今年から「爆音ドローン」を導入

スピーカー周辺はできるだけコンパクトに

LAUNDRY NET
For STAIN REMOVING, RINSE, BLEACHING

7:29 世界最速でもカワウ最新兵器「爆音ドローン」

橋本県鬼怒川漁協
今年から「爆音ドローン」を導入
鬼怒川漁協 郷間さん考案

ビニルひも

視覚: いつもと違う長いものがある

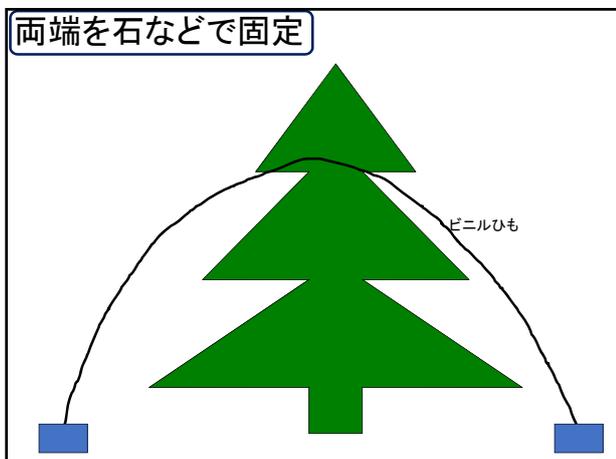
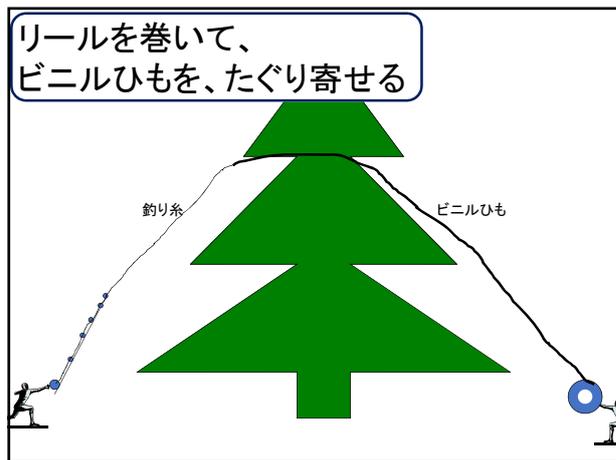
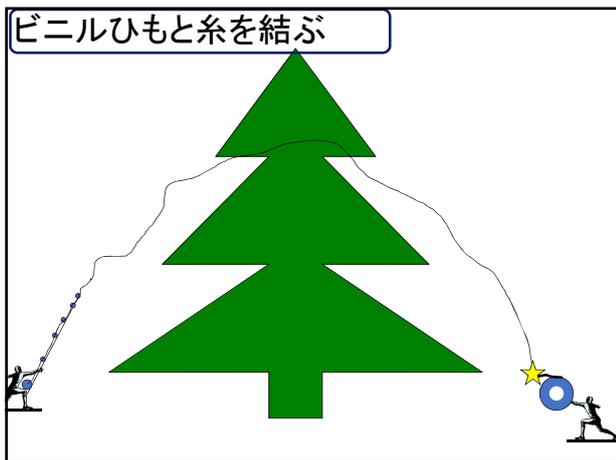
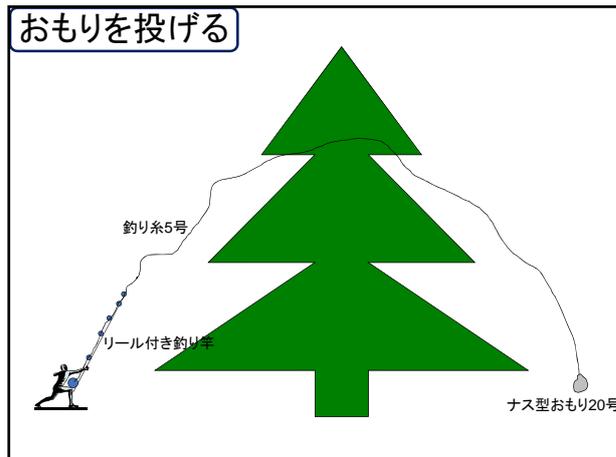
聴覚: 微風でも、ビラビラと大きな音がでる

物理的障害: 飛び立つ際、邪魔で怖い

↓

もとのねぐら・コロニーに戻る

本当に戻ったか、要・事後調査
(やりっ放しは絶対ダメ!!)



墜落事例を踏まえ、できるだけ軽く！

カワウとうまく付き合う

モニタリング

↓ ↑

個体群管理 (分布、**数**)

餌場での飛来防除対策

↓

対策の効率化

ドライアイス投入による繁殖抑制

2017年5月31日下曽根コロニー(山梨県甲府市)

処理した巣のその後は？

5/31には4卵あり、ドライアイス投入

6/14には、3卵残っていて孵化していない

6/28には、1卵残っていて、孵化していない(アライグマorカラスに食べられたかも)

7/12には、巣を放棄していた

墜落事例、絶賛募集中！！

2016年1月26日河口湖

北海道 小樽後志 観光・行楽

お目当ては「日本一のアユ」 黒松内の朱太川 遊漁券売り上げ倍

08/29 05:00

【黒松内】全国のアユを食べ比べする昨年の「清流めぐり利き鮎会」(高知県友釣連盟主催)で、道産アユでは初の日本一となった町内の朱太川のアユを狙って今夏、全国から大勢の釣り人が詰めかけている。黒松内の「日本一のアユ」が町に活気をもたらしている。

朱太川漁協が管理するアユ釣りの期間は7月1日から9月15日まで。遊漁券販売を手がける黒松内ホノダ管原商會によると、今年は28日までに1日券(2千円)は205枚が売れており、昨年比ほぼ2倍の実績という。日本一になった影響で関西や四国、関東からも釣客が訪れている。

