

野生鳥獣保護管理技術者育成研修(カワウ)講義資料

この講義資料は、下記の研修のために使用されたものです。

そのため、情報が古い場合があります。

また、Webでの掲載のために一部修正や削除、構成の変更をしているものがあります。

2011年度 野生鳥獣保護管理技術者育成研修会(カワウ)

対 象: 都道府県の鳥獣行政担当者、水産行政担当者、内水面漁業関係者、その他
カワウの保護管理、調査、被害防除に関わる者

開 催 日: 2011年11月28日(月)～11月30日(水) 2泊3日

場 所: 愛知県東大手庁舎 407 会議室

講師と科目: 加藤ななえ(カワウの生態)

: 高木憲太郎(特定鳥獣保護管理計画とカワウの広域管理について)

: 亀田佳代子・石田朗(カワウ被害軽減のためのコロニー・ねぐら管理とは)

: 山本麻希(新潟県におけるねぐら除去事例)

: 坪井潤一(ねぐら除去手法について)

: 加藤ななえ(ねぐらやコロニーにおけるカワウの個体数調査方法)

: 加藤ななえ(東京都浜離宮庭園におけるねぐら除去事例)

: 藍憲一郎(夷隅川におけるねぐら除去事例)

: 坪井潤一(ねぐら管理の進め方)

野 外 実 習: 弥富野鳥園(愛知県) ねぐら除去方法の実習とねぐら入りカウント

現地説明者:(財)愛知公園協会

: 山梨県水産技術センター

: NPO 法人バードリサーチ

ねぐら除去手法について

坪井潤一（山梨県水産技術センター）

目的 本発表はいわゆる'How to もの'である。カワウの群れや生息場所（夜を過ごすねぐら、繁殖をするコロニー）の位置と箇所数を管理し、人とカワウによる軋轢解消への一助とする対策のやり方を伝授したい。言い換えれば、人にとって不都合な場所に棲むようになったカワウに、その場から撤退してもらう手法の紹介である。

必要な下準備 人に不都合な場所にいることに早く気づくことができる体制が最重要である。飛来および生息状況のモニタリング調査はもちろん、講習会等を通じて、漁協組合員や一般市民のカワウに対する意識および知識の向上を図ることが大切である。発見後は、生息場所の管理者あるいは地権者に許可を得た上で、できる限り迅速にビニルひも張りを行う。

対策に必要なもの 投げ釣りというジャンルの釣り道具一式（竿: 4.2m おもり負荷 20 号以上、リール: ナイロン糸 5 号 200m 巻き, おもり 20 号）と生分解性のビニルひもが必要である。前者は釣具店にて 1 万円以内で購入できる。後者は製造元である竹谷商事（TEL.06-6661-6946）にて 220m 巻きが 1000 円前後（購入数量による）で購入できる。

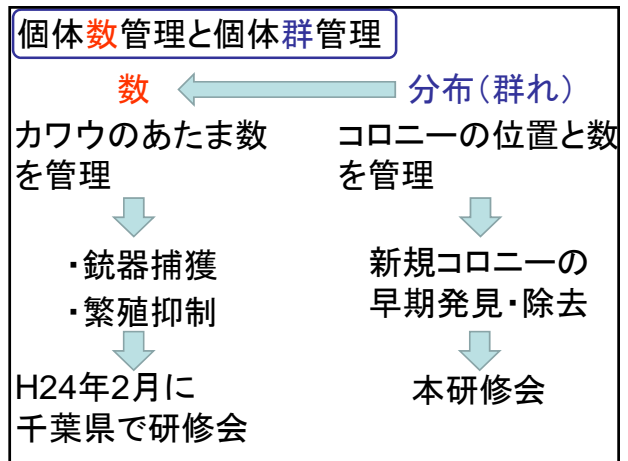
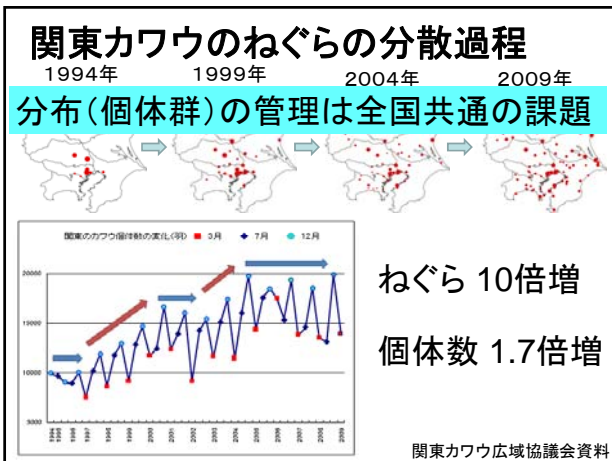
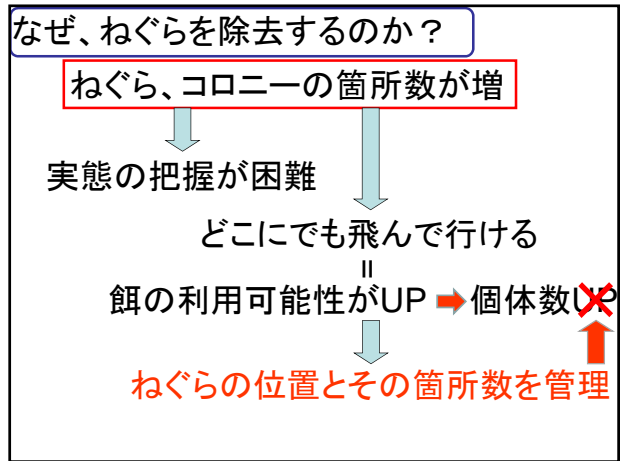
ビニルひも張りがなぜ効果的か 視覚（長いひもが、とまり木を巻いている）、聴覚（微風でもビニルひもから大きな音がでる）、物理的障害（飛び立つ際に邪魔）により、カワウが非常に嫌がる対策であると考えられる。また、ダム湖畔など歩いては行けない場所であっても、ボートから作業を行うことができる安全な対策である。また、同所的に繁殖するアオサギについては、対策の効果（繁殖阻害等の悪影響）がみられず、カワウにのみ効果的な対策である。また、生分解性のビニルひもを使用するため、とまり木の伐採などと比較すれば、環境負荷が比較的小さな対策であるといえる。

ビニルひも張り後の事後調査 作業直後は追いやられたカワウが、どの方角に飛び去ったか観察しておく。対策のおよそ 1 週間後に、除去に成功したかどうかの確認を行うとともに、対策を行った場所周辺を中心に新たな場所へ分散が見られないか、事後の追跡調査を行う必要がある。対策の効果検証を行う上でも、上述のモニタリング調査とその体制作りは大切である。



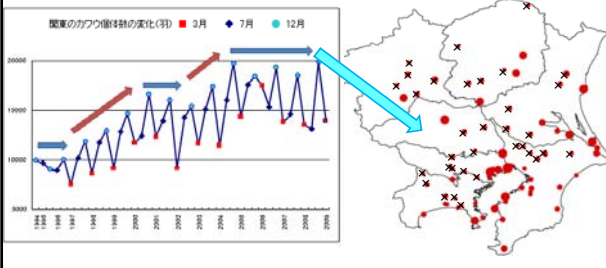
- カワウ分布管理研修会メニュー(山梨県)
- ① 11/29(火) AM ねぐら除去の方法の紹介
ビニルひも張り
作業のイメージ
 - ② PM ねぐら除去の実習
ビニルひも張り体験
 - ③ 11/30(水) AM ねぐら管理の進め方
ビニルひも張りを
スムーズに進めるために

- カワウ分布管理研修会メニュー(山梨県)
- ① 11/29(火) AM ねぐら除去の方法の紹介
ビニルひも張り
作業のイメージ
 - ② PM ねぐら除去の実習
ビニルひも張り体験
 - ③ 11/30(水) AM ねぐら管理の進め方
ビニルひも張りを
スムーズに進めるために



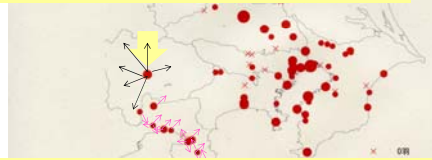
本研修会のねらい

ねぐら・コロニーを除去できる人材になる
 全国レベルで、ねぐら・コロニー数を抑える



山梨県での分布の管理

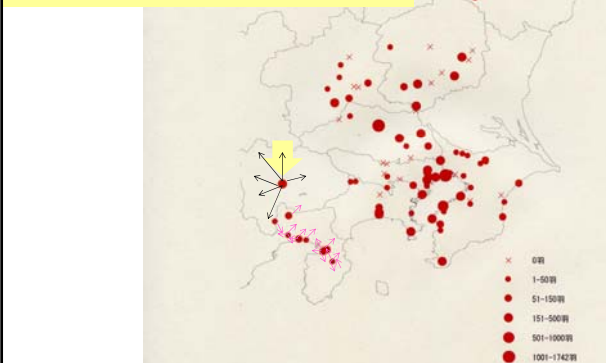
繁殖コロニーを県内で1つだけに抑える
 餌場までの通勤距離を
 できるだけ長くする



唯一のコロニーで繁殖を抑制
 (擬卵、ドライアイス)

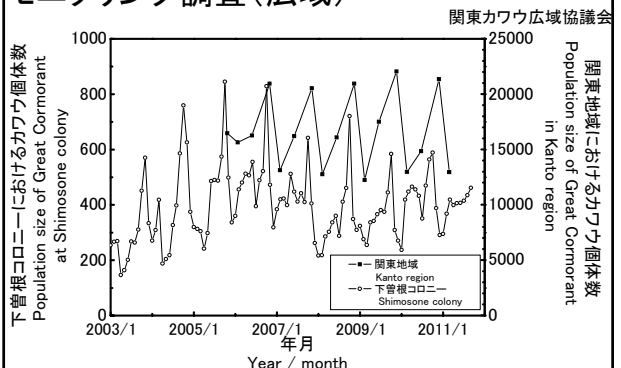
2箇所目をどうやって見つけるのか?

分布の状況を常に把握する



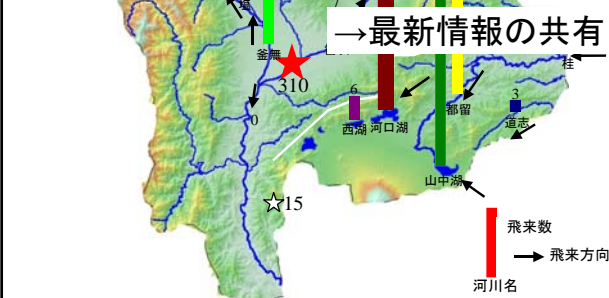
いつ、どこに何羽いるか把握 ①

モニタリング調査(広域)



いつ、どこに何羽いるか把握 ②

モニタリング調査(ローカル)
 毎月20日、県内10定点で漁協組合員が



いつ、どこに何羽いるか把握 ③

漁民や市民の意識向上(目を増やす)

No. 52


山梨県水産技術センター便り

毎春
 カワウ注意報
 を発令

特に注意してください。夕方、木にとまっているカワウを見つけたら、すぐに水産技術センターまでご連絡ください。引き続き、カワウの餌場での追い払いや新しいねぐらの発見に努めていただき、県内一丸となった食害対策をお願いいたします。



分布に変化の兆しがみられたら現場へ
カワウドライブ
以前、繁殖コロニーやねぐらがあつた場所
や、それに似た環境
環境条件は、
人がアクセスしにくい「水辺の樹木」



個体数管理と個体群管理は表裏一体

数
鳥を殺す

分布(群れ)
鳥の住居をつぶす

作業
↓
かく乱
↓
分散
↓
探索

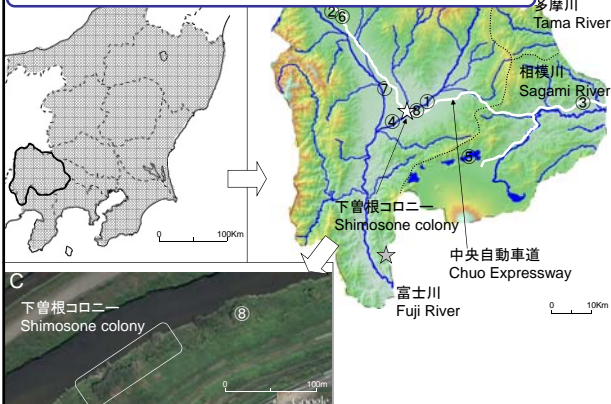
=元の群れに戻つたか、事後観察

分布(個体群)の管理 どちらがお得?

銃器捕獲のみ
繁殖コロニー
繁殖抑制

放置
新規コロニー
早期除去

山梨県における'もぐらたたき'の歴史

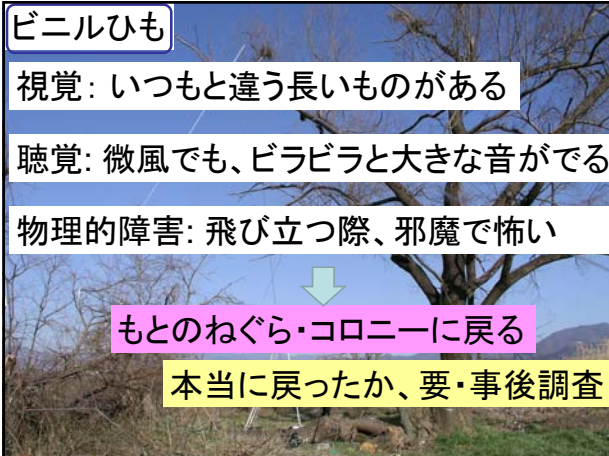


ビニルひも

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
本当に戻つたか、要・事後調査



ビニルひも張りのここがすごい! ①

失敗したことがない

早期発見が最重要

実施年月日 operation date	位置番号 Location number	繁殖コロニー Breeding colony	張ったひもの数 Number of plastic tapes	実施前個体数 Number of conspecific before operation	実施後個体数 Number of conspecific after operation	実施前営巣数 Number of nests before operation	実施後営巣数 Number of nests after operation
2007/4/4	①	甲府南インター	4	20	0	3	0
2007/5/1	②	中丸ため池	2	24	0	10	0
2008/3/17	①	甲府南インター	3	4	0	1	0
2008/4/11	③	大野貯水池	3	12	0	12	0
2009/2/12	④	種林橋	2	2	0	2	0
2009/3/5	⑤	河口湖	2	117	0	1	0
2009/3/19	⑥	曙川ため池	2	4	0	2	0
2009/3/26	⑦	榎実堤	4	4	0	3	0
2009/5/11	⑥	曙川ため池	2	3	0	1	0
2010/3/4	⑧	下曽根	5	2	0	1	0
2010/3/31	③	大野貯水池	9	20	0	3	0
2011/3/15	⑧	下曽根	3	29	0	1	0
2011/3/26	①	甲府南インター	2	3	0	2	0

ビニルひも張りのここがすごい！ ②

アオサギには効きません



ビニルひも張りのここがすごい！ ③

安全に簡単に作業ができる

砂浜でシロギスを釣る道具と古新聞をしばるビニルひもがあればOK



+



ビニルひも張りの道具

釣り竿 遠投できる投げ釣り用
開けた場所では4.5m
密林地帯であれば3m程度

リール スプール(糸を巻く部分)
の口径が大きいもの
釣り糸は5号程度

釣り道具の購入に必要な予算

竿(4.2m, おもり負荷20号)	5,880円
リール(ナイロン糸5号200m巻)	1,980円
おもり(20号, 6個入り)	615円

計 8,475円

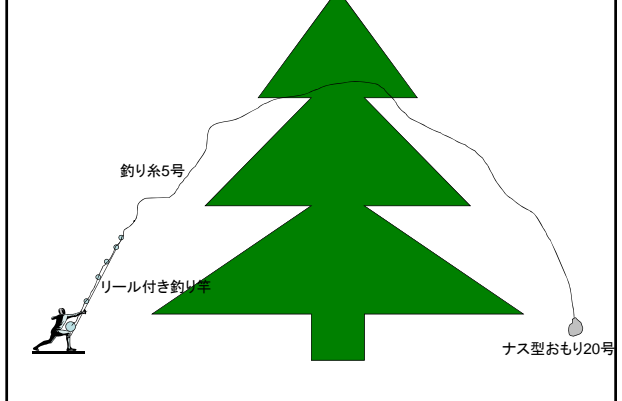
11月7日現在 大手釣り具屋での通常価格

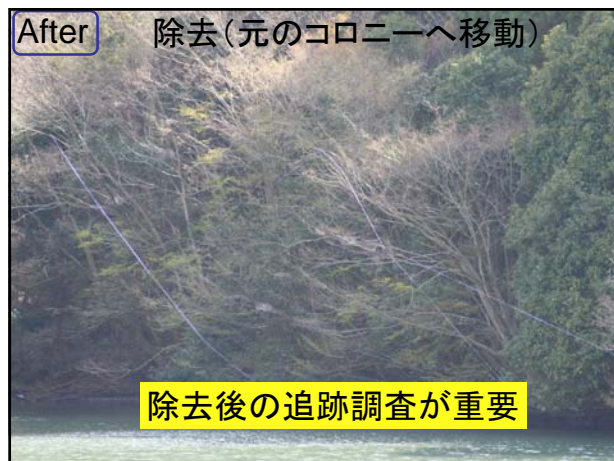
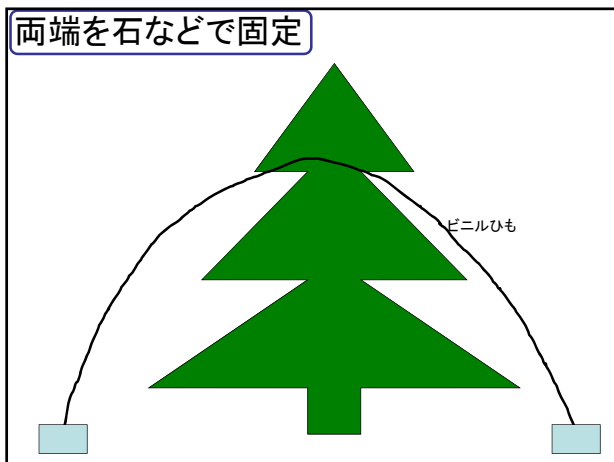
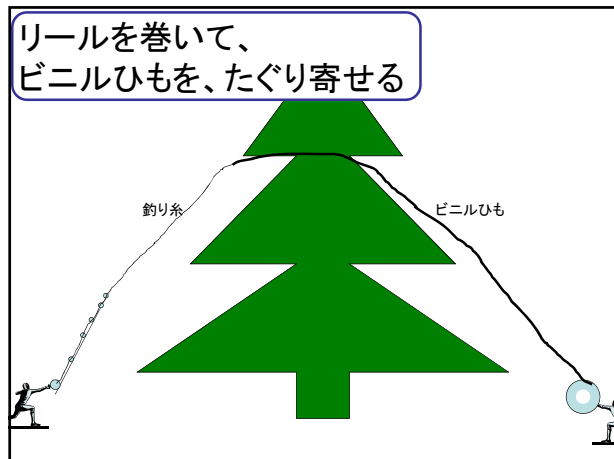
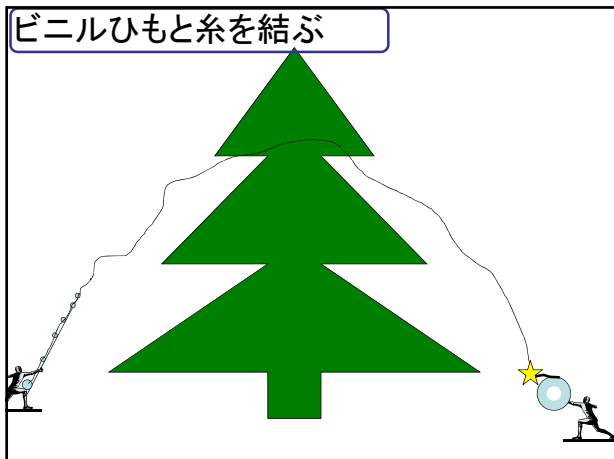
ビニルひも

回収が困難なため生分解性のものを推奨



おもりを投げる



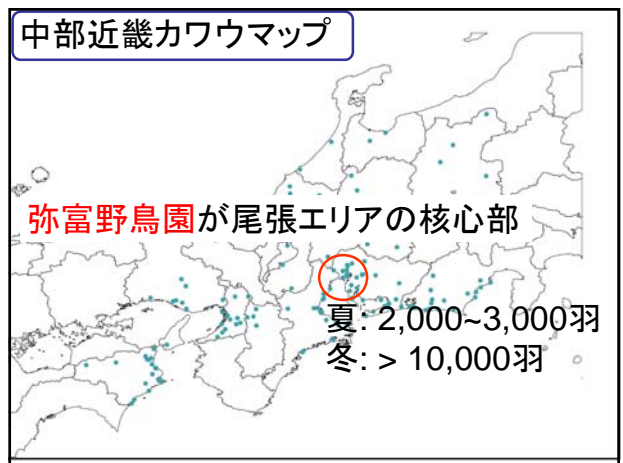
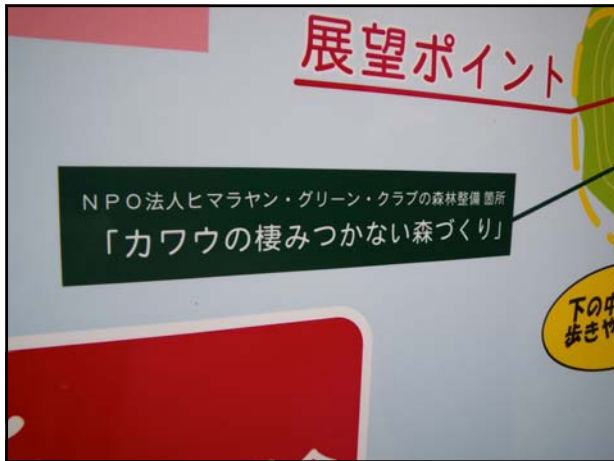


既存コロニーの営巣エリア拡大防止にも



2008年8月琵琶湖 伊崎半島

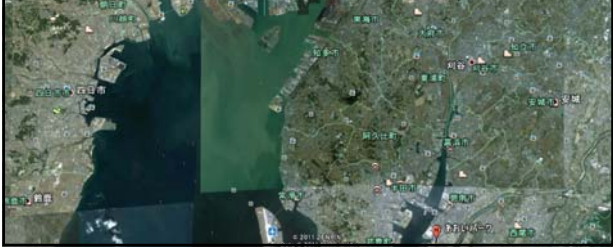
伊崎半島でのゾーニング管理



Google Earth はカワウの気分になれる

どこにビニルひもを張ったら、カワウがどのように分散するか予測

内陸から沿岸に追いやる？



ねぐら・コロニー管理

弥富周辺の小ねぐら

弥富内

流域であそこだけ！

～だけは守りたい！

コロニー間管理

コロニー内管理

新しい小コロニー

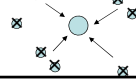
大規模コロニー

コロニー全域

コロニー縁辺部

でひも張り

でひも張り



カワウ分布管理研修会メニュー(山梨県)

- ① 11/29(火) AM ねぐら除去の方法の紹介
ビニルひも張り
作業のイメージ
- ② PM ねぐら除去の実習
ビニルひも張り体験
- ③ 11/30(水) AM ねぐら管理の進め方
ビニルひも張りを
スムーズに進めるために

詳しくは現地で



カウント大変です！！

