

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場合があります。

2012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: 2012年10月12日(金)

場 所: 東京都千駄ヶ谷 千駄ヶ谷区民会館

講師と科目: 加藤ななえ(カワウの生態)

: 羽山伸一(野生動物管理の進め方)

: 山田勝次(カワウ奮戦記ー追い払い時間の短縮化にかかしが流用できないか?ー)

: 須藤明子(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)

: 山本麻希(ねぐらやコロニーにおけるカワウの個体数調査方法)

野 外 実 習: なし

19年、20年6月中旬、アユ友釣りの解禁日に異変が起きました。約20名の釣師の釣果がゼロです。生育したアユが、突然いなくなってしまったのです。釣師にとって、アユ友釣りの解禁は1年間待ちわびたお祭りです。アユは珪藻を食みます。ハミ跡の多さで釣果が決まります。川を下見して、釣り場を陣取ります。アユが釣れない。釣師たちは口々に「アユを釣るために、遊魚券を購入しているんだ。」「今年も、こんなに釣れないなら来年から遊魚券は買わない。」困った。何とかしなければ。上州漁協がつぶれる。

まず、はじめに、上州漁協高崎支部有志ができることを検討する。

1. 漁協の規約から、現状分析・対策を思考錯誤する。
 - ・放流した、魚が釣れない理由は、「移動する」「生育しない」「捕食される」
 - ・カワウ防除方法を技術的に精査して、おざなりでなく、確実に実施する。
 - ・「カワウの捕食でアユが釣れない」を想定して、「カワウを川に、絶対、着水させない」、「竹を使った、魚の逃げ場を造る」を候補にあげる。
 - ・「川に魚を放流しないとしない」、「アユがいる」ことを住民に周知することからはじめる。
2. 想定した、プランが可能か、事前に、実施する。
 - ・追い払い地区とカワウ生息地に足を運び撮影する。
 - ・AM4:00～追い払い地区(45日間)、カワウが多く、着水する場所を地図上にプロットする。
 - ・アユの稚魚放流は、放流表をもとに放流プロセスをWebで確実に公開する。
 - ・数年間、理事・総代の報酬は放流に当てているので、追払いの経費は支給できない。
 - ・追払いをすれば、アユは必ず2.5倍釣れる。皆さんの実績は同じ悩みを持つ漁協の方の励みになる。追払いの日報は、データとして公表する。
3. 追い払い会議は、有志の皆さんの、理解を得て、実施する。
4. アユ友釣りの釣果と追払い実績を報告する。提出された追払い日報で成果を報告することができた。解禁日から多くの釣師が川にいる。100匹以上の釣果「今年で3年分釣ったよ」。
 - ・カワウ追い払い 次年度からの短縮化(手抜き)はできないか？
累計日数 259回/日、累計時間 985.08時間(59,105分)
 - ・カワウは飛来しない。熱くてしょうがない。やめよう？。カワウは突然飛来する。
 - ・追い払いが10日間以上を経過すると、人がいない場所に着水する。
 - ・追払い日報のデータ構築。カワウ飛来数・天気・方向・高さ・水位・水温・風速・アユ釣果
5. 擬態する案山子の効果、群馬県の水試と共同調査。
 - ・水産試験場のかかしの研究発表を受け、カワウ追払いを共同で検証を提案する。
 - ・カワウ飛来・着水状況調査区間
 - ・調査区域におけるカワウ飛来・着水状況
 - ・カワウが恐怖を感じる実証？・ロケット花火で追い掛け回すと、翼を翻して高く飛ぶ。
 - ・魚を追って川にくる。・敵意がない人は眼中にない。・捕食できる場所に仲間を連れてくる。？
 - ・カワウ追い込み漁です。・見張り？
 - ・3月15日 AM5:45撮影 カワウの捕食 500g/日×600羽=300kg(放流3,200kg)
 - ・カワウの養殖場 南陽台コロニー AM4:25
6. 釣師は、魚が釣れば満足です。！！
 - ・漁協は河川清掃や草刈等を実施しています。河川環境・保全ができるはずです。
 - ・野球やサッカー等と同等に車止め(チェーンやウマ)の開放は河川敷を賑わし、カワウの捕食から魚を守ることができます。
 - ・淵(フチ)、湧き水、魚の逃げがあれば、捕食する鳥と共存できます。



平成20年アユ釣り解禁 ゼロ匹 組合がつぶれる
 何とかしなければ

概要 上州漁業協同組合
 総代 山田勝次

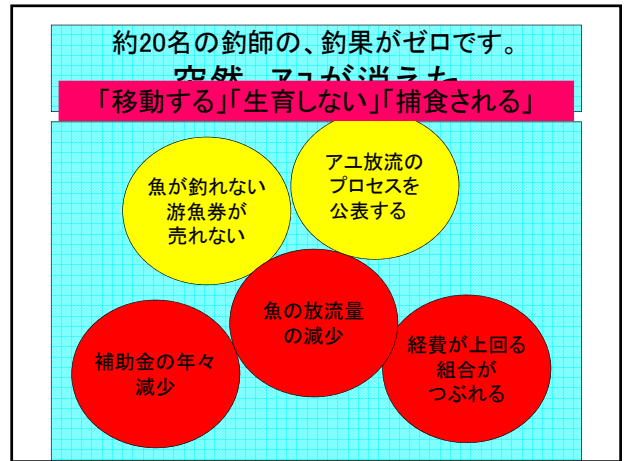
- 北関東 群馬県高崎市
- 組合員 1421 人
- 非常勤役員のみ 29 名
- 職員 2 名
- 地区 15 地区
- 利根川水系 烏川・碓氷川・鏡川
- アユ放流 3418kg
- マス放流 5880kg
- ヤマメ・岩魚放流 1800kg
- ウナギ・ドジョウ・ヘラブナ・ウグイ・ワカサギの放流
- 売上減少により、アユ放流が6.2%減 平成23年度実績

群馬県
 上州漁業協同組合
 高崎支部特別地区
 カワウ追い払い地区
 南陽台コロニー
 推定 600羽
 百井南陽台GC

追い払い地区とカワウ生息地

推定 600羽

カワウが飛び立つと烏川・碓氷川・鏡川・利根川本流・神流川・鮎川の6川が見渡せます



現状分析・対策 川に魚を放流しないと魚がいらない?!!
 カワウを川に、絶対、着水させない

- アユの釣果のデータが少ない
- カワウの資料が少ない
- ロケット花火による追い払い 全国で実施
- 長岡科学技術大学に 山本麻紀先生を訪ね、師事 意見交換
- 守る魚種をアユに限定
- 守る川、捨てる川 狭く長い河川
- 竹を使った魚の逃げ場作り ドブが埋められた

事前調査
 AM4:00～追い払い地区(45日間)
 カワウは追い払いをしないと 着水を、再度、繰り返す

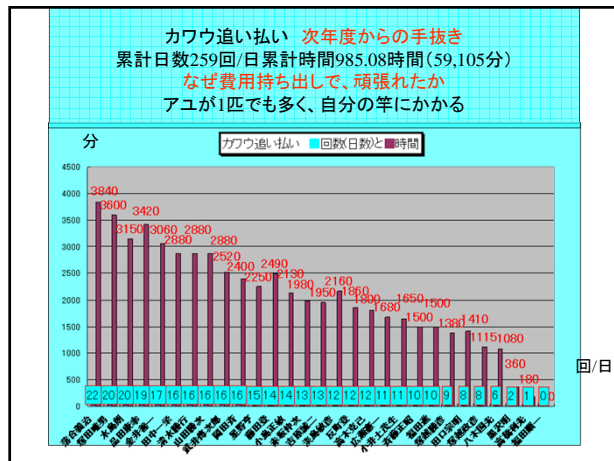
カワウ飛来
 カワウ着水

カワウ追い払い・逃げ場作り 説明会
21.1.15 組合員有志 23名
労務費の無償の説得が課題

日付	場所	担当者	内容	時間
1月15日	山形県 刈谷	山形県 刈谷	カワウ追い払い・逃げ場作り 説明会	10:00-12:00
1月16日	山形県 刈谷	山形県 刈谷	カワウ追い払い・逃げ場作り 説明会	10:00-12:00
1月17日	山形県 刈谷	山形県 刈谷	カワウ追い払い・逃げ場作り 説明会	10:00-12:00
1月18日	山形県 刈谷	山形県 刈谷	カワウ追い払い・逃げ場作り 説明会	10:00-12:00
1月19日	山形県 刈谷	山形県 刈谷	カワウ追い払い・逃げ場作り 説明会	10:00-12:00
1月20日	山形県 刈谷	山形県 刈谷	カワウ追い払い・逃げ場作り 説明会	10:00-12:00
1月21日	山形県 刈谷	山形県 刈谷	カワウ追い払い・逃げ場作り 説明会	10:00-12:00
1月22日	山形県 刈谷	山形県 刈谷	カワウ追い払い・逃げ場作り 説明会	10:00-12:00
1月23日	山形県 刈谷	山形県 刈谷	カワウ追い払い・逃げ場作り 説明会	10:00-12:00
1月24日	山形県 刈谷	山形県 刈谷	カワウ追い払い・逃げ場作り 説明会	10:00-12:00
1月25日	山形県 刈谷	山形県 刈谷	カワウ追い払い・逃げ場作り 説明会	10:00-12:00
1月26日	山形県 刈谷	山形県 刈谷	カワウ追い払い・逃げ場作り 説明会	10:00-12:00
1月27日	山形県 刈谷	山形県 刈谷	カワウ追い払い・逃げ場作り 説明会	10:00-12:00
1月28日	山形県 刈谷	山形県 刈谷	カワウ追い払い・逃げ場作り 説明会	10:00-12:00
1月29日	山形県 刈谷	山形県 刈谷	カワウ追い払い・逃げ場作り 説明会	10:00-12:00
1月30日	山形県 刈谷	山形県 刈谷	カワウ追い払い・逃げ場作り 説明会	10:00-12:00
1月31日	山形県 刈谷	山形県 刈谷	カワウ追い払い・逃げ場作り 説明会	10:00-12:00

簡単記入の日報

養魚場のアユ積み込みと計量



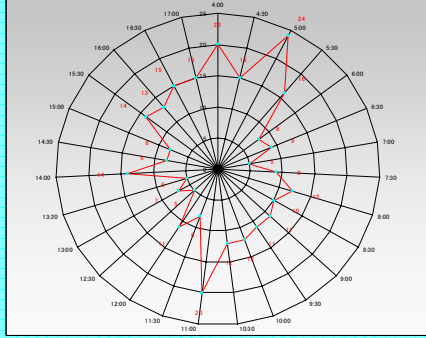
もうカワウは飛来しない、
この時間帯はやめたらどうか
カワウは、突然、飛来する



カワウ飛来時間帯

平成29年9月1日～8月11日(16日) 4:00～17:30(13時間30分)

9:2 9:30 100羽 9:11 9:30 60羽飛来



カワウが恐怖を感じる

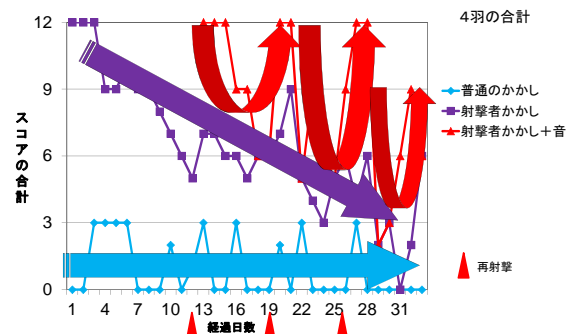
- 敵意がない人は、眼中にない。
- 魚を追って川にくる。
- 捕食できる、場所に仲間を連れてくる。?



カワウ逃避行動のスコア

スコア	行動
0	1分間、その場を動かない
1	止まり木を歩いて人から離れる
2	直後には逃げないが、1分以内に水面上に逃避する。または直後に逃避するが、1分以内に止まり木に戻る
3	直後に水面上に逃避し、1分以内に戻ってこない

各刺激に対するスコア合計値の推移



案山子の効果を実証

2010年4月～6月

水産試験場と
共同で行ったかかし設置



漁協組合員 かかし



追い払いを行う
漁協組合員と
かかしの服装

オレンジ色の
同じチョッキを着用

カワウ飛来・着水状況調査区間



かかし設置試験 22年度



調査区域におけるカワウ飛来・着水状況 平成22年度

	かかし設置前	かかし設置後
総確認羽数	56	39
A区着水数 (カカシから200m以内)	11	1
B区着水数 (カカシから200m以上)	2	7

調査区Aへのカワウの着水は、かかし設置後に有意に減少

人による追い払い+かかしによって、
かかしから200mの範囲で
カワウの着水を抑制することができた



3月15日 AM 5:45撮影 カワウの捕食 500g/日 x 600羽 = 300kg (3,200kg)



釣師は、 魚が釣れば、満足です。!!

- ・ 漁協は河川清掃や、草刈等を、実施しています。河川環境・保全に努力しています。
- ・ 野球や、サッカー等と同等に、車止め(チェーンやウマ)漁協に開放を求めます。河川敷が賑わえば、カワウの捕食から、魚を守ることができます。
- ・ 淵(フチ)、湧き水、蛇かご、魚の逃げがあれば、捕食する鳥と、共存できます。