

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。

2006年度 野生鳥獣保護管理技術者育成研修(カワウ)概要

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: 2006年11月7日(火)～11月9日(木) 2泊3日

場 所: ひこね市文化プラザ(滋賀県彦根市)

講師と科目: 徳田裕之(鳥獣の保護及び狩猟の適正化に関する法律、

特定鳥獣保護管理計画とカワウの広域保護管理)

: 羽澄俊裕(カワウ広域協議会および関東カワウ広域保護管理指針について)

: 加藤ななえ(一斉モニタリング調査による状況把握と情報の共有化、

及び広域一体的な対策について)

: 高木憲太郎(地域実施計画とは?)

: 小川好伸(静岡県カワウ保護管理実施計画とその活用)

: 坪井潤一(山梨県における任意計画の作成と具体的な対策の進め方)

野 外 実 習: 姉川(滋賀県長浜市) 防除対策の視察

実 習: 地域実施計画の作成

・地域実施計画とは?

・対策手法の紹介

・地域実施計画作成の流れ

現地説明者: NPO 法人バードリサーチ

山梨県における任意計画の作成と具体的な対策の進め方

山梨県水産技術センター 坪井潤一

目的

カワウについては未解明な部分が多く、慎重に管理対策を実施すべきであることは、これまでの講義で十分にご理解いただけたと思う。その点について異論はないが、カワウ担当の使命は被害解消に向けて何らかのアクションを起こすことであると演者は信じており、必要以上に慎重であるべきでは無いと考えている。本発表では、技術者研修会の最後の講義として、カワウ担当者がカワウ対策を行うためのHow toを、山梨県での対策や計画策定づくりの事例をもとに、お伝えしたい。

これまでに実施してきた対策

毎月実施している餌場およびねぐらでの個体数モニタリング調査から、カワウによる食害状況の把握を行った。対策の実施主体である漁協組合員のカワウ対策に対するモチベーションを上げることが食害を軽減する上で最重要あると考え、釣り針捕獲や一斉追い払いなど新しい対策を実施する際、講習会や説明会の開催、ビラの配布を積極的に行った。県が実施した擬卵置き換えを含め、実施した対策の効果測定を行い、実施した対策の評価を漁協へフィードバックさせ、次回実施の糧とした。

カワウ任意計画

これまで行ってきた調査から、放流直後の魚がカワウに食べられることが最も深刻な被害であることが明らかになった。カワウによる放流魚の食害軽減を柱とした「山梨県カワウ保護管理指針」を現在策定中である。また、中長期目標として、コロニーの縮小や被害軽減が期待されるエリアへの移動も掲げている。有効かつ持続可能な対策のアウトラインの他、銃器使用許可発行のスピードアップといった規制緩和や、カワウ対策予算の確保（漁協への補助金）などについても明記される。

H18 実施計画

保護管理指針が5カ年の中期的な目標を謳っているのに対し、実施計画は単年のより具体的なスケジュールを記した作戦書としての要素が強い。平成18年度実施計画は、保護管理指針よりも先に完成、県協議会で承認され、すでに運用されている。今年度の新対策はコロニーの営巣樹木上部伐採である。漁協への周知を十分に行い、ねぐら分散を避けつつ、平成19年春の繁殖規模縮小を目指している。

山梨県における任意計画の作成と
具体的な対策の進め方
坪井潤一(山梨水技セ)



2006年8月下曽根コロニー

これまでやってきた対策

カワウ任意計画

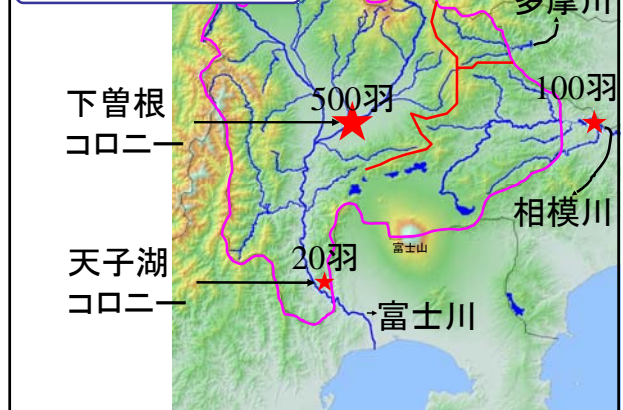
H18 実施計画

2006年7月ねぐら・コロニーマップ



カワウ広域協議会(2006)

山梨カワウ分布図



これまでやったこと — 県 — 漁協
毎月のねぐら個体数、飛来数モニタリング
カワウの餌場での魚類相調査
銃器、釣り針による捕獲
捕った全てのカワウ解剖
追い払い(一斉追い払い2006年2, 4月)
擬卵置き換えによる繁殖抑制

最重要事項

漁協組合員を焚きつける

新対策では説明会

カワウ釣り講習会(4度開催)
一斉追い払い説明会(毎回)



日本初！
カワウ一斉追い払い

山梨県水産技術センター 坪井潤一



カワウの現状と釣り方

山梨県水産技術センター 坪井潤一

過去最高の60人が参加

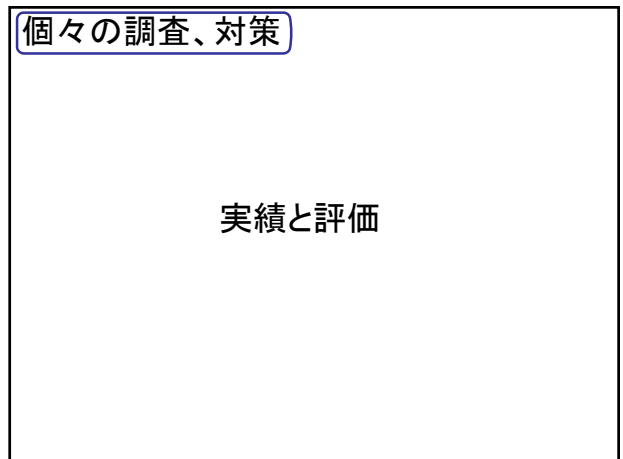


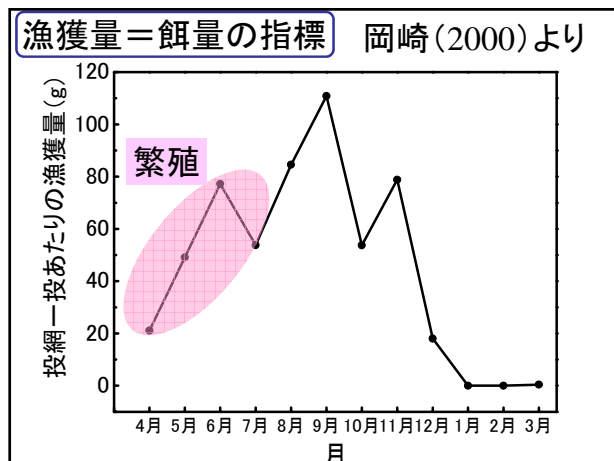
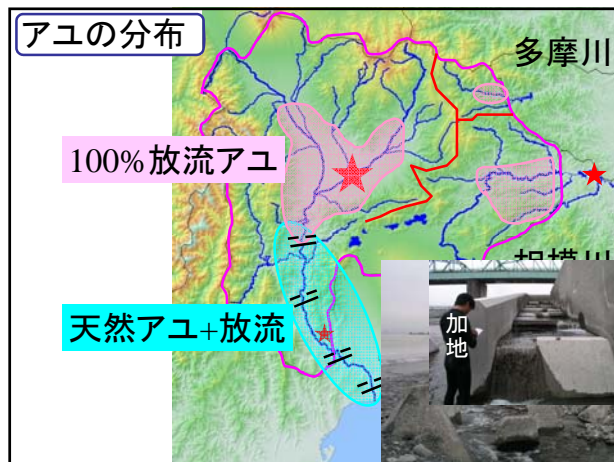
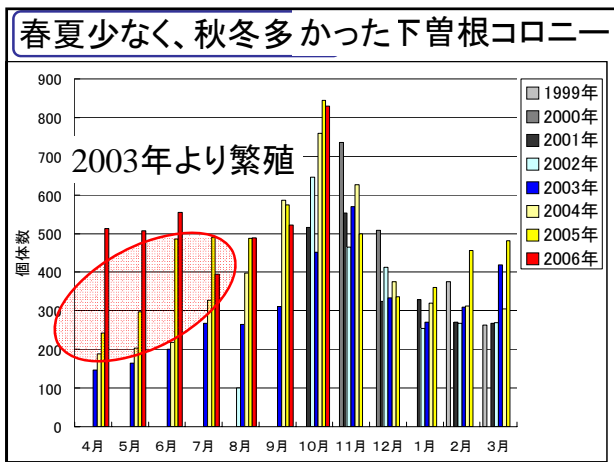
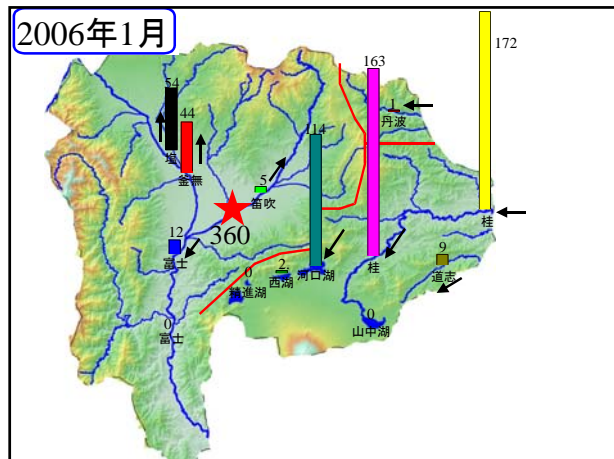
何かあれば全漁協にビラをFAX

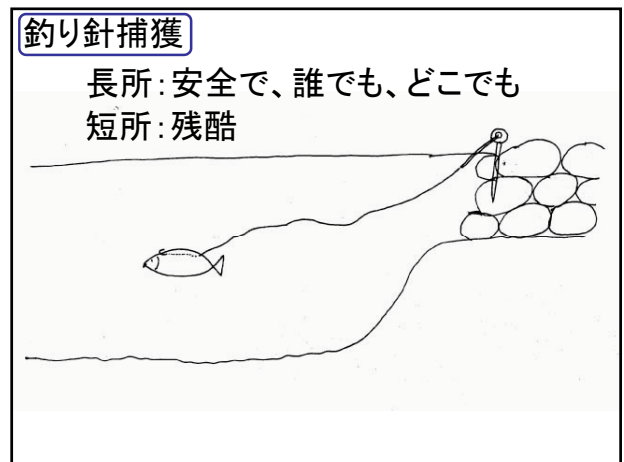
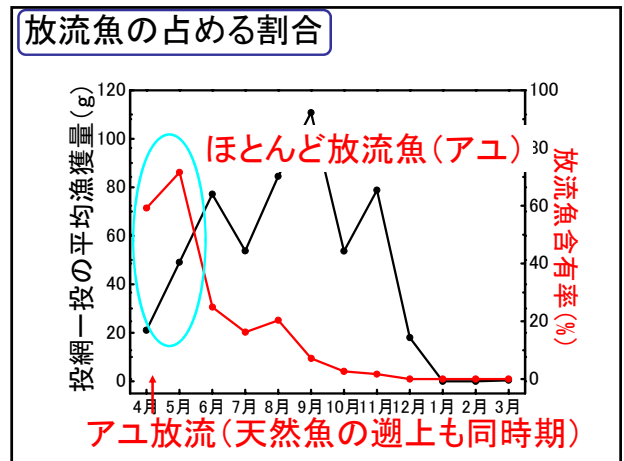
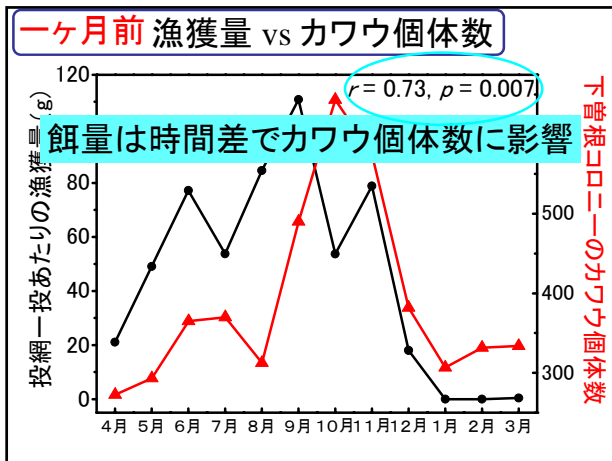
カワアイサも増えてます
天子湖コロニー出現
新規ねぐらの早期発見を
一斉追い払い結果報告(毎回)
カワウ釣り結果報告(毎年3月)

個々の調査、対策

実績と評価

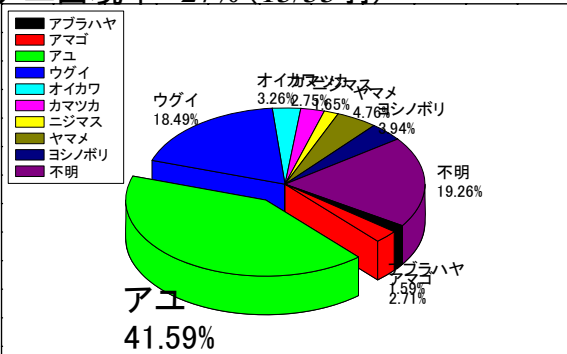






4, 5月はアユが主食

アユ出現率 27% (15/55羽)



最悪のシナリオ



お食べ!!

そろばん 4月後半～5月末の放流時期

$$556羽 \times 500g \times 41.59\% \times 1.5ヶ月 = 5.2t$$

放流アユは3500円 / kg ➡ 1821万円

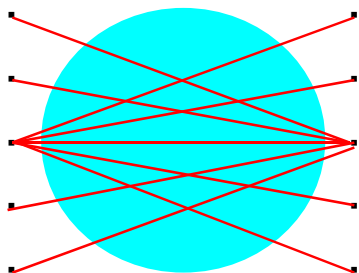


アユ放流量24.3tの21.4%

追い払い

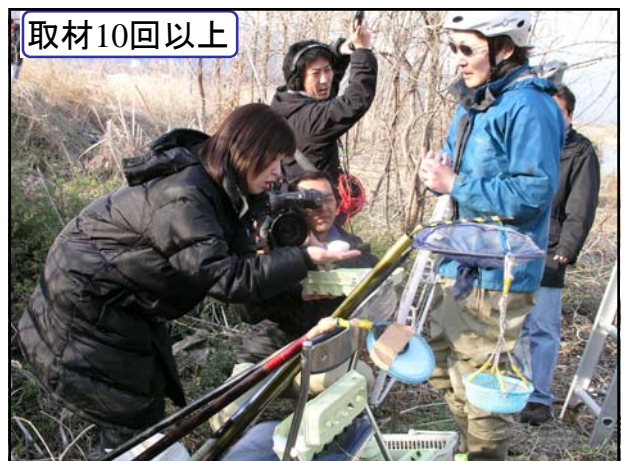
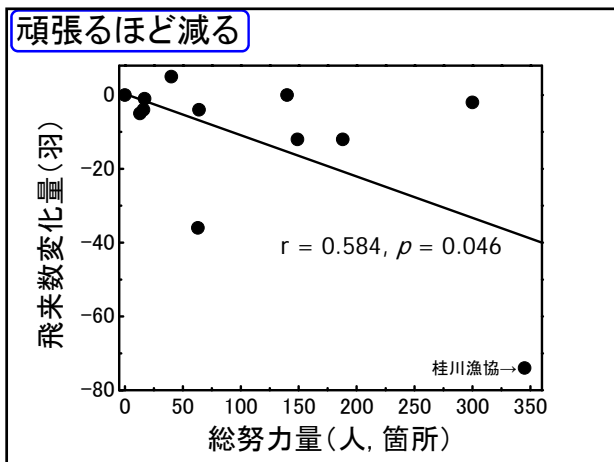
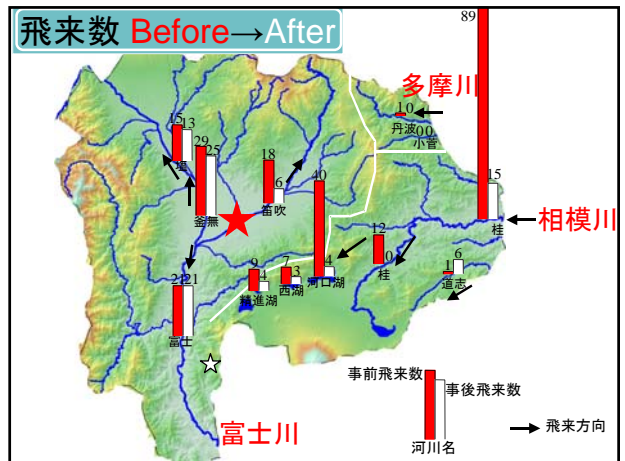
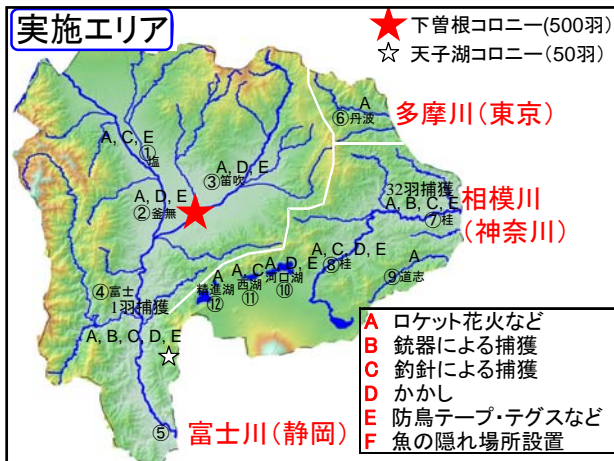


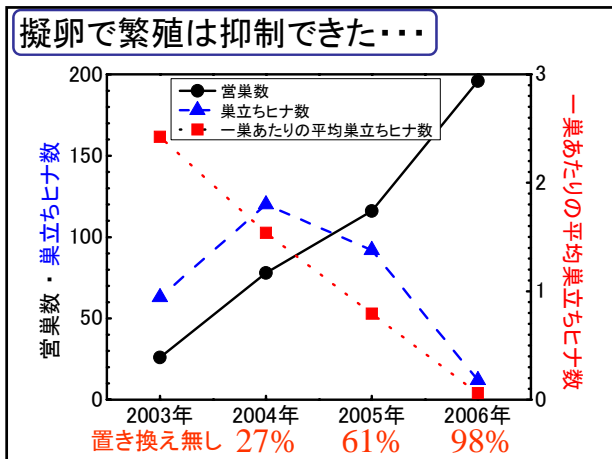
テグス張り 網目状にすると効果あり (滋賀県南浜漁協)



一斉追い払い







卵の置き換えがカワウの繁殖成功および
個体数に与える影響
坪井潤一・桐生 透
日本鳥学会誌に掲載予定(たぶん)

これまでやってきた対策
カワウ任意計画
H18 実施計画

関東カワウ広域協議会山梨県協議会
県みどり自然課
県漁業協同組合連合会
野鳥の会甲府支部
県治水課
国交省甲府河川国道事務所調査課
県花き農水産課, 水産技術センター

言い分 予算がない、人が足りない
みどり シカ、クマ、イノシシ・・・
県漁連 早急に抜本的対策を！
野鳥の会 問題だ。アドバイスしますよ
県治水課 カワウのために働いてない
国交省 洪水おきたらどうするの？
農水産課 坪井くんカワウ担当でしょ

カワウアセスメント
問題の有無 ある
何が 放流したアユの食害
いつ 4, 5月の放流～解禁
誰が 漁協組合員
どこで 天然アユがいない流域

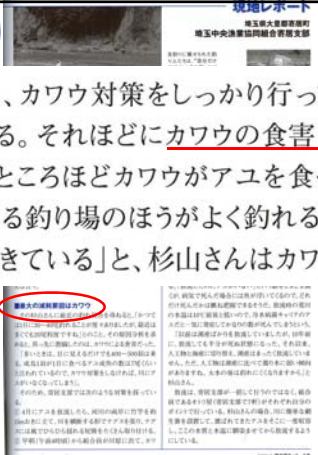
天然アユは宝

- タダ
- 群れない
- 大きくなる(尺鮎の里)
- 遅くまで釣れる



放流アユが...

「冷水病云々よりも、カワウ対策をしっかりとっている河川に釣り人が来る。それほどにカワウの食害はすごい。人気の少ないところほどカワウがアユを食べてしまうので、混んでいる釣り場のほうがよく釣れるという、おかしな現象も起きている」と、杉山さんはカワウに



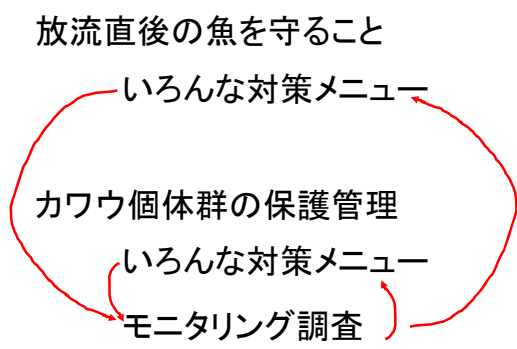
逆に言うと...

問題の有無	ある
何が	↑ 放流したアユの食害
いつ	↑ 4,5月の放流～解禁
誰が	↑ 漁協組合員
どこで	天然アユがいない流域

山梨県カワウ保護管理指針 コンセプト

- 主役は漁協組合員
- 対策を速やかに効率的に実施できるよう
- 規制緩和 素早い許可、銃弾サイズup
- 対策実施費用の1/2補助、今後もよろしく

目標



これまでやってきた対策

カワウ任意計画 5カ年

H18度 実施計画 単年

これからも続けていくこと — 県 — 漁協

毎月のねぐら個体数、飛来数モニタリング

銃器、釣り針による捕獲

捕った全てのカワウ解剖

追い払い(一斉追い払いは4月だけ)

繁殖抑制などコロニーでの対策

これから新しくやること

コロニーの営巣木の伐採

孵化しない卵を抱かせて繁殖抑制



カワウの繁殖抑制を目的とした樹木上部伐採

・笛吹川と荒川の合流点(下曽根橋下流)にあるカワウの繁殖コロニーでは、繁殖規模の拡大を防ぐために、繁殖抑制対策が実施されています。

・非繁殖期である11~12月にかけて、ニセアカシアなど40本程度の樹木の樹高4m以上の部分のみを伐採します。

・のこぎりとチェーンソウを用いて実施し、伐採された枝等をバイオマス資源として、温泉水の加温等に利用します。

山梨県水産技術センター
電話:055-277-4758
担当:坪井浩一



下曽根コロニー(中道町)の木を切ります！！

・2006年11月中旬~12月に、コロニーの規模縮小を目標に、営巣木上部を切ります。

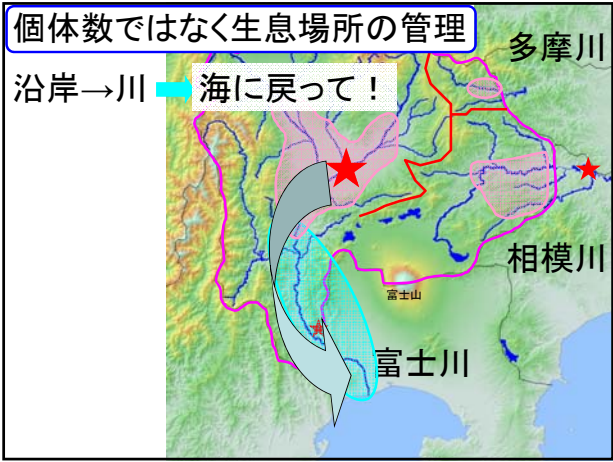
・木を切ると、カワウが他の場所に移動するかもしれません。

・富士川、峡東、山梨中央、峡北の各漁協の皆さんには、新規コロニーの早期発見、早期除去にご協力をお願いします。

・樹木に集団でとまっているカワウを見かけたら下記までご連絡をお願いします。

漁協ビラ(ちょっと脅し気味)





発生停止新手法

山梨県総合理工学研究機構

工業技術センター
畜産試験場
水産技術センター



不安な途中経過

×

液体窒素
塩化カリウム注射
電流
遠心分離

○

塩酸原液注射

ドライアイス(明日から実験)

カワウ担当をやってみた感想

×

何をやっても、文句を言われる

非科学的 意味あるの？ 皆殺しだ！

○

だからこそ燃える

テレビに出れた

論文が書けた

カワウが減ったのはあんたのおかげだ

カワウ対策の鉄則

みんな仲良く、巻き込んで

わからないことは、プロにTel

やる前に事後評価方法まで検討

カワウだけに専念できる担当者を

謝辞

私を育てていただいた皆さま

本当にありがとうございました

これからもよろしくおねがいします

山梨県水産技術センター

