

# うわ！カワウ



2006年6月21日

E班 岩室、白石、松本、中澤

## 記事の要約

---

- 近年、川鶇による漁業や樹木などへの被害が深刻化してきている。河川の水質が改善され、川鶇の個体数が年々増加していることが主な原因として挙げられている。現在、各県では様々な対策がとられているが、被害を防ぎつつ、川鶇と人間がともに共存できるような環境をつくるには、どのようにしたら良いのだろうか。

# 被害の現状

---

- 漁業への被害  
→約500g／日 の魚を食べるとされている。
- 大量のフンによる樹木の枯死  
→風景が一面雪景色のようになってしまうほど。

《Ex.》

群馬県の年間被害総額＝約2億2853万円

# 現在とられている対策①

---

## <環境省>

個体数調整などを目的とした「特定鳥獣保護管理計画」の最初の対象鳥類とした。さらに、GPSの発信器や足輪を川鵜に取り付け、全国的な移動実態の解明に乗り出している。



## 現在とられている対策②

---

### <各自治体>

- 花火等の使用により、川鶉の接近を妨害する。
- 糸や網を張り、川鶉の飛来・着水防止を図る。
- 水産庁からの補助により、有害鳥獣駆除という名目で銃殺。
- 偽卵等の方法で卵に細工を施し、孵化の抑制による個体数の調整。



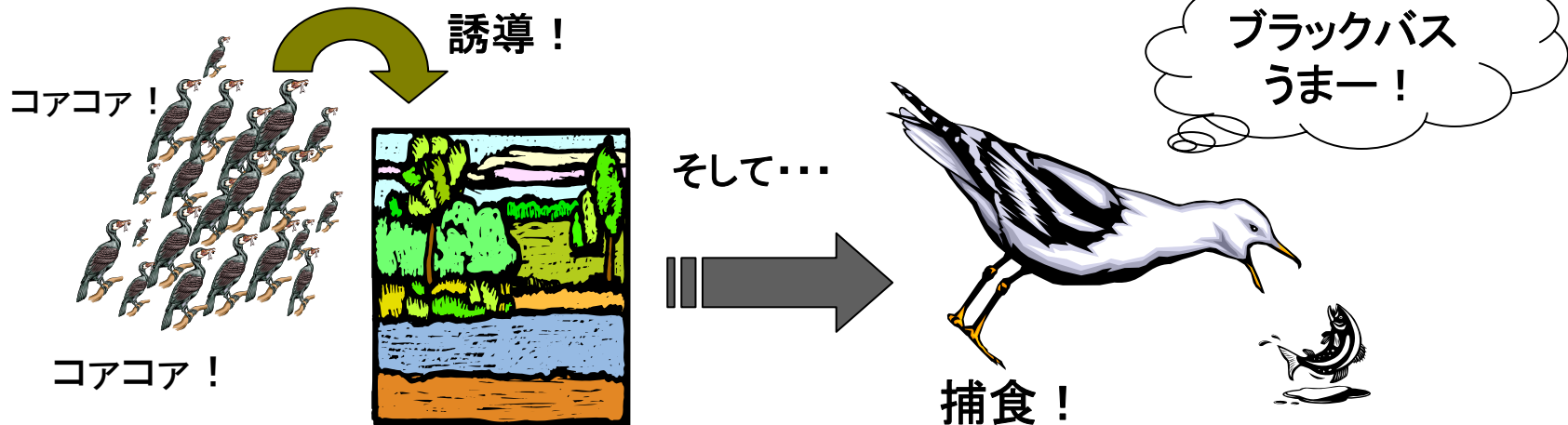
写真) 目玉シート(山梨県農政部)

# 私たちの考え

- 既存の対策に加え・・・

生態系にとって有害な外来魚（ブラックバス等）が多く生息している地域へと川鶇を誘導。

→ 川鶇の捕食を通じて外来魚の個体数調整を図るとともに、漁業被害を低減させるという試みを考えた。



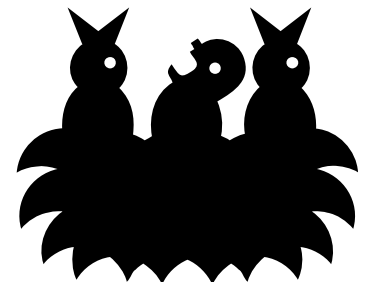
# 川鶉の誘導とは

---

＜東京・浜離宮の場合＞

- ① 浜離宮にある巣を除去し、樹木に縄を縛り付け、そこで新たに巣を作れないようにする。
- ② 受け入れ側である第六台場に代替させる巣を設置し、下草刈りなどの植生整備も行う。

- 近くに「安全」な巣を確保することによって、スムーズな移動が可能となった。



# 期待される効果

- 漁業被害の低減
- 害魚の減少
- 生態系の保持



しかし・・・

以下のような負の可能性も考えられる。

- 費用対効果が不確定
- 誘導の際、川鵜の分散





# フン害に憤慨！

---

川鶉が巣作りを行う場所では



大量のフンが発生！



それによって…



樹木の枯死や植物の成長阻害などのフン害が発生。さらに、景観の悪化や周辺地域における悪臭の蔓延等が懸念されている。

# フン害への対策

---

- リン酸を多く含むフンを採取し、有機肥料として活用する。

《Ex.》

愛知県知多郡では以前に肥料として活用し、大きな利益を得ていた。また、チリやペルーでも同じように肥料として活用されている。



# まとめ

---

## ○ 川鵜被害への対策

各自治体の対策は、持続していけば確実に効果を見込めるものばかりであり、私達はそれらの対策に賛同する。

私達は更に、漁業被害の低減と外来魚の駆除という二つの効果を見込んだ新しい形の川鵜の誘導を提案した。

# 参考文献

---

- 環境省HP  
<http://www.env.go.jp/>
- 水のめぐみ館 アクア琵琶  
<http://www.aquabiwa.jp/contents/biwazu/40/docs/1.html>
- 日本野鳥の会研究センター  
[http://www.agri.pref.kanagawa.jp/suisoken/naisui/news/2001/74\\_kawau.htm](http://www.agri.pref.kanagawa.jp/suisoken/naisui/news/2001/74_kawau.htm)
- 東京湾コロニーにおけるカワウの食性  
[http://www.birdresearch.jp/1\\_ronbun/2005brtaikai/toida.pdf](http://www.birdresearch.jp/1_ronbun/2005brtaikai/toida.pdf)
- カワウ - Wikipedia  
<http://ja.wikipedia.org/wiki/%E3%82%AB%E3%83%AF%E3%82%A6>
- 群馬県農業局蚕糸園芸課・群馬県漁業協同組合連合会  
[http://www.kiddy.co.jp/ayunip/gunma\\_info/joosyu\\_report5-11.htm](http://www.kiddy.co.jp/ayunip/gunma_info/joosyu_report5-11.htm)
- 滋賀県HP  
<http://www.pref.shiga.jp/>
- 水産庁HP
- 福島県HP  
<http://www.pref.fukushima.jp/>  
水産庁HP  
<http://www.jfa.maff.go.jp/>