

H27年度 東北地区カワウ勉強会

# カワウの生態



NPO法人バードリサーチ  
加藤 ななえ

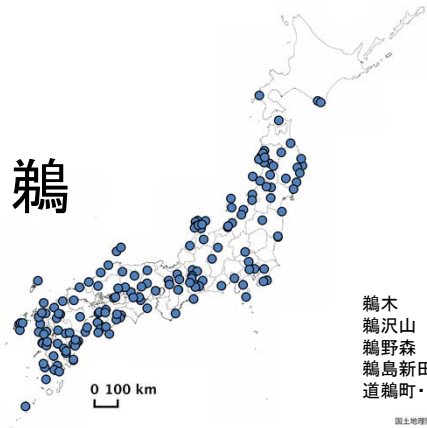
## 今日の内容

- ◎ カワウの生息状況
- ◎ カワウの生態(対策へのヒント)
  - 移動能力が高い
  - 魚を食べる
  - 集団性が強い
  - 繁殖期が長期化しやすい

## 今日の内容

- ◎ カワウの生息状況
- ◎ カワウの生態
  - 移動能力が高い
  - 魚を食べる
  - 集団性が強い
  - 繁殖期が長期化しやすい

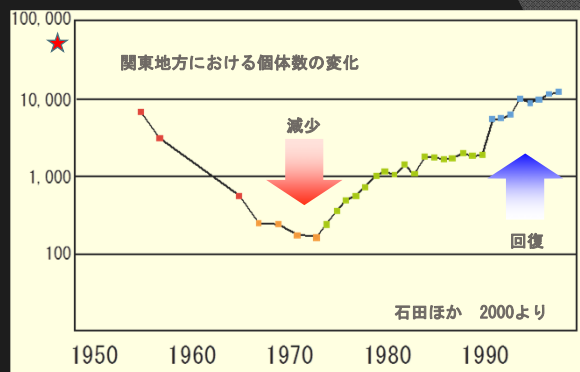
# 鵜

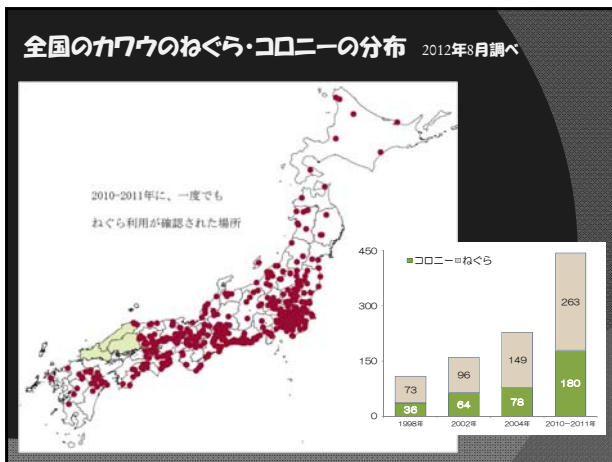
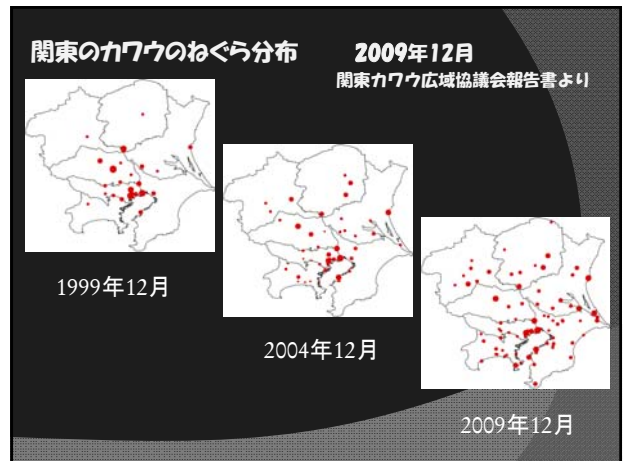
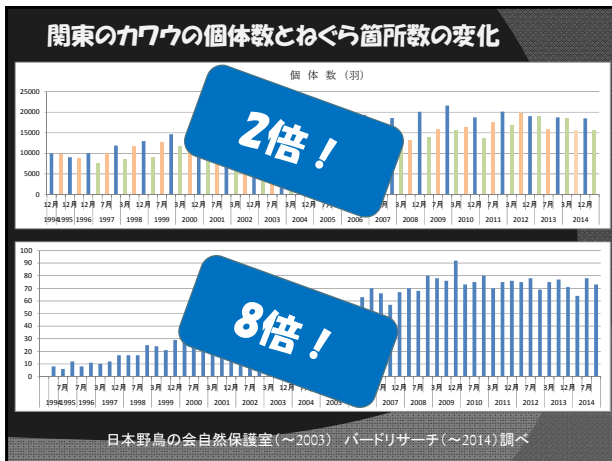


## カワウと人と



## 生息状況の変遷





### なぜ数が減ったのか? 1960年代～1970年代の変化

- 沿岸部の埋め立て、河川の護岸化(東京湾など)
- 土地開発、大規模建設(空港など)
- 水質汚濁→採食環境の悪化
- 餌資源の減少
- 食物連鎖を通じた有害物質の蓄積(ダイオキシン類含む)

(福田ら(2002) などの情報より作成)

**生息環境、採食環境が悪化**

### なぜ数と分布が回復したのか? 1970年代後半以降の変化

- 狩猟圧の低下
- 繁殖地の保全(不忍池)、採食地の保全
- 水質改善など(採食環境回復)
- 有害化学物質の減少
- 河川構造の単純化(採食環境好転)
- 魚類の放流による誘引
- 計画性のない駆除や追い出しによる分散促進

(福田ら(2002) などの情報に追加改変)

**採食環境の改善とカワウの行動変化**

ポイント!

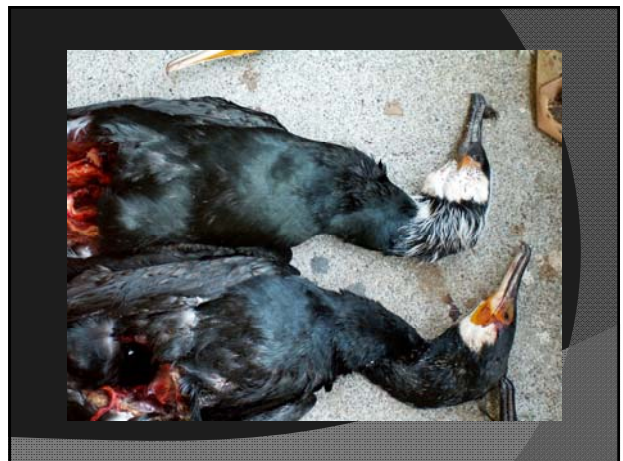
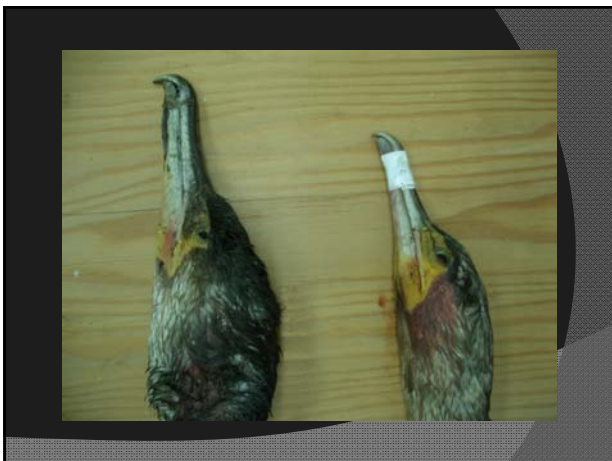
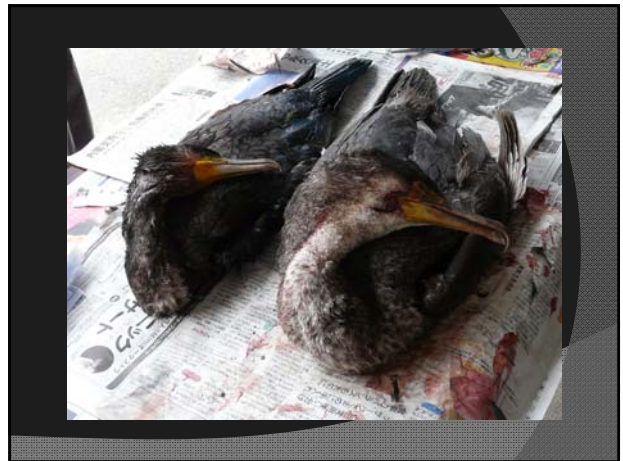
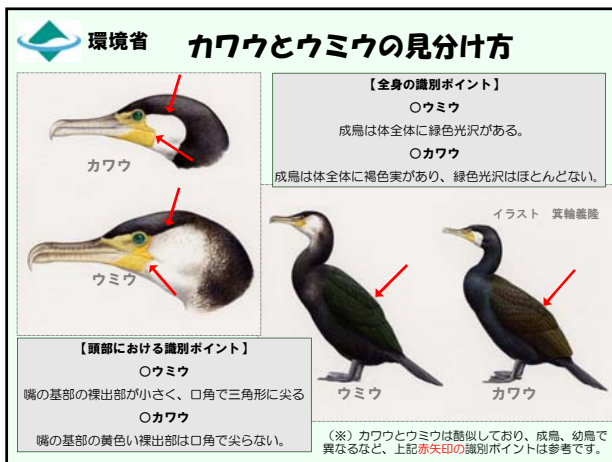
- カワウは古来よりヒトの身近に生きてきた。
- カワウは外来種ではない。
- 数十年にわたるカワウの不在を経て、カワウとのつきあい方の技術が失われたのではないか。

## 今日の内容

### ◎ カワウの生息状況

### ◎ カワウの生態

- 移動能力が高い
- 魚を食べる
- 集団性が強い
- 繁殖期が長期化しやすい



## 今日の内容

- カワウの生息状況

- カワウの生態

- 移動能力が高い
- 魚を食べる
- 集団性が強い
- 繁殖期が長期化しやすい

## 今日の内容

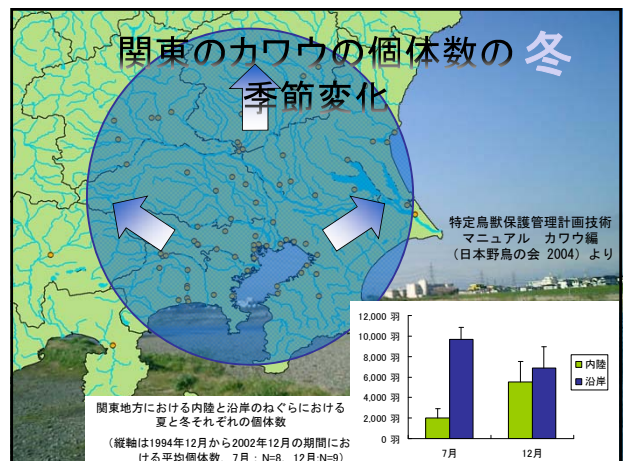
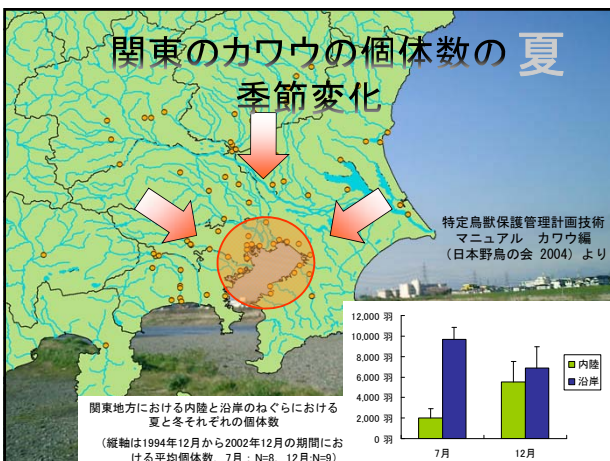
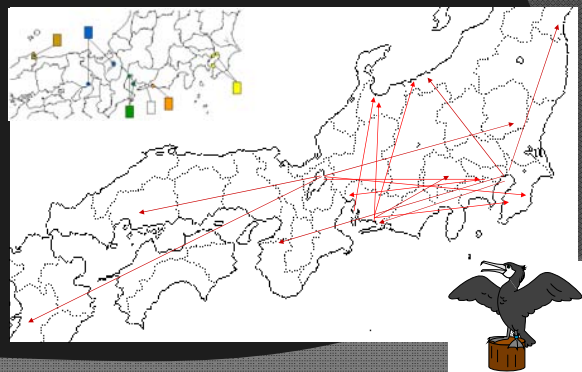
- カワウの生息状況

- カワウの生態

- 移動能力が高い
- 魚を食べる
- 集団性が強い
- 繁殖期が長期化しやすい



### 標識調査から確認されたカワウの長距離移動の例





## カワウ 特徴 I

### 移動能力が高い

ポイント！

- ・季節移動をする。
- ・日々の行動圏は約10～15km。



## 今日の内容

- ◎ カワウの生息状況
- ◎ **カワウの生態**
  - ・移動能力が高い
  - ・魚を食べる
  - ・集団性が強い
  - ・繁殖期が長期化しやすい

## 今日の内容

- ◎ カワウの生息状況
- ◎ カワウの生態
  - ・移動能力が高い
  - ・**魚を食べる**
  - ・集団性が強い
  - ・繁殖期が長期化しやすい



## 採食に関わるカワウの能力

- ◎ 潜水深度 最大14.6m 平均7.0m(佐藤 2010)
- ◎ 潜水スピード 最大4.7m/秒 平均1.6m/秒 (Ropert-Coudert 2006)
- ◎ 水に濡れやすい羽毛
  - ・水中で浮力が少ない→潜水のエネルギー少
  - ・体温を奪われる→エネルギーの消費
- ★ 潜水に特化した分たくさんの餌が必要である

## どこで？ どのくらいの量を？

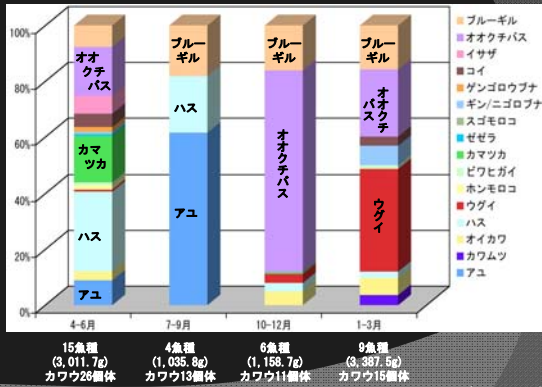
海水域から淡水域までの広い**水域**を利用

採食場所の**季節移動** ← 魚の生息状況変化

### 採食量

飼育下 330g (日本野鳥の会1999)  
 野外 体重の26.2% (佐藤ほか 1988)  
 育雛期 通常の1.5～2倍

琵琶湖伊崎コロニー周辺のカワウの捕食魚の季節変化(重量比)



## 何を?

魚類32科65種 (亀田ほか 2002)

その他 アメリカザリガニなど甲殻類

### ポイント!

- ・嗜好性はないと考えられている
- ・捕まえやすい魚を多く食べる (逃げ足の遅さ 大きさ 群れ)
- ・たくさんいる魚を多く食べる

## 今日の内容

- ◎ カワウの生息状況

### ◎ カワウの生態

- ・移動能力が高い
- ・魚を食べる
- ・集団性が強い
- ・繁殖期が長期化しやすい

## 今日の内容

- ◎ カワウの生息状況

### ◎ カワウの生態

- ・移動能力が高い
- ・魚を食べる
- ・**集団性が強い**
- ・繁殖期が長期化しやすい



### 採食



### ねぐら・休息



### 繁殖



### ポイント!

- ・群れることが普通
- ・妙な恐怖心を抱かない
- ・群れたがる性質をうまく利用した計画づくりを

## 今日の内容

- ◎ カワウの生息状況

### ◎ カワウの生態

- ・移動能力が高い
- ・魚を食べる
- ・集団性が強い
- ・繁殖期が長期化しやすい

## 今日の内容

- ◎ カワウの生息状況
- ◎ カワウの生態(対)
  - 移動能力が高い
  - 魚を食べる
  - 集団性が強い
  - **繁殖期が長期化しやすい**



## カワウの繁殖

- ◎ 場所: 水辺の林等
- ◎ 巣: 直径40~60cm  
 巣材: 枯れ枝や折り取った枝  
 産座には柔らかいものを敷く
- ◎ 卵数: 3~4個  
 抱卵日数: 25~28日  
 巣立ち: 47~60日  
 繁殖成功率: 0.6~2(関東の場合)
- ◎ 繁殖期は比較的最長い



## 主要な営巣地の繁殖時期

| コロニー         | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|--------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 北海道 幌延       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 青森県 山辺沢沼     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 埼玉県 武蔵丘陵森林公園 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 千葉県 行徳鳥獣保護区  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 愛知県 鶴の山      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 三重県 赤野島      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 滋賀県 竹生島      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 滋賀県 伊崎       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 兵庫県 昆陽池      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 大分県 沖黒島      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
| 大分県 黒木池      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |

## ポイント!

- コロニーの攪乱は、関係者の合意の下、計画的に行なう。
- なぜか
  - コロニーの分散は被害地域を拡大する
  - 繁殖期の長期化 = 被害時期の長期化



## カワウの特徴のまとめ

- ◎ 移動能力が高い
- ◎ 魚食性である
- ◎ 集団性が強い
- ◎ 繁殖期が長期化しやすい



おわり