

九頭竜川河口の鳥類相 - 1999年～2001年の標識調査より -

三原 学¹

はじめに

福井県における鳥類標識調査は、環境省の鳥類観測ステーションが存在する丹生郡織田町の織田山1級ステーションを始め、大野市六呂師高原（大迫 1992, 1994, 大迫・三原 1998, 三原・大迫 2002）、大野市平家平（大迫・三原 2002）などで行われているが、いずれも山地での調査であり、ヨシ原などの草地ではほとんど行われていないのが現状である。しかし、全国の放鳥集計を見た場合、ヨシ原を好むオオジュリンを始め、ヨシ原や林縁、藪などを好むカシラダカやアオジが放鳥数の上位を占めており、多くの地域で回収（Rc：初放鳥地から5 km以上離れた場所による再捕獲）がなされて渡りの経路解明などに役立っている（財団法人山階鳥類研究所 1997）。

九頭竜川下流域は、広大な河川敷の多くが耕作地であるが、低水路沿いに僅かにヨシなどの草地が残

されている。今回、九頭竜川河口に近いヨシ原で標識調査を行い、多数の放鳥記録および11例の回収記録が得られたのでここに報告する。

調査地と方法

調査は1999年1月25日から12月27日までの12日間、2000年1月8日から12月1日までの13日間、2001年8月16日から11月23日までの3日間の計28日間、福井県坂井郡三国町川崎の九頭竜川河川敷（36°12' N, 136°09' E, 1m ALT.）において36mmメッシュ、長さ12mのカスミ網を3～8枚用いて行った。当地は九頭竜川右岸の低水敷に広がるヨシ原で、低水路（水面）と低水護岸に挟まれたその幅は約30mである。植生はヨシ *Phragmites communis*, マコモ *Zizania latifolia*, ヒメガマ *Typha angustifolia*, ウキヤガラ *Scirpus fluviatilis* などで、ヨシが優占している。

各調査時期には捕獲が期待される鳥類、すなわち夏季はオオヨシキリ、秋～冬季はオオジュリン等のさえずりテープを流して誘引し、捕獲された鳥類には、個体番号が刻印された環境省の金属リングを右足に装着し、種名、性別、年齢を記録したのち放鳥した。また、必要であれば各部位の計測も行った。

1999年～2001の内の、2001年を除く2年間は、調査はほぼ周年行われたが、オオジュリンなどの冬鳥が多く渡来すると思われる11月は頻度を多くして行った（表1）。また、調査時に、標識調査以外で確認された種においても任意に記録を行い、各時期にどのような鳥類が生息しているかの把握に努めた。

表1. 調査年毎の各月の調査回数

| 調査月 | 調査年 | | | 計 |
|-----|-------|-------|-------|----|
| | 1999年 | 2000年 | 2001年 | |
| 1月 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| 2月 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| 3月 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 4月 | 3 | 2 | 0 | 5 |
| 5月 | 1 | 2 | 0 | 3 |
| 6月 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7月 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 8月 | 0 | 1 | 1 | 2 |
| 9月 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 10月 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11月 | 2 | 4 | 2 | 8 |
| 12月 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| 計 | 12 | 13 | 3 | 28 |

1. 〒912-0084 福井県大野市天神町7-17, E-mail:mihara@mitene.or.jp

表2. 九頭竜川河口において標識調査以外で確認された鳥類のリスト

| 目 Order | 科 Family | 種名 Species | 学名 Scientific name | 確認月 | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|---|---|
| | | | | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 7月 | 8月 | 9月 | 11月 | 12月 | | |
| カイツブリ | カイツブリ | カイツブリ | <i>Tachybaptus ruficollis</i> | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | |
| | | カムリカイツブリ | <i>Podiceps cristatus</i> | | ○ | ○ | | | | | | | | ○ | |
| ヘリカン | ウ | カワウ | <i>Phalacrocorax carbo</i> | | | | | | | | | | | ○ | |
| コウノトリ | サキ | アマサキ | <i>Bubulcus ibis</i> | | | | | | | | | ○ | | | |
| | | チュウサキ | <i>Egretta intermedia</i> | | | | | | | | | ○ | | | |
| | | コサキ | <i>Egretta garzetta</i> | | ○ | | | | | | | | ○ | | |
| | | アオサキ | <i>Ardea cinerea</i> | | | ○ | | | | | | | ○ | | |
| カモ | カモ | ヒジクイ | <i>Anser fabalis</i> | | | | | | | | | | ○ | | |
| | | マカモ | <i>Anas platyrhynchos</i> | | | ○ | | | | | | ○ | ○ | | |
| | | カルカモ | <i>Anas poecilorhyncha</i> | | ○ | ○ | | | | | | ○ | ○ | | |
| | | コカモ | <i>Anas crecca</i> | | | ○ | | | | | | ○ | | ○ | |
| | | ヨシカモ | <i>Anas falcata</i> | | | | ○ | | | | | ○ | | | |
| | | オカヨシカモ | <i>Anas strepera</i> | | | | | | | | | | | ○ | |
| | | ヒトリカモ | <i>Anas penelope</i> | | | ○ | | | | | | | | | |
| | | オナカガモ | <i>Anas acuta</i> | | | | | | | | | | ○ | | |
| たか | たか | ミサコ | <i>Pandion hallaetus</i> | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | |
| | | トビ | <i>Milvus migrans</i> | | ○ | ○ | | | | | | ○ | ○ | ○ | |
| | | オオたか | <i>Accipiter gentilis</i> | | | | | | | | | | ○ | | |
| | | ノスリ | <i>Buteo buteo</i> | | | | | | | | | | ○ | | |
| | ハヤブサ | チュウヒ | <i>Circus spilonotus</i> | | ○ | | | | | | | | | ○ | |
| | | ハヤブサ | <i>Falco peregrinus</i> | | ○ | | | | | | | ○ | ○ | | |
| | | チョウゲンボウ | <i>Falco tinnunculus</i> | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | |
| | | キジ | <i>Phasianus colchicus</i> | | | | | | | | | ○ | | ○ | |
| ツル | クイナ | <i>Rallus aquaticus</i> | | | | | | | | | | ◎ | | | |
| チドリ | チドリ | ケリ | <i>Vanellus cinereus</i> | | | ○ | | | | | | | | | |
| | | タケリ | <i>Vanellus vanellus</i> | | ○ | | | | | | | | | | |
| | シギ | ツルシギ | <i>Tringa erythropus</i> | | | | | | | | | ○ | | | |
| | カモメ | ユリカモメ | <i>Larus ridibundus</i> | | | | ○ | | | | | | | | |
| | | セグロカモメ | <i>Larus argentatus</i> | | | | | | | | | | | | ○ |
| | | カモメ | <i>Larus canus</i> | | ○ | ○ | | | | | | | | | ○ |
| | | ウミネコ | <i>Larus crassirostris</i> | | | | | | | | | | | | ○ |
| | ハト | ハト | キジハト | <i>Streptopelia orientalis</i> | | ○ | | | | | | | ○ | ○ | |
| フクロウ | フクロウ | コミズク | <i>Asio flammeus</i> | | ○ | | | | | | | | | | |
| スズメ | ヒバリ | ヒバリ | <i>Alauda arvensis</i> | | ○ | ○ | | | | | | ○ | ○ | ○ | |
| | | ツバメ | <i>Hirundo rustica</i> | | | | | | | | | ● | | | |
| | セキレイ | ハクセキレイ | <i>Motacilla alba</i> | | ○ | ○ | | | | | | | ○ | ○ | |
| | | セグロセキレイ | <i>Motacilla grandis</i> | | ○ | | | | | | | ○ | | ○ | |
| | | タヒバリ | <i>Anthus spinoletta</i> | | ○ | | | | | | | | ○ | ○ | |
| | | ヒヨドリ | <i>Hypsipetes amaurotis</i> | | | | | | | | | | ○ | | |
| | モス | モス | <i>Lanius bucephalus</i> | | | | | | | | | ● | | | |
| | ツグミ | ジョウビタキ | <i>Phoenicurus auroreus</i> | | ◎ | | | | | | | | | ◎ | |
| | | ヒタキ | <i>Saxicola torquata</i> | | | | | ◎ | | | | | | | |
| | ウグイス | ツグミ | <i>Turdus naumanni</i> | | ○ | ○ | | | | | | | | | |
| | | ウグイス | <i>Cettia diphone</i> | | ◎ | | | | | | | | | ◎ | ● |
| | | シマセンニュウ | <i>Locustella ochotensis</i> | | | | | | | | | ◎ | | | |
| コシキリ | | <i>Acrocephalus bistrigiceps</i> | | | | | | | | | | ● | | | |
| ツリスカラ | ツリスカラ | <i>Remiz pendulinus</i> | | ○ | | | | | | | | | | | |
| | ホオジロ | <i>Emberiza cioides</i> | | ◎ | ○ | | | | | | | | ● | ○ | |
| | コシユリン | <i>Emberiza yessoensis</i> | | | | ◎ | | | | | | | | | |
| | ホオアカ | <i>Emberiza fucata</i> | | ◎ | ○ | | ○ | | | | | | ◎ | ◎ | |
| | ガンラダカ | <i>Emberiza rustica</i> | | | ○ | | | | | | | | | ○ | |
| | アOSH | <i>Emberiza spodocephala</i> | | | | | | | | | | | ◎ | | |
| | オOSHユリン | <i>Emberiza schoeniclus</i> | | ◎ | ● | ◎ | ◎ | | | | | ◎ | ● | | |
| | アトリ | アトリ | <i>Fringilla montifringilla</i> | | | ○ | | | | | | | | | |
| ハタオリドリ | スズメ | <i>Passer montanus</i> | | ○ | | | | | ◎ | ◎ | ● | ● | ○ | | |
| | ムクドリ | <i>Sturnus cineraceus</i> | | ○ | ○ | | | | | | | ○ | ○ | | |
| | カラス | ハシボソカラス | <i>Corvus corone</i> | | ○ | ○ | | | | | | ○ | | | |
| | | ハシブトカラス | <i>Corvus macrorhynchos</i> | | | | | | | | | | | ○ | |
| 計11目26科61種 | | | | 5 | 24 | 18 | 7 | 1 | 2 | 3 | 22 | 30 | 27 | | |

◎は標識調査での記録, ○は任意観察による記録, ●は標識調査, 任意観察両方による記録

表3. 希少種リスト

| 目 Order | 科 Family | 種名 Species | 学名 Scientific name | 環境省RD | 福井県RD | 文化財保護法 | 種の保存法 |
|------------|-------------|---------------|----------------------------|-------------------------|--------|--------|-------|
| コウホリ | サギ | チュウサギ | <i>Egretta intermedia</i> | 準絶滅危惧 | 準絶滅危惧 | | |
| カモ | カモ | ヒシクイ | <i>Anser fabalis</i> | 準絶滅危惧 | 絶滅危惧Ⅰ類 | 天然記念物 | |
| | | ヨシガモ | <i>Anas falcata</i> | | 準絶滅危惧 | | |
| タカ | たか | ミサゴ | <i>Pandion haliaetus</i> | 準絶滅危惧 | 絶滅危惧Ⅰ類 | | |
| | | オオタカ | <i>Accipiter gentilis</i> | 絶滅危惧Ⅱ類 | 絶滅危惧Ⅰ類 | | 指定 |
| | | ノスリ | <i>Buteo buteo</i> | 絶滅危惧Ⅱ類 | | | |
| | | チュウヒ | <i>Circus spilonotus</i> | 絶滅危惧Ⅱ類 | 絶滅危惧Ⅱ類 | | |
| | | ハヤブサ | ハヤブサ | <i>Falco peregrinus</i> | 絶滅危惧Ⅱ類 | 絶滅危惧Ⅱ類 | |
| | | チョウゲンボウ | <i>Falco tinnunculus</i> | | 準絶滅危惧 | | |
| ツル | クイナ | クイナ | <i>Rallus aquaticus</i> | | 準絶滅危惧 | | |
| フクロウ | フクロウ | コミズク | <i>Asio flammeus</i> | | 準絶滅危惧 | | |
| スズメ | スズメ | コジュリン | <i>Emberiza yessoensis</i> | 絶滅危惧Ⅱ類 | 絶滅危惧Ⅱ類 | | |
| | | ホオアカ | <i>Emberiza fucata</i> | | 要注目 | | |
| 計6目7科13種 | | | | 8 | 12 | 1 | 2 |

環境省RD: 環境省が策定した絶滅のおそれがある野生動物種(レッドリスト)のランク

福井県RD: 福井県発行の「福井県レッドデータブック(動物編)」によるランク

文化財保護法: 文化庁の「文化財保護法」による指定

種の保存法: 環境省の「絶滅のおそれのある野生動物種の保存に関する法律」による指定

結果と考察

1. 確認種

国土交通省は管轄河川で5年に一度、河川水辺の国勢調査を行っており、九頭竜川でもこれまで0.0 km ~ 31.2 km 区間で平成5年度と11年度の2回、鳥類調査が行われている。その調査の中で、当調査地を含む下流域(3.7 km ~ 7.7 km 区間)では13目31科108種が確認されているが(財団法人リバーフロント整備センター 1996, 2001)、今回の調査では、標識調査で2目8科16種、任意観察では10目25科54種の計11目26科61種が確認され、これまで確認されていなかった、クイナ、コジュリンが標識調査で、コミズク、アトリが任意観察で新たに記録された(表2)。

これらのうち、環境省レッドリストの掲載種が8種、福井県レッドデータブックの掲載種が12種、環境省の指定する国内希少野生動植物種が2種、文化庁の指定する天然記念物が1種含まれていた(表3)。

2. 放鳥種

3年間で放鳥された2目8科16種432羽(表4)のうち、オオジュリンが315羽ともっとも多く、全体の73%を占め、初放鳥地から5 km 以上離れた場所で再捕獲された個体(Rc: リカバリー)が11例、初放鳥日から6ヶ月以上を経て初放鳥地から5 km 未満の場所で再捕獲された個体(Rt: リターン)が2例、初放鳥日から6ヶ月未満で初放鳥地から5 km 未満の場所で再捕獲された個体(Rp: リピート)が6例確認さ

れた。また、オオジュリン以外でも、Rtがオオヨシキリで2例、Rpがウグイスで1例確認された(表5)。次いで多く放鳥された種はツバメ40羽、スズメ24羽であるが、これらはねぐら利用のためヨシ原を訪れた種であった。上記3種の他の種はいずれも20羽以下の放鳥であり、まとまった放鳥数を得ることができなかった。

オオジュリンのRcは、11例中5例が6ヶ月以内の短期間で再捕獲であったが、それらのすべてが日本海側からの新放鳥であり、その5例中4例が新潟県からの秋季の新放鳥であった。このことから、当地に飛来するオオジュリンは、秋季の渡りでは新潟県を經由する個体が多いと思われる。また、Rpでは、およそ11月中旬を境にして再捕獲の個体数が増加しており、この時期から冬鳥として当地に長く留まる個体が多くなることを示唆している。しかし、いずれにしても再捕獲の例数が少なく、確実なことは言えない。これらの解明のために今後もデータを蓄積していくことが望まれる。

謝 辞

岩堀崇, 上木泰男, 宇野竜司, 谷口治亮, 廣瀬志保, 古市光, 牧野晃治, 吉田一朗(50音順, 敬称略)には調査に協力をして頂いた。ここに記して感謝する。

表4. 標識調査で捕獲された鳥類リストと放鳥数

| 目 | 科 | 種名 | 学名 | 調査年 | | | |
|---------|-------|---------|----------------------------------|-------|-------|-------|-----|
| | | | | 1999年 | 2000年 | 2001年 | 合計 |
| ツル | クイナ | クイナ | <i>Rallus aquaticus</i> | | 1 | | 1 |
| スズメ | ツバメ | ツバメ | <i>Hirundo rustica</i> | 40 | | | 40 |
| | モス | モス | <i>Lanius bucephalus</i> | | | 1 | 1 |
| | ツグミ | ショウビタキ | <i>Phoenicurus aureus</i> | 2 | 1 | | 3 |
| | | ヒタキ | <i>Saxicola torquata</i> | 1 | | | 1 |
| | ウグイス | ウグイス | <i>Cettia diphone</i> | 8 | | | 8 |
| | | シマセンニュウ | <i>Locustella ochotensis</i> | | | 1 | 1 |
| | | ヨシキリ | <i>Acrocephalus bistrigiceps</i> | 1 | | | 1 |
| | | オオヨシキリ | <i>Acrocephalus arundinaceus</i> | 8 | 10 | 2 | 20 |
| | ホオジロ | ホオジロ | <i>Emberiza cioides</i> | 3 | 2 | 4 | 9 |
| | | コジュリン | <i>Emberiza yessoensis</i> | 1 | | | 1 |
| | | ホオアカ | <i>Emberiza fucata</i> | 3 | 2 | | 5 |
| | | アオン | <i>Emberiza spodocephala</i> | | | 1 | 1 |
| | | オオジュリン | <i>Emberiza schoeniclus</i> | 109 | 99 | 107 | 315 |
| | アトリ | ペニマシコ | <i>Uragus sibiricus</i> | 1 | | | 1 |
| | ハタオトリ | スズメ | <i>Passer montanus</i> | 14 | 3 | 7 | 24 |
| 2目8科16種 | | | | 191 | 118 | 123 | 432 |

表5. 再捕獲された個体一覧

| 種名 | 足環番号 | 性別 | 年齢 | 再捕獲 | 放鳥日 | 初放鳥日 | 初放鳥地 |
|--------|-----------|----|----|-----|------------|------------|---------------|
| オオジュリン | 2J-83134 | M | A | Rc | 1999/2/11 | 1995/11/12 | 鳥取県米子水鳥公園 |
| オオジュリン | 2M-98591 | M | 1W | Rc | 1999/11/6 | 1999/10/24 | 新潟市赤塚佐潟 |
| オオジュリン | 2N-01219 | F | A | Rc | 1999/11/6 | 1998/10/24 | 新潟県豊栄市福島潟 |
| オオジュリン | 2J-58906 | M | A | Rc | 1999/11/6 | 1996/10/27 | 新潟市赤塚佐潟 |
| オオジュリン | 2N-06848 | M | 1W | Rc | 1999/11/21 | 1999/11/7 | 新潟市赤塚佐潟 |
| オオジュリン | 2L-26941 | M | A | Rc | 2000/3/27 | 1997/10/31 | 宮城県岩沼市阿武隈川河川敷 |
| オオジュリン | 2N-52174 | F | A | Rc | 2000/3/27 | 1999/10/13 | 北海道石狩市生振 |
| オオジュリン | 2L-84535 | F | A | Rc | 2000/11/12 | 1998/11/25 | 大阪市淀川区十三干潟 |
| オオジュリン | 2M-66127 | F | A | Rc | 2000/11/12 | 1999/11/7 | 新潟県柏崎市恵田自然緑地 |
| オオジュリン | 2P-86101 | M | 1W | Rc | 2000/11/12 | 2000/11/3 | 新潟市赤塚佐潟 |
| オオジュリン | 2P-26915 | M? | 1W | Rc | 2000/12/1 | 2000/11/4 | 新潟県豊栄市福島潟 |
| オオジュリン | 2N-23246 | F | 1W | Rp | 1999/12/27 | 1999/11/6 | |
| ウグイス | 2N-23260 | M | 1W | Rp | 1999/12/27 | 1999/11/21 | |
| オオジュリン | 2N-23268 | M | 1W | Rp | 1999/12/27 | 1999/11/21 | |
| オオジュリン | 2N-23293 | M | A? | Rp | 2000/1/8 | 1999/12/27 | |
| オオジュリン | 2N-23318 | F | 1W | Rp | 2000/2/5 | 2000/1/8 | |
| オオジュリン | 2N-23286 | M | 1W | Rp | 2000/2/5 | 1999/11/21 | |
| オオジュリン | 2P-57184 | M | 1W | Rp | 2000/12/1 | 2000/11/12 | |
| オオジュリン | 2K-47367 | M | A | Rt | 1999/11/21 | 1999/2/11 | |
| オオジュリン | 2K-47359 | F | A | Rt | 2000/1/8 | 1999/1/25 | |
| オオヨシキリ | 3C-49330 | U | A? | Rt | 2000/5/13 | 1999/5/15 | |
| オオヨシキリ | 03C-49388 | M? | A | Rt | 2001/8/16 | 2000/5/13 | |

要 約

福井県坂井郡三国町川崎の九頭竜川河川敷において、1999年～2001年の計28日間、鳥類の標識調査を行い、2目8科16種432羽を標識・放鳥した。また、同時に調査地周辺の任意観察も行い、10目25科54種を確認し、両者を合わせ11目26科61種の確認となった。これらのうち、環境省レッドリストの掲載種が8種、

福井県レッドデータブックの掲載種が12種、環境省の指定する国内希少野生動植物種が2種、文化庁の指定する天然記念物が1種含まれていた。当地付近ではこれまで、13目31科108種が確認されているが、今回新たにクイナ、コミミズク、コジュリン、アトリが確認された。

標識調査では、オオジュリンが315羽ともっとも

多く放鳥され、そのうちRcが11例、Rtが2例、Rpが6例確認された。当地に渡来するオオジュリンは、秋季の渡りでは新潟県を経由する個体が多いと思われる、また、11月中旬以降に冬鳥として留まることが示唆されたが、データの蓄積が少なく確実なことは言えない。これらの解明のためには今後も調査の継続が望まれる。

引用文献

- 三原学・大迫義人. 2002. 福井県六呂師高原における鳥類相 - 1998年度～2000年の標識調査結果より - . Ciconia 10:9-13.
- 大迫義人. 1992. 福井県六呂師高原における鳥類相 - 1991～1992年の秋冬期の標識調査結果より - . Ciconia 1:13-21.
- 大迫義人. 1994. 福井県六呂師高原における鳥類相 - 1992年度・1993年の標識調査結果より - . Ciconia 3:39-41.
- 大迫義人・三原学. 2002. 福井県大野市平家平の鳥類相とその保全. Ciconia10:15-21.

大迫義人・三原学. 1998. 福井県六呂師高原における鳥類相 - 1994年度～1997年の標識調査結果より - . Ciconia 7:25-27.

財団法人 リバーフロント整備センター (編). 1996. 平成5年度 河川水辺の国勢調査年鑑 鳥類調査, 両生類・爬虫類・哺乳類調査, 陸生昆虫類等調査編. -pp. 山海堂, 東京.

財団法人 リバーフロント整備センター (編). 2001. 平成11年度 河川水辺の国勢調査年鑑 鳥類調査, 両生類・爬虫類・哺乳類調査, 陸生昆虫類等調査編. -pp. 山海堂, 東京.

財団法人 山階鳥類研究所. 1997. 渡り鳥アトラス 鳥類回収記録解析報告書 スズメ目編. 122pp. 財団法人 山階鳥類研究所, 千葉.

キーワード

ヨシ原, オオジュリン, リカバリ

Avifauna in the estuary area of the Kuzuryugawa River: banding results in 1999-2000

Manabu MIHARA¹

The avifauna in the estuary area of the Kuzuryugawa River was studied by mist-net capturing over 28 days from 1999 to 2001. A total of 432 birds belonging to 16 species in 8 families and 2 orders were banded. Concurrent visual observations provided records for 54 bird species belonging to 25 families and 10 orders. In total, 61 bird species belonging to 26 families and 11 orders were recorded in this area. These records contain some bird species of special status: 8 species are designated as endangered by the Japanese Ministry of the Environment, 12 as endangered by Fukui prefecture, 2 as national endangered species of wild fauna and flora by the Japanese Ministry of the Environment, and 2 as natural monuments by the Japanese Agency for Cultural Affairs.

The most often-captured bird species was the reed bunting, *Emberiza schoeniclus*. Among the 315 reed buntings captured, the number of cases of recovery (Rc), return (Rt), and repeat (Rp) was 11, 2, and 6, respectively. Based on these recapture records, it appears that reed buntings fly to the estuary area of the Kuzuryugawa River via Niigata prefecture in their autumn passage, downward in mid-November, and they stay in this area as winter visitors.

1. Tenjincho 7-17, Ono-shi, Fukui 912-0084, Japan. E-mail: mihara@mitene.or.jp