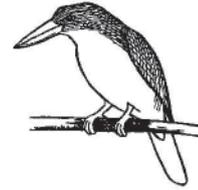


(財) 山階鳥類研究所
〒270-1145 千葉県我孫子市高野山 115
電話：04-7182-1101 Fax：04-7182-1106
<http://www.yamashina.or.jp>



「東日本大震災に関する鳥類の保全に向けての提言」について

(財) 山階 (やましな) 鳥類研究所では、3月11日に発生した東日本大震災に関連して、野生鳥類に保全上必要な対策をまとめ、提言として、文部科学省と環境省に提出いたしました。

今回の地震・津波・原子力災害については、被害を受けた人々の一刻も早い生活の再建が何にもまして優先されるべきなのは当然ですが、被災地とその周辺に生息する野生動植物にも多大な負の影響を与えていることが推測されます。その影響の大きさを正確に評価し、野生動植物の保全を図ることも緊急を要する課題の一つと考えられます。環境の指標としての野生鳥類への影響を調査することは、私たち人間の安全の検証のためにも重要です。

この提言は、(財) 山階鳥類研究所が、地震・津波・原子力災害に関係して、1. 海鳥について、2. 沿岸生鳥類について、3. 陸鳥について、4. すべてのグループに共通する課題に分けて、保全上必要な対策をまとめたものです。

提言 (3 ページ) ならびに、参考資料 (4 ページ) をお送りいたします。これらは山階鳥類研究所のウェブサイト <http://www.yamashina.or.jp> からダウンロード可能です。



日本では三陸沖の島でしか繁殖しないクロコシジロウミツバメ (絶滅危惧 IA 類)。繁殖地の現状把握が求められる。



震災前の三貫島 (岩手県釜石市)。ヒメクロウミツバメ (絶滅危惧 II 類) などの海鳥類の繁殖地。津波等による影響が懸念され、現状把握が望まれる。

※上掲の写真 (デジタルデータ) をご希望の方は右記までご連絡ください。

本件についてのお問い合わせ先
(財) 山階鳥類研究所 広報主任：平岡考
電話：04-7182-1101 FAX:04-7182-1106
携帯電話：090-5332-2769

東日本大震災に関する鳥類の保全に向けての提言

2011年5月19日

財団法人 山階鳥類研究所

2011年3月11日に発生した東日本大震災は、被災地に壊滅的な被害をもたらし、わが国の社会・経済の根幹を揺るがしています。被害を受けた人々の一刻も早い生活の再建が何にもまして優先されるべきなのは当然ですが、今回の未曾有の規模の地震・津波・原子力災害は、被災地とその周辺に生息する野生動植物にも多大な負の影響を与えていることが推察されます。その影響の大きさを正確に評価し、野生動植物の保全を図ることは緊急を要する課題の一つであるに違いありません。

本提言は、われわれの研究や保護活動の主要な対象である野生鳥類について、保全上必要となる対策をまとめたものです。鳥類を生息環境別に、海鳥・沿岸性鳥類・陸鳥の3つのグループに大別し、検討を行いました。これらはそれぞれ違った種類の危機に直面しており、必要な対策もグループごとに異なります。さらに、すべての鳥類に共通する課題もあることから、これについては、文書の最後にとりまとめました。

1. 海鳥について

(a) 繁殖地の物理的破壊の調査

地震と津波によって東日本太平洋沿岸は甚大な被害を受けました。なかでも鳥類にとって三陸沖は、海鳥の大規模な繁殖地となっている島を多数含み、海鳥の保全を考える上でも重要な地域です。とくに、絶滅危惧 IA 類にランクされるクロコシジロウミツバメは、わが国ではこの海域でしか繁殖していません。また、岩手県三貫島には、絶滅危惧 II 類のヒメクロウミツバメの繁殖地が見られます。これら三陸沖の島々が物理的破壊を受けている場合、海鳥の繁殖率の低下が引き起こされるおそれがあります。島々の多くは無人島であるため、現地の状況に関する情報が不足しています。早急な繁殖地の現状把握が求められます。

(b) 福島第一原子力発電所の事故にともなう採餌海域の汚染実態の調査

三陸沖は、親潮と黒潮がぶつかる生産性のきわめて高い海域であり、海鳥の重要な繁殖地を含むだけでなく、この地域で繁殖を行わない多数の海鳥が遠方より飛来し、餌を求める

場所としても機能しています。例えば、伊豆諸島で繁殖するアホウドリやオオミズナギドリは、繁殖期にこの海域を頻繁に訪れることが知られています。特にアホウドリは絶滅危惧 II 類にランクされています。また、三陸沖は、ミズナギドリ類・海ガモ類・カモメ類など、多数の海鳥が非繁殖期に滞在する海域でもあります。このため、福島第一原子力発電所の事故にともなう海洋汚染が三陸沖に到達した場合、非常に広範囲の海鳥が被曝の被害に会うことが懸念されます。今後、三陸沖に限らず、海鳥の遺体や放棄卵等を収集・分析することで、汚染の広がりをモニタリングする必要があります。

2. 沿岸性鳥類について

(a) 渡り中継地の現状に関する調査

被災地には、宮城県の蒲生（がもう）干潟や鳥の海のように、沿岸性鳥類が春・秋の渡りの際に利用する渡り中継地として重要な湿地が含まれていますが、これらの中継地は、今回の地震による地盤沈下や津波による土砂流入等の影響によって、その機能を失った可能性があります。これらの中継地を利用していた沿岸性鳥類には、エサ資源の欠乏による個体数の減少が起きるおそれがあります。震災の前後で、これらの中継地における鳥類の生息数に大きな変化が見られるかどうかを調査する必要があります。また、今回の震災の影響で、東北地方に新たな湿地が形成され、そこが既存の渡り中継地の代替地として利用されている可能性も考えられるので、その探索を行うことも必要です。

(b) コアジサシの繁殖地に関する調査

被災地の海岸や河川では、絶滅危惧 II 類にランクされるコアジサシが繁殖しています。既存の繁殖地が津波等によって破壊された可能性がある一方で、それとは別の場所に新たな繁殖地が形成されているかもしれません。コアジサシの繁殖地の分布を早急に再調査する必要があります。

3. 陸鳥について

(a) オオセッカの越冬地・渡り中継地に関する調査

宮城県沿岸部の新北上川をはじめとする河川の河口には、絶滅危惧 IB 類にランクされるオオセッカの越冬地や渡り中継地が多数存在しています。また、岩手県鶉住居（うのすまい）にも本種の越冬地があります。これらの越冬地や中継地は、今回の震災にともなう地盤沈下や津波の影響によって破壊されたおそれがあります。現状の早急な把握が必要とされています。

4. すべてのグループに共通する課題

(a) 個体群動態のモニタリングの必要性

チェルノブイリ原子力発電所の事故が鳥類に与えた影響として、奇形個体の出現や個体数

の減少が報告されています。その影響は長期に及び、事故後 25 年を経た今もまだ継続しています。福島第一原子力発電所で起きた今回の事故についても、これと同様の事態が生じるおそれがあります。今後、奇形個体の出現率や個体数の変動を長期間に渡ってモニタリングすることが求められます。

米国では、チェルノブイリ原子力発電所の事故を契機として、鳥類の個体数の変動（＝個体群動態）をモニタリングする国家プロジェクトが開始されました。MAPS (Monitoring Avian Productive and Survivorship) と名付けられたこのプログラムは、毎年、全米各地に設けられた定点観察地点で繁殖期の鳥類を捕獲し、幼鳥の捕獲数から出生率を、成鳥の再捕獲率から生存率を導き出します。これら 2 つの値を用いることで鳥類の個体数の年変動がモニタリングされています。わが国でも、同様のプロジェクトを早急に立ち上げることが望まれます。

(b) 学術研究資料の被害状況の把握とレスキューの必要性

鳥類の保全を図り、研究を進めていくには、標本や図書等の学術研究資料の蓄積が不可欠ですが、被災地の博物館や大学等の施設に保管されていたこれらの資料は、今回の地震・津波により、甚大な被害を受けたと考えられます。被害状況を早急に把握し、修繕や、場合によっては移管等の必要な措置を取ることが求められています。

参考資料. 岩手県・宮城県・福島県の鳥類

環境省（庁）からの委託を受け、山階鳥類研究所が実施した鳥類標識調査において、1983 年から 2009 年の 27 年間に岩手県・宮城県・福島県の 3 県で捕獲された鳥類の一覧。捕獲個体数の合計が多いものから示した。

放鳥数順

グループの区分

(海):海鳥 (沿):沿岸性鳥類 (陸):陸鳥

| 県名 | | 岩手県 | 宮城県 | 福島県 | 合計 |
|----------------|-----------|--------|---------|-------|---------|
| 1983-2009 新放鳥数 | | 90,786 | 197,690 | 8,755 | 297,231 |
| 種名 | (グループ) 種数 | 124 | 205 | 81 | 221 |
| 1 オオジュリン | (陸) | 4,175 | 78,689 | 867 | 83,731 |
| 2 カシラダカ | (陸) | 38,936 | 23,272 | 656 | 62,864 |
| 3 アオジ | (陸) | 21,959 | 26,199 | 2,436 | 50,594 |
| 4 スズメ | (陸) | 145 | 11,368 | 166 | 11,679 |
| 5 シジュウカラ | (陸) | 4,474 | 3,059 | 442 | 7,975 |
| 6 ウトウ | (海) | | 7,409 | | 7,409 |
| 7 オオヨシキリ | (陸) | 218 | 4,773 | 470 | 5,461 |
| 8 ウグイス | (陸) | 2,236 | 3,052 | 156 | 5,444 |
| 9 ツバメ | (陸) | 1,661 | 3,299 | 157 | 5,117 |
| 10 オオミスズナキトリ | (海) | 2,837 | 2,188 | | 5,025 |
| 11 クロコシロウミツバメ | (海) | 4,488 | 4 | | 4,492 |
| 12 カワラヒワ | (陸) | 513 | 2,910 | 859 | 4,282 |
| 13 ホオジロ | (陸) | 441 | 2,740 | 831 | 4,012 |
| 14 ウミネコ | (沿) | 2 | 2,711 | | 2,713 |
| 15 ヒカラ | (陸) | 2,059 | 203 | 10 | 2,272 |
| 16 ベニマシコ | (陸) | 770 | 1,304 | 144 | 2,218 |
| 17 コヨシキリ | (陸) | 251 | 1,753 | 15 | 2,019 |
| 18 メジロ | (陸) | 158 | 1,570 | 33 | 1,761 |
| 19 クロジ | (陸) | 421 | 910 | 132 | 1,463 |
| 20 ノマ | (陸) | 247 | 1,189 | 9 | 1,445 |
| 21 モス | (陸) | 346 | 761 | 159 | 1,266 |
| 22 キビタキ | (陸) | 81 | 914 | 5 | 1,000 |
| 23 コシロウミツバメ | (海) | 759 | 198 | | 957 |
| 24 トウネン | (沿) | | 913 | 1 | 914 |
| 25 メホソムシクイ | (陸) | 119 | 695 | 8 | 822 |
| 26 ホオアカ | (陸) | 32 | 698 | 45 | 775 |
| 27 コイサキ | (沿・陸) | 34 | 729 | 1 | 764 |
| 28 ショウビタキ | (陸) | 99 | 556 | 104 | 759 |
| 29 キアシシギ | (沿) | | 733 | | 733 |
| 30 ダイサキ | (沿・陸) | | 720 | | 720 |
| 31 エナガ | (陸) | 236 | 348 | 121 | 705 |
| 32 ヤマガラ | (陸) | 205 | 335 | 117 | 657 |
| 33 ハジコ | (陸) | 581 | 59 | | 640 |
| 34 コジュリン | (陸) | 110 | 469 | 40 | 619 |
| 35 ヒヨドリ | (陸) | 99 | 493 | 14 | 606 |
| 36 ツグミ | (陸) | 116 | 403 | 38 | 557 |
| 37 センダイムシクイ | (陸) | 5 | 519 | 7 | 531 |
| 38 ショウトウツバメ | (陸) | 18 | 487 | 1 | 506 |
| 39 キョウジョシギ | (沿) | | 475 | | 475 |
| 40 シメ | (陸) | 39 | 261 | 174 | 474 |
| 41 アカハラ | (陸) | 112 | 347 | 11 | 470 |
| 42 ミヤマホオジロ | (陸) | 368 | 81 | 5 | 454 |
| 43 カワセミ | (陸) | 32 | 312 | 47 | 391 |
| 44 オオセッカ | (陸) | 50 | 336 | | 386 |
| 45 チュウサキ | (陸) | | 357 | | 357 |
| 46 シマセンニュウ | (陸) | 115 | 236 | 1 | 352 |
| 47 エゾムシクイ | (陸) | 3 | 348 | 1 | 352 |
| 48 マヒワ | (陸) | 10 | 240 | 84 | 334 |
| 49 シロハラ | (陸) | 43 | 244 | 36 | 323 |
| 50 コアシサシ | (沿・陸) | | 317 | | 317 |
| 51 火ハリ | (陸) | 16 | 291 | 3 | 310 |
| 52 イソシギ | (沿・陸) | | 282 | 12 | 294 |
| 53 ヒタキ | (陸) | 73 | 214 | 2 | 289 |
| 54 ルリヒタキ | (陸) | 58 | 176 | 30 | 264 |
| 55 タシギ | (沿・陸) | 31 | 215 | 15 | 261 |
| 56 ハマシギ | (沿) | | 258 | | 258 |
| 57 コガラ | (陸) | 188 | 54 | 7 | 249 |
| 58 ソリハシシギ | (沿) | | 244 | | 244 |
| 59 セッカ | (陸) | 2 | 217 | 4 | 223 |
| 60 ヨシゴイ | (陸) | 7 | 209 | 3 | 219 |

| 種名 (グループ) | 岩手県 | 宮城県 | 福島県 | 合計 |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|
| 61 アカゲラ (陸) | 176 | 40 | 1 | 217 |
| 62 アトリ (陸) | 48 | 125 | 32 | 205 |
| 63 アオサキ (陸) | | 201 | | 201 |
| 64 オナガガモ (沿・陸) | | 43 | 151 | 194 |
| 65 オオジシキ (沿・陸) | 1 | 193 | | 194 |
| 66 ミソサザイ (陸) | 32 | 158 | 1 | 191 |
| 67 オオルリ (陸) | 3 | 158 | 1 | 162 |
| 68 キクイタダキ (陸) | 33 | 119 | 1 | 153 |
| 69 クロツグミ (陸) | 88 | 64 | | 152 |
| 70 ビンズイ (陸) | 49 | 86 | 3 | 138 |
| 71 ハウセキレイ (陸) | 6 | 95 | 2 | 103 |
| 72 シロチドリ (沿) | | 100 | | 100 |
| 73 ムクドリ (陸) | 4 | 89 | 3 | 96 |
| 74 カルガモ (沿・陸) | 35 | 57 | | 92 |
| 75 コゲラ (陸) | 27 | 64 | | 91 |
| 76 ヒバリシキ (沿) | | 86 | 2 | 88 |
| 77 オオソリハシシキ (沿) | | 86 | 1 | 87 |
| 78 メダイチドリ (沿) | | 73 | | 73 |
| 79 コカモ (沿・陸) | 6 | 54 | 3 | 63 |
| 80 効カブシキ (沿) | | 57 | | 57 |
| 81 コサキ (沿・陸) | | 56 | | 56 |
| 82 コルリ (陸) | 10 | 42 | | 52 |
| 83 トラツグミ (陸) | 3 | 46 | | 49 |
| 84 クイナ (陸) | 3 | 45 | | 48 |
| 85 シベリアジュリン (陸) | 1 | 43 | 3 | 47 |
| 86 コチドリ (沿) | | 46 | | 46 |
| 87 ムナグロ (沿) | | 45 | | 45 |
| ヤブサメ (陸) | 9 | 36 | | 45 |
| 88 マガン (沿・陸) | | 43 | | 43 |
| アオアシシキ (沿) | | 43 | | 43 |
| 89 オオセグロカモメ (沿) | 41 | 1 | | 42 |
| 90 コホオアカ (陸) | 13 | 28 | | 41 |
| 91 ウスラシキ (沿) | | 40 | | 40 |
| 92 アマサキ (陸) | | 38 | | 38 |
| 93 オオハクチョウ (沿・陸) | | 36 | | 36 |
| 94 オグロシキ (沿) | | 30 | 5 | 35 |
| 95 ウソ (陸) | 8 | 25 | 1 | 34 |
| 96 ハン (陸) | 1 | 32 | | 33 |
| 97 ヒメクロウミツハメ (海) | 30 | 2 | | 32 |
| 98 キジハト (陸) | 4 | 20 | 7 | 31 |
| 99 コムクドリ (陸) | 20 | 10 | | 30 |
| 100 シジュウカラガン (沿・陸) | | 29 | | 29 |
| 101 コサメビタキ (陸) | 1 | 27 | | 28 |
| 102 ハキマシコ (陸) | | 27 | | 27 |
| エリマキシキ (沿) | | 22 | 4 | 26 |
| 103 マミチャジナイ (陸) | 5 | 21 | | 26 |
| ベニヒワ (陸) | 4 | 22 | | 26 |
| 104 オバシキ (沿) | | 25 | | 25 |
| クサシキ (沿) | | 25 | | 25 |
| ヒバリ (陸) | 1 | 23 | | 24 |
| 105 ゴジュウカラ (陸) | 13 | 10 | 1 | 24 |
| カケス (陸) | 10 | 13 | 1 | 24 |
| 106 ケリ (陸) | | 23 | | 23 |
| セグロセキレイ (陸) | 5 | 14 | 4 | 23 |
| 107 キリアイ (沿) | | 22 | | 22 |
| 108 チュウシャクシキ (沿) | | 20 | | 20 |
| オオコノハスク (陸) | 1 | 17 | 1 | 19 |
| 109 アリスイ (陸) | 4 | 11 | 4 | 19 |
| アオゲラ (陸) | 11 | 8 | | 19 |
| マキノセンニュウ (陸) | 9 | 9 | 1 | 19 |
| 110 コバシキ (沿) | | 18 | | 18 |

| 種名 (グループ) | 岩手県 | 宮城県 | 福島県 | 合計 |
|-----------------------|-----|-----|-----|----|
| 111 ニュウナイスズメ (陸) | 1 | 16 | | 17 |
| コハクチョウ (沿・陸) | | 1 | 13 | 14 |
| コアオアシシギ (沿) | | 14 | | 14 |
| 112 ヨツカ (陸) | 14 | | | 14 |
| イワツバメ (陸) | 10 | 4 | | 14 |
| キセキレイ (陸) | 1 | 4 | 9 | 14 |
| 113 カイツブリ (沿・陸) | | 11 | | 11 |
| キジ (陸) | 2 | 9 | | 11 |
| シロガモ (沿) | | 10 | | 10 |
| 114 カヤクグリ (陸) | 7 | 2 | 1 | 10 |
| エゾビタキ (陸) | | 10 | | 10 |
| カビチョウ (陸) | | 1 | 9 | 10 |
| 115 ヒトリガモ (沿・陸) | | 9 | | 9 |
| ヒクイナ (陸) | 3 | 6 | | 9 |
| ヤマシギ (陸) | 2 | 6 | | 8 |
| 116 コリカモメ (沿) | | 8 | | 8 |
| ハシボトガラス (陸) | 1 | 7 | | 8 |
| スズガモ (沿) | 1 | 6 | | 7 |
| アカアシシギ (沿) | | 7 | | 7 |
| フクロウ (陸) | 3 | 2 | 2 | 7 |
| 117 コマトリ (陸) | 2 | 5 | | 7 |
| マミシロ (陸) | | 7 | | 7 |
| サンコウチョウ (陸) | 1 | 6 | | 7 |
| オナガ (陸) | 4 | | 3 | 7 |
| ベニスズメ (陸) | 4 | 3 | | 7 |
| マガモ (沿・陸) | | 6 | | 6 |
| 118 ハイカ (陸) | 4 | 2 | | 6 |
| オオバン (沿・陸) | | 6 | | 6 |
| ダイゼン (沿) | | 6 | | 6 |
| オジロトウネン (沿) | | 6 | | 6 |
| ミュビシギ (沿) | | 6 | | 6 |
| ヒレンジャク (陸) | | 6 | | 6 |
| ムギマキ (陸) | 1 | 5 | | 6 |
| ハシボソガラス (陸) | | 6 | | 6 |
| 119 サシバ (陸) | 5 | | | 5 |
| ヒメクイナ (陸) | | 5 | | 5 |
| タマシギ (陸) | | 5 | | 5 |
| アジサシ (沿) | | 5 | | 5 |
| オトリ (陸) | 2 | 2 | | 4 |
| オオカ (陸) | 1 | 3 | | 4 |
| ノスリ (陸) | | 4 | | 4 |
| 120 メリケンキアシシギ (沿) | | 4 | | 4 |
| カッコウ (陸) | 2 | 1 | 1 | 4 |
| ツツトリ (陸) | | 4 | | 4 |
| トラフスズク (陸) | 1 | 3 | | 4 |
| オオマシコ (陸) | 2 | 1 | 1 | 4 |
| シマアジ (沿) | | 3 | | 3 |
| シマクイナ (陸) | 1 | 2 | | 3 |
| ヨーロッパトウネン(ニシトウネン) (沿) | | 3 | | 3 |
| サルハマシギ (沿) | | 3 | | 3 |
| 121 ホウロクシギ (沿) | | 3 | | 3 |
| チュウシギ (陸) | | 3 | | 3 |
| カワガラス (陸) | 2 | | 1 | 3 |
| イソヒヨトリ (陸) | 1 | 2 | | 3 |
| ムジセッカ (陸) | 2 | 1 | | 3 |
| シマアオジ (陸) | | 3 | | 3 |

| 種名 (グループ) | 岩手県 | 宮城県 | 福島県 | 合計 |
|---------------------|-----|-----|-----|----|
| キンクロハジロ (沿・陸) | | 2 | | 2 |
| ウスラ (陸) | 2 | | | 2 |
| オオダイチョドリ (沿) | | 2 | | 2 |
| ツルシギ (沿) | | 2 | | 2 |
| ハリオシギ (沿・陸) | 1 | 1 | | 2 |
| 122 アカエリヒレアシギ (沿・陸) | | 2 | | 2 |
| コノハスク (陸) | 2 | | | 2 |
| サンショウクイ (陸) | | 2 | | 2 |
| オガワコマドリ (陸) | 1 | 1 | | 2 |
| エゾセンニュウ (陸) | | 2 | | 2 |
| サメビタキ (陸) | | 2 | | 2 |
| アカマシコ (陸) | | 2 | | 2 |
| アビ (沿) | | | 1 | 1 |
| カンムリカイツブリ (沿・陸) | | | 1 | 1 |
| オーストンミツハメ (海) | | | 1 | 1 |
| カワウ (沿・陸) | | | 1 | 1 |
| ササコイ (陸) | | | 1 | 1 |
| ヒシクイ (沿・陸) | 1 | | | 1 |
| ヨシガモ (沿・陸) | | | 1 | 1 |
| ハシビロカモ (沿・陸) | | | 1 | 1 |
| ホシハシロ (沿・陸) | | | 1 | 1 |
| ミコアイサ (沿・陸) | | | 1 | 1 |
| クマタカ (陸) | 1 | | | 1 |
| ハヤブサ (陸) | | | 1 | 1 |
| コチウケンホウ (陸) | | | 1 | 1 |
| コシユケイ (陸) | | | 1 | 1 |
| イカルチョドリ (沿) | | | 1 | 1 |
| 123 アメリカウスラシギ (沿) | | | 1 | 1 |
| セグロカモメ (沿) | | | 1 | 1 |
| ジュウイチ (陸) | 1 | | | 1 |
| ホトキス (陸) | | | 1 | 1 |
| アオハスク (陸) | | | 1 | 1 |
| アマツハメ (陸) | 1 | | | 1 |
| コシアカツハメ (陸) | | | 1 | 1 |
| ムネアカタヒバリ (陸) | 1 | | | 1 |
| ヤマヒバリ (陸) | 1 | | | 1 |
| イナダヨシキリ (陸) | | | 1 | 1 |
| チフチャフ (陸) | | | 1 | 1 |
| キタヤナキムシクイ (陸) | | | 1 | 1 |
| キマユムシクイ (陸) | | | 1 | 1 |
| チョウセンメジロ (陸) | | | 1 | 1 |
| シラガホオジロ (陸) | 1 | | | 1 |
| サバンナシト(クサチビドリ) (陸) | | | 1 | 1 |
| コベニヒワ (陸) | | | 1 | 1 |