



コウノトリの未来をデザインする ～IPPM-OWSの設立とその役割～

兵庫県立コウノトリの郷公園主任飼育員
IPPM-OWS域外・域内保全作業部会副会長
船越 稔



採餌中のコウノトリ(手前右が大陸からの飛来個体 通称「エヒメ」)

現在国内では、18か所の施設で196羽のコウノトリを飼育しています。そのうち郷公園は95羽のコウノトリを飼育しています。そして「種の保存と遺伝的管理」「野生化に向けての科学研究及び実験的試み」を目標に日々取り組んでいます。

「種の保存と遺伝的管理」の活動は、ある程度の個体数を維持しながら、遺伝的多様性を確保することです。「野生化に向けての科学研究及び実験的試み」では、野生化に向けての必要な飼育方法の開発や放鳥を行うことが主な活動となります。

飼育下の個体群を「域外個体群」、野外の個体群を「域内個体群」と呼びます。域外個体群では、以前から施設間で個体の交換を行うことなどにより遺伝的多様性の確保に努めていましたが、それぞれの施設が独自に行うと管理に支障が生じ、同じ家系の個体が突出して多くなるなど、遺伝的に不均衡が生じることがありました。一方、域内個体群は、国内の野生個体群が一度絶滅したため、域外個体群から放鳥することになりました。こちらも、遺伝的多様性が今後、低下していくことが危惧されます。

そこで、域外・域内の個体群を管理している機関・施設が集まり、飼育しているコウノトリも、大空を飛んでいる野外のコウノトリも一緒に将来の在り方をデザインするための「コウノトリの個体群管理に関する機関・施設間パネル」(Inter-institutional Panel on Population Management of the Oriental White Stork) (以下:IPPM-OWS)が昨年12月に設立され、現在21の機関・施設が参加しています。

このIPPM-OWSには、多くの動物園が参加し、郷公園も中心的な役割を担っています。このような試みは全国でも珍しく、様々なところから期待されています。コウノトリが人に頼らず、自立した個体群に成長し、絶滅の心配がなくなるように活動していきたいと考えています。

コウノトリの個体数 (2014.11.16 時点)

1 飼育コウノトリの個体数

施設・拠点名	オス	メス	不明	計
県立コウノトリの郷公園	26	31	3	60
附属飼育施設コウノトリ保護増殖センター	15	14	2	31
養父市八鹿町伊佐地区放鳥拠点	1	1	0	2
朝来市山東町三保地区放鳥拠点	1	1	0	2
計	43	47	5	95

2 野外コウノトリの個体数

カテゴリー	オス	メス	計
リリース	9	10	19
野外巣立ち	27	35	62
野生	0	1	1
計	36	46	82



大地の科学が地域を元気にする

郷公園ジオ研究部の取組

兵庫県立大学大学院地域資源マネジメント研究科教授
兵庫県立コウノトリの郷公園ジオ研究部長
井口 博夫

兵庫県立コウノトリの郷公園ジオ研究部は、山陰海岸ジオパークの世界ジオパーク認定を機に開設されました。このジオ研究部に所属する3名の研究員は、本年度4月に開設された兵庫県立大学大学院地域資源マネジメント研究科のジオ研究領域の教員でもあるわけです。ここではジオ研究部の活動について紹介します。

山陰海岸ジオパークは、平成20年に日本ジオパーク委員会から「日本ジオパーク」としての認定を受け、平成22年にギリシャ・レスヴォス島で開催された会議で「世界ジオパークネットワーク」に加盟が認定されました。この認定には期限があり、再調査の結果、今年9月に再び世界ジオパークとして認定されました。ジオパークの推進に当たっては、地域住民と山陰海岸ジオパーク推進協議会、そしてそれらを支援する諸団体等が一体となって活動しており、その中でジオ研究部は、主に学術的な面からジオパークを推進しています。そのひとつが、山陰海岸ジオパークに関連した研究を行い、国内外の学会や会議で発表をすることです。私たちの専門分野である岩石学、堆積学、地球物理学的視点からの研究もあれば、他の分野の研究者との学際的共同研究もあります。次は、山陰海岸ジオパーク推進協議会の運営委員会、学術部会、ガイド部会などの委員として、ジオパークの活動を支援することです。それ以外にも、ガイド講習会やガイドマップの作成、案内板の学術的チェックなども行っています。山陰海岸ジオパークは世界ジオパークとして認定されていることから、日本ジオパークネットワークの活動



主要なジオサイトである玄武洞（青龍洞）。柱状節理の美しさに加え、後にプレートテクトニクス論につながる地球磁場の逆転が提唱されるきっかけとなった地。

にも大きく係わり、他のジオパークの審査や再審査の委員としても活動しています。さらに、地域住民や民間団体とネットワークを作り、大地の資源を活用するために地域に根ざした啓蒙活動をしています。

ジオパークはひとことで言うと、地球活動の遺産を主な見所とする自然公園です。ユネスコの支援の下、世界ジオパークに認定された地域により世界ジオパークネットワークが組織され、世界各国で推進されています。ジオパークにはこのような理念があります。(1) 地域の地史や地質現象がよくわかる地質遺産や考古学的・生態学的もしくは文化的な価値のある地域資源について地域の官や民とともに活用する。(2) ジオツーリズムなどを通じて、地域の持続可能な社会・経済発展を育成する。(3) 博物館、自然観察路、ガイド付きツアーなどにより、地球科学や環境問題に関する教育・普及活動を行う。これらは、郷公園ジオ研究部の目指すところと方向性を同じくしています。

山陰海岸ジオパークは、京都府の経ヶ岬から兵庫県（豊岡市・香美町・新温泉町）を經由し、鳥取県の青谷海岸にかけての東西約120kmにまたがるエリアを持っています。ジオ研究部は、そのジオパークの範囲を超え、但馬に限らず兵庫県を中心に広い地域で、エコ研究部やソシオ研究部と連携しながら、地域の地史や地質現象がよく分かる地質遺産の発掘や活用、考古学的・生態学的もしくは文化的な側面との関連性の解明、地球科学に関する教育・普及活動を行うことを通し、地域を活性化し、元気づけていきたいと考えています。



香美町余部の地層を貫く岩脈の調査風景

知ろう! 学ぼう! 郷公園!!

コウノトリQ&A

-大迫研究部長補佐に
聞いてみました!-

コウノトリの足環（あしわ）は 何のためにつけているんですか？

ヒトと違い、コウノトリは一羽一羽の見た目がとてもよく似ている生き物です。そこで、区別する（個体識別）ための印として色の付いた足環をつけています。

どんな色があるんですか？

赤, 青, 黄, 緑, 黒の 5 色があります。

どんな素材で できているんですか？

足環はがんじょうで、色あせないことが大切です。そこで、耐久性に優れたプラスチック製とアルミ合金製の 2 種類を使っています。

足環から何が分かるのですか？

足環の色で個体識別ができれば、それがどのコウノトリであるかを特定できます。

- ・生まれた日, 巣立った日, 年齢
- ・親子兄弟関係
- ・なわばりなどの社会関係

たくさんの方が分かります。

郷公園には、毎日のように全国からコウノトリの目撃情報が集まります。情報がたくさん集まれば、その個体がどのような移動をしているかを把握することもできるのです。

足環は、コウノトリの野生復帰を進める上で大切な情報を提供してくれます。



冬

郷公園の

1 2 月に入り、ぐっと気温が下がりました。

郷公園も冬支度、

降雪に備え、馴化ケージの屋根を外しました。

今回は「タジマタムラソウ」を紹介します。

漢字で書くと「但馬田村草」、

非常に多くの種が存在する植物の仲間の中で、ただ一つ「但馬」という和名を冠する植物です。

タジマタムラソウは、その名のとおりに兵庫県但馬地域を中心に島根県・鳥取県・京都府という限られた狭い範囲だけに分布する植物です（「生物多様性ひょうご戦略」）。この分布は、山陰海岸ジオパークエリアとほぼ重なるように広がっています。

1

タジマタムラソウの学名（＝世界共通の名称）は、「*Salvia omerocalyx* Hayata」、この「*Salvia*」をカタカナで表記すると「サルビア」、和名ではアキギリ属という名が与えられています。

学名からも分かるとおり、タジマタムラソウは学校の校庭などでよく栽培され、赤色の花をつける「サルビア」と近い仲間なのです。さらに、このアキギリ属には、薬草として活用される「セージ」の仲間も多く存在しています。

2

タジマタムラソウ（シソ科） *Salvia omerocalyx* Hayata

山地の乾いた半日陰に生える多年草。蛇紋岩（じゃもんがん）帯にもよく生育する。細長く伸びた花茎に紫色の花を咲かせる。雄蕊は中央の正面に 2 個が長く突き出る。

兵庫県版レッドリストCランク
環境省絶滅危惧Ⅱ類

秋の郷公園を満喫

Ⅱ 特別公開、大盛況に終わるⅡ

10月18日・19日の2日間、穏やかな陽気の中、郷公園特別公開を行いました。早朝から多くの方にお越しいただき、通常では見ることのできない個体ケージや馴化(じゅんか)ケージ、飼育管理棟などをゆつくりと見学していただきました。昨年の3倍を超える来園者に、急遽、記念グッズを追加制作するなど、大忙しの2日間となりました。



コウノトリのケージ前には人だかりが絶えません



コウノトリの紙芝居も行いました



総延長3kmの道のりをゆったり、のんびり歩きます。



スタンプラリーは今年も大人気!



近くで見るコウノトリはいかがでしたか?

今年はお越しいただきました
828名の方に
心より
感謝申し上げます!

郷公園スタッフ一同



入り口でスタッフがお出迎え

INFORMATION!



初詣と一緒に、お立ち寄りください
郷公園「新春特別開園」

1月 3日(土)
4日(日)の2日間

両日とも 9:00-17:00 OPEN!

入 園: 無料
問合せ: 県立コウノトリ郷公園



県立大学大学院 地域資源マネジメント研究科

27年度入学生募集C日程
(8日程の募集は12/14で終了)

- 英語の試験はありません
- 社会人は土日講義のみ、4年間で修士号取得
- 4年制大学卒でなくても資格認定により受験可

対 象: 大学卒業生(見込含む)
社会人・留学生(要件有)

募集期間: H27.2.2~2.13

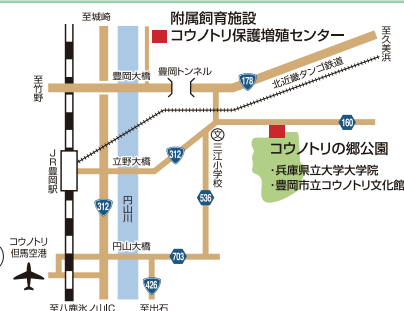
試 験 日: H27.2.28(土)

試験会場: 豊岡会場, 神戸会場

申込・問合せ: 同大学豊岡ジョ・コウノトリキャンパス
tel.0796-34-6079(学務課)

ACCESS!

- ◎神戸から[約2時間30分]
姫路から[約2時間]
最寄りIC(北近畿豊岡自動車道)
八鹿氷ノ山ICから40分
- ◎JR山陰本線「豊岡駅」から約4.5km
全但バス(コウノトリの郷公園・法花寺・下の宮行き)
- ◎コウノトリ但馬空港から約1.2km



編集後記

読者の方からこのような意見を頂戴しました。
「キコニアレターの2号を読ませていただきました。内容がうまく紹介されています。今後は、記事のタイトルだけ読んだ人にも内容がおおよそわかるような工夫をしてみたいのか」というものでした。そこで、雑誌や新聞等を参考に、興味関心を持ちやすく、分かりやすいタイトルを工夫しました。紙面の充実のために、今後も皆様のご意見・ご感想を遠慮なくお寄せください。(総務課 西井喜久)



兵庫県立コウノトリの郷公園

Hyogo Park of the Oriental White Stork

〒668-0814 豊岡市祥雲寺字二ヶ谷128番地

TEL. 0796-23-5666

FAX. 0796-23-6538

26教P2-022A4

e-mail: kounotori@stork.u-hyogo.ac.jp

ホームページ: <http://www.stork.u-hyogo.ac.jp>

開園時間: 9:00~17:00

休 園 日: 毎週月曜日(休日に当たるときはその翌日)・12月28日~1月2日
※平成27年1月3・4日は特別開園日です