

# 広島県北広島町大朝地域におけるコウノトリの採餌場所とねぐら

上野吉雄<sup>1)</sup>・宮庄秀雄<sup>2)</sup>・白川勝信<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 認定 NPO 法人西中国山地自然史研究会・<sup>2)</sup> 北広島町観光協会・<sup>3)</sup> 芸北高原の自然観館

## The Distribution of Feeding Sites and Roosting of the Oriental White Stork *Ciconia boyciana* on Oasa in Hiroshima Prefecture

Yoshio UENO, Hideo MIYASHO and Katsunobu SHIRAKAWA

### 報告

コウノトリ *Ciconia boyciana* はロシアの極東南部と中国の東北部で繁殖し、中国の揚子江の中流域や韓国、台湾、日本などで越冬する(大迫 2014)。現在、世界の個体数は約 3,000 羽といわれ、生息環境の減少や密猟などにより減少傾向にあると推定され、国際的にはワシントン条約の付属書 I にリストされ、国内的には、国指定の特別天然記念物(文化財保護法)、国内希少野生動物種(種の保存法)、絶滅危惧 IA 類として保護されている(大迫 2014)。また、島根県では情報不足(島根県 2014)、鳥取県では絶滅(井上 2012)、岡山県では情報不足(丸山・山田 2009)、山口県では絶滅危惧 IA 類(山口県 2002)に選定されている。兵庫県豊岡市では、50～100 羽の繁殖個体群が 1920 年代まで見られたが、生息環境の消失や悪化などにより減少し、近親婚の増加や農薬の体内蓄積などにより、1971 年に日本産コウノトリは野生化で絶滅した(大迫 2014)。2005 年から兵庫県で再導入計

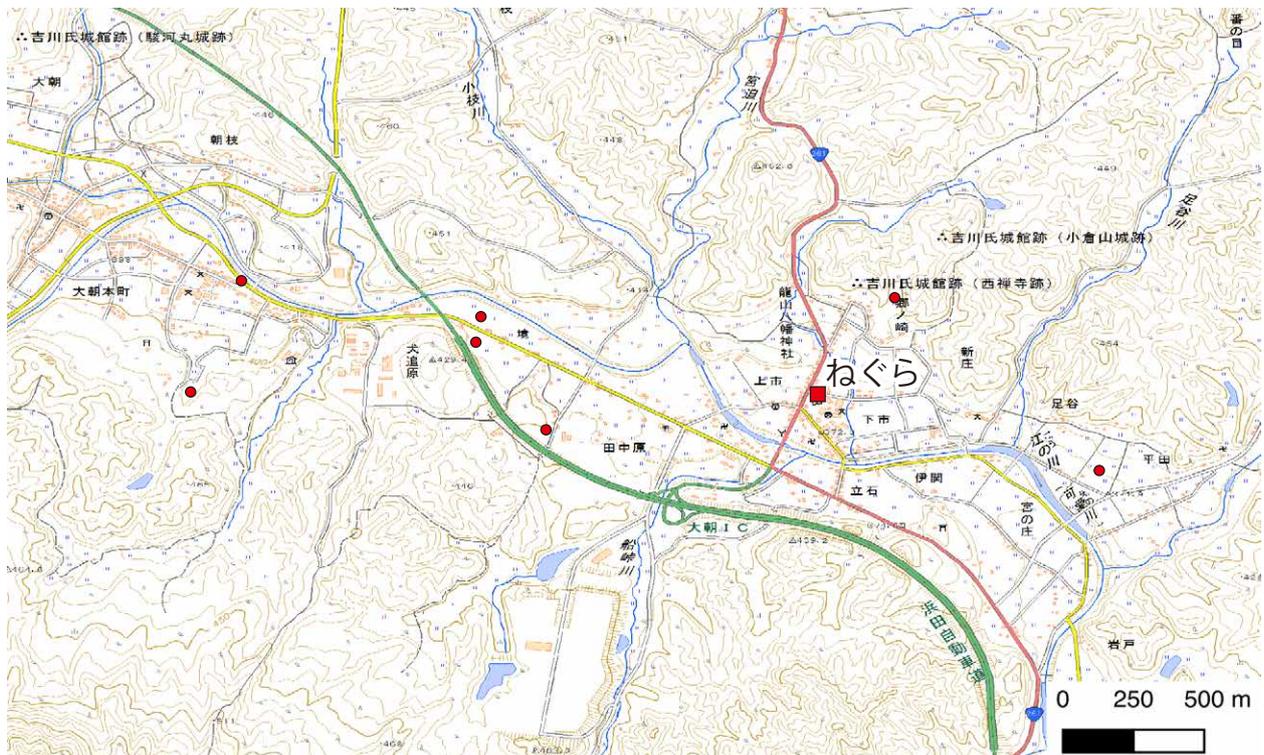


図1 コウノトリが採餌した場所(赤丸)とねぐら

表1 コウノトリが利用した採餌場所と採餌動物

観察日時			採餌場所	採餌動物
6月	9日	15:45 ~ 16:55	境地区水田	カエル類幼生
6月	11日	14:10 ~ 19:20	境地区水田	カエル類幼生
6月	16日	15:35 ~ 16:13	上市地区水田	カエル類幼生
6月	19日	10:10 ~ 11:30	境地区水田	カエル類幼生
6月	25日	8:10 ~ 8:30	境地区水田	カエル類幼生
6月	26日	15:00 ~ 15:30	上市地区水田	カエル類幼生
7月	2日	17:00 ~ 18:07	下市地区水田	カエル類幼生
7月	3日	15:00 ~ 16:00	下市地区水田	カエル類幼生
7月	8日	16:00 ~ 17:00	下市地区水田	カエル類幼生
8月	3日	8:30 ~ 11:20	郷の埜地区公園	カエル類成体
8月	4日	10:15 ~ 10:45	田中原地区沈砂池	魚類(カワムツ?)

画が開始され、2006年に繁殖を始めた野外個体群は、2017年には全国に分布を広げ100羽以上に達し、島根県雲南市と徳島県鳴門市でも繁殖を始めている。県内では、2005年5月12日から7月4日にかけての54日間三次市の灰塚ダム予定地に滞在した(上野・岩水2007)。

北広島町大朝地域において2017年5月30日から7月19日、8月2日から8月5日まで55日間滞在した。その間におけるコウノトリの採餌場所とねぐらについての若干の知見を得たので報告する。

北広島町大朝地域は、江の川水系の上流域に位置し、支流の可愛川が流れている。地域の北部には寒曳山(825m)、西部には熊城山(997m)がそびえ、その間に水田地帯が広がっている。大朝地域へのコウノトリの飛来は2017年5月30日に下市地区で佐伯正勝氏により確認され、5月31日に撮影、同定することができた。

コウノトリが採餌した場所とねぐらについて図1に示す。また、利用した採餌場所の日時と採餌動物について表1に示す。採餌は渡来初期から中期にかけてはほとんど水田でカエル類の幼生で占められていた。コウノトリは水田内を移動しながらカエル類の幼生を採餌し、途中30分くらい休息し、終日採餌していた(表1、図版1-A, B)。水田にはアマガエル *Hyla japonica*、トノサマガエル *Rana nigromaculata*、ツチガエル *R. rugosa*、シュレーゲルアオガエル *Rhacophorus schlegelii* などの幼生が高密度に生息していた。

また、8月3日に採餌していた郷の埜地区小倉の里公園は池やその周辺にトノサマガエルなどのカエル類の成体が多く生息していた。8月4日に採餌していた田中原地区の大朝工業団地の沈砂池は砂が堆積し、水深が浅く、ヒシ *Trapa japonica* やジュンサイ *Brasenia schreberi* などが繁茂しており、コイ *Cyprinus carpio*、タカハヤ *Phoxinus oxycephalus*、カワムツ *Nipponocypris temminckii* などが生息している。

ねぐらにしている電柱は北広島町図書館に隣接しており、約10mの高さがあり上部は平たくなっている。朝4時15分ころにねぐらの電柱から飛び立ち、ねぐらの周辺で採餌したあと、その日の採餌場所となる水田に移動し採餌した。ねぐら入りの時刻について表2に示す。ねぐら入りは17時20分から19時40分の間であった。採餌場所はねぐらから1Km以内の水田である(図1)。

今回、大朝地域に渡来した個体は2016年4月に兵庫県豊岡市野上の人工巣塔で出生した1歳のメス、J0131である。大朝地域に渡来する前は2016年8月30日に兵庫県丹波市、2016年10月14日に高知県幡多郡、2016年11月12日に三重県北牟婁郡、2016年11月29日に岐阜県具父子、2017年2月11日に奈良県大和郡、2017年3月17日に滋賀県東近江市、2017年3月31日に滋賀県長浜市、2017年4月14日に兵庫県丹波市、2017年5月25日に島根県出雲市で確認されていた。また、2017年7月19日から8月2日にかけての2週間は近隣の安芸高田市吉田町の山日南地域の水田に滞在し、8月2日に再び大朝地域に飛来した。

ねぐらから採餌場所までは約1Km以内ときわめて狭い範囲で55日間を過ごした。このことは、コウノトリは良好な生態的条件が揃うと狭い範囲でも長期間滞在できることを示している。

餌はほとんどがカエル類の幼生で、滞在后期にイネが伸びて水田でカエル類の幼生が採餌できなくなると、農園でカエル類の成体を採餌したり、工業団地の沈砂池で魚類(カワムツ?)を採餌した。

表2 コウノトリのねぐら入り時刻

月日	6月9日	10日	11日	12日	13日	14日	15日	16日	17日	18日	19日
ねぐら入り時刻	18:25	18:07	19:24	19:04	19:35	19:20	19:13	19:10	19:40	17:58	19:25
月日	6月20日	21日	22日	23日	24日	25日	26日	27日	28日	29日	30日
ねぐら入り時刻	17:20	19:10	19:32	19:30	19:25	18:53	19:15	18:40	18:30	18:50	18:55

大朝地域では、2011年よりひろしま特別栽培米生産に取り組み、バーク堆肥や減農薬で水稻が栽培されている(JA全農ひろしま・広島県穀物改良協会 2011)。この結果、大朝地域の水田においてカエル類の生息密度が高くなり、ひいてはコウノトリの渡来に繋がったと考えられる。したがって、今後もこの栽培法を続けることにより、コウノトリが再飛来する可能性が高いと考えられる。

本調査を実施するにあたり、カエル類幼生の同定をしていただいた認定NPO法人西中国山地自然史研究会副理事長の内藤順一氏、コウノトリのねぐら入り時刻の情報をいただいた有限会社出上建設の出上毅氏、コウノトリの情報をいただいた出廣成海氏、田村スミエ氏にこの場を借りて厚くお礼申し上げます。

### 引用文献

- JA 全農ひろしま・広島県穀物改良協会 (2011) ひろしま特別栽培米取扱要領. JA 全農ひろしま・広島県穀物改良協会
- 丸山健司・山田信光 (2009) コウノトリ. 岡山県版レッドデータブック 2009 - 絶滅のおそれのある野生生物 -: 52. 岡山県環境文化部自然環境課
- 井上貴央 (2012) コウノトリ. レッドデータブックとっとり改訂版 - 鳥取県の絶滅のおそれのある野生動植物 -: 39. 鳥取県生活環境部公園自然課
- 島根県 (2014) コウノトリ. 改訂・しまねレッドデータブック 2014 動物編 - 島根県の絶滅のおそれのある野生動物 -: 61. 島根県環境生活部自然環境課
- 大迫義人 (2014) コウノトリ. レッドデータブック 2014. 2 鳥類 - 日本の絶滅のおそれのある野生生物 -: 36-37. 環境省自然環境局野生生物課希少種保全推進室
- 上野吉雄・岩水正志 (2007) 灰塚ダム建設予定地におけるコウノトリの採餌場所とねぐらの分布. 高原の自然史 12:75-83
- 山口県 (2002) コウノトリ. レッドデータブックやまぐち 2002. 山口県野生生物保全対策検討委員会



A: 水田で採餌するコウノトリ	2017年5月31日	下市地区水田
B: 樹上で休息するコウノトリ	2017年5月31日	下市地区水田
C: ねぐらに就くコウノトリ	2017年7月2日	下市地区北広島町図書館
D: 飛翔するコウノトリ	2017年8月2日	安芸高田市吉田町
E: カエル類を捕食するコウノトリ	2017年8月3日	郷の埜地区公園
F: 魚類を捕食するコウノトリ	2017年8月3日	田中原地区沈砂池