

ニュータウンの森 2019

上村哲三・中田一真（ごもくやさん）

1. はじめに

「ごもくやさん」では、三田市中央公園を中心に、10年来、里山管理に取り組んでいる。除間伐をした森で、生き物たちの様子がどのように変化するか、自動カメラ等を活用しながら継続的に調査・記録している。今回は、北摂三田ニュータウン内に設置したカメラで2019年に記録された哺乳類、鳥類、爬虫類の出現種と出現月を抽出し、その結果を一覧表に整理した。また、環境の異なる地点と比較するために、神戸市北区道場町の民家の裏山に設置した自動カメラのデータも参考に記載した。

結果、ニュータウン内では哺乳類11種、鳥類46種、爬虫類3種の計60種が、道場町では哺乳類10種（うち3種はニュータウンでの記録なし）、鳥類12種（うち2種はニュータウンでの記録なし）の計25種が記録された。

2. 方法

(1) 自動カメラ設置状況

北摂三田ニュータウン内の「けもの道」6カ所、三田市中央公園内の「巣穴」4カ所、同公園内の「水辺」2カ所、比較のため神戸市北区道場町の民家裏山の「けもの道」1カ所に設置した。

詳細は以下のとおり（左から順に、カメラ名、設置場所、環境、カメラの種類）。

① けもの道

- K1：中央公園西地区、水際のけもの道、デジタル一眼
- K2：中央公園東地区、林の斜面を横断するけもの道、デジタル一眼
- K3：中央公園東地区、林の斜面を横断するけもの道（K2の約5m上並行）、デジタル一眼
- K4：けやき台3丁目北地区、ニュータウン外縁林のけもの道、トレイルカメラ
- K5：関西学院大構内、同大の外縁林のけもの道、トレイルカメラ
- K6：祥雲館高校構内、同校の外縁林のけもの道、トレイルカメラ
- K7：神戸市北区道場町、民家の裏山のけもの道、トレイルカメラ

② 巣穴

- S1：中央公園西地区、橋の下、トレイルカメラ
- S1-2：中央公園西地区、橋の下（S1巣穴の複数出入口の一つ）、トレイルカメラ
- S2：中央公園西地区、斜面中腹の土手、トレイルカメラ
- S3：中央公園東地区、林の中、けもの道脇、トレイルカメラ

③ 水辺

- M1：中央公園西地区、池の縁、デジタル一眼
- M2：中央公園西地区、池の縁（2019年5月設置）、トレイルカメラ

* デジタル一眼の機材はフラッシュを使用。トレイルカメラはフラッシュ不使用。

3. 結果および考察

別紙1、2のとおり。ニュータウン内では哺乳類11種、鳥類46種、爬虫類3種の計60種が、道場町では哺乳類10種（うち3種はニュータウンでの記録なし）、鳥類12種（うち2種はニュータウンでの記録なし）の計25種が記録された。

(1) 種類別出現状況

全13台のカメラのうち何カ所（①）に、1年のうち何か月（②）写ったかを整理し、出現状況（①×②）を整理した（別紙1右端列）。

① 哺乳類

多い順に、アライグマ、タヌキが全カ所、全月 (①×②=156)、アナグマが11カ所、11カ月 (①×②=121)、アカネズミが10カ所、12カ月 (①×②=120)、テンが10カ所、11カ月 (①×②=110)、キツネが8カ所、12カ月 (①×②=96) となった。ノウサギはかつて中央公園でも記録されていたが、今回は祥雲館高校でしか記録されなかった。また、ニホンリス、イノシシ、ニホンジカは道場町のみで記録され、ニュータウン内では記録されなかった。

② 鳥類

多い順に、シロハラが11カ所、8カ月 (①×②=88)、キジバトが8カ所、9カ月 (①×②=72)、シジュウカラが6カ所、11カ月 (①×②=66) となった。オオコノハズク、フクロウは2010年5月に調査を開始して以降、初めて記録された。カケス、ソウシチョウは道場町のみで記録され、ニュータウン内では記録されなかった。

③ 爬虫類

水辺の自動カメラにニホントカゲ、カナヘビ、シマヘビが記録された。2018年まで記録されていたイシガメが記録されなかった。

(2) 環境別出現状況

① けもの道

哺乳類は道場町 (K7) で10種記録され、ニュータウン内は中央公園西 (K1) を除き7~8種が記録された。鳥類は道場町 (K7) で12種、けやき台3丁目北 (K4) で11種が記録された。

② 巣穴

哺乳類は中央公園西 (S2) で8種、同東 (S3) で7種が記録された。2019年はS2巣穴をタヌキが繁殖に利用した。5匹の子供が産まれたが、アナグマの襲撃に会い、育ったのは1匹のみであった。(巣穴の様子は「共生のひろば」で動画を展示する。) 鳥類は中央公園東 (S3) で13種、同西 (S2) で9種が記録された。

③ 水辺

哺乳類は中央公園西 (M2) で7種が記録された。水際を移動するアカネズミやタヌキ、アメリカザリガニを捕食するアライグマ、夏場に身体を冷やすアナグマ、水を飲むキツネなど興味深い行動が記録された。鳥類は同 (M1) で25種、同 (M2) で20種が記録された。水浴び、水飲みに来る個体が多く、オシドリの餌 (ドングリ) 探し、ヤマシギの水浴びなど興味深い行動が記録された。

(3) カメラ別出現状況

水辺のM1で32種、M2で28種、けもの道のK7 (道場町) で22種、巣穴のS3 (中央公園東) で20種が記録された。水辺のカメラには鳥類が多数記録されるほか、爬虫類も記録されるため、種類数を押し上げている。

2010年5月に中央公園内で自動カメラによる生き物の撮影を開始して今年で10年になる。設置場所、設置台数を増やすことにより、より立体的に生き物の分布や行動が把握できるようになった。またデータが積み重なってきたことで、経年変化も把握できそうだ。関西学院大学総合政策学部 佐山浩教授、兵庫県立三田祥雲館高等学校 土居恭子先生、同校科学部生物班の皆様、神戸市北区道場町のNさん、株式会社エコルシステム、もりんちゅうの会、中央公園づくり円卓会議の皆様にはカメラ設置やデータ回収で大変お世話になりました。厚く御礼申し上げます。

以上

(別紙1) 2019年 自動撮影により記録された生き物たち (各欄の数字は、撮影された「月」を表す。赤字は一カ所のみで記録。M2は2019.5-12のデータ)

種別	けもの道										鳥穴				水辺		種別出現状況 総出現回数①/月数②(①×②)			
	設置場所 カメラ名	中央公園東 K1	中央公園西 K2	中央公園東 K3	けやき谷3丁目北 K4	けもの道 K5	開西遊楽大 K6	祥雲館高校 K7	神戸北區海陽町 【参考】K7	中央公園西 S1-2	S1	S2	中央公園東 S3	中央公園西 M1	中央公園東 M2					
哺乳類	1 コウモリの仲間						4.5.6.8.9.10	12.		6.						1	6	6		
	2 ノウサザ															1	1	1		
	3 ヒノリス															1	1	1		
	4 アザヒクサ															1	1	1		
	5 アザヒクサ	1.3.4.7	1.3.4.7	1.3.4.7.9.11.12	1.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12	1.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12	3.4.5.6.8.10.11.	3.4.5.6.8.10.11.	2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12	1.3.4.5.6.7.10.11	5.6.7.8.9.10.11.12	3.4.5.6.7.10.11	1.3.4.5.6.7.8.9.11.12	1.2.3.4.5.8.10.12	5.6.7.8.9.10.12	5.6.7.8.9.10.12	13	12	158	
	6 アザヒクサ	1.1.1	1.9	4.9	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12	1.3.4.5.7.8.9.10	3.4.5.6.8.10.11.	3.4.5.6.8.10.11.	2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12	1.3.4.5.6.7.10.11	9.	1.	1.6.7.9.10.11.12	8.10	5.6.7.9.10.11	13	12	158		
	7 アザヒクサ	2.8.9	7.11.12	2.3	1.2.3.4.5.6.8.9.11.12	6.2.8.7.8.10.11	4.9	3.9.11.	3.3.4.5.7.8.9.10.12	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.12	10.	16.	2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12	8.10	6.7.8.9.10.11	13	12	158		
	8 アザヒクサ	2.4	2.5.7	2.5	1.2.3.4.5.6.7.9.11	4.11.12	16.	2.	2.3.4.5.7.8.9.10.12	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.12	9.	7.	2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12	10.	10.	10	11	110		
	9 アザヒクサの仲間	1.10.12															2	2	4	
	10 アザヒクサ	4.5.6.7.8	2.4.5.6.8.9.4.5	4.5	4.5.6.7.8.9.10.11	7.8.9.10				3.4.5.6.7.8.9	5.6.7.8.9	2.3.4.5.6.7.11.12	2.3.6.7.8.9.10.11	2.8	5.8.10	11	11	121		
	11 ハクビシン	8.	3.5	3.5	7.10.11	5.9	5.	5.	5.6.8	10.	8.	10.	7.8.10.11.12	10.	8.	11	8	80		
	12 ホコ	3.5	6.							12.	12.	2.12				8	11	88		
	13 イノシシ															1	1	1		
	14 ヒヨドリ	5	8	7	2.3.4.5.8.9.10	7	7	7	5.6.8.9.10.11	8	5	8	7	4		1	1	1		
鳥類	1 コノサギ															2	9	18		
	2 コノサギ															2	3	6		
	3 コノサギ															3	5	15		
	4 オンドリ	1.3.12												2.4.10.12	10.11	3	7	21		
	5 マカモ														10.	1	1	1		
	6 カルガモ														4.	5.6.12	2	4	8	
	7 キンスト	3.	3.9												5.	5.6.7.9.10	8	9	72	
	8 アオハト	10.													2.	1	1	1		
	9 アオハト														10.	2	1	2		
	10 アオハト														4.	2	1	2		
	11 ヤマシギ														11.	3	2	6		
	12 オカノハズク														1.	1	1	1		
	13 ツク Gow															1	1	1		
	14 コウガ															1	1	1		
鳥類	16 カラス															2	2	4		
	17 カラス															1	2	2		
	18 カラス															1	2	2		
	19 カラス															2	2	4		
	20 シュウカラ															6.	6.7.11	6	7	68
	21 ヒヨドリ															4.5.6.11	6.7.11	4	7	28
	22 ウグイス															1.2.4.10	5.6.7.8.9.10.11	6	11	66
	23 ヤブサメ															6.7.10.11.12	5.6.12	4	7	28
	24 アサギ															5.6.8	6.	5	5	25
	25 アサギ															5.8	9.10	1	2	2
	26 ヒンダイシクイ															9.	2	1	1	
	27 ヒヨドリ															2.	1	1	1	
	28 リウシキヨウ															6.7.8	4	4	16	
	29 ムクドリ																1	1	1	
30 トラツミ																7	7	49		
31 ヒヨドリ																3	3	9		
32 マモセシクイ																1	1	1		
33 ヒヨドリ																11	8	88		
34 ヒヨドリ																4.6	4	2	8	
35 ツクミ																2	3	6		
36 ヲモ																1	1	1		
37 コルリ																1	1	1		
38 リリビキ																9.	3	2	6	
39 シヨウホウキ																1.3.11.12	11.	3	4	12
40 イノホトリス																10.	1	1	1	
41 ヌナギ																1	1	1		
42 ヌナギ																4.5.10	6.9.10	3	5	15
43 キナキレイ																1	1	1		
44 ベンズイ																10.11	2	3	6	
45 カウホウ																4.	1	1	1	
46 シマ																	2	3	6	
47 ヒメジロ																	2	3	6	
48 ヒメジロ	2	6	1	11	11	7	3	4.11.12	9	7	11.	13	5	25	7.	3	2	6		
出現種数小計																5	7	32		
出現回数小計																4.5	1	2	2	
種別																1	1	1	1	
カテゴリー別出現種数合計	7	14	8	18	14	10	10	22	13	11	17	20	32	28						

(別紙2) 2019年に撮影した生き物たち (一部)



左上:アオバト、左下:オシドリ、右上:テン、右中左:タヌキ、右中右:キツネ、右下左:アライグマ、右下右:ハクビシン