

# 島根県中部におけるカワネズミ (*Chimarrogale platycephalus*) の確認

安藤 誠也\*

## Record of *Chimarrogale platycephalus* in Central Shimane Prefecture, Japan

Seiya Ando\*

### 1. はじめに

カワネズミは島根県レッドデータブックにおいて、準絶滅危惧種に指定されている(島根県 2014)、その分布は隠岐を除く県内の河川渓流域とされている(大畑 2006)。これまでに県西部においては標本を伴う記録があり、島根県立三瓶自然館には3個体が保管されている。2個体はフラットスキンで1982年に江津市で採取されたもの(SNMS-Ma145, SNMS-Ma146)、1個体は本剥製で1995年に浜田市で採取されたもの(SNMS-Ma34)である。上記した標本はいずれも県西部で採取されたものであるが、県中部から東部にかけては確実な生息情報が存在しない。このため県中部の河川において調査を行ったところ、大田市域においてカワネズミを確認したので報告する。

### 2. 調査地・調査方法

調査は大田市の山間部を流れる河川渓流域で2024

年12月に行った(図1)。詳細な確認場所は絶滅危惧種のため公表を控える。調査地周辺では2004年頃にカワネズミと思われる哺乳類が河川で泳いでいる姿が目撃されている。まず、河川敷を踏査することで糞や食痕等の痕跡がないか探した。その結果、カワネズミのものと思われる糞を確認した(図2)。この糞があった場所に自動撮影カメラ(FieldnoteDigital 麻里府商事)1台を設置し、カメラから約50cmの距離に誘引用の餌(マイワシ)を置いた。自動撮影カメラ設置期間は2024年12月5日~12月15日である。また、糞を採取しDNA分析による種同定も実施した。なお、DNA分析は株式会社生物技研に委託し、哺乳類を検出するためのプライマー(MiMammal)を用いて行った。

### 3. 結 果

自動撮影カメラを回収したところ、2種の哺乳類が撮影されており、カワネズミとテンに同定した。カワ



図1 カワネズミの調査を行った河川(島根県大田市)



図2 カワネズミのものと考えられる糞

\* 島根県立三瓶自然館, 〒694-0003 島根県大田市三瓶町多根 1121-8

The Shimane Nature Museum of Mt. Sanbe (Sahimel), 1121-8 Tane, Sanbe-cho, Ohda, Shimane 694-0003, Japan

ネズミとした哺乳類は12月7日、12月8日、12月9日に各1枚ずつ撮影されていた(図3, 図4, 図5)。図3の個体の外部形態は、尾が長く、その上面は暗褐色であり、体毛は背面が黒褐色で、腹面のそれは白っぽいこと、また、誘引用のマイワシの大きさから考えて本個体の全長が200mm~250mm程度になる。これは、Abe et al. (2015) に記述されたカワネズミの特徴と一致する。

さらに採取した糞についてもDNA分析の結果、カワネズミのものであることを示唆している。表1は出現リード数が多かった上位3配列について、その配列数とntデータベースでBLAST検索を実行した結果を示している。E-valueが低い(信頼度が高い)順に10位までの結果を記載しており、3配列ともRank1はいずれもカワネズミと最も相同性があることを示している。

以上のことからこれまで正確な情報が無かった島根県中部において、本種が生息していることが明らかとなった。

## 謝 辞

本稿を執筆するにあたり、島根県立三瓶自然館の井上雅仁氏、高木 保氏には調査にご協力を頂きました。この場を借りてお礼申し上げます。

## 引用文献

- Abe, H., Saito, H. and Motokawa, M. 2015. *Chimarrogale platycephalus*. In: The Wild Mammals of Japan, Second edition (Ohdachi, S. D., Ishibashi, Y., Iwasa, M. A., Fukui, D. and Saitoh, T. eds.), pp. 16-18. Shoukadoh Book Sellers and the Mammal Society of Japan, Kyoto.
- 大畑純二. 2006. 島根県産陸棲哺乳類目録. 島根県立三瓶自然館研究報告 4: 7-16
- 島根県. 2014. 改訂・島根県の絶滅のおそれのある野生動植物. しまねレッドデータブック2014(動物編). p.31.



図3 カワネズミ(2024年12月7日撮影)



図5 カワネズミ(2024年12月9日撮影)



図4 カワネズミ(2024年12月8日撮影)

表1 図2の糞をプライマー(MiMammal)によってDNA分析した結果

Merge_ID	Read_count	Rank	Wamel	Merge_ID	Sequence_ID	Species	Identity	Alimnt length	Mismatch	Gap	Start query	End query	Strat target	End target	E-value	Bit score
Merge1	6104	1	カワネズミ	Merge1	KX754487.1	Chimarroale_platycephalus	98.837	172	2	0	1	172	246	417	4.19E-79	307
		2	カワネズミ属の一種	Merge1	ON711082.1	Chimarroale_jeander	95.349	172	6	1	1	170	10	181	1.53E-68	272
		3	カワネズミ	Merge1	GU981022.1	Chimarroale_himalayica	94.286	175	7	2	1	172	252	426	2.56E-66	265
		4	カワネズミ	Merge1	GU981021.1	Chimarroale_himalayica	94.286	175	7	2	1	172	252	426	2.56E-66	265
		5	カワネズミ属の一種	Merge1	OP132391.1	Chimarroale_jeander	93.182	176	6	1	1	170	320	495	5.54E-63	254
		6	カワネズミ属の一種	Merge1	ON646617.1	Chimarroale_jeander	93.182	176	6	1	1	170	321	496	5.54E-63	254
		7	カワネズミ属の一種	Merge1	NC_063622.1	Chimarroale_jeander	93.182	176	6	1	1	170	807	982	5.54E-63	254
		8	ミズカキカワネズミ	Merge1	GU981052.1	Nectogale_elegans	92.982	171	10	2	1	170	251	420	2.58E-61	248
		9	ミズカキカワネズミ	Merge1	NC_023351.1	Nectogale_elegans	92.442	172	10	3	1	170	321	491	1.20E-59	243
		10	ミズカキカワネズミ	Merge1	ON711083.1	Nectogale_elegans	92.442	172	10	3	1	170	10	180	1.20E-59	243
Merge2	3940	1	カワネズミ	Merge2	KX754487.1	Chimarroale_platycephalus	98.83	171	2	0	1	171	246	416	1.51E-78	305
		2	カワネズミ属の一種	Merge2	ON711082.1	Chimarroale_jeander	95.349	172	6	1	1	170	10	181	1.53E-68	272
		3	カワネズミ	Merge2	GU981022.1	Chimarroale_himalayica	94.253	174	7	2	1	171	252	425	9.20E-66	263
		4	カワネズミ	Merge2	GU981021.1	Chimarroale_himalayica	94.253	174	7	2	1	171	252	425	9.20E-66	263
		5	カワネズミ属の一種	Merge2	OP132391.1	Chimarroale_jeander	93.182	176	6	1	1	170	320	495	5.54E-63	254
		6	カワネズミ属の一種	Merge2	ON646617.1	Chimarroale_jeander	93.182	176	6	1	1	170	321	496	5.54E-63	254
		7	カワネズミ属の一種	Merge2	NC_063622.1	Chimarroale_jeander	93.182	176	6	1	1	170	807	982	5.54E-63	254
		8	ミズカキカワネズミ	Merge2	GU981052.1	Nectogale_elegans	92.982	171	10	2	1	170	251	420	2.58E-61	248
		9	ミズカキカワネズミ	Merge2	NC_023351.1	Nectogale_elegans	92.442	172	10	3	1	170	321	491	1.20E-59	243
		10	ミズカキカワネズミ	Merge2	ON711083.1	Nectogale_elegans	92.442	172	10	3	1	170	10	180	1.20E-59	243
Merge3	3317	1	カワネズミ	Merge3	KX754487.1	Chimarroale_platycephalus	98.83	171	2	0	1	171	246	416	1.51E-78	305
		2	カワネズミ属の一種	Merge3	ON711082.1	Chimarroale_jeander	95.349	172	6	1	1	170	10	181	1.53E-68	272
		3	カワネズミ	Merge3	GU981022.1	Chimarroale_himalayica	94.253	174	7	2	1	171	252	425	9.20E-66	263
		4	カワネズミ	Merge3	GU981021.1	Chimarroale_himalayica	94.253	174	7	2	1	171	252	425	9.20E-66	263
		5	カワネズミ属の一種	Merge3	OP132391.1	Chimarroale_jeander	93.182	176	6	1	1	170	320	495	5.54E-63	254
		6	カワネズミ属の一種	Merge3	ON646617.1	Chimarroale_jeander	93.182	176	6	1	1	170	321	496	5.54E-63	254
		7	カワネズミ属の一種	Merge3	NC_063622.1	Chimarroale_jeander	93.182	176	6	1	1	170	807	982	5.54E-63	254
		8	ミズカキカワネズミ	Merge3	GU981052.1	Nectogale_elegans	92.982	171	10	2	1	170	251	420	2.58E-61	248
		9	ミズカキカワネズミ	Merge3	NC_023351.1	Nectogale_elegans	92.442	172	10	3	1	170	321	491	1.20E-59	243
		10	ミズカキカワネズミ	Merge3	ON711083.1	Nectogale_elegans	92.442	172	10	3	1	170	10	180	1.20E-59	243

