ID[注1]	241202	公開ﾚﾍﾞﾙ[注1]	C	保管形式[注1]	—	保管場所[注1]		前回ID	231202

報告書名称/調査名称	令和5年度　白神山地周辺地域（青森県側）における中・大型哺乳類調査	発行年月/報告年月	2024年 3月
		資料形式[注2]	報告書

調査機関	東北森林管理局　津軽白神森林生態系保全センター	委託機関	株式会社 地域環境計画

調査開始年	2013年 9月	調査期間	2022年 11月 ～ 2023年 11月
調査頻度[注2]	毎年 — —	調査時期[注2]	春 夏 秋 冬
ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞ計画	2022年7月　改訂	区分[注2]	ⅡB

大区分[注2]	2	小区分[注2]	(1)	(3)		

調査箇所・範囲[注3]

☐ 核心地域　☐ 緩衝地域　☑ 周辺地域

☑ GPS等の位置データあり

※調査地点は備考欄参照

調査手法

■目的
白神山地世界遺産地域モニタリング計画の重点調査項目として挙げられている中・大型哺乳類の生息状況を把握するため、白神山地周辺地域において赤外線センサーカメラによる調査を実施した。また、環境省や青森県、秋田県と連携し、近年白神山地周辺で目撃例が相次いでいるニホンジカ、イノシシやハクビシン等の分布拡大の状況把握にも努めた。

■センサーカメラ設置箇所
冬期間（令和4年11月より継続）
・深浦町12箇所、鰺ヶ沢町1箇所
業務期間（昨年度報告と同時期）
・深浦町20箇所、鰺ヶ沢町５箇所、弘前市１箇所、西目屋村9箇所
以上、白神山地周辺地域の青森県側に、各箇所1台ずつ合計35台設置した（図1）。撮影インターバルはなし（=0秒）とした。

■調査期間
冬期間：令和4年11月16日～令和5年5月9日
業務期間：令和5年5月9日～11月22日

■使用機器
・TREL10J、10J-D、18J-D（(株)GI Supply）：合計35台

■集計方法
種名や個体数等の判別を行い、調査地点別・月別・時間別に集計した。インターバルなしで撮影された画像については、過年度と比較できるよう、模擬的に30分インターバルを再現してデータを選別し、解析した。

結果概要（スペースに収まるように入力してください）

■冬期間
動物の撮影個体数は、全地点で合計851個体、そのうち哺乳類は707個体であった（表1）。正確な種まで同定できた確認種数は哺乳類14種、鳥類4種であった。最も撮影個体数が多かった種はタヌキの202頭で、次いでキツネ77頭、ニホンノウサギ61頭、カモシカ58頭、テン49頭であった。ニホンジカは、撮影インターバル0秒のデータでは冬期間中の11月から4月まで6箇所で合計47頭が撮影された。イノシシは、12月、1月、5月に5箇所で合計8頭が撮影された。

■業務期間
動物の撮影個体数は、全地点で合計4,003個体、そのうち哺乳類は3,862個体であった（表2）。最も撮影個体数が多かった種はキツネの862頭で、次いでタヌキ830頭、ツキノワグマ425頭、ニホンザル424頭、カモシカ346頭であった。正確な種まで同定できた確認種数は哺乳類15種、鳥類13種であった。ニホンジカは、撮影インターバル0秒のデータでは25箇所から合計285頭が撮影された。性別はほとんどがオスであったが、メスも3頭撮影された。イノシシは、12箇所から合計38頭が撮影された。外来種はハクビシンが19箇所から合計80頭、アライグマが1箇所から1頭撮影された。
ニホンジカ、イノシシ、ハクビシン、アライグマの撮影位置を図1に示す。
平成27年度から令和5年度調査までに撮影された哺乳類の10CN補正個体数の推移を図2に示す。

ニホンジカ♂（34：8月21日）

イノシシ（34：5月29日）

ハクビシン（15：10月31日）

アライグマ（25：5月30日）

問い合わせ	東北森林管理局　津軽白神森林生態系保全センター 〒０３８－２７６１　青森県西津軽郡鰺ヶ沢町大字舞戸町字東阿倍野７０－８２ TEL：０１７３－７２－２９３１　FAX：０１７３－７２－２９３２
	≪原本（データ）の帰属について≫

備　考

表1　センサーカメラによる各調査地点の確認種・個体数（冬期間）

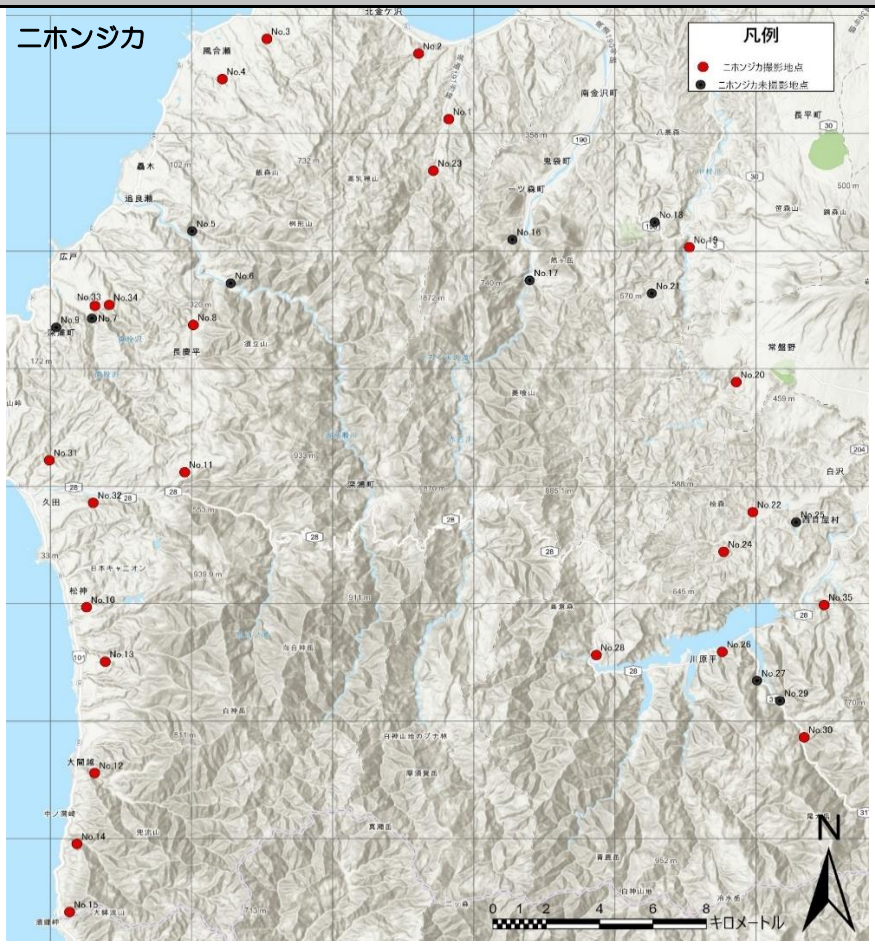
種名	1	5	6	7	9	11	12	14	31	32	33	34	35	合計
ニホンザル *Macaca fuscata*	2		3	1	1	1	1	5	1	1	23	3	3	45
キツネ *Vulpes vulpes*	1	13	22	5			10	10	5	1	7	1	2	77
タヌキ *Nyctereutes procyonoides*	2	61	3	4	3	2	40	47	11	6	14	5	4	202
ツキノワグマ *Ursus thibetanus*					1			1			2	2	1	7
テン *Martes melampus*	2	9	1	11			5	2	4	4	4	5	2	49
イタチ *Mustela itatsi*							1	1	1					3
アナグマ *Meles anakuma*	1	7		2				1	1	1	1			14
ハクビシン *Paguma larvata*		29					5	4					2	40
イエネコ *Felis catus*														0
イノシシ *Sus scrofa*				2			1	1		1	3			8
ニホンジカ *Cervus nippon*			1	2				2		7	13	1		26
カモシカ *Capricornis crispus*		2	4	2	11	1	5	3	4		11	3	12	58
ニホンリス *Sciurus lis*	1								1	26		6		34
ニホンノウサギ *Lepus brachyurus*		1	4	8	3		2		8	14	6	7	8	61
不明ネズミ類		6					42		6	4			1	59
不明哺乳類	2	3	1	3			3	2	3	1	3	1	2	24
哺乳類個体数合計	11	131	39	40	19	4	115	79	45	66	87	34	37	707
哺乳類補正個体数[2]合計	0.78	10.48	2.98	2.88	1.36	0.29	8.52	5.23	3.24	4.71	9.67	3.51	3.81	57.45
哺乳類種数合計[3]	6	7	7	9	5	3	9	11	9	9	10	9	8	102
ヤマドリ *Syrmaticus soemmrringii scintillans*			1						1					2
カルガモ *Anas zonorhyncha*		2												2
アオサギ *Ardea cinerea jouyi*		1												1
カケス *Garrulus glandarius japonicus*										1			1	2
不明鳥類					1		98		25	12	1			137
全個体数合計	11	134	40	40	20	4	213	79	71	79	88	34	38	851
全種数合計[3]	6	9	8	9	6	3	10	11	11	11	11	9	9	113

表2　センサーカメラによる各調査地点の確認種・個体数（業務期間）

種名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ニホンザル *Macaca fuscata*	48	19			4	7	41		2	3	1	26	3	22	13	1	64	
キツネ *Vulpes vulpes*	2	10			29	65	3	49	2	2		4		22	33	17	275	1
タヌキ *Nyctereutes procyonoides*		66			24	16	11	22				22		36	33	6	91	16
ツキノワグマ *Ursus thibetanus*	8	9	6	3	6	4	16	7	1	1		10	7	122	2	4	19	16
アライグマ *Procyon lotor*																		
テン *Martes melampus*		2	1		4		5	2	1			3	7	2			4	1
ニホンイタチ *Mustela itatsi*		5										3						
アナグマ *Meles anakuma*		45			16	4	13	10				1		19	4	13	59	8
ハクビシン *Paguma larvata*		1			2	2	2	7				3	1		1	7	13	
イエネコ *Felis catus*												1						
イノシシ *Sus scrofa*			8	5			2						1	1				
ニホンジカ *Cervus nippon*	8	1	6	9				1		8	1	3	5	3	4			
カモシカ *Capricornis crispus*	2	27	17	2	5	1	2	29	3	24		14	10	6	2		5	12
ニホンリス *Sciurus lis*					3							1		9			6	3
ニホンノウサギ *Lepus brachyurus*		7						8	1	10		2	1	1	11		2	42
不明ネズミ類															2			
不明コウモリ類																		
不明哺乳類	4	10	6	1	3	2	3	1	1	2	2	8	2	11	2	1	9	5
哺乳類個体数合計	72	202	44	20	96	101	98	136	11	50	4	101	37	254	107	49	547	104
哺乳類補正個体数[2]合計	3.33	9.35	2.04	0.93	4.44	4.68	4.52	6.33	0.51	2.33	0.19	4.68	1.81	12.45	4.95	2.61	29.10	5.53
哺乳類種数合計[3]	5	11	5	4	9	7	9	9	6	6	2	13	8	11	9	6	10	8
ヤマドリ *Syrmaticus soemmrringii scintillans*		1						4						11	1		3	11
オシドリ *Aix galericulata*					34													
カルガモ *Anas zonorhyncha*					9													
キジハト *Streptopelia orientalis orientalis*		3			2			1										
アオサギ *Ardea cinerea jouyi*																		
ノスリ *Buteo buteo japonicus*																		
アカゲラ *Dendrocopos major*																		
アオゲラ *Picus awokera awokera*																		
カケス *Garrulus glandarius japonicus*					2													
シジュウカラ *Parus minor*			1															
トラツグミ *Zoothera dauma aurea*																		
クロツグミ *Turdus cardis*					1													
マミチャジナイ *Turdus obscurus*																		
不明カラス類																		
不明ツグミ類															1			
不明鳥類																		
全個体数合計	72	206	45	20	144	101	98	141	11	50	4	101	37	265	109	49	550	115
全種数合計[3]	5	13	6	4	14	7	9	11	6	6	2	13	8	12	10	6	11	9

種名	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	合計
ニホンザル *Macaca fuscata*	4	20	6	5	3	2	6	17	7	8	25	15	11	22	13	3	3	424
キツネ *Vulpes vulpes*		44					39			9	67	60	83	35	1	10		862
タヌキ *Nyctereutes procyonoides*	5	9	1	33		2	4	12	7	9	86	40	196	72	6	5		830
ツキノワグマ *Ursus thibetanus*	7	14	14	6	3	41	4	3	24	5	10	5	1	25	4	15	3	425
アライグマ *Procyon lotor*							1											1
テン *Martes melampus*	1					1		2	2	4	15	11	11	9	1	2		91
ニホンイタチ *Mustela itatsi*				1		2		2		1	1			1				16
アナグマ *Meles anakuma*				14			3	11			15	2	32	10	4	9		292
ハクビシン *Paguma larvata*			1	3							1	5	13	4	1			67
イエネコ *Felis catus*	2						3							1				7
イノシシ *Sus scrofa*			2	1		1							1	4	1	1		28
ニホンジカ *Cervus nippon*	1	1		1	1	1		1		1		1	3	8	44	24	1	137
カモシカ *Capricornis crispus*	3		9	24	3	1	5	1	9	12	1	19	11	19	29	31	8	346
ニホンリス *Sciurus lis*					1			15			1			8				47
ニホンノウサギ *Lepus brachyurus*		1	2	2		3				1	1		4	3	1	11		114
不明ネズミ類				3				1	1					1			1	9
不明コウモリ類									2									2
不明哺乳類	2	11		8	1	1	3	2	1	3	32	5	6	10	3	2	1	164
哺乳類個体数合計	25	100	35	101	12	55	68	67	53	53	255	163	372	232	108	113	17	3862
哺乳類補正個体数[2]合計	1.33	5.49	1.92	5.34	0.63	3.02	3.74	3.28	2.60	2.50	12.09	7.73	17.14	10.74	4.98	5.21	0.80	188.31
哺乳類種数合計[3]	7	6	7	10	5	9	8	9	5	9	11	9	11	14	11	10	4	283
ヤマドリ *Syrmaticus soemmrringii scintillans*						1		6	1	1	3	3	14	6				66
オシドリ *Aix galericulata*																		34
カルガモ *Anas zonorhyncha*																		9
キジハト *Streptopelia orientalis orientalis*				1								2	1	1				11
アオサギ *Ardea cinerea jouyi*				3														3
ノスリ *Buteo buteo japonicus*				2			1											3
アカゲラ *Dendrocopos major*													1				1	2
アオゲラ *Picus awokera awokera*																	1	1
カケス *Garrulus glandarius japonicus*								1					1				1	5
シジュウカラ *Parus minor*																		1
トラツグミ *Zoothera dauma aurea*														1				1
クロツグミ *Turdus cardis*																		1
マミチャジナイ *Turdus obscurus*																		0
不明カラス類																		0
不明ツグミ類																		1
不明鳥類				1						1	1							3
全個体数合計	25	100	35	108	12	56	69	74	54	55	259	168	389	240	108	113	20	4003
全種数合計[3]	7	6	7	13	5	10	9	11	6	10	12	11	15	17	11	10	7	319

備　考



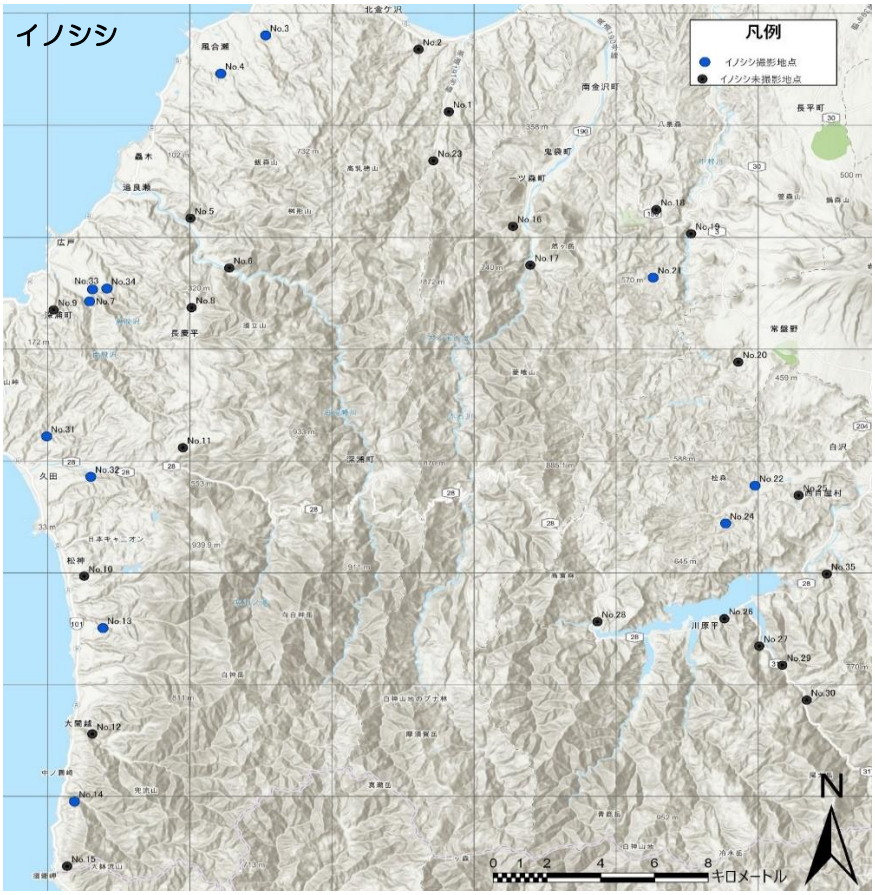


図１(1)　令和5年度 センサーカメラ設置箇所とニホンジカ・イノシシ・ハクビシン・アライグマの撮影位置

備　考

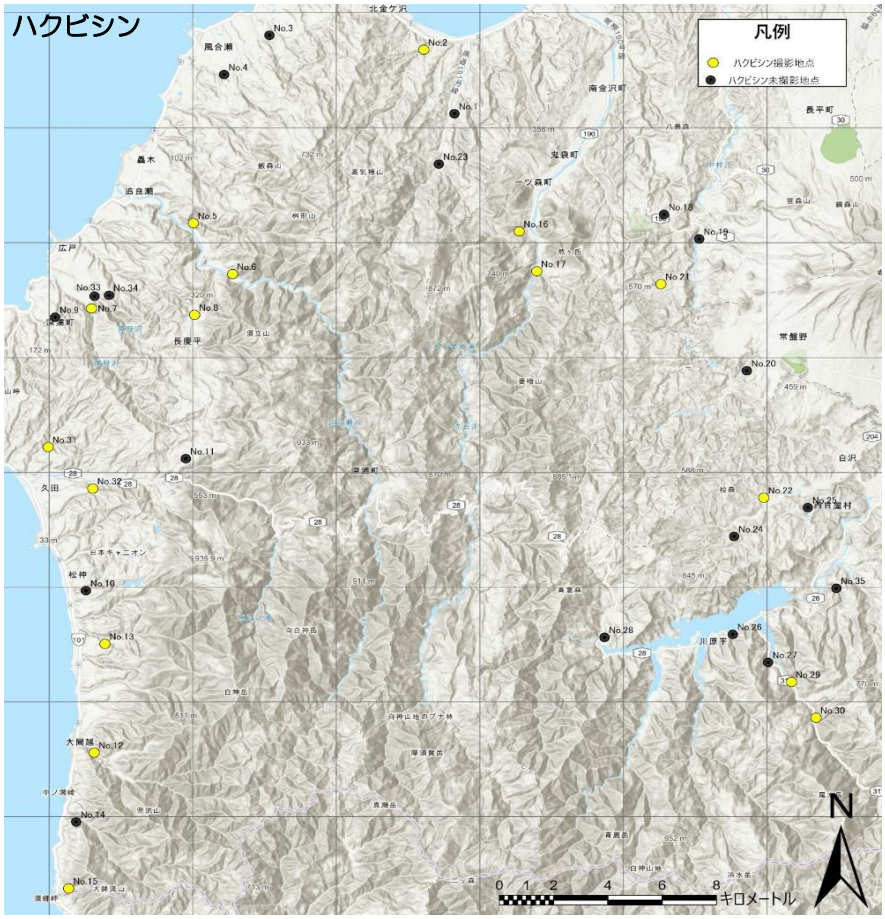


図１(２)　令和5年度 センサーカメラ設置箇所とニホンジカ・イノシシ・ハクビシン・アライグマの撮影位置

備　考

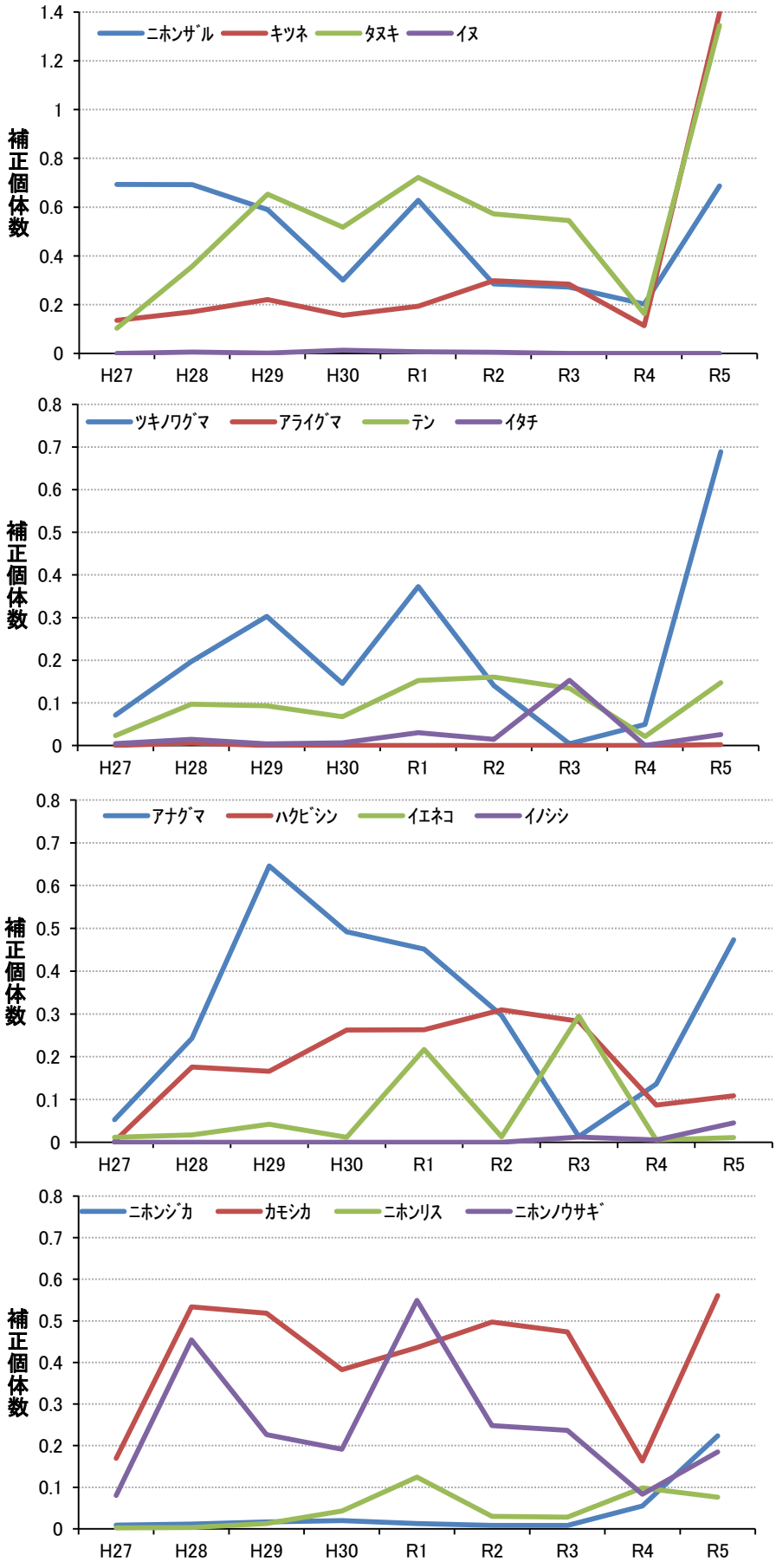


図2　センサーカメラにより撮影された哺乳類の10CN補正個体数の推移（H27-R5）