平成21年度(2009)

野生生物自動撮影調査 報告書 (パイロットフォレスト・7月)

北海道森林管理局 釧路湿原森林環境保全ふれあいセンター

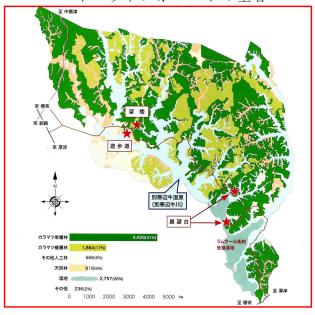
1 パイロットフォレストの概要

パイロットフォレストは釧路市の北東約50km、厚岸湖に注ぎ込む別寒辺牛川の中流域に位置し、厚岸町と標茶町にまたがる。地区の面積は約1万へクタール、地形は全般的には緩傾斜の丘陵地で、低地は泥炭からなる湿原地帯である。年平均気温は5.3 $^{\circ}$ 、年平均降水量は1,035mmである。

林分はカラマツ単層林4,426ha、カラマツ複層林1,864ha、その他人工林566ha、天然林918ha、湿地2,757haその他となっている。

パイロットフォレストの位置
北海道森林管理局
釧路温原森林環境保全ふれあいセンター

パイロットフォレストの全容



2 調査の目的

本調査は、パイロットフォレストに生息する大型・中型ほ乳類動物種や鳥類種を確認することで、当該地域の自然環境の状態、自然特性等を把握し、森林における生物多様性を客観的に評価すことを目的とする。

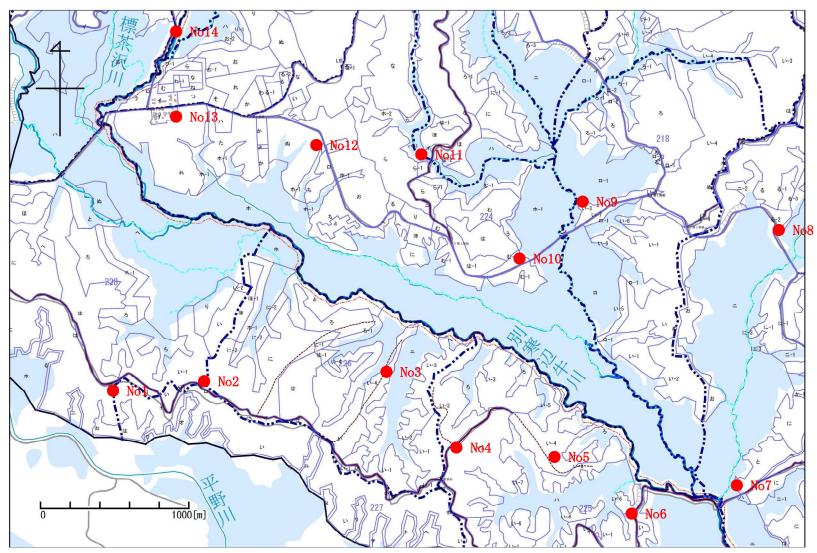
併せて、野生生物観測ネットワーク(森林総合研究所北海道支所)による全道的な野生生物調査活動に参画し、森林管理、野生生物管理、研究に活用するための基礎資料とする。

3 調査期間

平成21年7月 6日~7月27日

4 調査箇所

自動撮影カメラ設置位置図



5 調査の方法

(1)調査の時期

年2回(7月、9月)に調査を実施する。 観測期間は3週間程度、撮影時間は昼夜通して実施。

(2)調査手法

自動撮影カメラを使用して、林道沿い等の木に設置し、林道を通る中大型ほ乳類を主な対象として観測を実施する。

(3) 自動撮影カメラの稼働条件

- ・ 赤外線感知器を内蔵
- 2 4 時間稼働
- ・連続撮影する場合は、同一個体が頻繁に撮影されないよう、 $2 \sim 3$ 分間隔で撮影するように設定(撮影間隔はカメラの仕様による)

(4) 設置仕様

下記のとおり。自動撮影カメラには赤外線感知器が組み込まれているため、動物が装置の前を通過したときに自動で撮影される。

- ・できるだけ木陰になる場所
- ・林道網などで、人の出入りが 比較的少ない場所
- ・ある程度太い樹木に設置
- •事前に笹、草本類を除去



(5)自動撮影カメラの設置

自動撮影カメラの設置場所は、林道網、支線、作業道、廃道などに面した人の出入りの少ない場所とし、けもの道等のフィールドサインが多い箇所や周囲の状況に留意して決定した。自走撮影カメラは設置高1.5m、俯角37°で設置し、シマリス以上の大きさの動物が撮影されるように調整した。

撮影装置の誤作動を防止するため、装置を固定する樹木の太さに注意し、撮影範囲が木陰になるようにした。また、カメラ周辺から撮影範囲までの支障になるササ、草本類を除去した。

(6)機材設置状況

設置	機材	機械		北緯			東経		高	仰
場所		番号	N ° w	N′ w	N " w	E° w	E' w	E" w	さ	角
No1	Yoyshot	P1A3	43°	12'	11.3"	144°	45′	5.2"	150	37
No2	SE-5DV	P2D1	43°	12'	12.8"	144°	45′	33.4"	150	37
No3	SE-5DV	P3D2	43°	12'	11.9"	144°	46'	25.0"	150	37
No4	Yoyshot	P4A1	43°	11'	59.6"	144°	46'	48.0"	150	37
No5	SE-5DV	P5D3	43°	11'	56.5"	144°	47′	18.1"	150	37
No6	Yoyshot	P6A4	43°	11'	46.1"	144°	47′	42.5"	150	37
No7	SE-5DV	P7D4	43°	11'	51.6"	144°	48'	10.9"	150	37
No8	Yoyshot	P8A2	43°	12'	41.7"	144°	48'	25.9"	150	37
No9 *	SE-5DV	P9D5	43°	12'	51.7"	144°	47′	26.2"	150	37
No10	SE-DSS	P12D6	43°	12'	40.0"	144°	47′	10.4"	150	37
No11	SE-DSS	P13D7	43°	13'	2.1"	144°	46'	40.0"	150	37
No12	Yoyshot	P10A6	43°	13'	4.2"	144°	46'	6.3"	150	37
No13	Yoyshot	P11A5	43°	13'	10.8"	144°	45′	24.3"	150	37
No14	SE-DSS	P14D8	43°	13'	30.4"	144°	45′	25.3"	150	37

注)No9は、設置後に機械の故障が確認された。

(7)使用機材

機材番号	カメラセット	付属物、消耗品
Yoyshot	銀塩カメラ	フード、フィルム、乾燥剤、電池単3 6本
	+ yoyshot G3	CR 1 2 3 A 1 本
SE-5DV	デジタル自動カメラ	マウント、SDカード
	セネコム SE-5DV	電池 単2 6本
SE-DSS	デジタル自動カメラ	(Nikon Coolpix内蔵) SDカード
	セネコム SE-DSS	電池 9 V 1 本、単3 2 本

(8) 稼働のチェック

週1回程度、現地を確認し、電池の容量確認、フィルムカメラの場合はフィルムの残量を確認し、必要に応じて交換する。

調査期間は前述のとおりであるが、フィルムカメラでフィルムが消費しきった場合、 または不具合等が原因で機械が止まった場合は、撮影した最後の日が終期となる。

(9) 設置後の問題点

調査地点No9については、設置直後から機械の故障のため、データの収集ができなかった。

6 調査結果

(1) 日別調査地点別 撮影枚数表

Н	No1		No2	4	No3		No4		No5		No6	No:	7	No8		Nos)	No10		No11		No12		No13	\exists	No1	4
6				-	ヤマシギ	7	1	+		+			-								\dashv		+		\vdash		-
7					ヤマシギ	8								タヌキ	1							タヌキ	1	タヌキ	2		
8					 シカ	39	タヌキ	1											シュ	h	1				\forall		_
0					ヤマシギ	- 8																					
9				-	ヤマシギ	1	不明	1						イタチ	1				<u>ク</u> -	₹	2		+		\vdash		H
10	,				ヤマシギ	1	ネズミ類	1						タヌキ	1										Ħ		
11	シカ	1			ヤマシギ	10								ネズミ類	1										\pm		F
				-	ヤマシギ	4																			+		\vdash
12																									\Box		
13)																								\Box		
14	シカ	1			ヤマシギ	2	シカ	1						ミンク	1				シカ	h	1			タヌキ	1		F
15	5		不明(鳥)	1										ヤマシギ	3							タヌキ	1				
				-								クマ	1												+		\vdash
16																									\Box		
17	, シカ	1												シカ	1										\Box		
18				-				-																	\Box		
19	タヌキ	3																						シカ	1	タヌキ	
20				+	シマリス	1	タヌキ	1	キツネ	1		+													\forall		\vdash
20	<u> </u>				ヤマシギ	2																			\Box		
21					ヤマシギ	3	3	-	ヤマシギ	2												不明(ムシクイ?)	1		+		H
22	不明	1			ヤマシギ	1	ヤマシギ	2			ネズミ類	1		ミンク	1										П		Г
23																		タヌキ	1					シカ	1		
				-	シマリス	1		+		+		+		シカ	2				<u>\$</u> √2	h	1		+	タヌキ エゾリス	1		\vdash
24	+				~ * J.A.									J- 73						, ,				-292			
25	;		シカ	1				+										シカ	1				+		\vdash		-
26	3		タヌキ	2																		ミンク	1				
27				\dashv			タヌキ	1														ミンク(ネズミ捕食)	1		\vdash		
		-				0.0						1			10								-				
†		7		4		88	'	8	1	3		1	1		12		0		2		5		5		7	合計	14

(2) 確認種別調査地点別 撮影枚数表 (再掲)

	調査地点														
確認種	No1	No2	No3	No4	No5	No6	No7	No8	No9	No10	No11	No12	No13	No14	計
エゾシカ	3	1	39	1				3		1	3		2		53
ヒグマ							1				2				3
エゾタヌキ	3	2		3				2		1		2	4	1	18
キタキツネ					1										1
ホンドイタチ								1							1
ミンク								2				2			4
シマリス			2												2
エゾリス													1		1
ネズミ類				1		1		1							3
ヤマシギ			47	2	2			3							54
															_
不明	1			1											2
不明(鳥)		1										1			2
ĒŤ	7	4	88	8	3	1	1	12	0	2	5	5	7	1	144

7 撮影写真

(1) No1地点

写真1 H 2 1 . 7 . 1 1 エゾシカ 写真 2 H 2 1 . 7 . 1 4 エゾシカ 写真3 H 2 1 . 7 . 1 7 エゾシカ



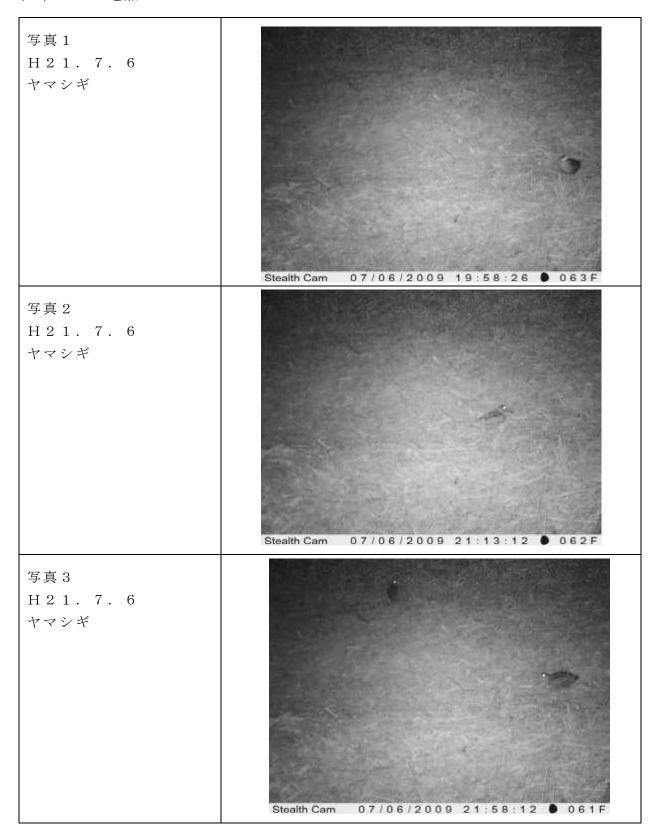
写真 7 H 2 1 . 7 . 2 2 不明	

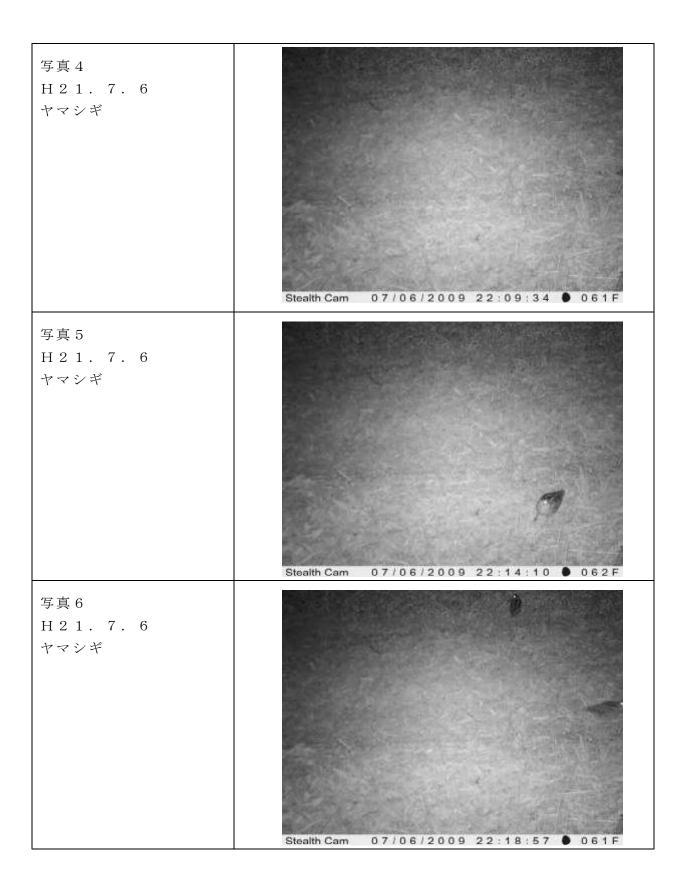
(2) No2地点

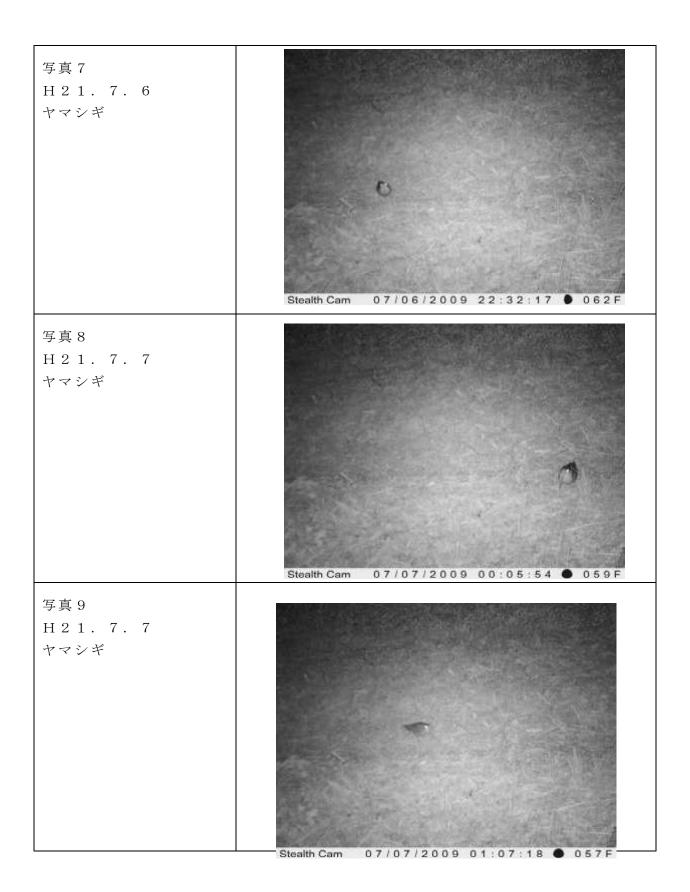


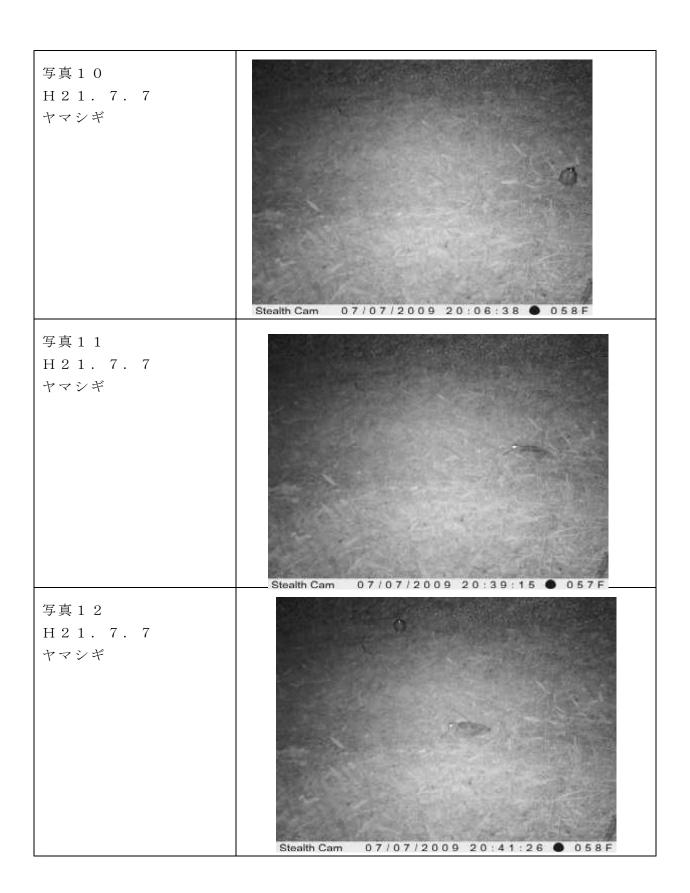
写真 4 H 2 1 . 7 . 2 6 エゾタヌキ	Stealth Cam 07/26/2009 19:02:32) 065F

(3) No3地点









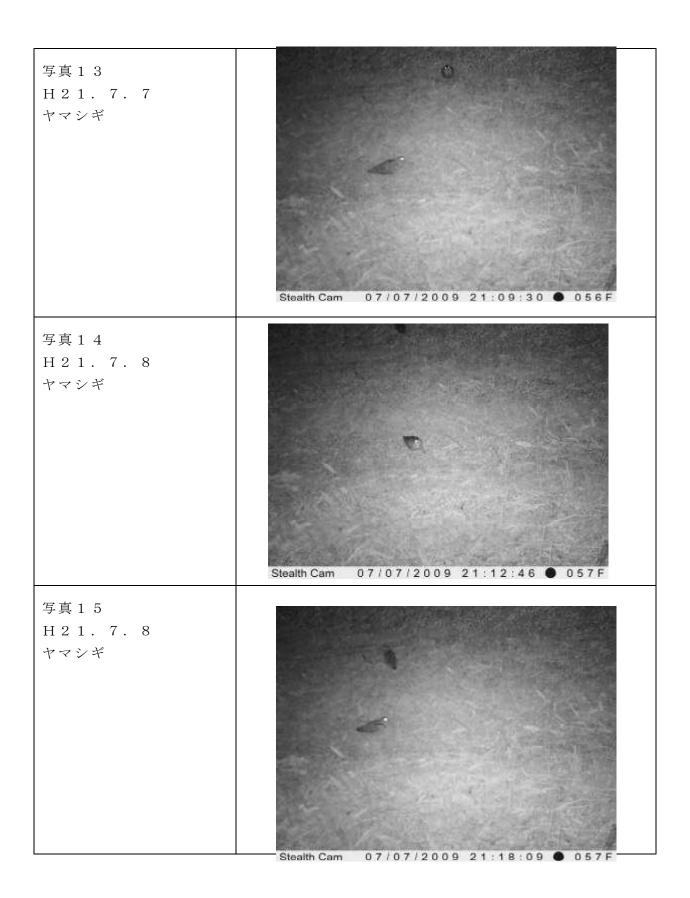
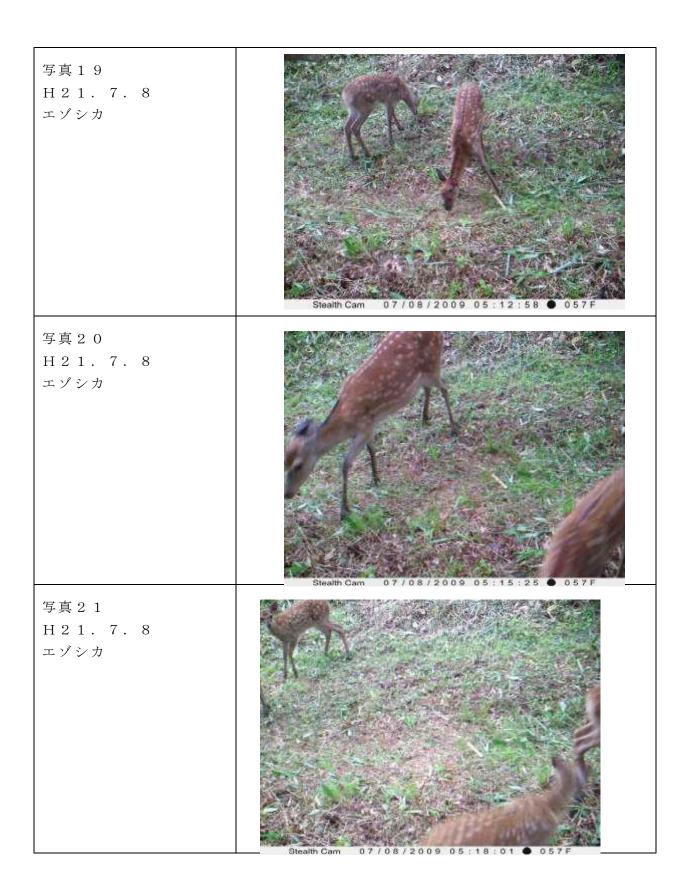


写真 1 6 H 2 1 . 7 . 8 エゾシカ 写真17 H 2 1 . 7 . 8 エゾシカ 07/08/2009 05:06:56 写真18 H 2 1 . 7 . 8 エゾシカ Stealth Cam 07/08/2009 05:10:22 • 056F



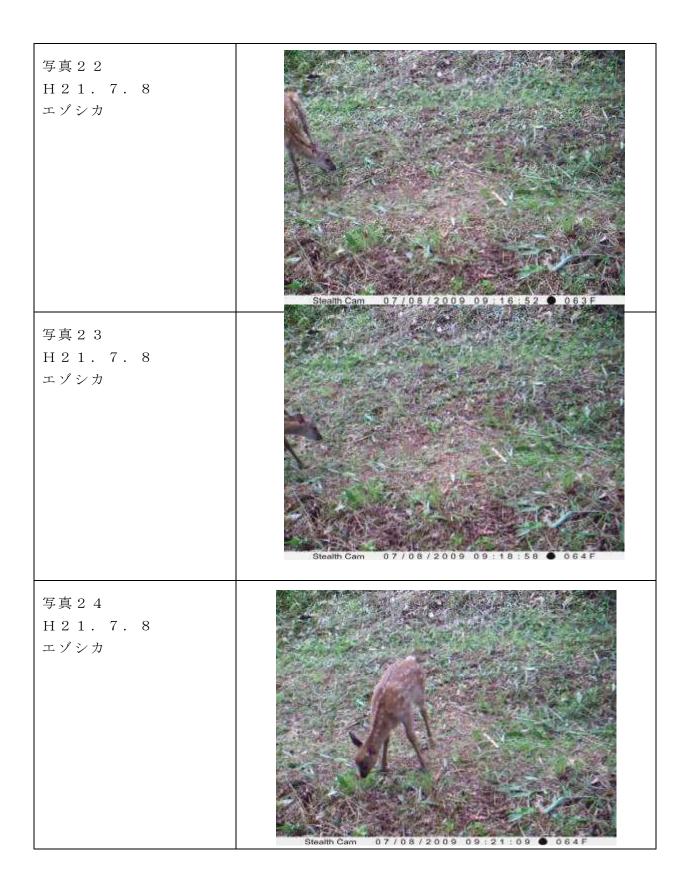


写真 2 5 H 2 1 . 7 . 8 エゾシカ 07/08/2009 09:37:16 0 064F 写真 2 6 H 2 1 . 7 . 8 エゾシカ 写真 2 7 H 2 1 . 7 . 8 エゾシカ 07/08/2009 09:45:24 • 065F

写真 2 8 H 2 1 . 7 . 8 エゾシカ 07/08/2009 09:50:02 6 065 写真 2 9 H 2 1 . 7 . 8 エゾシカ Stealth Cam 07/08/2009 09:52:43 • 065F 写真30 H 2 1 . 7 . 8 エゾシカ 07/08/2009 09:55:00 • 065 写真31 H 2 1 . 7 . 8 エゾシカ 写真32 H 2 1 . 7 . 8 エゾシカ 07/08/2009 10:00:03 • 065F 写真33 H 2 1 . 7 . 8 エゾシカ 07/08/2009 10:03:45 6 064

写真34 H 2 1 . 7 . 8 エゾシカ 写真35 H 2 1 . 7 . 8 エゾシカ 写真36 H 2 1 . 7 . 8 エゾシカ 07/08/2009 10:20:38 6 064

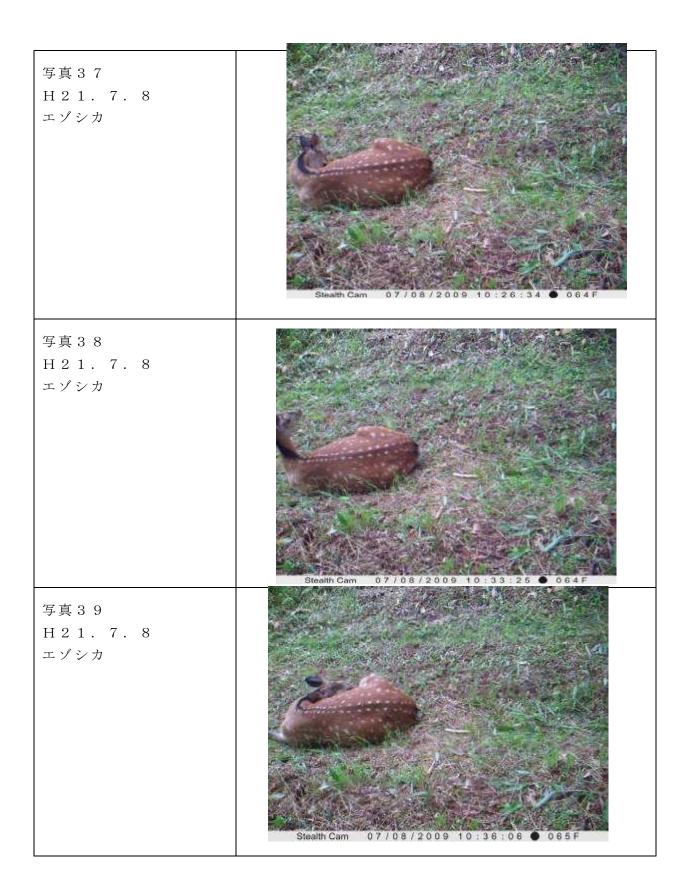


写真40 H 2 1 . 7 . 8 エゾシカ 写真41 H 2 1 . 7 . 8 エゾシカ 07/08/2009 10:40:23 • 064F 写真 4 2 H 2 1 . 7 . 8 エゾシカ Stealth Cam 07/08/2009 10:42:41

写真 4 3 H 2 1 . 7 . 8 エゾシカ 写真44 H 2 1 . 7 . 8 エゾシカ 写真 4 5 H 2 1 . 7 . 8 エゾシカ 07/08/2009 10:53:52 • 065F

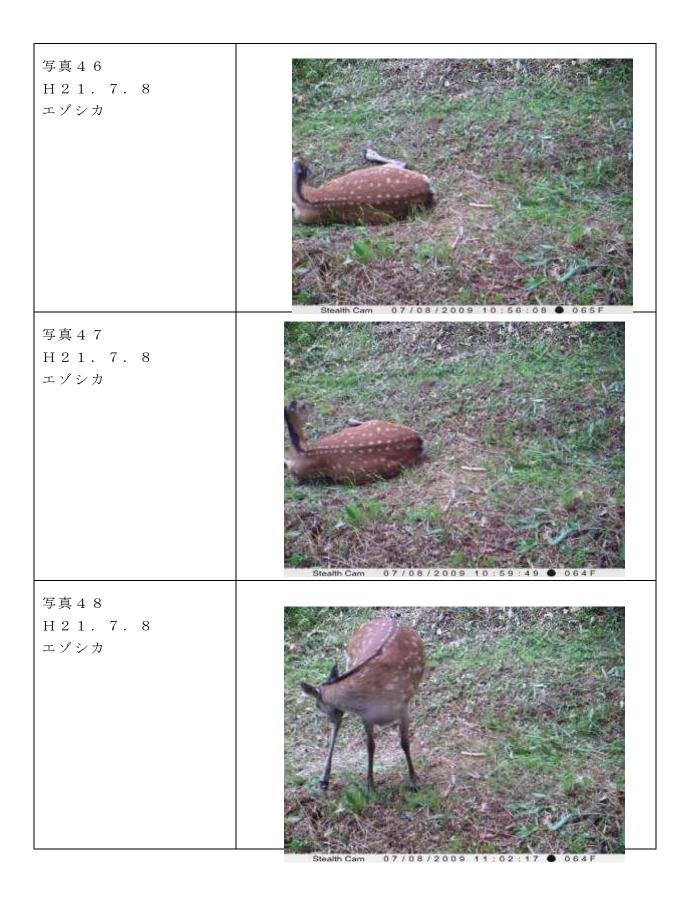
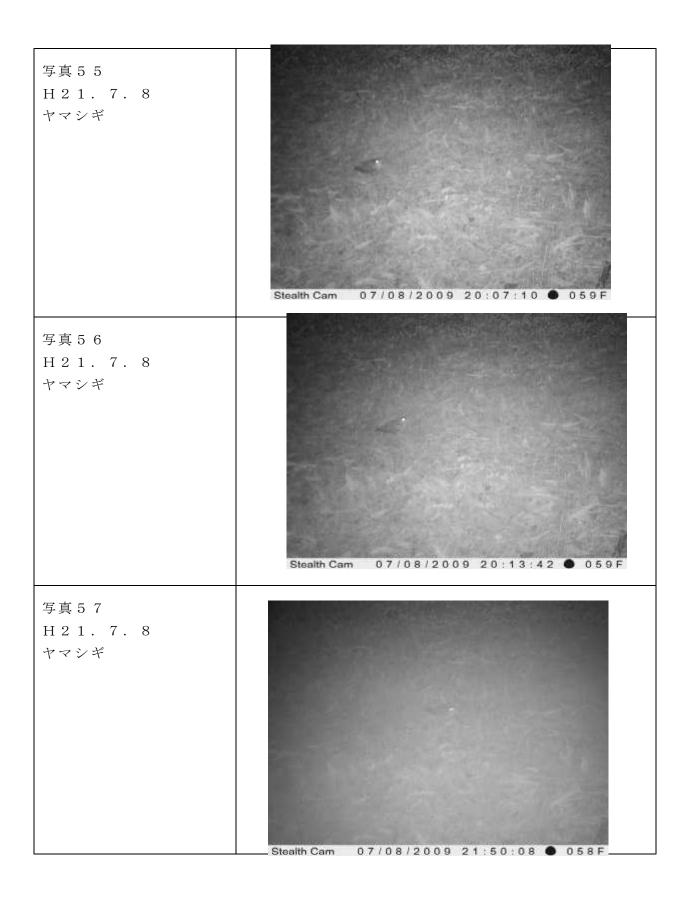
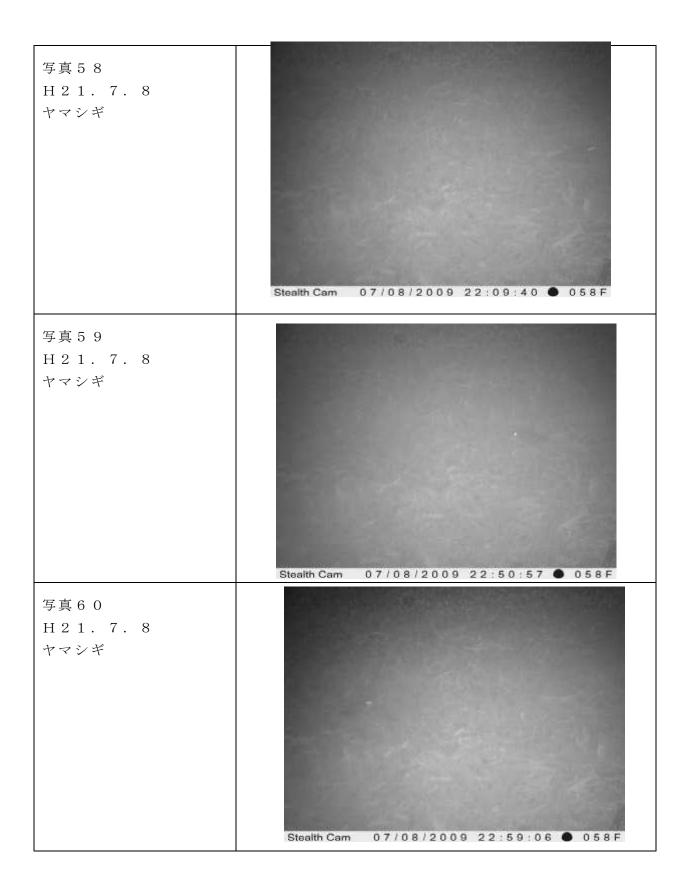
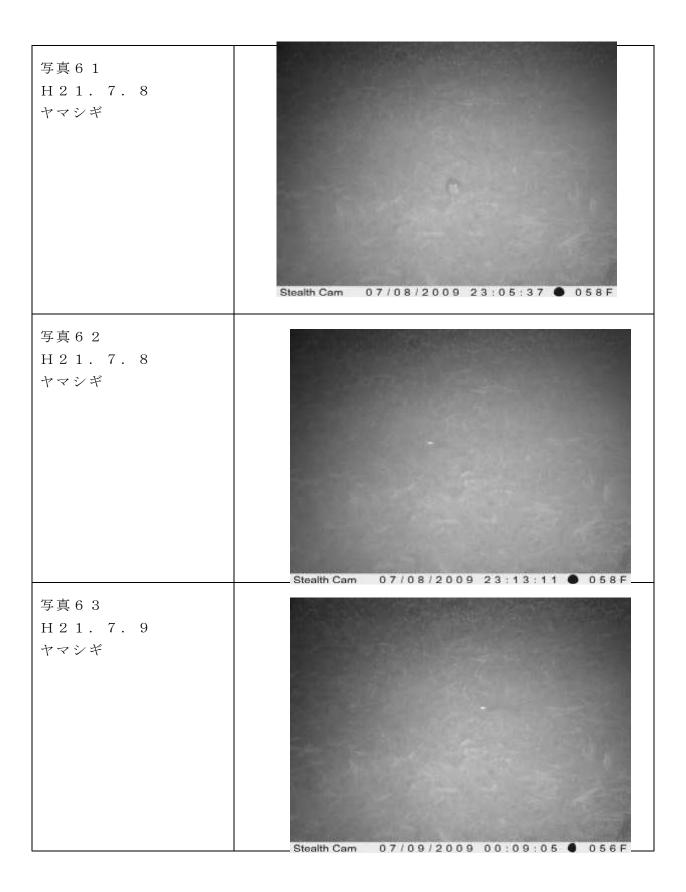


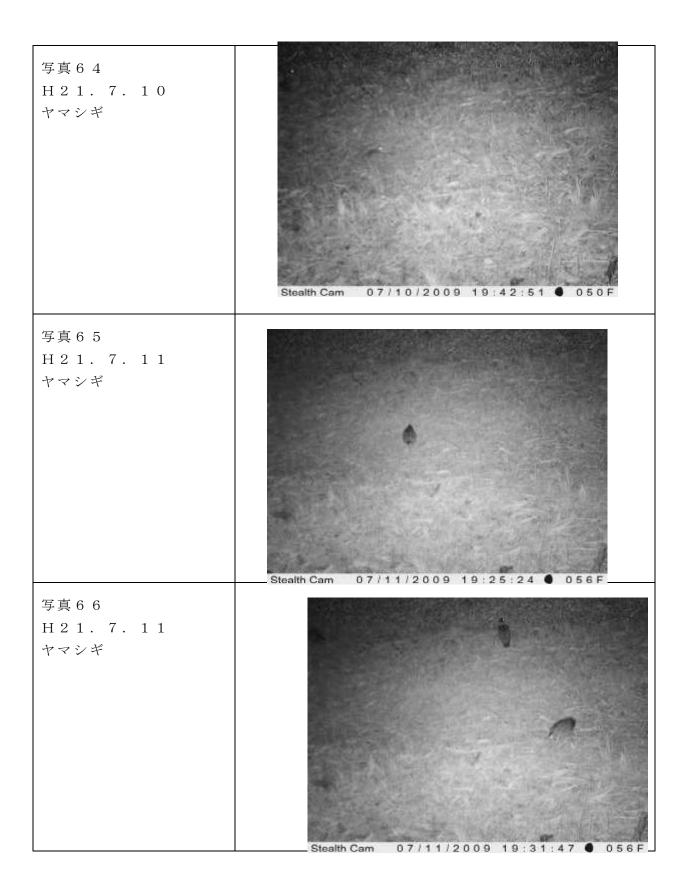
写真49 H 2 1 . 7 . 8 エゾシカ 写真50 H 2 1 . 7 . 8 エゾシカ 07/08/2009 11:07:57 6 065F 写真 5 1 H 2 1 . 7 . 8 エゾシカ 07/08/2009 11:14:52 • 064F

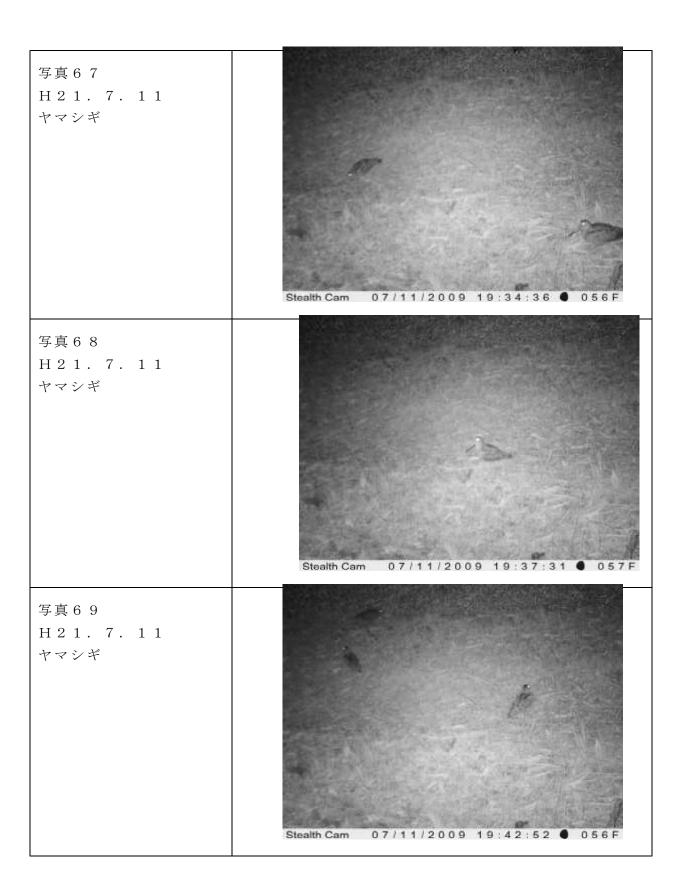
写真52 H 2 1 . 7 . 8 エゾシカ 写真 5 3 H 2 1 . 7 . 8 エゾシカ 写真54 H 2 1 . 7 . 8 エゾシカ 07/08/2009 11:31:57 • 065F

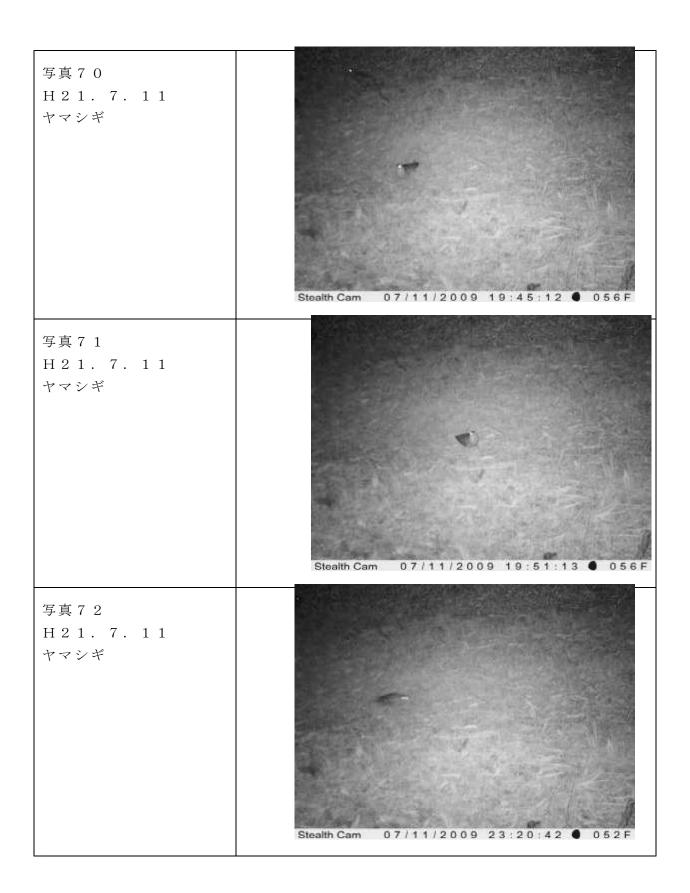


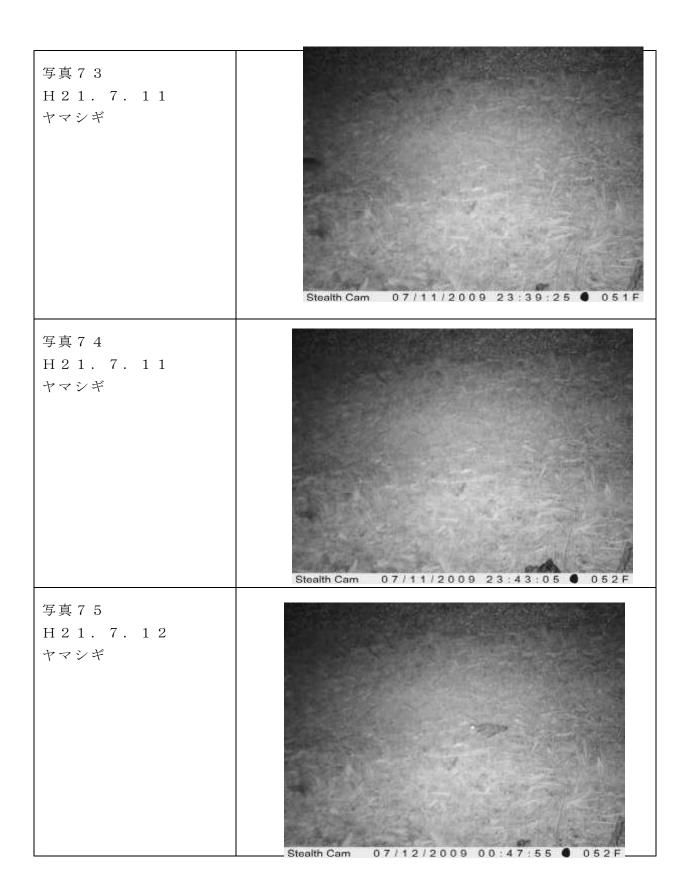


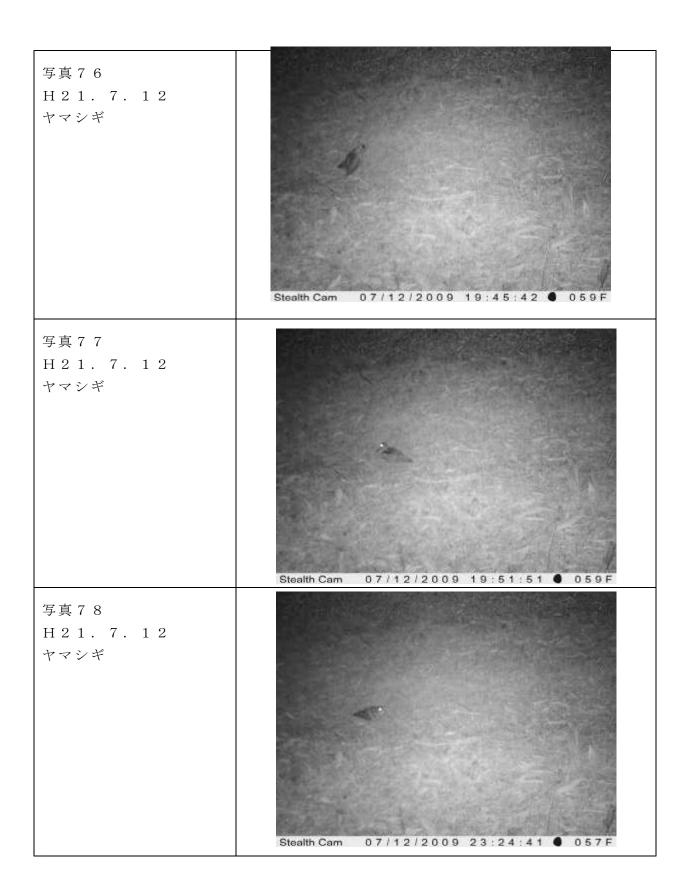


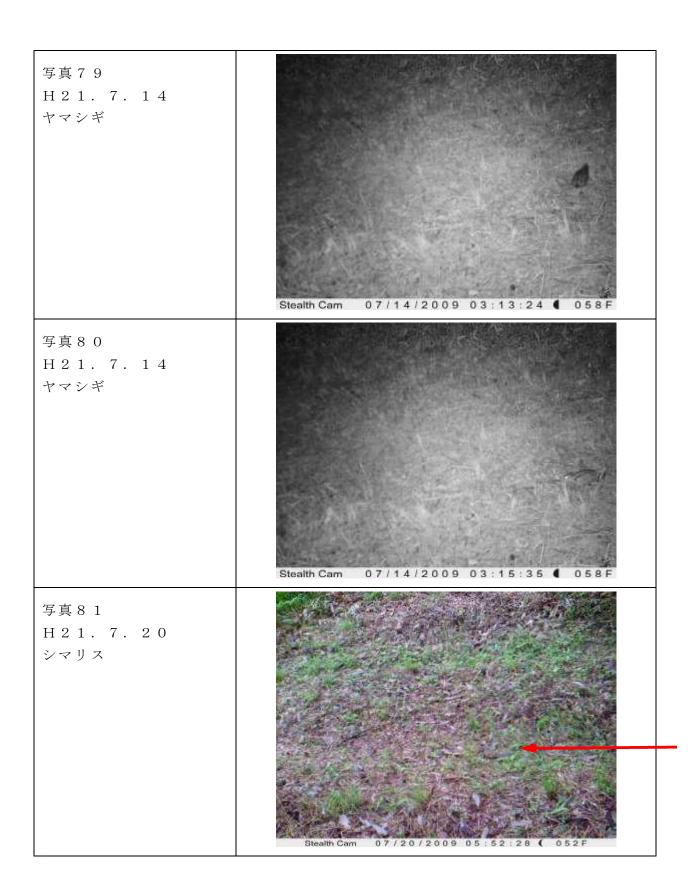


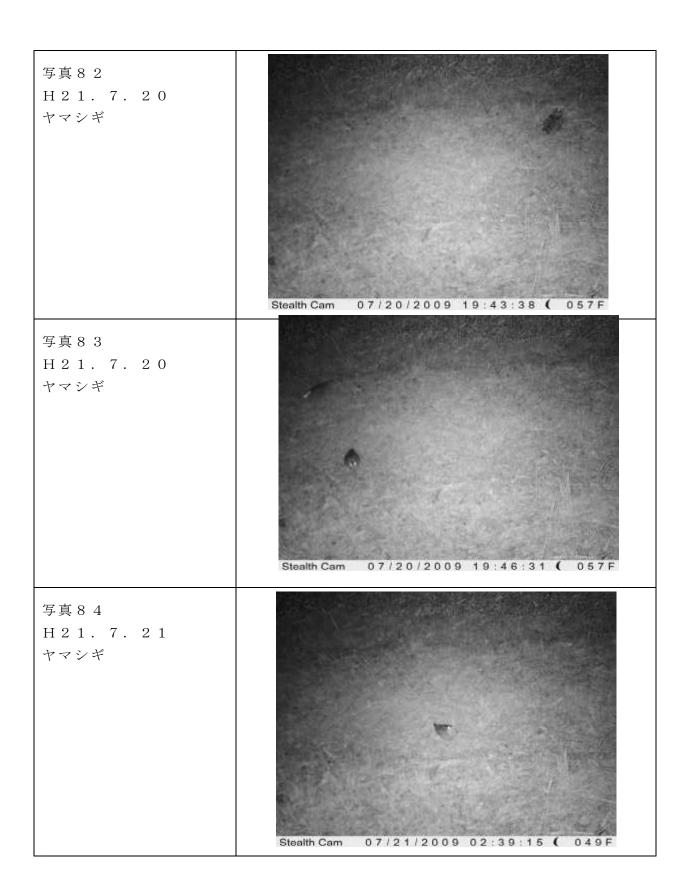












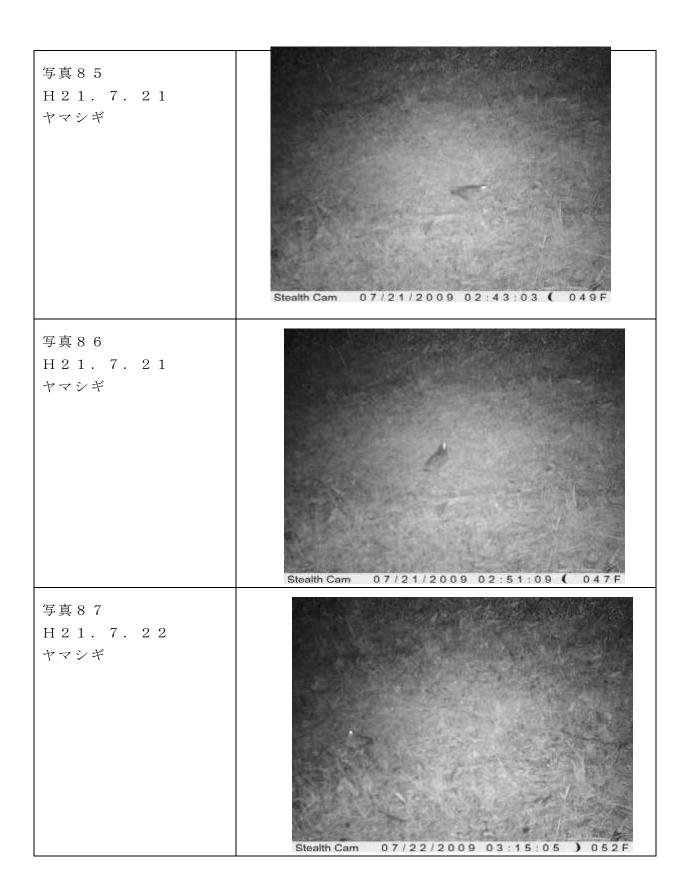
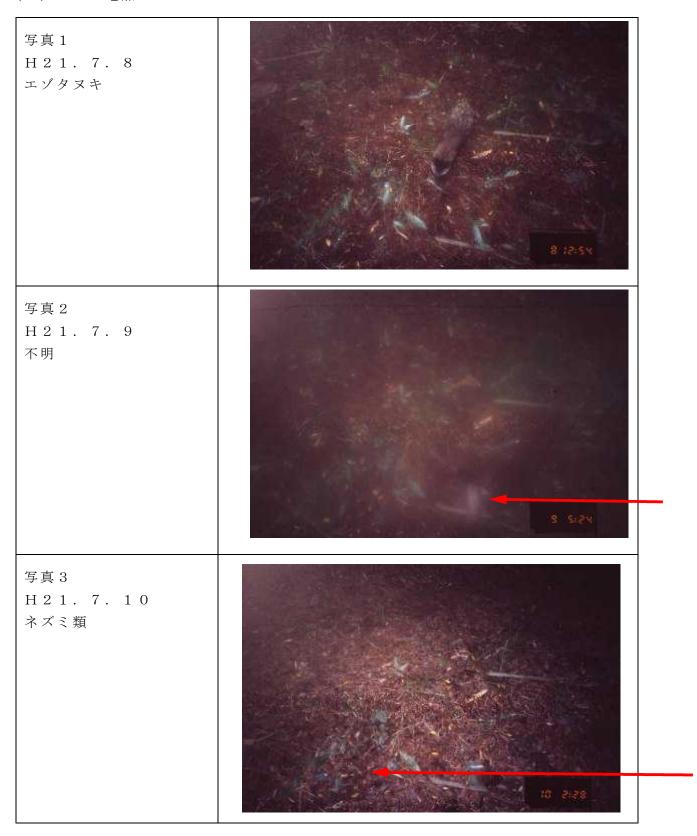


写真88 H21.7.24 シマリス	Stealth Cam 07/24/2009 05:52:12) 057F

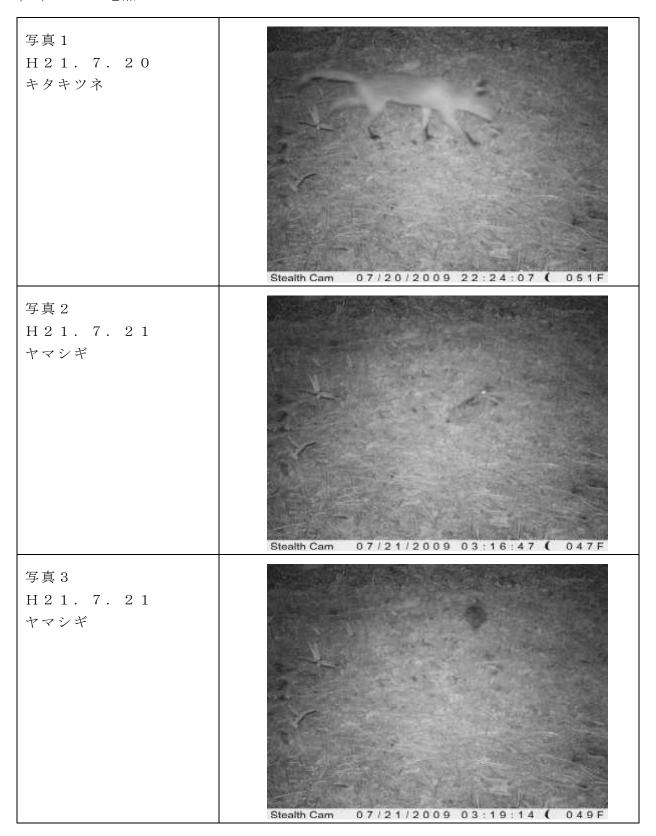
(4) No4地点







(5) No5地点



(6) No6地点

写真 1 H 2 1 . 7 . 2 2 ネズミ類	

(7) No7地点

写真 1 H21、7、22 ヒグマ	Stealth Cam 07/16/2009 17:33:43 074F

(8) No8地点

写真1 H 2 1 . 7 . 7 エゾタヌキ 写真 2 H 2 1 . 7 . 9 ホンドイタチ 写真3 H 2 1 . 7 . 1 0 エゾタヌキ

写真4 H 2 1 . 7 . 1 1 ネズミ類 写真 5 H 2 1 . 7 . 1 4 ミンク 写真6 H 2 1 . 7 . 1 5 ヤマシギ



写真10 H 2 1 . 7 . 2 2 ミンク 写真11 H 2 1 . 7 . 2 4 エゾシカ 写真12 H 2 1 . 7 . 2 4 エゾシカ

(9) No9地点

データ無し	

(10) No10地点



(11) No11地点

写真1 H 2 1 . 7 . 8 エゾシカ 写真 2 H 2 1 . 7 . 9 ヒグマ 写真3 H 2 1 . 7 . 9 ヒグマ

写真 4 H 2 1 . 7 . 1 4 エゾシカ	
写真 5 H 2 1 . 7 . 2 4 エゾシカ	

(12) No12地点

写真 1 H 2 1 . 7 . 7 エゾタヌキ 写真 2 H 2 1 . 7 . 1 5 エゾタヌキ 写真3 H 2 1 . 7 . 2 1 不明(鳥・ムシクイ?) 写真4 H 2 1 . 7 . 2 6 ミンク 写真5 H 2 1 . 7 . 2 6 ミンク (ネズミ補食直後)

(13) No13地点

写真 1 H 2 1 . 7 . 7 エゾタヌキ 写真 2 H 2 1 . 7 . 7 エゾタヌキ 写真3 H 2 1 . 7 . 1 4 エゾタヌキ



写真7 H21.7.24 エゾリス	

(14) No14地点

写真1 H21.7.19 エゾタヌキ	d ₹ 19-2009 ≥1:06

8 自動撮影カメラ設置状況

No1









 ${\tt No5}$









(No9は無し) No10



No11







