

平成25年度（2013）

野生生物自動撮影調査

報告書（雷別地区 7・9月調査）



▽ 7月22日に撮影されたヒグマ（P15HC1）

北海道森林管理局  
釧路湿原森林ふれあい推進センター

## 目 次

	頁
1 雷別地区の概要	1
2 調査目的	
3 調査期間	
4 調査箇所	2
5 調査方法	3
(1) 調査時期	
(2) 調査内容	
(3) 自動撮影カメラの稼働条件	
(4) 自動撮影カメラの設置	
(5) 稼働の確認	4
(6) 設置箇所	
(7) 使用機材の概要	
(8) 使用機材の設置状況	
6 調査結果	
(1) まとめ	5
(2) 撮影頻度の推移	
(3) 7・9月期一日別・調査地点別撮影枚数一覧表	6
(4) 7・9月期一確認種別・調査地点別撮影枚数一覧表（再掲）	7
7 撮影写真	
(1) 7月期	8
(2) 9月期	17

## 1 雷別地区国有林の概要

雷別地区国有林(287～294林班)は、釧路市の北西約40km、釧路湿原東部3湖沼の一つ、シラルトロ沼に注ぐシラルトロエトロ川最上流部に位置する森林で、下流部の数キロにわたる貴重な湿原を育む重要な森林となっている。

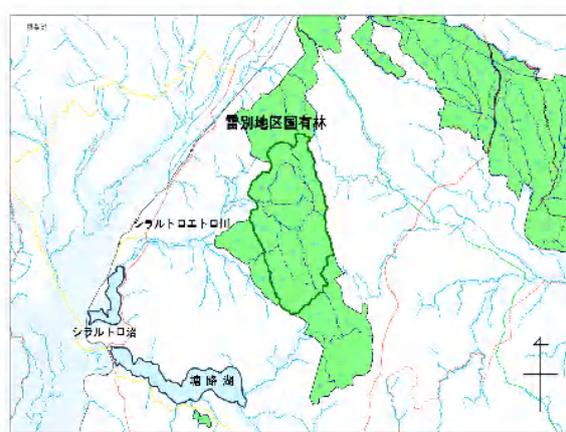
一方、当該地区は平成12年の冬季に、トドマツ人工林が立枯れ被害を受け、笹地となっている箇所が広範囲に点在しているため、平成19年9月には「雷別地区自然再生事業実施計画書」を策定し、自然再生事業に取り組んでいる。

当該地区の面積は約2003ha、地形は小起伏丘陵地で、その地表地質は未固結堆積物によって形成され、主要河川沿いの低地平坦部には泥炭が分布しており、年平均気温は5.2℃、年平均降水量は1034mmである。(統計期間 1981～2010年)

林分は、人工林1513ha(単層林-1380ha、複層林-134ha)、天然林311ha、その他179ha(湿地、沢敷、林道等)となっている。



▽ 雷別地区国有林の位置



▽ 雷別地区国有林

## 2 調査目的

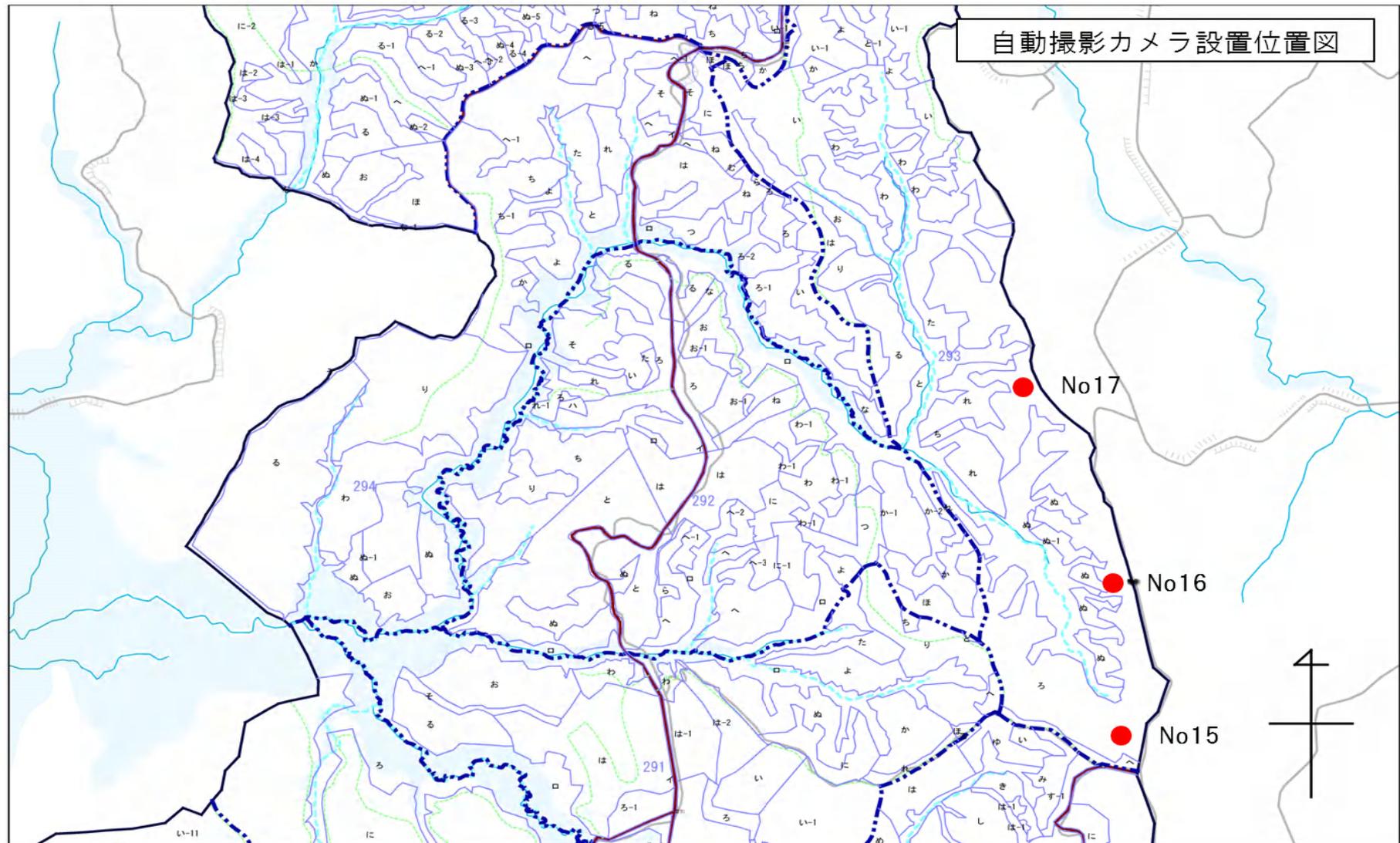
本調査は、雷別地区国有林に生息するエゾシカ、大・中型ほ乳類動物種や鳥類種を確認することで、当該地区における自然環境の状態や特性等を把握し、森林管理及び野生生物管理に活用するとともに、生物多様性を客観的に評価するための基礎資料を収集することを目的とする。

なお、本調査の実施に当たっては、独立行政法人 森林総合研究所北海道支所 森林生物研究グループ 平川氏の指導を受けた。

## 3 調査期間

平成25年7月2～22日及び平成25年9月3～27日までの2回実施した。

#### 4 調査箇所



## 5 調査方法

### (1) 調査時期

7月及び9月に調査を実施する。(年2回)

1回あたりの観測期間は3週間程度とする。

### (2) 調査内容

エゾシカ及び大・中型ほ乳類を主な対象として、写真による観測を実施する。

### (3) 自動撮影カメラの稼働条件

- ① 赤外線感知器を内蔵
- ② 24時間稼働
- ③ 同一個体を頻繁に撮影させないため、2～3分間隔で撮影するようにインターバルを設定(撮影間隔はカメラの仕様による)

### (4) 自動撮影カメラの設置

自動撮影カメラには、赤外線感知器が組込まれており、動物等が撮影装置の前を通過したときに自動で撮影されるため、林道網、支線、作業道及び廃道などに面した、人の出入りの少ない場所を選定するとともに、けもの道等のフィールドサインが多い箇所や撮影範囲が木陰になる箇所等、周囲の状況に留意して設置箇所を決定した。

また、撮影装置を固定する樹木の太さに注意して、高さ1.5m、俯角37°で設置し併せて、シマリス以上の大きさの動物が撮影されるように撮影範囲を調整した。さらに、撮影装置の誤作動を防止するため、撮影範囲内の支障となる笹や草本類を除去した。

自動撮影カメラの設置状況は、以下のとおりである。



- \* 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) 稼働の確認

週1回程度、現地に設置しているカメラの電池や記録メディアの残量を確認し、必要に応じて交換する。

(6) 設置箇所

地点	機材	番号	北緯			東経			高さ (m)	仰角 (度)
			度	分	秒	度	分	秒		
No15	HC600	P15HC1	43	12	52.1	144	37	24.4	1.5	37
No16	HC600	P16HC2	43	13	14.9	144	37	23.3	1.5	37
No17	HC600	P17HC3	43	13	41.3	144	37	07.4	1.5	37

(7) 使用機材の概要

機材	カメラセット	付属物、消耗品
HC600	Reconyx社製 デジタル自動カメラ	3Mpx、No-Glow、16GBSD、電池12本(単3) 取付け台座、ケーブルキー

(8) 使用機材の設置状況

HC600	
設置状況	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	

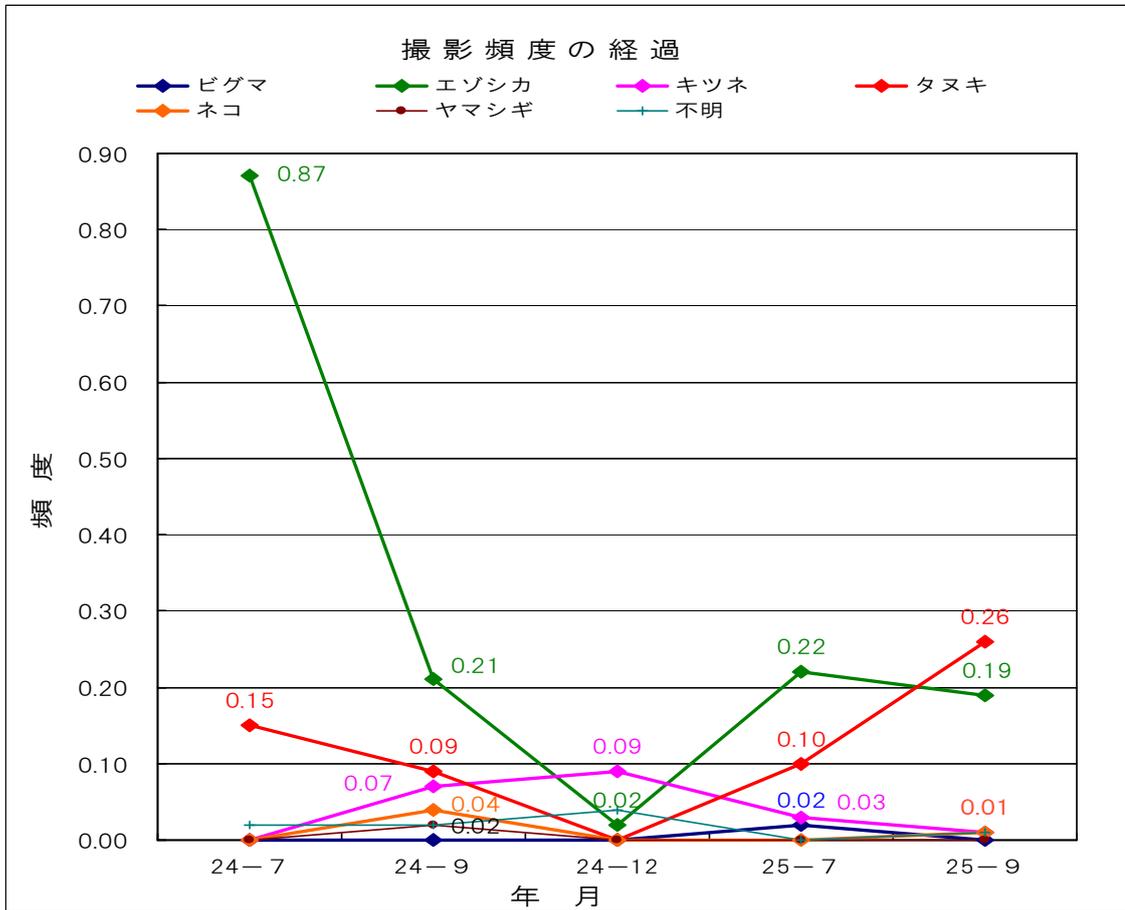
HC600	
周辺状況	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	

## 6 調査結果

### (1) まとめ

ほ乳類は7月に2種、9月に5種を確認したが、鳥類は確認されなかった。

### (2) 撮影頻度の推移



\*撮影頻度は、稼働時間と撮影枚数で算出しています。

(3) 7・9月期一日別・調査地点別撮影枚数一覧表

月	日	No15 (P15HC1)		No16 (P16HC2)		No17 (P17HC3)	
		種名	枚数	種名	枚数	種名	枚数
25年7月	2					エゾシカ	1
	3			タヌキ	1		
	4			タヌキ	1	エゾシカ	1
	5			エゾシカ	1	エゾシカ	1
	6					キツネ	1
	7			タヌキ	1		
	8	エゾシカ	2				
	9					エゾシカ	1
	10						
	11						
	12					エゾシカ	1
	13						
	14						
	15			タヌキ	1		
	16	エゾシカ	1				
	17			タヌキ	1		
	18	エゾシカ	1				
	19	エゾシカ	1	タヌキ	1		
	20						
	21	エゾシカ	1			キツネ	1
	22	ヒゲマ	1				
	計			7		7	
合計							22

月	日	No15 (P15HC1)		No16 (P16HC2)		No17 (P17HC3)	
		種名	枚数	種名	枚数	種名	枚数
25年9月	2						
	3						
	4						
	5	タヌキ	1	タヌキ	1	エゾシカ	1
	6						
	7	エゾシカ	1			タヌキ	1
	8	エゾシカ	1			キツネ	1
	9			タヌキ	1		
	10	タヌキ	2	タヌキ	1		
	11	タヌキ	1				
	12					エゾシカ	2
	13			シマリス	1	タヌキ	2
	14						
	15						
	16			エゾシカ	1	タヌキ	1
	17	タヌキ	1			エゾシカ	1
	18						
	19			エゾシカ	2		
	20	タヌキ	2	タヌキ	1	タヌキ	1
	21			不明(鳥)	1		
	22	ネコ	1			エゾシカ	1
	23					タヌキ	1
	24					エゾシカ	1
	25						
	26			エゾシカ	1		
	27			タヌキ	1		
	計			10		12	
合計							37



7 撮影写真

(1) 7月期-No15 (P15HC1)

1 エゾシカ	
平成25年7月8日	
-----	
-----	
-----	

2 エゾシカ	
平成25年7月8日	
-----	
-----	
-----	

3 エゾシカ	
平成25年7月16日	
-----	
-----	
-----	

(1) 7月期—No15 (P15HC1)

4 エゾシカ	
平成25年7月18日	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	

5 エゾシカ	
平成25年7月19日	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	

6 エゾシカ	
平成25年7月21日	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	

(1) 7月期—No15 (P15HC1)

7 ヒグマ	
平成25年7月22日	
<hr/>	

<hr/>	

<hr/>	

(1) 7月期—No16 (P16HC2)

<p>1 タヌキ</p>	
<p>平成25年7月3日</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>	

<p>2 タヌキ</p>	
<p>平成25年7月4日</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>	

<p>3 エゾシカ</p>	
<p>平成25年7月5日</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>	

(1) 7月期—No16 (P16HC2)

4 タヌキ 平成25年7月7日	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	

5 タヌキ 平成25年7月15日	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	

6 タヌキ 平成25年7月17日	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	



(1) 7月期—No17 (P17HC3)

1 エゾシカ	
平成25年7月2日	
<p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>	

2 エゾシカ	
平成25年7月4日	
<p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>	

3 エゾシカ	
平成25年7月5日	
<p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>	

(1) 7月期—No17 (P17HC3)

4 キツネ	2013-07-05 10:41:08 PM M 1/1 16°C
平成25年7月5日	
<hr/>	

5 エゾシカ	2013-07-06 2:35:33 AM M 1/1 16°C
平成25年7月6日	
<hr/>	

6 エゾシカ	2013-07-09 5:07:22 AM M 1/1 16°C
平成25年7月9日	
<hr/>	

(1) 7月期—No17 (P17HC3)

7 エゾシカ	
平成25年 7月12日	
<hr/>	

8 キツネ	
平成25年 7月21日	
<hr/>	

<hr/>	

(2) 9月期—No15 (P15HC1)

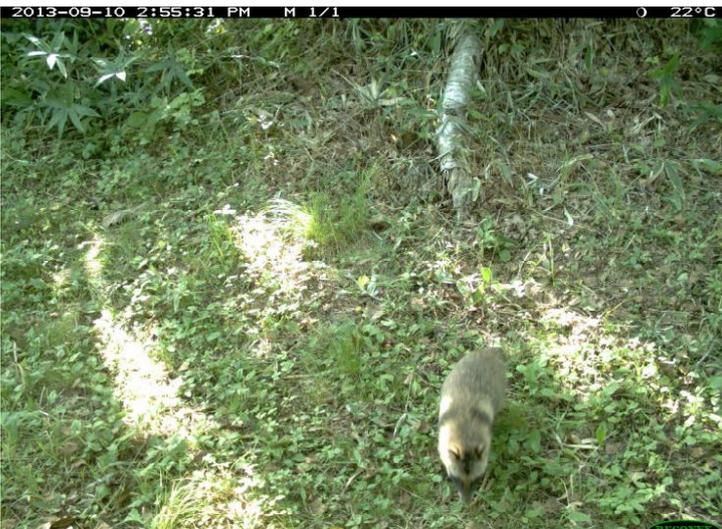
1 タヌキ	
平成25年9月5日	
-----	
-----	
-----	

2 エゾシカ	
平成25年9月7日	
-----	
-----	
-----	

3 エゾシカ	
平成25年9月8日	
-----	
-----	
-----	

(2) 9月期—No15 (P15HC1)

4 タヌキ	
平成25年9月10日	
<p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>	

5 タヌキ	
平成25年9月10日	
<p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>	

6 タヌキ	
平成25年9月11日	
<p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>	

(2) 9月期—No15 (P15HC1)

7 タヌキ	
平成25年9月17日	
<hr/>	

8 タヌキ	
平成25年9月20日	
<hr/>	

9 タヌキ	
平成25年9月20日	
<hr/>	

(2) 9月期—No15 (P15HC1)

10 ネコ	
平成25年9月22日	
<hr/>	

<hr/>	

<hr/>	

(2) 9月期—No16 (P16HC2)

1 タヌキ	
平成25年9月5日	
-----	
-----	
-----	

2 タヌキ	
平成25年9月9日	
-----	
-----	
-----	

3 タヌキ	
平成25年9月10日	
-----	
-----	
-----	

(2) 9月期—No15 (P16HC2)

4 シマリス	 <p>2013-09-13 6:45:57 AM M 1/1 14°C</p> <p>HCS600 COVERT BECOMA</p>
平成25年9月13日	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	

5 エゾシカ	 <p>2013-09-16 9:33:10 PM M 1/1 14°C</p> <p>HCS600 COVERT BECOMA</p>
平成25年9月16日	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	

6 エゾシカ	 <p>2013-09-19 4:33:44 AM M 1/1 9°C</p> <p>HCS600 COVERT BECOMA</p>
平成25年9月19日	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	

(2) 9月期—No15 (P16HC2)

7 エゾシカ	
平成25年9月19日	
<hr/>	

8 タヌキ	
平成25年9月20日	
<hr/>	

9 不明 (鳥)	
平成25年9月20日	
<hr/>	

(2) 9月期—No15 (P16HC2)

10 エゾシカ	2013-09-26 3:48:54 AM M 1/1 9°C
平成25年9月26日	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	HC600 COVERT 

11 タヌキ	2013-09-26 1:49:06 PM M 1/1 19°C
平成25年9月26日	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	HC600 COVERT 

12 タヌキ	2013-09-27 9:16:47 AM M 1/1 15°C
平成25年9月27日	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	HC600 COVERT 

(2) 9月期—No17 (P17HC3)

1 エゾシカ	
平成25年9月5日	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	

2 タヌキ	
平成25年9月7日	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	

3 キツネ	
平成25年9月8日	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	

(2) 9月期—No15 (P17HC3)

4 エゾシカ	2013-09-12 5:35:29 PM M 1/1 21°C 
平成25年9月12日	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	

5 エゾシカ	2013-09-12 6:01:03 PM M 1/1 20°C 
平成25年9月12日	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	

6 タヌキ	2013-09-13 6:45:47 PM M 1/1 16°C 
平成25年9月13日	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	

(2) 9月期—No15 (P17HC3)

7 タヌキ	
平成25年9月13日	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	

8 タヌキ	
平成25年9月16日	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	

9 エゾシカ	
平成25年9月17日	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	

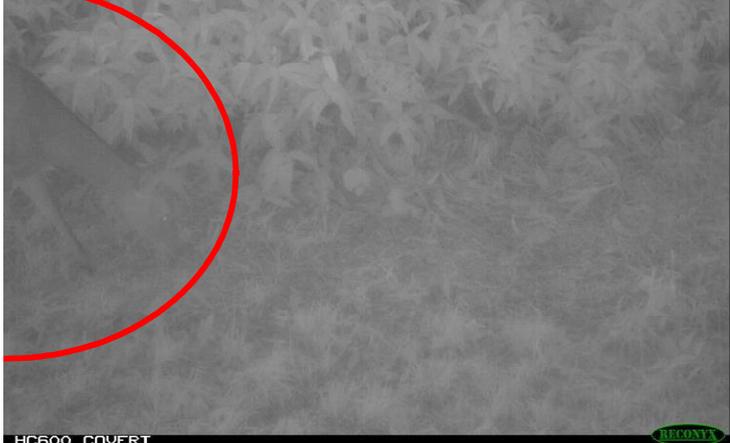
(2) 9月期—No15 (P17HC3)

10 タヌキ	
平成25年9月20日	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	

11 エゾシカ	
平成25年9月22日	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	

12 タヌキ	
平成25年9月22日	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	

(2) 9月期—No15 (P17HC3)

13 エゾシカ	2013-09-23 4:57:10 AM M 1/1 3°C
平成25年9月23日	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	

14 エゾシカ	2013-09-24 4:02:55 AM M 1/1 13°C
平成25年9月24日	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	

15 エゾシカ	2013-09-27 5:59:46 AM M 1/1 2°C
平成25年9月27日	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	
-----	