

平成26年度

動物生息調査報告書

西赤石山国有林2036林班ふ14小班
東赤石山国有林2053林班 つ1小班



津軽白神森林生態系保全センター

平成26年度 動物生息調査

西赤石山国有林2036林班ふ14小班 ・ 東赤石山国有林2053つ1小班

1.はじめに

津軽白神森林生態系保全センターでは、平成26年の12月から平成27年3月にかけて津軽森林管理署管内の西赤石山国有林2036林班ふ14小班と東赤石山国有林2053林班つ1小班において、センサーカメラにより冬季の動物生息調査を実施したので結果を報告する。

当該箇所は、青森県鰺ヶ沢町 赤石川沿いの林小班で、日本の滝百選「くろくまの滝」まで直線距離で約4Kmの「熊の湯温泉」寄りの地点である。

2.調査概要

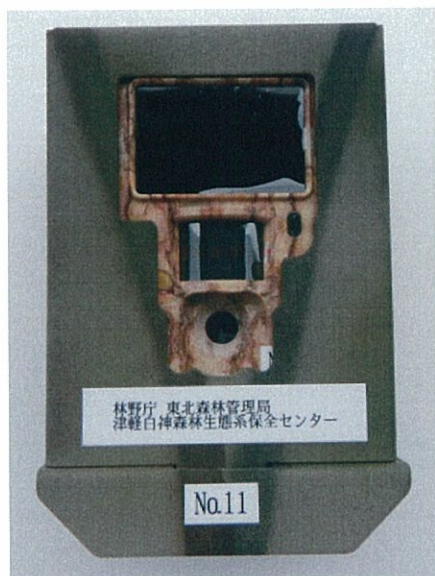
調査に使用したセンサーカメラは、TREL10Jで、赤外線熱検知センサーにより、熱に反応し自動撮影する装置である。

センサーカメラは、別添設置略図とおり、2036林班ふ14小班内のA地点に1台、また2053林班つ1小班では、1本の立木に東北東方向に1台、北北西方向に1台の2台をB・C地点として取り付けた。

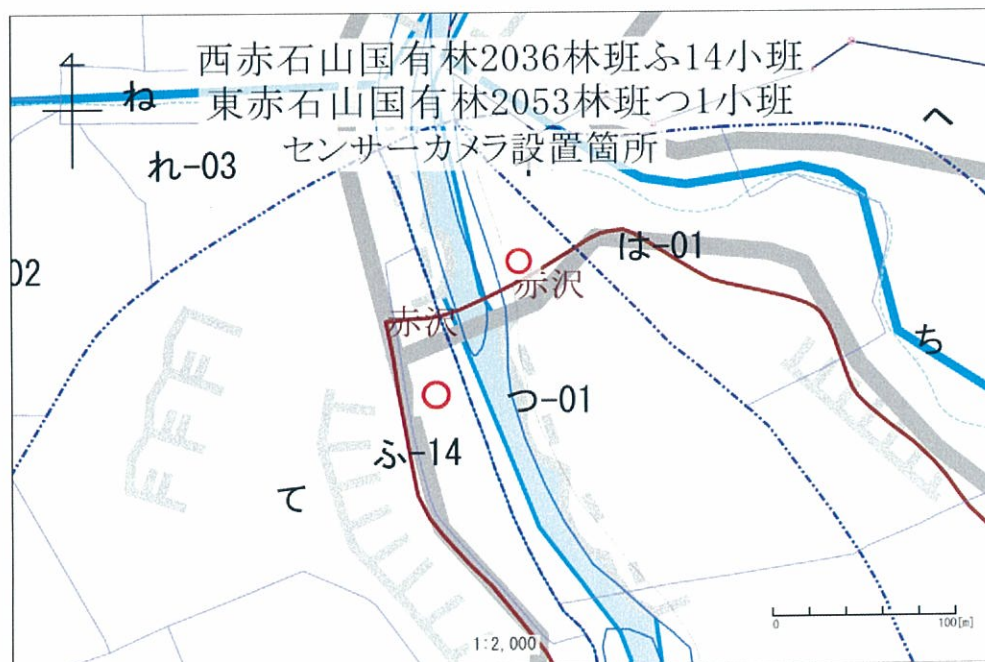
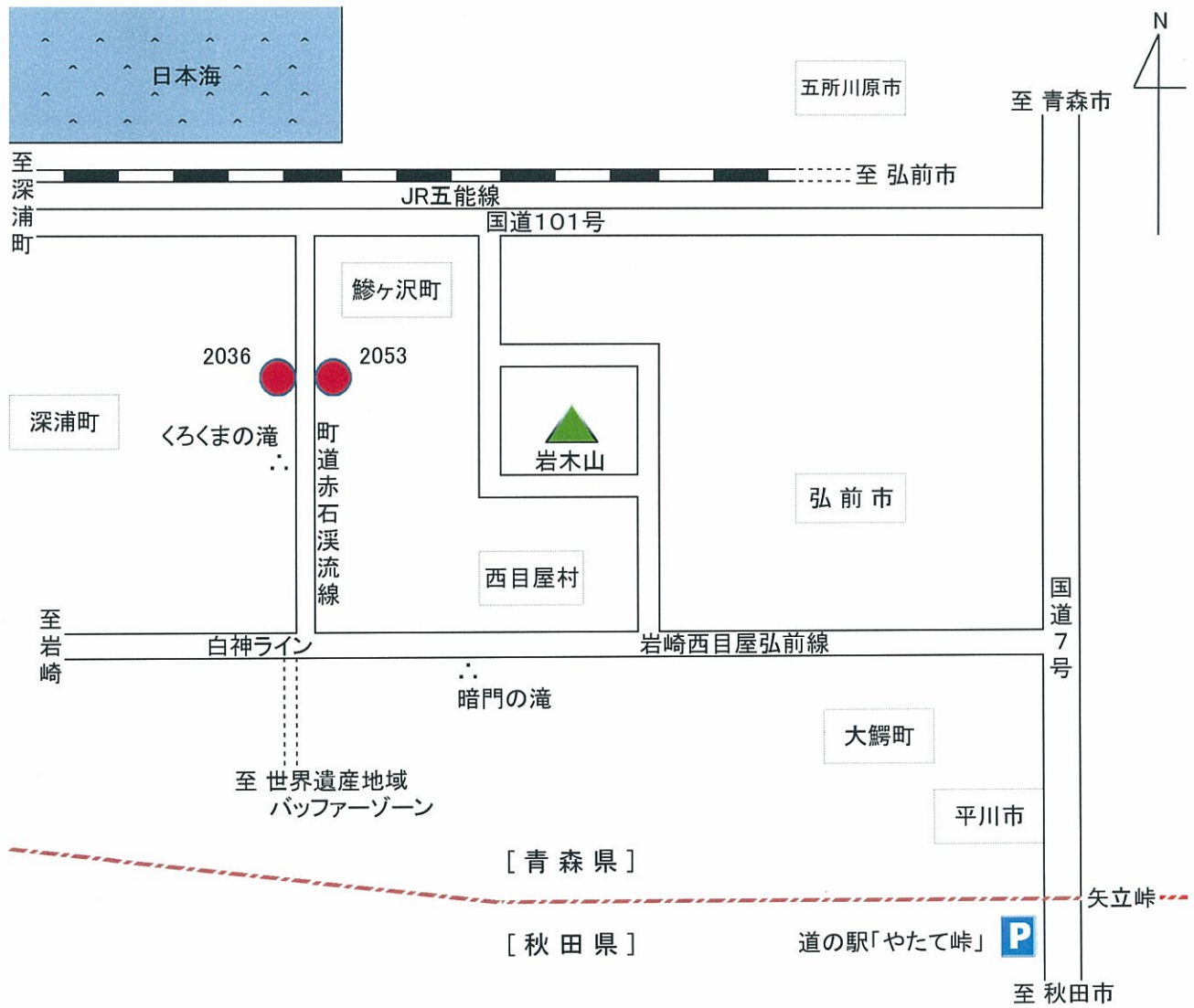
各調査地点の調査期間と調査回数・調査日数は、A・B・Cの各地点とも、平成26年12月16日～平成27年3月24日までの4回98日間、延べ294日間である。

なお、誘引物等は使用していない。

センサーカメラ TREL 10J



センサーカメラ設置箇所略図

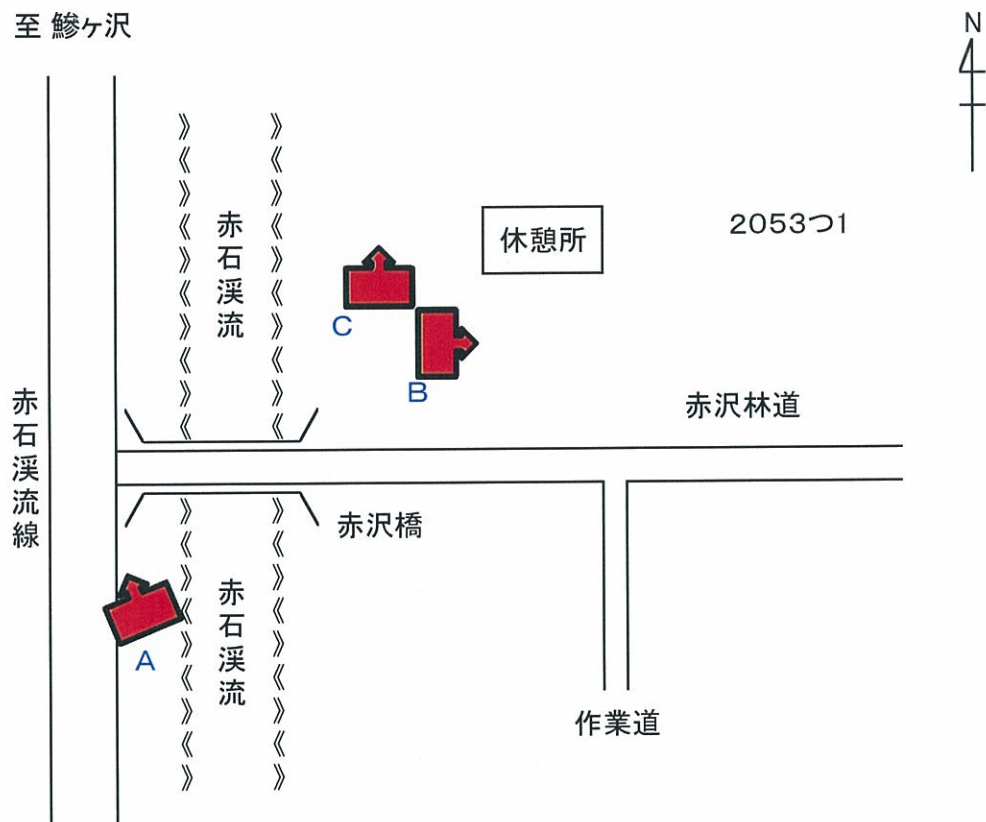


赤石川冬季動物生息調査

センサーカメラ設置図

- ① 西赤石山国有林2036林班ふ14小班－A
- ② 東赤石山国有林2053林班つ1小班 －B
- ③ 東赤石山国有林2053林班つ1小班 －C

至 鱒ヶ沢



: カメラ矢印は、撮影方向

◎ 第 1 回調査

設 置 場 所 東北森林管理局 津軽森林管理署 西赤石山国有林2036林班ふ14小班 調査地点 A

森 林 タイ プ スギ・トドマツ人工林

林 齢 66年生

方 位 -

誘 因 物 な し

装置設置日 2014.12.16

装置回収日 2015. 1. 6 21 日間

TREL 10J

【現地調査】

月 日	時 刻	天 候	撮影数	痕 跡 等	備 考
2015. 1.06	10:30	曇り	1	雪面に中型動物の足跡有り	

【現地調査】

(調査地点 A)				
No.	月 日	時 刻	確 認 種	備 考
1	12.20	17:16	ホンドキツネ	
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				



2014.12.20 17:16:18

◎ 第 2 回調査

設 置 場 所 東北森林管理局 津軽森林管理署 西赤石山国有林2036林班ふ14小班 調査地点 A

森 林 タイ プ スギ・トドマツ人工林

林 齢 66年生

方 位 -

誘 因 物 な し

装置設置日 2015. 1. 6

装置回収日 2015. 1. 28 22 日間

TREL 10J

【 現地調査 】

月 日	時 刻	天 候	撮影数	痕 跡 等	備 考
2015. 1. 28	10:30	雪	19	雪面に中型動物の足跡有り	

【 現地調査 】

(調査地点 A)				
No.	月 日	時 刻	確 認 種	備 考
1	1.11	16:18	ニホンザル	同一の群れ
2	1.14	8:20	ニホンザル	
3		8:37	//	
4		8:55	//	
5		20:37	不 明	
6	1.15	18:16	不 明	
7	1.16	4:50	ホンドテン	同一個体
8	1.17	3:20	ホンドキツネ	
9			//	
10	1.25	20:42	不 明	
11	1.27	8:17	ニホンザル	同一の群れ
12			//	
13			//	
14		8:32	//	
15		8:41	//	
16		8:53	//	
17		8:56	//	
18		8:58	//	
19		8:59	//	
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

No.7



No.9



No.24



◎ 第 3 回調査

設 置 場 所 東北森林管理局 津軽森林管理署 西赤石山国有林2036林班ふ14小班 調査地点 A

森 林 種 類 スギ・トドマツ人工林

林 齢 66年生

方 位 -

誘 因 物 な し

装置設置日 2015. 1. 28

装置回収日 2015. 2. 24 27 日間

TREL 10J

【 現地調査 】

月 日	時 刻	天 候	撮影数	痕 跡 等	備 考
2015. 2. 24	10:35	晴れ	9	雪面に中型動物の足跡有り	

【 現地調査 】

(調査地点 A)				
No.	月 日	時 刻	確 認 種	備 考
1	1.30	7:18	ホンドキツネ	
2	2.1	3:00	ホンドキツネ	
3	2.4	13:01	ニホンザル	
4			"	同一個体
5		14:37	"	
6	2.10	11:06	カモシカ	
7		11:10	"	同一個体
8	2.23	23:18	ホンドキツネ	
9	2.24	10:06	"	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				

No.9【拡大】



No.2



No.3



No.7



◎ 第 4 回調査

設 置 場 所 東北森林管理局 津軽森林管理署 西赤石山国有林2036林班ふ14小班 調査地点 A

森 林 タイ プ スギ・トドマツ人工林

林 齢 66年生

方 位 -

誘 因 物 な し

装置設置日 2015. 2. 24

装置回収日 2015. 3. 24 28 日間

TREL 10J

【現地調査】

月 日	時 刻	天 候	撮影数	痕 跡 等	備 考
2015. 3. 24	10:00	みぞれ	26	雪面に中型動物の足跡有り	

【現地調査】

(調査地点 A)				
No.	月 日	時 刻	確 認 種	備 考
1	2.26	22:54	ホンドタヌキ	
2	2.27	22:58	不 明	
3	2.28	0:09	不 明	
4	3.3	21:54	ホンドタヌキ	
5	3.5	10:57	カモシカ	
6	3.7	11:59	カモシカ	
7	3.17	13:52	ニホンザル	
8			//	
9		13:53	//	
10			//	
11			//	
12			//	
13		13:54	//	同一の群れ
14			//	
15		13:55	//	
16			//	
17			//	
18		13:56	//	
19			//	
20		13:57	//	
21		14:00	//	
22		20:24	ホンドタヌキ	
23	3.18	2:36	ホンドタヌキ	
24		22:26	不 明	
25		23:44	不 明	
26	3.21	0:37	ホンドタヌキ	
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

No.4



No.6



No.13
【拡大】



◎ 第 1 回調査

設 置 場 所 東北森林管理局 津軽森林管理署 東赤石山国有林2053林班つ1小班 調査地点 B

森 林 タ イ プ スギ人工林

林 齢 72年生

方 位 西

誘 因 物 な し

装置設置日 2014.12.16

装置回収日 2015. 1. 6 21 日間

TREL 10J

【 現地調査 】

月 日	時 刻	天 候	撮影数	痕 跡 等	備 考
2015. 1.06	10:30	曇り	1	雪面に中型動物の足跡有り	

【 現地調査 】

(調査地点 B)				
No.	月 日	時 刻	確 認 種	備 考
1	1.1	20:51	不 明	
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				

10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

◎ 第 2 回調査

設 置 場 所 東北森林管理局 津軽森林管理署 東赤石山国有林2053林班つ1小班 調査地点 B

森 林 タ イ プ スギ人工林

林 年 齢 72年生

方 位 西

誘 因 物 な し

装置設置日 2015. 1 . 6

装置回収日 2015. 2. 28 22 日間

TREL 10J

【 現地調査 】

月 日	時 刻	天 候	撮影数	痕 跡 等	備 考
2015. 1. 28	10:45	雪	0	雪面に中型動物の足跡有り	

【 現地調査 】

(調査地点 B)				
No.	月 日	時 刻	確 認 種	備 考
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

◎ 第 3 回調査

設 置 場 所 東北森林管理局 津軽森林管理署 東赤石山国有林2053林班つ1小班 調査地点 B

森 林 タイ プ スギ人工林

林 齢 72年生

方 位 西

誘 因 物 な し

装置設置日 2015. 1. 28

装置回収日 2015. 2. 24 27 日間

TREL 10J

【 現地調査 】

月 日	時 刻	天 候	撮影数	痕 跡 等	備 考
2015. 2. 24	11:30	晴れ	4	雪面に中型動物の足跡有り	

【 現地調査 】

(調査地点 B)				
No.	月 日	時 刻	確 認 種	備 考
1	2.4	12:09	ニホンザル	同一個体
2			//	
3	2.20	23:35	トウホクノウサギ	同一個体
4			//	
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

No.1



No.23【拡大】



◎ 第 4 回調査

設 置 場 所 東北森林管理局 津軽森林管理署 東赤石山国有林2053林班つ1小班 調査地点 B

森 林 タ イ プ スギ人工林

林 齢 72年生

方 位 西

誘 因 物 な し

装置設置日 2015. 2. 24

装置回収日 2015. 3. 24 28 日間

TREL 10J

【現地調査】

月 日	時 刻	天 候	撮影数	痕 跡 等	備 考
2015. 3. 24	10:35	みぞれ	13	雪面に中型動物の足跡有り	

【現地調査】

(調査地点 B)				
No.	月 日	時 刻	確 認 種	備 考
1	3.1	21:24	不 明	
2			//	
3	3.17	14:51	ニホンザル	同一の群れ
4			//	
5		14:52	//	
6		15:16	//	
7			//	
8		15:17	//	
9	3.17	15:29	ホンドテン	同一個体
10			//	
11	3.19	13:58	ニホンザル	同一個体
12			//	
13			//	
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

No.1
【拡大】



No.3



No.9
【拡大】



◎ 第 1 回調査

設 置 場 所 東北森林管理局 津軽森林管理署 東赤石山国有林2053林班つ1小班 調査地点 C

森 林 タイ プ スギ人工林

林 齢 72年生

方 位 西

誘 因 物 な し

装置設置日 2014.12.16

装置回収日 2015. 1. 6 21 日間

TREL 10J

【現地調査】

月 日	時 刻	天 候	撮影数	痕 跡 等	備 考
2015. 1.06	10:35	曇り	3	雪面に中型動物の足跡有り	

【現地調査】

(調査地点 C)				
No.	月 日	時 刻	確 認 種	備 考
1	12.20	0:59	ホンドテン	
2	12.28	8:38	ホンドテン	
3		20:33	ホンドテン	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

No.1
【拡大】



No.2
【拡大】



No.3
【拡大】



◎ 第 2 回調査

設 置 場 所 東北森林管理局 津軽森林管理署 東赤石山国有林2053林班つ1小班 調査地点 C

森 林 タイ プ スギ人工林

林 齢 72年生

方 位 西

誘 因 物 な し

装置設置日 2015. 1 . 6

装置回収日 2015. 1. 28 22 日間

TREL 10J

【 現地調査 】

月 日	時 刻	天 候	撮影数	痕 跡 等	備 考
2015. 1. 28	10:45	雪	21	雪面に中型動物の足跡有り	

【 現地調査 】

(調査地点 C)				
No.	月 日	時 刻	確 認 種	備 考
1	1.11	16:43	ニホンザル	同一の群れ
2			//	
3			//	
4		16:48	//	
5			//	
6			//	
7		16:49	//	
8			//	
9			//	
10		16:55	//	
11			//	
12			//	
13		16:56	//	
14			//	
15			//	
16	1.13	19:43	トウホクノウサギ	同一個体
17			//	
18			//	
19	1.27	10:54	ニホンザル	同一個体
20			//	
21			//	
22				
23				



No.3



No.13
【拡大】



No.17



36				
37				
38				
39				
40				

◎ 第 3 回調査

設 置 場 所 東北森林管理局 津軽森林管理署 東赤石山国有林2053林班つ1小班 調査地点 C

森 林 タイ プ スギ人工林

林 齢 72年生

方 位 西

誘 因 物 な し

装置設置日 2015. 1. 28

装置回収日 2015. 2. 24 27 日間

TREL 10J

【現地調査】

月 日	時 刻	天 候	撮影数	痕 跡 等	備 考
2015. 2. 24	10:22	晴れ	14	雪面に中型動物の足跡有り	

【現地調査】

(調査地点 C)				
No.	月 日	時 刻	確 認 種	備 考
1	2.4	12:01	ニホンザル	同一個体
2			"	
3			"	
4	2.12	14:14	ニホンザル	同一の群れ
5			"	
6			"	
7		14:15	"	
8			"	
9		14:22	"	
10			"	同一個体
11			"	
12	2.23	23:50	ホンドテン	
13			"	
14			"	
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

No.10



No.12



◎ 第 4 回調査

設 置 場 所 東北森林管理局 津軽森林管理署 東赤石山国有林2053林班つ1小班 調査地点 C

森 林 タ イ プ スギ人工林

林 齢 72年生

方 位 西

誘 因 物 な し

装置設置日 2015. 2. 24

装置回収日 2015. 3. 24 28 日間

TREL 10J

【 現地調査 】

月 日	時 刻	天 候	撮影数	痕 跡 等	備 考
2015. 3. 24	10:10	みぞれ	22	雪面に中型動物の足跡有り	

【 現地調査 】

(調査地点 C)				
No.	月 日	時 刻	確 認 種	備 考
1	2.28	23:20	不 明	
2	3.1	1:16	ホンドタヌキ	
3		21:12	不 明	
4			〃	同一個体
5		21:13	〃	
6	3.17	14:29	ニホンザル	
7			〃	
8		14:37	〃	同一の群れ
9			〃	
10			〃	
11		16:06	ニホンザル	
12			〃	同一個体
13			〃	
14	3.19	13:35	ニホンザル	
15			〃	
16			〃	
17		13:37	〃	同一の群れ
18			〃	
19			〃	
20			〃	
21		13:38	〃	
22			〃	
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

No.10
【拡大】



No.13



No.20
【拡大】



3.調査結果

本調査は、冬季積雪下での動物の動態調査を実施したが、調査回数を重ねる毎に積雪深が増し、立木に設置したカメラを上方へ移設しての調査となった。

今回使用したセンサーカメラはTREL10J であるが、消費電力が少なくメンテナンス性も良い反面、夜間撮影にあつては赤外線フラッシュ発光により白黒撮影 となり、また動物の動きへの追従性が低く 像がぶれて、撮影された動物種の判別が困難な場合があつた。

この地域に広く分布し生息数も多いニホンザルの群れは、冬期間も活動が活発で、昨年生まれた子ザルと共に行動していたが、夜間の活動は一度も確認されなかった。

動物界にあつては、狩り動物であるホンドキツネやホンドテンの活動も活発で、昼夜撮影確認され、餌動物であるトウホクノウサギ も撮影確認された。

また、ニホンカモシカは、日中に撮影確認された。

別添のカメラ設置図に示すB・C地点では、センサーカメラを 1本の立木に森林内の2方向に向けて設置したが、ENE方向に向けたB地点での動物の撮影数は少なかった。一方C地点の NNW方向に向けたカメラでは、ニホンザルの群れ、ホンドテン・トウホクノウサギが撮影されている。

この動物撮影の少なかった B地点のカメラは、赤沢林道に向いており、この林道も積雪の無い季節には 動物も利用しやすいものと思われるが、積雪下では、森林内の平坦な近道を 通り道としていると思われる。

各地点での確認種等は、

A地点：ニホンザル5回、ホンドキツネ4回、ホンドテン1回、カモシカ3回、ホンドタヌキ5回、動物種不明8回

B地点：ニホンザル3回、ホンドテン1回、トウホクノウサギ1回、動物種不明2回

C地点：ニホンザル7回、ホンドテン4回、トウホクノウサギ1回、ホンドタヌキ1回
動物種不明2回

となっている。



〔ニホンザルの親子〕

積雪面の足跡から、調査ポイント外でも 多くの動物が活動していることが確認出来た。

また、同じく足跡から、赤沢林道の赤石溪流 に架かる、人工物である赤沢橋を利用し行動していることも確認出来た。

今後も調査を続けてまいります。