

平成21年度

自然再生モデル林内動物生息状況調査取りまとめ報告書

中赤石山国有林2060い1林小班内



津軽白神森林環境保全ふれあいセンター

1. はじめに

津軽白神森林環境保全ふれあいセンターでは、昨年度、奥赤石川林道沿いの中赤石山国有林2060い1林小班を「自然再生モデル林」とし(設定面積0.91ha)、モデル林内に3プロット(10m×30m)を設けた。

- ・Aプロット：スギの生長が良好であり、下層に灌木類が侵入している。
- ・Bプロット：スギの生長はやや不良であるものの、下層に灌木が生育し随所に高木性の広葉樹が侵入している。
- ・Cプロット：スギ植栽木がほぼ消滅し、広葉樹の侵入も僅かであるが、高木性の広葉樹が所々に生育している。

以上の3プロットの林分調査(昨年度実施済)を行い、今後抜き切りや植栽等を行うことにより、将来的に広葉樹林に戻すことを考えている。

2. 動物生息状況調査を行うこととした背景

まず、スギ人工林内の高木性広葉樹が、今後どのように生長していくかの調査は、長い年月がかかるため、その前段として「自然再生モデル林」周辺にどのような小動物が生息しているかを調査することとしたもので、抜き切り等を行うことによって、その影響がどう現れてくるのかも検証していく予定である。

3. 調査回数等

今年度は、年3回調査(6月中旬・7月下旬～8月上旬・10月中旬～下旬)し、3プロットの定点に、誘因物としてサバ水煮、バタピーを置いて調査を行った。

◎「自然再生モデル林」各プロットの林況(スギ及び高木性の広葉樹のみ) 伐採前 Aプロット

(アズキナシ2本・イタヤカエデ9本・スギ52本・ハリギリ1本・ブナ3本・ホオノキ59本・ミズキ4本・ミズナラ21本＝8種、151本)

Bプロット

(アズキナシ3本・イロハカエデ1本・エゾイタヤ4本・スギ48本・ハウチワカエデ1本・ブナ1本・ホオノキ97本・ミズキ9本・ミズナラ4本＝9種、168本)

Cプロット

(イタヤカエデ1本・キハダ19本・サワグルミ5本・トチノキ2本・ハウチワカエデ3本・ハクウンボク1本・ホオノキ39本・ミズナラ1本・ヤマモミジ1本＝9種、72本)

以上のほか、ウワミズザクラ・コシアブラ等の低木や下層植生として、オオバクロモジ・リョウブ等が見られる。

なお、伐採前に2回動物生息状況調査を実施し、第3回調査前の10月14日～15日にかけて、A・Bプロットのみ、1列5m×10mの2列(スギのみ)を抜き切りした。

◎伐採前林況写真（Aプロット）



ブナ稚樹



イタヤカエデ稚樹



◎伐採前林況写真（Bプロット）

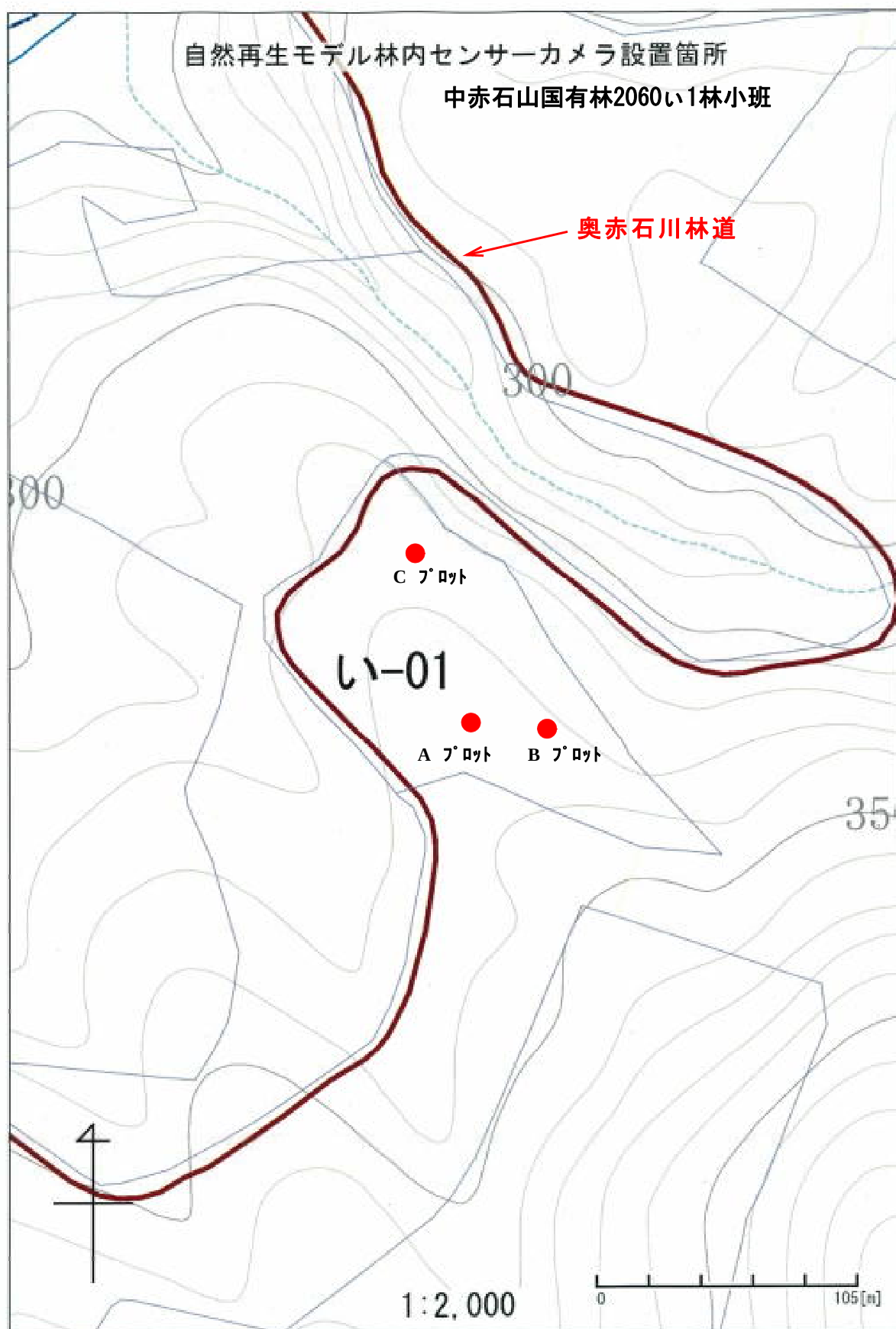


ミズナラ稚樹



ホオノキ稚樹





自動撮影調査 記録用紙

東北森林管理局

装置設置日 2009年6月16日

装置回收日 2009年6月22日

装置機種: フィールド・ノートDCs600・700

誘因物: サバ水煮(缶詰)、バターピー

林小班 中赤石山2060い1林小班

標高 320m～350m

方位 北西

森林タイプ: 人工林 発達段階: 若齢

林齡： 22年生

自然再生モデル林 プロットA

〈現地調査〉

〈写真解析〉

[illegible]

自然再生モデル林内センサーカメラ写真（Aプロット）



装置機種：フイルド・ノート DCs700
アカネズミ
平成21年6月16日
23:10撮影



装置機種：フイルド・ノート DCs700
ニホンカモシカ
平成21年6月18日
23:55撮影



装置機種：フイルド・ノート DCs700
ニホンカモシカ
平成21年6月19日
4:35撮影

◎第1回調査（6月16日～22日までの7日間）Bプロット

自動撮影調査 記録用紙

東北森林管理局

装置設置日 2009年6月16日

装置回収日 2009年6月22日

林小班 中赤石山2060い1林小班

方位 北西

森林タイプ: 人工林 発達段階: 若齢

自然再生モデル林 プロットB

〈現地調査〉

津軽白神森林環境保全ふれあいセンター

装置機種: フィールド・ノートDCs600・700

誘因物: サバ水煮(缶詰)、バターピー

標高 320m～350m

林齡： 22年生

月 日	時刻	天候	枚数	痕 跡	備 考
6月22日	14:10	晴れ	20枚	明瞭な痕跡は認められない	餌は全く残っていない

〈写真解析〉

[illegible][illegible]

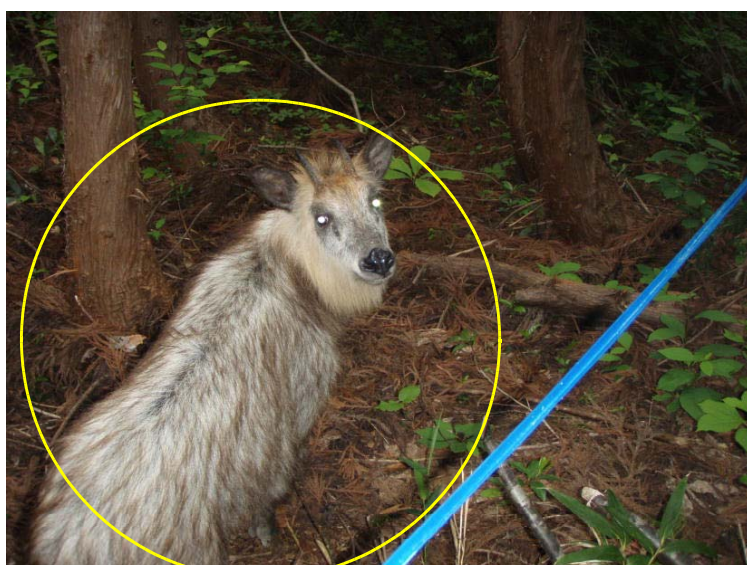
自然再生モデル林内センサーカメラ写真（Bプロット）



装置機種：フィールド・ノート DCs700
ニホンカモシカ
平成21年6月19日
0:21撮影



装置機種：フィールド・ノート DCs700
ニホンカモシカ
平成21年6月19日
2:50撮影



装置機種：フィールド・ノート DCs700
ニホンカモシカ
平成21年6月20日
5:10撮影



装置機種：フィールド・ノート DCs700
ニホンカモシカ
平成21年6月21日
4:46撮影

◎第1回調査（6月16日～22日までの7日間）Cプロット

自動撮影調査 記録用紙

東北森林管理局

津軽森林管理署

装置設置日 2009年6月16日

装置回收日 2009年6月22日

津軽白神森林環境保全ふれあいセンター

装置機種: フィールド・ノートDCs600・700

誘因物: サバ水煮(缶詰)、バターピー

林小班 中赤石山2060い1林小班

方位 北西

森林タイプ: 人工林 発達段階: 若齢

自然再生モデル林 プロットC

標高 320m～350m

林齡： 22年生

〈現地調査〉

月 日	時刻	天候	枚数	痕 跡	備 考
6月22日	14:20	晴れ	41枚	明瞭な痕跡は認められない	餌は全く残っていない

〈写真解析〉

No.	月日	時刻	確認種	備考
1	6月17日	6:48	キビタキ♀	
2	6月17日	6:48		
3	6月17日	8:13		
4	6月17日	8:15		
5	6月17日	8:19		
6	6月17日	9:15		
7	6月17日	9:58		
8	6月17日	10:29		
9	6月17日	19:56		
10	6月17日	22:21		
11	6月17日	23:38		
12	6月17日	23:53		
13	6月18日	0:08		
14	6月18日	0:18	アカネズミ	
15	6月18日	0:22	アカネズミ	
16	6月18日	0:45	アカネズミ	
17	6月18日	1:02		
18	6月18日	1:19	アカネズミ	
19	6月18日	17:42	ニホンカモシカ	
20	6月18日	17:42		
21	6月18日	20:32		
22	6月18日	22:05	アカネズミ	
23	6月18日	23:24	アカネズミ	
24	6月19日	0:33		
25	6月19日	1:16		
26	6月19日	13:07		
27	6月19日	20:38		
28	6月19日	23:01		
29	6月19日	23:39	アカネズミ	
30	6月20日	1:29		
31	6月20日	2:39		
32	6月20日	7:06		
33	6月20日	11:43		
34	6月20日	20:53		
35	6月20日	21:29		
36	6月20日	23:56		
37	6月21日	11:35		
38	6月21日	11:49		
39	6月21日	11:53		
40	6月22日	9:22	ニホンザル	
41	6月22日	9:22		

[illegible]

自然再生モデル林内センサーカメラ写真（Cプロット）



装置機種：フイルド・ノート DCs600
キビタキ♀
平成21年6月17日
6:48撮影



装置機種：フイルド・ノート DCs600
アカネズミ
平成21年6月18日
0:18撮影



装置機種：フイルド・ノート DCs600
アカネズミ
平成21年6月18日
0:22撮影



装置機種：フイルド・ノート DCs600
アカネズミ
平成21年6月18日
0:45撮影



装置機種：フイルド・ノート DCs600
アカネズミ
平成21年6月18日
1:19撮影



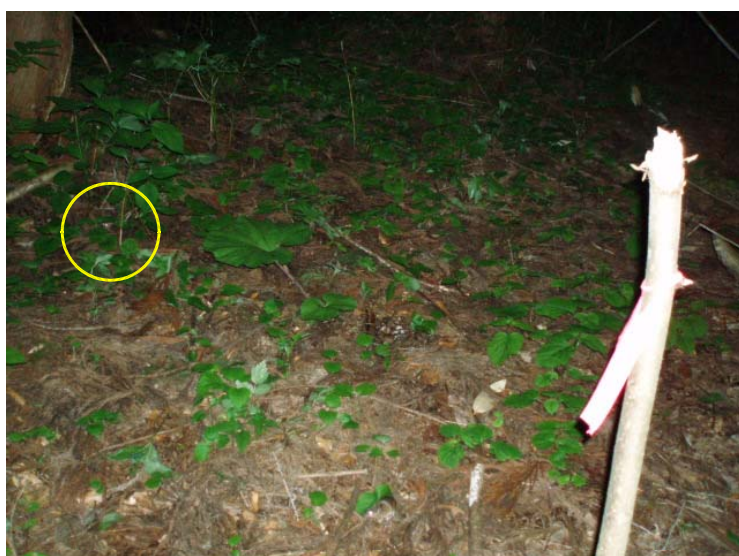
装置機種：フイルド・ノート DCs600
ニホンカモシカ
平成21年6月18日
17:42撮影



装置機種：フイルド・ノート DCs600
アカネズミ
平成21年6月18日
22:05撮影



装置機種：フイルド・ノート DCs600
アカネズミ
平成21年6月18日
23:24撮影



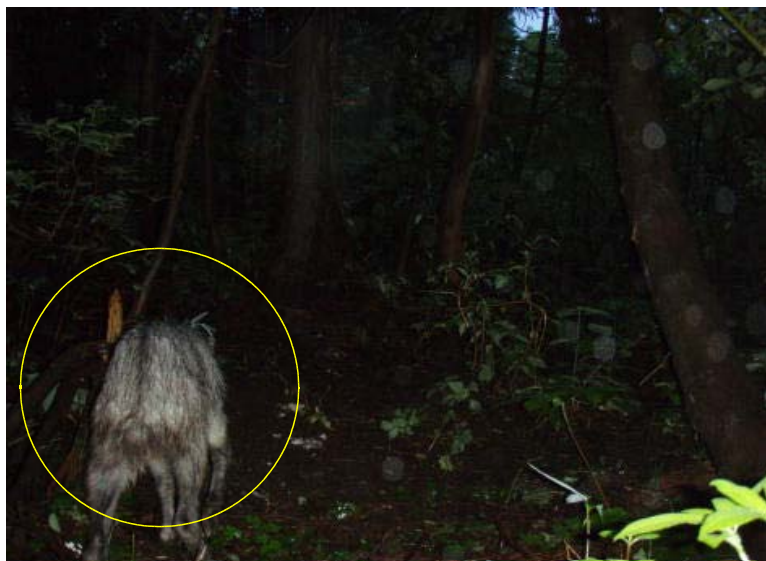
装置機種：フイルド・ノート DCs600
アカネズミ
平成21年6月19日
23:39撮影



装置機種：フイルド・ノート DCs600
ニホンザル
平成21年6月22日
9:22撮影

自動撮影調査 記録用紙

自然再生モデル林内センサーカメラ写真（Aプロット）



装置機種：フィールド・ノート DCs700
ニホンカモシカ
平成21年7月28日
4:31撮影



装置機種：フィールド・ノート DCs700
アカネズミ
平成21年7月30日
0:12撮影



装置機種：フィールド・ノート DCs700
アカネズミ
平成21年7月30日
0:12撮影



装置機種：フィールド・ノート DCs700

ニホンカモシカ頭？

平成21年7月30日

0:12撮影

自動撮影調査 記録用紙

自然再生モデル林内センサーカメラ写真（Bプロット）



装置機種：フイルド・ノート DCs700
アカネズミ（ハビ°-食）
平成21年7月27日
20:00撮影



装置機種：フイルド・ノート DCs700
アカネズミ（ハビ°-食）
平成21年7月27日
20:16撮影



装置機種：フイルド・ノート DCs700
アカネズミ（ハビ°-食）
平成21年7月27日
20:17撮影



装置機種：フイルド・ノート DCs700
アカネズミ (ハダク-食)
平成21年7月27日
20:43撮影



装置機種：フイルド・ノート DCs700
アカネズミ
平成21年7月27日
21:03撮影



装置機種：フイルド・ノート DCs700
アカネズミ
平成21年7月27日
21:03:56撮影



装置機種：フイルド・ノート DCs700
アカネズミ
平成21年7月27日
21:15撮影



装置機種：フイルド・ノート DCs700
アカネズミ
平成21年7月27日
23:44撮影



装置機種：フイルド・ノート DCs700
アカネズミ
平成21年7月28日
0:31撮影



装置機種：フイルド・ノート DCs700
アカネズミ
平成21年7月29日
1:30撮影



装置機種：フイルド・ノート DCs700
アカネズミ
平成21年7月29日
2:54撮影



装置機種：フイルド・ノート DCs700
アカネズミ
平成21年7月30日
22:02撮影



装置機種：フイルド・ノート DCs700
アカネズミ
平成21年8月2日
1:31撮影



装置機種：フイルド・ノート DCs700
アカネズミ
平成21年8月2日
1:39撮影



装置機種：フイルド・ノート DCs700
アカネズミ
平成21年8月2日
20:08撮影

自動撮影調査 記録用紙

自然再生モデル林内センサーカメラ写真（Cプロット）



装置機種：フイルド・ノート DCs600
ゴジュウカラ幼鳥
平成21年7月28日
12:34撮影

第3回動物生息状況調査の実施前の10月14日～15日の2日間にわたり、A・Bプロットの2プロットを1列（5m×10m）を2列（スギのみ）を抜き切りした。

抜き切り後の残存本数及び種類は下記のとおりで、各プロット毎の表については、次ページ以降に掲載する。

◎「自然再生モデル林」各プロットの林況（スギ及び高木性の広葉樹のみ）伐採後 Aプロット

（アズキナシ2本・イタヤカエデ9本・スギ37本・ハリギリ1本・ブナ3本・ホオノキ59本・ミズキ4本・ミズナラ21本＝8種、136本）

Bプロット

（アズキナシ3本・イロハカエデ1本・エゾイタヤ4本・スギ32本・ハウチワカエデ1本・ブナ1本・ホオノキ97本・ミズキ9本・ミズナラ4本＝9種、152本）

Cプロット

（イタヤカエデ1本・キハダ19本・サワグルミ5本・トチノキ2本・ハウチワカエデ3本・ハクウンボク1本・ホオノキ39本・ミズナラ1本・ヤマモミジ1本＝9種、72本）

自然再生モデル林（Aプロット） スギ・高木性広葉樹（抜き切り後）

No.	樹種	胸高直径(cm)	樹高(m)	材積	備考
赤B473	アズキナシ	2	2		
赤B474	アズキナシ	2	2		
計					2本
赤B269	イタヤカエデ	2	2		
赤B305	イタヤカエデ	2	1		
赤B398	イタヤカエデ	2	2		
赤B444	イタヤカエデ	2	4		
赤B445	イタヤカエデ	2	3		
赤B450	イタヤカエデ	2	3		
赤B480	イタヤカエデ	2	3		
赤B481	イタヤカエデ	2	2		
赤B509	イタヤカエデ	2	3		
計					9本
ピンクJ59	スギ	20	12		
ピンクJ60	スギ	22	12		
ピンクJ61	スギ	22	12		
ピンクJ62	スギ	24	13		
ピンクJ63	スギ	22	13		
ピンクJ64	スギ	22	13		
ピンクJ65	スギ	20	12		
ピンクJ66	スギ	6	4		
ピンクJ67	スギ	26	14		
ピンクJ68	スギ	26	13		
ピンクJ69	スギ	14	2		
ピンクJ70	スギ	30	14		
ピンクJ71	スギ	18	13		
ピンクJ72	スギ	18	12		
ピンクJ74	スギ	24	14		
ピンクJ75	スギ	12	11		
ピンクJ76	スギ	14	10		
ピンクJ77	スギ	16	12		
ピンクJ78	スギ	22	12		
ピンクJ84	スギ	20	11		
ピンクJ85	スギ	26	13		
ピンクJ86	スギ	18	11		
ピンクJ87	スギ	14	10		
ピンクJ88	スギ	16	11		

ピンクJ89	スキ	16	11		
ピンクJ90	スキ	24	11		
ピンクJ91	スキ	22	12		
ピンクJ92	スキ	14	7		
ピンクJ93	スキ	22	12		
ピンクJ95	スキ	16	10		
ピンクJ96	スキ	18	11		
ピンクJ97	スキ	18	10		
ピンクJ98	スキ	20	11		
ピンクJ99	スキ	20	11		
ピンクJ100	スキ	20	12		
ピンクJ101	スキ	24	13		
ピンクJ102	スキ	20	10		
計					37本
赤B395	ハリギリ	2	2		
計					1本
赤B272	ブナ	2	3		
赤B396	ブナ	4	3		
赤B496	ブナ	4	4		
計					3本
赤B251	ホノキ	2	2		
赤B252	ホノキ	2	2		
赤B256	ホノキ	2	3		
赤B257	ホノキ	2	2		
赤B259	ホノキ	2	3		
赤B262	ホノキ	2	2		
赤B267	ホノキ	2	2		
赤B270	ホノキ	2	2		
赤B273	ホノキ	4	3		
赤B274	ホノキ	4	2		
赤B276	ホノキ	2	3		
赤B279	ホノキ	2	4		
赤B280	ホノキ	2	2		
赤B281	ホノキ	4	4		
赤B282	ホノキ	2	3		
赤B286	ホノキ	2	2		
赤B292	ホノキ	2	4		
赤B300	ホノキ	4	4		
赤B321	ホノキ	2	4		
赤B330	ホノキ	2	3		

赤B353	木ノキ	2	3		
赤B359	木ノキ	2	3		
赤B370	木ノキ	2	2		
赤B376	木ノキ	2	2		
赤B382	木ノキ	2	3		
赤B384	木ノキ	2	2		
赤B385	木ノキ	2	2		
赤B387	木ノキ	2	2		
赤B399	木ノキ	4	5		
赤B406	木ノキ	2	3		
赤B408	木ノキ	6	7		
赤B411	木ノキ	6	5		
赤B413	木ノキ	2	4		
赤B415	木ノキ	2	2		
赤B417	木ノキ	2	2		
赤B419	木ノキ	2	2		
赤B425	木ノキ	2	3		
赤B429	木ノキ	2	3		
赤B433	木ノキ	2	3		
赤B434	木ノキ	2	3		
赤B436	木ノキ	2	3		
赤B443	木ノキ	4	4		
赤B449	木ノキ	2	4		
赤B455	木ノキ	2	3		
赤B456	木ノキ	2	3		
赤B457	木ノキ	6	7		
赤B458	木ノキ	2	3		
赤B463	木ノキ	2	2		
赤B466	木ノキ	4	3		
赤B469	木ノキ	2	3		
赤B470	木ノキ	2	2		
赤B477	木ノキ	2	4		
赤B479	木ノキ	2	2		
赤B487	木ノキ	4	4		
赤B490	木ノキ	2	5		
赤B497	木ノキ	2	3		
赤B498	木ノキ	2	4		
赤B503	木ノキ	2	2		
赤B515	木ノキ	2	4		
計					59本

赤B375	ミズキ	4	4		
赤B404	ミズキ	2	3		
赤B440	ミズキ	2	2		
赤B512	ミズキ	2	1		
計					4本
赤B283	ミズナラ	2	2		
赤B284	ミズナラ	2	2		
赤B299	ミズナラ	2	3		
赤B301	ミズナラ	2	3		
赤B304	ミズナラ	2	2		
赤B306	ミズナラ	2	3		
赤B311	ミズナラ	2	2		
赤B312	ミズナラ	2	2		
赤B326	ミズナラ	2	1		
赤B328	ミズナラ	2	2		
赤B346	ミズナラ	2	2		
赤B347	ミズナラ	4	4		
赤B352	ミズナラ	2	3		
赤B400	ミズナラ	2	3		
赤B401	ミズナラ	2	2		
赤B437	ミズナラ	2	4		
赤B494	ミズナラ	2	3		
赤B495	ミズナラ	2	2		
赤B501	ミズナラ	6	6		
赤B508	ミズナラ	2	2		
赤B511	ミズナラ	6	6		
計					21本
合計	8種				136本

自然再生モデル林（Bプロット） スギ・高木性広葉樹（抜き切り後）

No.	樹種	胸高直径(cm)	樹高(m)	材積	備考
赤B234	アズキナシ	2	2		
赤B236	アズキナシ	2	2		
赤B237	アズキナシ	2	2		
計					3本
赤B34	イロハカエデ	2	2		
計					1本
赤B139	エゾイタヤ	2	2		
赤B181	エゾイタヤ	2	2		

赤B213	エゾイタヤ	2	2		
赤B214	エゾイタヤ	4	3		
計					4本
ピンクJ11	スキ	16	10		
ピンクJ12	スキ	20	11		
ピンクJ13	スキ	22	12		
ピンクJ14	スキ	28	14		
ピンクJ20	スキ	14	9		
ピンクJ21	スキ	18	4		
ピンクJ22	スキ	22	12		
ピンクJ24	スキ	6	5		
ピンクJ25	スキ	6	5		
ピンクJ26	スキ	18	12		
ピンクJ27	スキ	12	7		
ピンクJ28	スキ	10	7		
ピンクJ29	スキ	22	13		
ピンクJ30	スキ	16	7		
ピンクJ31	スキ	18	12		
ピンクJ32	スキ	10	7		
ピンクJ33	スキ	20	12		
ピンクJ34	スキ	20	12		
ピンクJ35	スキ	22	13		
ピンクJ36	スキ	6	4		
ピンクJ37	スキ	12	7		
ピンクJ38	スキ	18	10		
ピンクJ39	スキ	20	11		
ピンクJ40	スキ	18	10		
ピンクJ41	スキ	16	10		
ピンクJ42	スキ	4	4		
ピンクJ43	スキ	14	10		
ピンクJ44	スキ	20	11		
ピンクJ45	スキ	6	5		
ピンクJ46	スキ	6	4		
ピンクJ47	スキ	20	12		
ピンクJ48	スキ	18	7		
計					32本
赤B152	ハウチワカエデ	2	2		
計					1本
赤B43	ブナ	2	2		
計					1本

赤B1	材ノキ	8	8		
赤B2	材ノキ	2	3		
赤B3	材ノキ	2	3		
赤B5	材ノキ	2	2		
赤B10	材ノキ	2	2		
赤B11	材ノキ	4	5		
赤B14	材ノキ	6	6		
赤B15	材ノキ	2	3		
赤B16	材ノキ	2	1		
赤B21	材ノキ	6	7		
赤B22	材ノキ	2	2		
赤B23	材ノキ	4	3		
赤B28	材ノキ	2	2		
赤B29	材ノキ	4	4		
赤B31	材ノキ	4	5		
赤B36	材ノキ	2	2		
赤B37	材ノキ	2	2		
赤B38	材ノキ	4	4		
赤B39	材ノキ	2	2		
赤B40	材ノキ	2	2		
赤B41	材ノキ	2	3		
赤B42	材ノキ	2	2		
赤B44	材ノキ	2	3		
赤B50	材ノキ	6	6		
赤B51	材ノキ	4	5		
赤B52	材ノキ	2	3		
赤B58	材ノキ	2	2		
赤B59	材ノキ	6	5		
赤B60	材ノキ	4	5		
赤B64	材ノキ	2	3		
赤B69	材ノキ	2	4		
赤B70	材ノキ	4	6		
赤B72	材ノキ	4	4		
赤B78	材ノキ	2	3		
赤B81	材ノキ	2	2		
赤B85	材ノキ	2	2		
赤B87	材ノキ	2	2		
赤B88	材ノキ	2	3		
赤B89	材ノキ	4	5		
赤B90	材ノキ	4	5		

赤B96	材ノキ	2	2		
赤B97	材ノキ	4	5		
赤B99	材ノキ	4	4		
赤B100	材ノキ	4	5		
赤B101	材ノキ	4	5		
赤B102	材ノキ	4	5		
赤B103	材ノキ	4	5		
赤B104	材ノキ	4	5		
赤B105	材ノキ	4	5		
赤B106	材ノキ	4	5		
赤B108	材ノキ	2	3		
赤B109	材ノキ	4	4		
赤B110	材ノキ	4	4		
赤B111	材ノキ	4	4		
赤B115	材ノキ	4	5		
赤B118	材ノキ	2	3		
赤B119	材ノキ	2	3		
赤B120	材ノキ	4	4		
赤B121	材ノキ	4	6		
赤B123	材ノキ	2	2		
赤B124	材ノキ	2	3		
赤B125	材ノキ	2	3		
赤B126	材ノキ	2	2		
赤B127	材ノキ	2	3		
赤B129	材ノキ	2	3		
赤B130	材ノキ	6	6		
赤B132	材ノキ	2	2		
赤B135	材ノキ	2	4		
赤B140	材ノキ	4	4		
赤B141	材ノキ	4	3		
赤B144	材ノキ	2	2		
赤B147	材ノキ	4	3		
赤B149	材ノキ	2	2		
赤B154	材ノキ	2	3		
赤B155	材ノキ	2	3		
赤B156	材ノキ	4	4		
赤B158	材ノキ	2	2		
赤B162	材ノキ	4	5		
赤B163	材ノキ	2	2		
赤B164	材ノキ	4	4		

赤B168	ホオノキ	2	3		
赤B172	ホオノキ	4	5		
赤B173	ホオノキ	2	3		
赤B177	ホオノキ	2	2		
赤B179	ホオノキ	6	5		
赤B180	ホオノキ	2	2		
赤B186	ホオノキ	2	3		
赤B193	ホオノキ	4	4		
赤B194	ホオノキ	4	5		
赤B195	ホオノキ	4	5		
赤B198	ホオノキ	2	2		
赤B200	ホオノキ	2	2		
赤B204	ホオノキ	2	3		
赤B205	ホオノキ	4	5		
赤B235	ホオノキ	2	2		
赤B239	ホオノキ	2	2		
赤B241	ホオノキ	4	6		
計					97本
赤B62	ミズキ	2	2		
赤B86	ミズキ	2	2		
赤B92	ミズキ	2	2		
赤B94	ミズキ	2	2		
赤B95	ミズキ	4	4		
赤B107	ミズキ	2	3		
赤B112	ミズキ	2	2		
赤B113	ミズキ	2	2		
赤B146	ミズキ	2	2		
計					9本
赤B176	ミズナラ	2	2		
赤B182	ミズナラ	2	2		
赤B218	ミズナラ	4	4		
赤B219	ミズナラ	4	4		
計					4本
合計	9種				152本

自然再生モデル林（Cプロット） スギ・高木性広葉樹（抜き切り後）

No.	樹種	胸高直径(cm)	樹高(m)	備考
赤B586	イタヤカエデ	4	3	
計				1本

赤B523	キハタ°	4	5	
赤B524	キハタ°	6	6	
赤B532	キハタ°	2	4	
赤B551	キハタ°	4	4	
赤B554	キハタ°	4	5	
赤B559	キハタ°	2	3	
赤B565	キハタ°	4	2	
赤B576	キハタ°	4	1	
赤B585	キハタ°	2	3	
赤B596	キハタ°	4	3	
赤B600	キハタ°	4	4	
赤B605	キハタ°	6	4	
赤B608	キハタ°	2	3	
赤B618	キハタ°	6	4	
赤B625	キハタ°	6	4	
赤B632	キハタ°	6	4	
赤B637	キハタ°	6	4	
赤B638	キハタ°	4	3	
赤B647	キハタ°	8	5	
計				19本
赤B553	サワグルミ	2	1	
赤B613	サワグルミ	8	8	
赤B615	サワグルミ	16	9	
赤B621	サワグルミ	12	7	
赤B646	サワグルミ	8	6	
計				5本
赤B547	トチノキ	2	2	
赤B598	トチノキ	2	2	
計				2本
赤B546	ハウチワカエデ°	2	1	
赤B570	ハウチワカエデ°	2	2	
赤B593	ハウチワカエデ°	2	2	
計				3本
赤B589	ハクウンボク	2	2	
計				1本
赤B527	ホオノキ	2	3	
赤B528	ホオノキ	10	7	
赤B530	ホオノキ	2	3	
赤B531	ホオノキ	2	3	
赤B533	ホオノキ	12	7	

赤B534	材ノキ	6	5	
赤B535	材ノキ	12	7	
赤B536	材ノキ	6	3	
赤B539	材ノキ	4	2	
赤B541	材ノキ	6	5	
赤B552	材ノキ	10	7	
赤B555	材ノキ	8	6	
赤B556	材ノキ	8	6	
赤B562	材ノキ	4	2	
赤B563	材ノキ	8	5	
赤B564	材ノキ	4	2	
赤B566	材ノキ	4	2	
赤B567	材ノキ	2	2	
赤B568	材ノキ	2	2	
赤B571	材ノキ	2	3	
赤B572	材ノキ	2	2	
赤B573	材ノキ	2	2	
赤B574	材ノキ	2	2	
赤B575	材ノキ	2	1	
赤B583	材ノキ	6	7	
赤B584	材ノキ	2	2	
赤B588	材ノキ	2	2	
赤B591	材ノキ	4	3	
赤B592	材ノキ	10	4	
赤B594	材ノキ	2	3	
赤B595	材ノキ	2	3	
赤B619	材ノキ	8	7	
赤B629	材ノキ	2	2	
赤B630	材ノキ	8	3	
赤B639	材ノキ	4	3	
赤B640	材ノキ	2	1	
赤B642	材ノキ	12	8	
赤B643	材ノキ	6	6	
赤B644	材ノキ	6	6	
計				39本
赤B624	ミスナラ	4	4	
計				1本
赤B641	ヤマモシジ	6	5	
計				1本
合計	9種			72本

◎プロット伐採作業状況写真



◎プロット伐採後林況写真



自動撮影調査 記録用紙

自然再生モデル林内センサーカメラ写真（Aプロット）



装置機種：フイルド・ノート DCs700

アカネズミ

平成21年10月24日

0:59撮影

自動撮影調査 記録用紙

自然再生モデル林内センサーカメラ写真（Bプロット）



装置機種：フイルド・ノート DCs700
コウモリ
平成21年10月20日
3:17撮影



装置機種：フイルド・ノート DCs700
アカネズミ
平成21年10月20日
19:15撮影



装置機種：フイルド・ノート DCs700
アカネズミ
平成21年10月27日
0:12撮影

自動撮影調査 記録用紙

自然再生モデル林内センサーカメラ写真（Cプロット）



装置機種：フイルド・ノート DCs600
アカネズミ
平成21年10月19日
20:05撮影



装置機種：フイルド・ノート DCs600
アカネズミ
平成21年10月20日
0:50撮影



装置機種：フイルド・ノート DCs600
アカネズミ
平成21年10月20日
23:57撮影

◎まとめ

第1回調査（6月16日～22日）では、Aプロット（アカネズミ1枚・ニホンカモシカ2枚）の2種3枚の撮影。Bプロット（ニホンカモシカ4枚）の1種4枚の撮影。Cプロット（キビタキ♀1枚・アカネズミ7枚・ニホンカモシカ1枚・ニホンザル1枚）の4種10枚の撮影が確認された。第1回調査では、Cプロットの撮影確認枚数が多い結果となった。

第2回調査（7月27日～8月6日）では、Aプロット（ニホンカモシカ2枚・アカネズミ2枚）の2種4枚の撮影。Bプロット（アカネズミ15枚）の1種15枚の撮影。Cプロット（ゴジュウカラ幼鳥1枚）の1種1枚の撮影が確認された。今回の調査では、Bプロットでの撮影枚数が多くなったが、Cプロットについては、センサーカメラの設置位置が低すぎたのか、前方のオオカメノキの葉に邪魔（風によりレンズをふさいでいた。）され、殆ど撮影が確認できなかったが、誘因物が全く残っていないことから、アカネズミが食べたものと推測している。

第3回調査（10月19日～28日）の前に、A・Bプロットの2箇所を各2列（1列5m×10m）を抜き切り（スギのみ）し、その影響がどのように変化するか検証することとした。

その結果、Aプロット（アカネズミ1枚）の1種1枚の撮影。Bプロット（アカネズミ2枚・コウモリ1枚）の2種3枚の撮影。Cプロット（アカネズミ3枚）の1種3枚の撮影が確認され、過去2回の調査とは大きな変化は現れなかった。

以上3回の調査で、6種類の小動物等の確認に止まったが、来年度以降もこの調査を継続して行い、動物生息状況調査及び自然再生モデル林の広葉樹林化に向けた植栽や枝打ち等の自然再生活動を行いながら、今後どのような変化がみられるのかを検証していく予定である。

平成21年12月

実施者 津軽白神森林環境保全ふれあいセンター
自然再生指導官 山上裕行
〃 川村幸春