

資料 1

平成30年度 白神山地周辺の森林と人との共生活動に関する協議会

白神山地周辺の森林と人との共生活動に関する協議会 モニタリング現地調査報告

1 目的

活動拠点となる180い5林小班の間伐は列状に5m伐採、10m残しで実行済。この伐採列の中に広葉樹侵入等に関するモニタリング調査箇所を3パターン設定し、設定方法による稚樹の発生状況に差違があるかを検証。

2 現地概要

- ・場所：西目屋村鬼川辺国有林180い5林小班
- ・機能類型：森林空間利用タイプ
- ・林種：単層林 ・主要樹種：スギ ・林齢：52年生
- ・混交割合：100% ・面積：14.99 ha ・伐採率：33%
- ・伐採年度：平成27年度間伐（列状）

3 調査方法

林地を列状に間伐し、その後の植生の生育状況などを調査することとし、次の3種類の調査箇所を設定。

A区域 搬出路に対して直角の伐採列 ※通常の列状間伐の形態

B区域 広葉樹の区域ぎりぎりまでの伐採列

C区域 日照を考慮して南北に設置した伐採列

これらの箇所に設定した植生プロットにおいて、発生状況等を確認。

A～C区域3種類のモニタリング調査の列1本に2箇所、隣の残し列に1箇所植生プロットを設定（4m×4m）。

※全部で3区域×3=9プロット。調査は樹種・高さを計測。

4 結果

別紙野帳のとおり

【野帳】 A区域の各プロットの調査状況

(A区域伐列)

プロット 1-1

平成28年度

平成29年度

平成30年度

NO	調査年月日	樹種	樹高(m)	調査年月日	樹高(m)	調査年月日	樹高(m)
1	H28.9.27	サクラ	1.00	H29.9.26	1.60		
2	"	サクラ	0.88	"	1.50		
3	"	サクラ	0.58	"	0.60		
4	"	サクラ	0.40	"	0.80		
5	"	サクラ	0.58	"	0.90		
6	"	サクラ	1.10	"	1.40		
7	"	サクラ	0.60	"	0.70		
8	"	サクラ	0.58	"	0.90		

(A区域残し列)

プロット 1-2

平成28年度

平成29年度

平成30年度

NO	調査年月日	樹種	樹高(m)	調査年月日	樹高(m)	調査年月日	樹高(m)
1	H28.9.27	ホオノキ	0.66	H29.9.26	折れ		
2	"	ホオノキ	1.10	"	1.30		
3	"	イタヤカデ	0.40	"	0.50		
4	"	ホオノキ	0.94	"	1.60		
5	"	ホオノキ	0.74	"	1.60		
6	"	ホオノキ	0.70	"	1.60		
7	"	ホオノキ	0.24	"	0.30		
8	"	ホオノキ	0.24	"	折れ		

(A区域伐列)

プロット 1-3

平成28年度

平成29年度

平成30年度

NO	調査年月日	樹種	樹高(m)	調査年月日	樹高(m)	調査年月日	樹高(m)
1	H28.9.27	ホオノキ	1.06	H29.11.2	1.36		

【野帳】 B区域の各プロットの調査状況

(B区域伐列)

プロット 1-1		平成28年度		平成29年度		平成30年度	
NO	調査年月日	樹種	樹高(m)	調査年月日	樹高(m)	調査年月日	樹高(m)
1	H28.11.1	クワノキ	0.30	H29.10.26	0.42		
2	"	クワノキ	0.10	"	0.23		
3	"	イタヤカエデ	0.20	"	0.24		
4	"	クワノキ	0.22	"	0.25		

(B区域残し列)

プロット 1-2		平成28年度		平成29年度		平成30年度	
NO	調査年月日	樹種	樹高(m)	調査年月日	樹高(m)	調査年月日	樹高(m)
1	H28.11.1	サクラ	1.48	H29.10.26	1.60		
2	"	ホオノキ	0.70	"	1.00		
3	"	ホオノキ	0.40	"	0.76		
4	"	ホオノキ	0.16	"	0.18		
5	"	ホオノキ	0.90	"	0.71		
6	"	ホオノキ	0.40	"	0.60		
7	"	ホオノキ	0.30	"	欠		
8	"	ホオノキ	0.30	"	0.30		

(B区域伐列)

プロット 1-3		平成28年度		平成29年度		平成30年度	
NO	調査年月日	樹種	樹高(m)	調査年月日	樹高(m)	調査年月日	樹高(m)
該当なし				H29.10.26			

【野帳】 C区域の各プロットの調査状況

(C区域伐列)

プロット 1-1

平成28年度

平成29年度

平成30年度

NO	調査年月日	樹種	樹高(m)	調査年月日	樹高(m)	調査年月日	樹高(m)
1	H28.9.28	ホオノキ	0.08	H29.10.26	0.40		
2	"	ブナ	0.08	"	0.41		
3	"	カツラ	0.14	"	0.34		
4	"	カツラ	0.26	"	0.51		
5	"	カツラ	0.18	"	0.51		
6	"	サクラ	0.38	"	0.89		

(C区域残し列)

プロット 1-2

平成28年度

平成29年度

平成30年度

NO	調査年月日	樹種	樹高(m)	調査年月日	樹高(m)	調査年月日	樹高(m)
1	H28.10.28	ミズナラ	0.34	H29.10.26	0.41		
2	"	ホオノキ	0.60	"	0.85		
3	"	ホオノキ	0.36	"	0.36		
4	"	ブナ	2.00	"	2.32		
5	"	ホオノキ	0.56	"	0.87		
6	"	ホオノキ	0.60	"	1.06		
7	"	ブナ	0.08	"	0.28		
8	"	ハンノキ	0.18	"	0.21		
9	"	スギ	9.00	"	9.00		
10	"	スギ	21.00	"	21.00		

(C区域伐列)

プロット 1-3

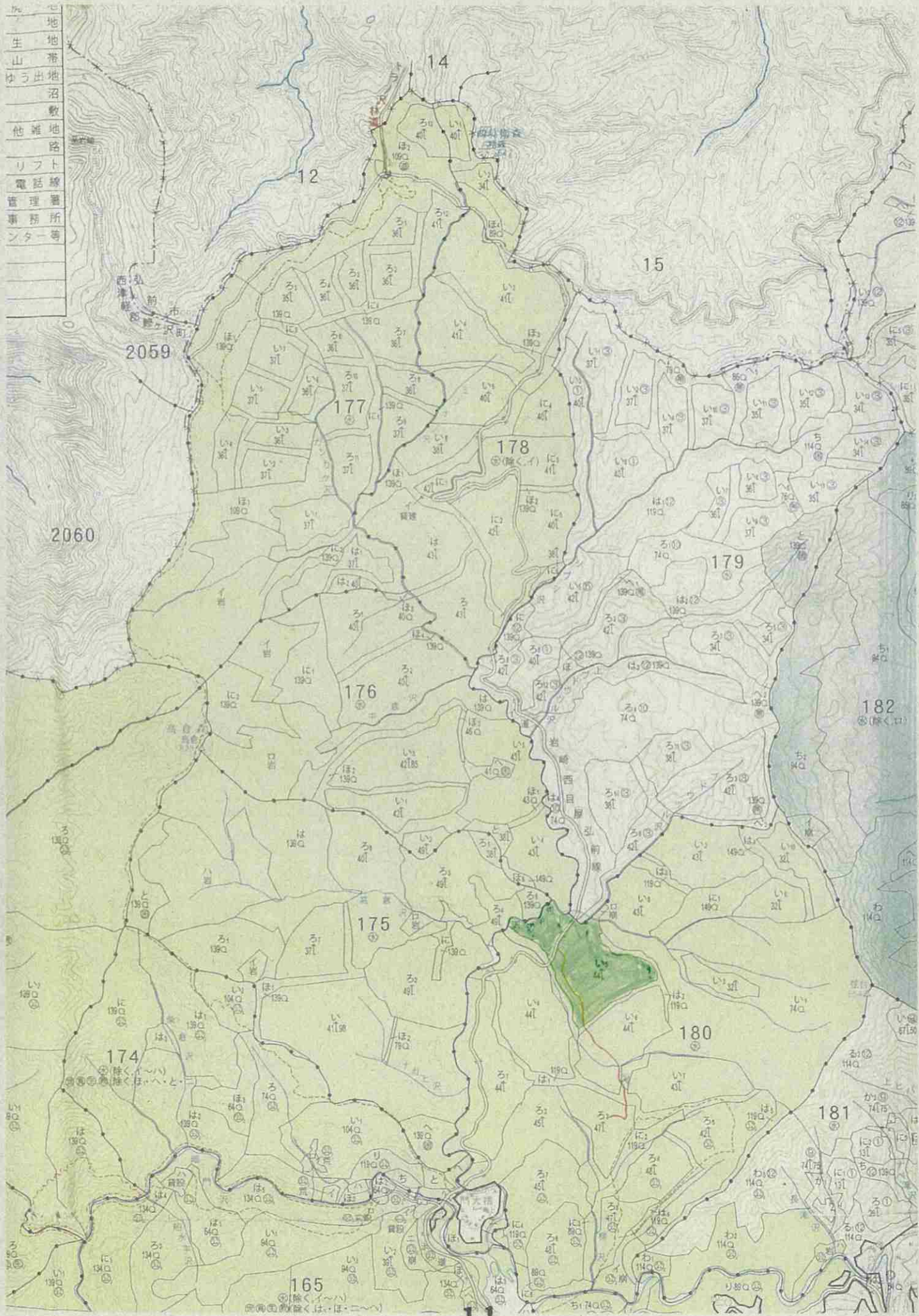
平成28年度

平成29年度

平成30年度

NO	調査年月日	樹種	樹高(m)	調査年月日	樹高(m)	調査年月日	樹高(m)
1	H28.10.28	シウリザクラ	0.14	H29.10.26	0.26		
2	"	シウリザクラ	0.14	"	欠		
3	"	イタヤカエデ	0.16	"	0.24		
4	"	エノキ	0.10	"	0.18		
5	"	イタヤカエデ	0.12	"	0.16		
6	"	カツラ	0.12	"	欠		
7	"	シウリザクラ	0.10	"	0.40		
8	"	シウリザクラ	0.08	"	欠		
9	"	シウリザクラ	0.06	"	欠		
10	"	サクラ	0.12	"	欠		
11	"	シウリザクラ	0.06	"	0.10		
12	"	カツラ	0.18	"	0.32		

七	地
生	地
山	帯
ゆ	出
沼	地
敷	沼
他	地
雑	路
リ	フト
電	話
管	線
理	等
署	
事	
務	
所	
ン	
タ	
ー	
等	

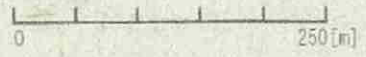


列状プロット設定箇所 180い5



列の標示等について

列	白札表示	延長(m)
①	A区域 1-1	30
②	" 1-2	40
③	" 1-3	26
④	" 1-4	32
⑤	B区域 2-1	34
⑥	" 2-2	34
⑦	C区域 3-2	41
⑧	" 3-3	37



○H29 第1回自然再生活動

年月日	実施箇所	参加者	実施内容
H29.07.22	西目屋村内 鬼川辺国有林 180林班 い5小班	一般募集 18名	悪天候のため自然再生活動は取りやめ、ダム見学や森林散策を実施。「水の日」関連行事の一環として、完成したばかりの津軽ダムから上流を遠望して国有林の水源かん養機能等について普及啓発。 その後、弘前大学白神自然観察園を散策して、樹高が高い人工林や広葉樹二次林といった多様な林相を見学。



津軽ダムから上流域を遠望
(水源かん養機能など)



水の日関連行事として見学
(記念撮影)



弘前大学白神自然観察園の散策



弘前大学白神自然観察園の散策

○H29 第2回自然再生活動

年月日	実施箇所	参加者	実施内容
H29.09.16	西目屋村内 鬼川辺国有林 180林班 い5小班 面積：0.04 ha 植栽本数：60本	一般募集 19名	植栽箇所に隣接する天然林の林床から 広葉樹稚樹を採取。参加者は、大きめの 稚樹をスコップで自ら穴を掘ってそのま ま植え込むといった作業を実施・体験。 その後、津軽峠周辺に点在するブナ巨 木を巡る遊歩道「ぶな巨木ふれあいの径」 と「マザーツリー」においてブナ林散策 をし自然環境や生態系について学習。



隣接する天然林から広葉樹稚樹
を採取



ブナ稚樹の採取状況



植栽作業中



植栽作業中

○自然再生活動

年月日	予定箇所	参加予定等	予 定 内 容
H30.07.21	西目屋村内 鬼川辺国有林 180林班 い5小班外	一般公募 20名	スギ人工林に隣接する天然林から広葉樹苗木を採取し、昨年度実施の隣接する伐採列に植込み。また、白神山地周辺のブナ林等散策も予定。併せて、「水の日」関連行事となるため、津軽ダムからの遠望や施設見学をしつつ森林の水源涵養機能等について普及啓発。
H30.09.15	西目屋村内 鬼川辺国有林 180林班 い5小班外	一般公募 20名	スギ人工林に隣接する天然林から広葉樹苗木を採取し、昨年度実施の隣接する伐採列に植込み。なお、小さめの稚樹は自ら作成するカミネッコに苗木と土を入れ林内の安定した場所に置くといった作業を実施予定。また、津軽峠周辺のブナ林等散策も予定。



広葉樹稚樹の採取(昨年の様子)



堀取りした稚樹(昨年の様子)



広葉樹の植え込み(昨年の様子)

と 列状プロット設定箇所 180い5

