

ヒバ美林誘導PT定期調査

報告書

令和7年度

東北森林管理局計画保全部計画課

1. 調査概要

金木支署がR6に実施した誘導施業後の事後調査を行う。

- (1) プロット内の樹高と胸高直径を調査
- (2) プロット内外の照度を測定し相対照度を算出
- (3) 林況を把握するための写真撮影

2. 調査日及び調査地

- (1) 調査日 : 令和7年9月8日及び9日
- 管轄署 : 津軽森林管理署金木支署
- 箇所 : 青森県五所川原市字飯詰山国有林118林班は2小班内
プロットⅠ～Ⅳ及び無施業区

3. 調査内容

- (1) 胸高直径 : 直径巻尺によりプロット内を毎木調査。
ナンバーテープ貼付箇所をcm小数点1桁まで測定。
前回測定値と比較する。
- (2) 樹高 : ツールerpals又はバーテックスによりプロット内を毎木調査。
: 前回測定値と比較する。
- (3) ヒバ材積率 : 総材積に占めるヒバの材積率を算出。
温故知新より、95%以上で純林とする。
- (4) 下層植生等 : ヒバ稚樹の生育状況や下層植生を確認。
(温故知新の美林条件では林内が暗く林床の植生が貧弱であるか、
または、耐陰性の下層植生と定義されている。)
- (5) 林内照度 : プロット内で4箇所、上空が疎開している1箇所で、同時刻に照度計で測定し、
相対照度を算出。
- (6) アクセス良否 : 当該箇所へ到達するまでの距離と時間を計測。
特に、車を駐車してから見学するまで、徒歩で10分以内かを計測。
- (7) 定点撮影 : プロット四隅で中央に向かって、デジタルカメラで写真を撮影。
前回撮影と林況を比較。
- (8) 全天球写真撮影 : プロット内の照度測定した4地点で、全天球カメラによる写真を撮影。
前回撮影とうっ閉度合を確認。
- (9) UAV撮影 : 無人航空機により遠景写真を撮影。
自動飛行によりオルソ画像を生成し、前回と林況を比較。

4. 調査結果

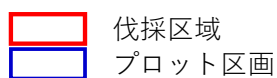
- (1) 各プロットにおける樹高及び胸高直径調査の結果は別紙 1－1－1～1－5－3 のとおり。
- (2) 各プロットにおけるヒバ稚樹及び下層植生の状況は別紙 2 のとおり。
- (3) 各プロットにおけるヒバ稚樹及び下層植生の状況は別紙 3 のとおり。
- (4) 無人航空機による誘導施業箇所のオルソ画像比較は別紙 4 のとおり。
- (5) 調査作業の状況写真は別紙 5 のとおり。
- (6) ヒバ美林条件と照合した整理表は別紙 6 のとおり。

5. 考察

- (1) 令和 6 年度誘導施業により、当該誘導施業地は広葉樹が伐採され上部が疎開したことで、林内照度が上昇し、残存しているヒバの成長が促進されと考えられる。
- (2) 今後、誘導施業によるギャップがヒバの成長を促し、林冠がヒバによりうっ閉し、純林が維持されてヒバ美林が成立するのか、あるいは広葉樹が侵入し林冠が再び広葉樹で構成されるのかを経過観測する。
ヒバの成長速度から鑑みて、次回の調査は令和16年度を目安に実施することとする。

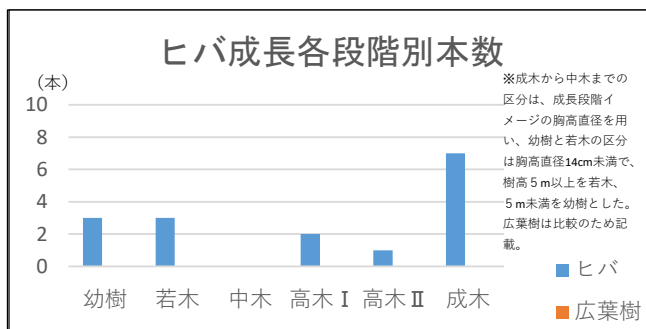
6. 今後の予定

- (1) 令和16年度に第 1 回誘導施業10年後の事後調査を実施し、5m～10m程度のヒバ若木の成長量等を確認する。
- (2) 誘導施業により空いた上層を広葉樹が占めていれば、再度誘導施業の実施を検討する。
- (3) 広葉樹がヒバ若木の成長を阻害するほど上層を占めていなければ、次の誘導地での誘導施業を検討する。
- (4) なお、第 1 回の誘導方法について改善点等がないかを評価し、第 2 回に反映して実行する。
- (5) 以下、別紙 7 のとおり実施する。



プロット内蓄積：41.0719m³ (ha当たり1.087m³) → 30.8725m³ (ha当たり817m³)

番号 (ピンク)	樹種	胸高直径	樹高	備考
D1	ヒバ	35.8	23.7	成木
D2	ヒバ	10.4	8.5	若木
D3	カエデ			伐採済
D4	カエデ			伐採済
D5	カエデ			伐採済
D6	ヒバ	59.3	30.1	成木
D7	ヒバ	60.0	33.0	成木
D8	カエデ			伐採済
D9	ホオノキ			伐採済
D10	ヒバ	33.8	22.9	成木
D11	ヒバ	14.4	5.5	若木
D12	ヒバ	4.4	3.0	幼樹
D13	ヒバ	21.7	13.4	高木Ⅰ
D14	ヒバ			伐採済
D15	カエデ			伐採済
D16	その他L			伐採済
D17	その他L			伐採済
D18	ブナ			伐採済
D19	ブナ			伐採済
D20	ヒバ	16.6	9.0	若木
D21	ヒバ	61.9	31.9	成木
D22	ヒバ	28.7	22.3	高木Ⅱ
D23	カエデ			伐採済
D24	ヒバ	60.9	30.9	成木
D25	ヒバ	106.6	32.3	成木

[illegible]

プロット内状況写真

(撮影日：令和5年7月21日)



1 から中央方向

(撮影日：令和7年9月9日)



1 から中央方向



2 から中央方向



2 から中央方向



3 から中央方向



3 から中央方向



4 から中央方向



4 から中央方向

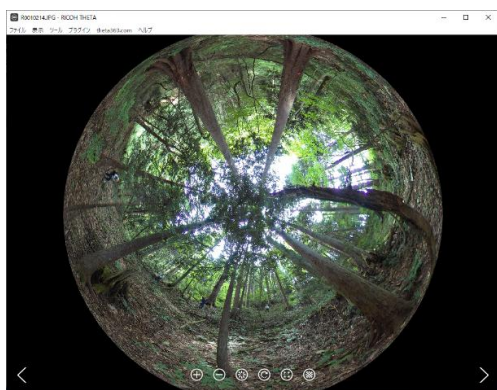
照度調査ポイント樹冠状況写真
(撮影日：令和5年7月21日) (撮影日：令和7年9月9日)



①地点 (相対照度12.6%)



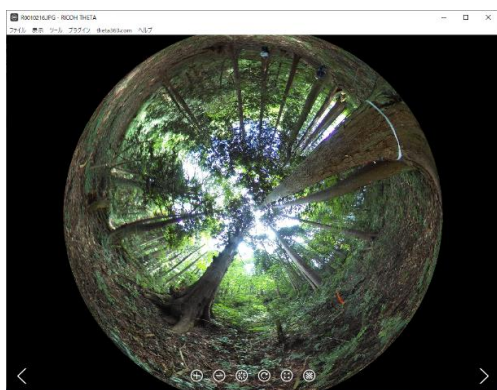
①地点 (相対照度33.3%)



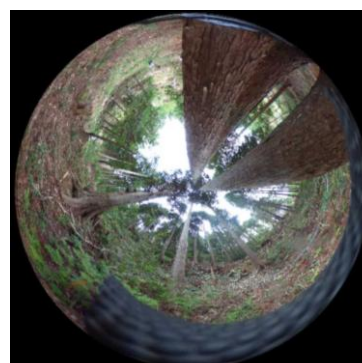
②地点 (相対照度8.5%)



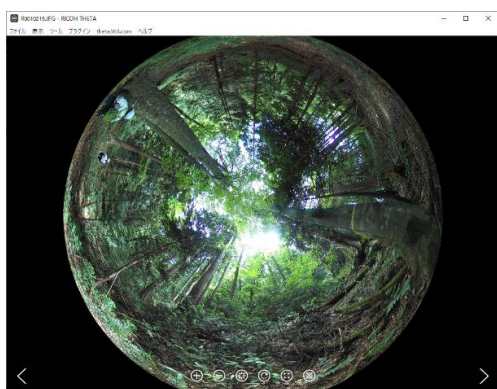
②地点 (相対照度9.2%)



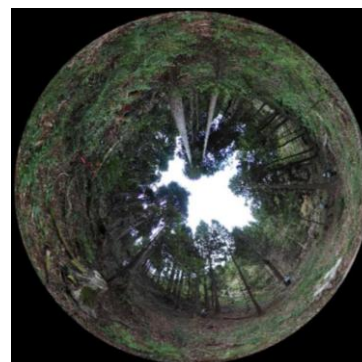
③地点 (相対照度13.6%)



③地点 (相対照度15.9%)



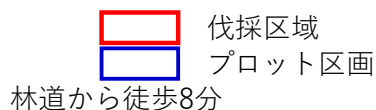
④地点 (相対照度22.3%)



④地点 (相対照度30.7%)

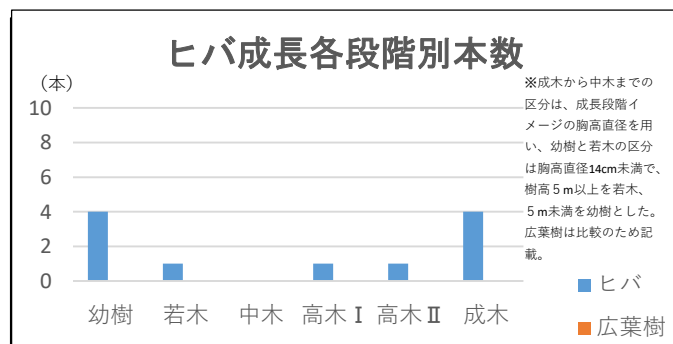
ヒバ美林誘導PT 調査野帳

プロット	I												
調査年月日	令和 7 年 9 月 8 日												
調査者	B班_門脇, 畠山, 斎藤, 柴田, 松江												
前回 (令和 5 年 7 月 20 日) No桃					今回 (令和 7 年 9 月 8 日) No桃							比較	
番号	樹種	胸高直径 (cm)	樹高 ave (m)	カテゴリ	番号	樹種	胸高直径 (cm)	樹高1 (m)	樹高2 (m)	備考	カテゴリ	胸高直径変動率	樹高変動率
D1	ヒバ	34.6	21.0	成木	D1	ヒバ	35.8	24.1	23.3		成木	103%	113%
D2	ヒバ	10.3	7.7	若木	D2	ヒバ	10.4	8.2	8.8		若木	101%	110%
D3	カエデ	22.3	10.0	高木 I	D3	カエデ					伐採済	伐採済	伐採済
D4	カエデ	7.7	5.8	若木	D4	カエデ					伐採済	伐採済	伐採済
D5	カエデ	6.6	6.0	若木	D5	カエデ					伐採済	伐採済	伐採済
D6	ヒバ	57.2	29.2	成木	D6	ヒバ	59.3	30.4	29.8		成木	104%	103%
D7	ヒバ	58.3	28.5	成木	D7	ヒバ	60.0	33.1	32.8		成木	103%	116%
D8	カエデ	11.8	7.8	若木	D8	カエデ					伐採済	伐採済	伐採済
D9	ホオノキ	66.3	29.3	成木	D9	ホオノキ					伐採済	伐採済	伐採済
D10	ヒバ	33.5	22.7	高木 II	D10	ヒバ	33.8	22.5	23.2		成木	101%	101%
D11	ヒバ	14.5	6.6	中木	D11	ヒバ	14.4	5.7	5.3		若木	99%	83%
D12	ヒバ	4.6	2.6	幼樹	D12	ヒバ	4.4	3.0	3.0		幼樹	96%	115%
D13	ヒバ	21.6	17.1	高木 I	D13	ヒバ	21.7	13.3	13.4		高木 I	100%	78%
D14	ヒバ	17.9	18.6	中木	D14	ヒバ				損傷	伐採済	伐採済	伐採済
D15	カエデ	28.3	9.3	高木 II	D15	カエデ					伐採済	伐採済	伐採済
D16	その他L	5.7	4.5	幼樹	D16	その他L					伐採済	伐採済	伐採済
D17	その他L	20.3	11.3	高木 I	D17	その他L					伐採済	伐採済	伐採済
D18	ブナ	84.9	28.3	成木	D18	ブナ					伐採済	伐採済	伐採済
D19	ブナ	45.8	25.8	成木	D19	ブナ					伐採済	伐採済	伐採済
D20	ヒバ	15.5	8.5	中木	D20	ヒバ	16.6	9.1	8.9		若木	107%	106%
D21	ヒバ	59.9	28.8	成木	D21	ヒバ	61.9	32.0	31.7		成木	103%	111%
D22	ヒバ	28.3	21.5	高木 II	D22	ヒバ	28.7	22.4	22.1		高木 II	101%	103%
D23	カエデ	10.7	8.2	若木	D23	カエデ					伐採済	伐採済	伐採済
D24	ヒバ	58.9	28.7	成木	D24	ヒバ	60.9	30.2	31.5		成木	103%	107%
D25	ヒバ	104.7	32.4	成木	D25	ヒバ	106.6	31.8	32.7		成木	102%	100%
D26	ヒバ	30.8	16.2	高木 II	D26	ヒバ	21.0	17.0	16.6		高木 I	68%	104%
					緑D11	ヒバ	3.5	1.8	1.8	NEW	幼樹	新規	新規
					緑D12	ヒバ	3.6	1.6	1.6	NEW	幼樹	新規	新規



プロット内蓄積：25.1807m³ (ha当たり591m³) → 26.0509m³ (ha当たり612m³)

番号 (ピンタ)	樹種	胸高直径	樹高	備考
D241	ヒバ	4.0	2.7	幼樹
D242	その他L			伐採済
D243	ヒバ	9.8	7.8	若木
D244	ヒバ	4.4	3.2	幼樹
D245	その他L			伐採済
D246	ヒバ			伐採済
D247	ヒバ	96.7	33.1	成木
D248	ヒバ	30.0	16.7	高木Ⅱ
D249	その他L			伐採済
D250	その他L			伐採済
D251	その他L			伐採済
D252	その他L			伐採済
D253	その他L			伐採済
D254	ヒバ	74.0	30.2	成木
D255	ヒバ	76.5	33.3	成木
D256	その他L			伐採済
D257	ヒバ	22.6	16.6	高木Ⅰ
D258	その他L			伐採済
D259	ヒバ	6.6	4.9	幼樹
D260	その他L			伐採済
D261	その他L			伐採済
D262	その他L			伐採済
D263	その他L			伐採済
D264	その他L			伐採済
D265	ヒバ	59.1	23.6	成木

[illegible]

プロット内状況写真

(撮影日：令和5年7月21日)



1 から中央方向

(撮影日：令和7年9月9日)



1 から中央方向



2 から中央方向



2 から中央方向



3 から中央方向



3 から中央方向



4 から中央方向

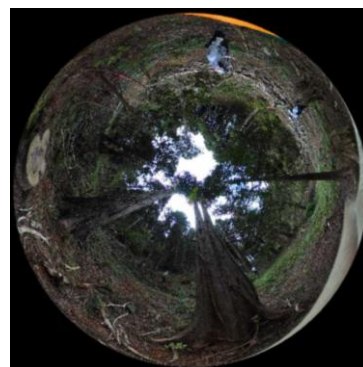


4 から中央方向

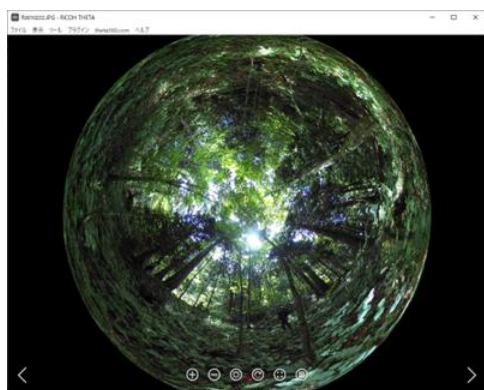
照度調査ポイント樹冠状況写真
(撮影日：令和5年7月21日) (撮影日：令和7年9月9日)



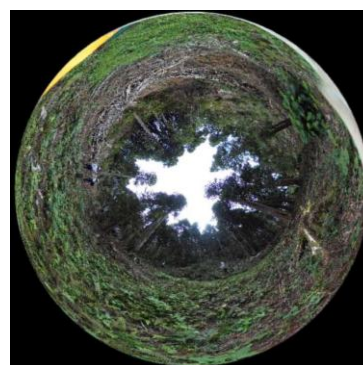
①地点 (相対照度18.6%)



①地点 (相対照度46.3%)



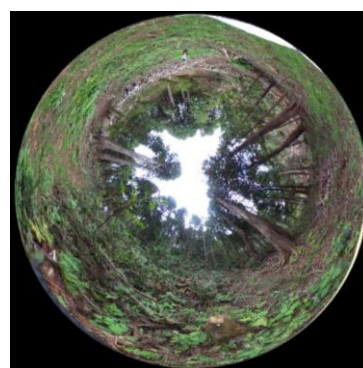
②地点 (相対照度27.8%)



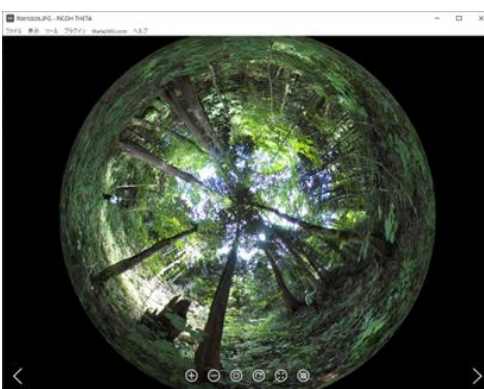
②地点 (相対照度24.7%)



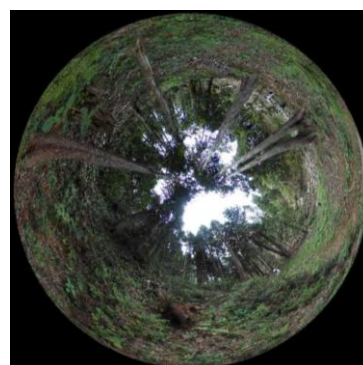
③地点 (相対照度13.9%)



③地点 (相対照度39.9%)



④地点 (相対照度13.0%)

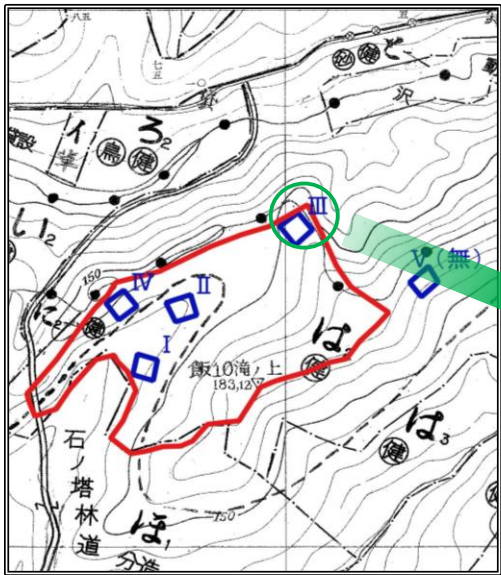


④地点 (相対照度21.3%)

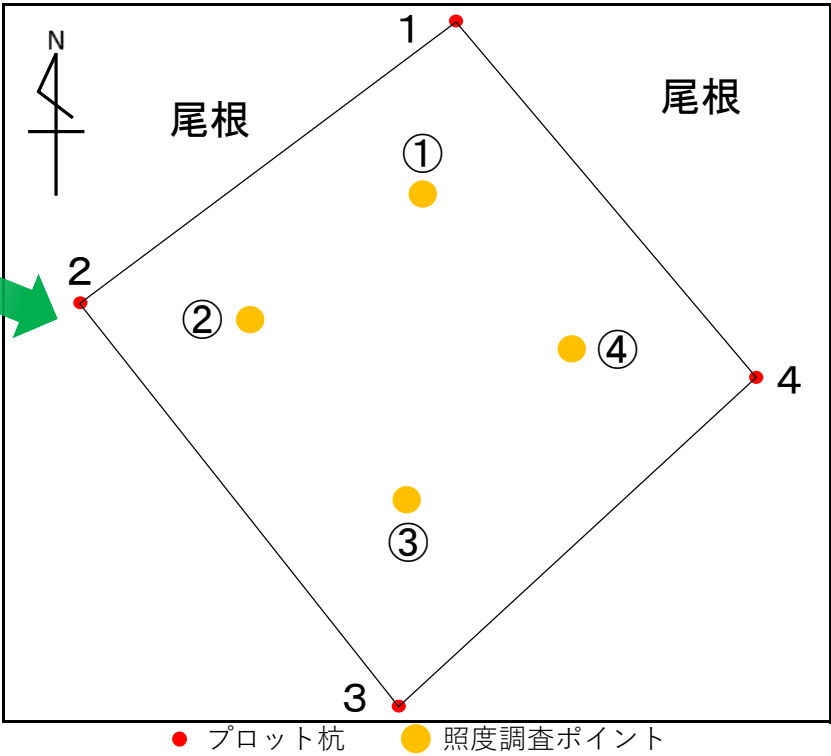
ヒバ美林誘導PT 調査野帳 2 / 2

プロット	II												
調査年月日	令和 7 年 9 月 8 日												
調査者	B班_門脇,畠山,斎藤,柴田,松江												
前回 (令和 5 年 7 月 20 日) No桃					今回 (令和 7 年 9 月 8 日) No桃							比較	
番号	樹種	胸高直 径 (cm)	樹高 ave (m)	備考	番号	樹種	胸高直 径 (cm)	樹高1 (m)	樹高2 (m)	備考	カテ ゴ リ	胸高直 径変動 率	樹高変 動率
D241	ヒバ	3.7	3.0	幼樹	D241	ヒバ	4.0	2.7	2.7		幼樹	108%	90%
D242	その他L	3.6	7.0	若木	D242	その他L					伐採済	伐採済	伐採済
D243	ヒバ	9.6	10.0	若木	D243	ヒバ	9.8	7.8	7.8		若木	102%	78%
D244	ヒバ	4.3	2.0	幼樹	D244	ヒバ	4.4	3.2	3.2		幼樹	102%	160%
D245	その他L	49.3	24.0	成木	D245	その他L					伐採済	伐採済	伐採済
D246	ヒバ	6.3	5.0	若木	D246	ヒバ				折れ	伐採済	伐採済	伐採済
D247	ヒバ	93.4	25.0	成木	D247	ヒバ	96.7	32.7	33.4		成木	104%	132%
D248	ヒバ	29.5	21.0	高木II	D248	ヒバ	30.0	16.4	17.0		高木II	102%	80%
D249	その他L	36.7	26.0	成木	D249	その他L					伐採済	伐採済	伐採済
D250	その他L	10.9	10.0	若木	D250	その他L					伐採済	伐採済	伐採済
D251	その他L	5.1	6.0	若木	D251	その他L					伐採済	伐採済	伐採済
D252	その他L	22.8	17.0	高木I	D252	その他L					伐採済	伐採済	伐採済
D253	その他L	4.6	7.0	若木	D253	その他L					伐採済	伐採済	伐採済
D254	ヒバ	72.4	26.0	成木	D254	ヒバ	74.0	29.0	31.4		成木	102%	116%
D255	ヒバ	77.0	26.0	成木	D255	ヒバ	76.5	32.2	34.4		成木	99%	128%
D256	その他L	14.3	13.0	中木	D256	その他L					伐採済	伐採済	伐採済
D257	ヒバ	22.4	14.0	高木I	D257	ヒバ	22.6	16.5	16.7		高木I	101%	119%
D258	その他L	9.7	8.0	若木	D258	その他L					伐採済	伐採済	伐採済
D259	ヒバ	6.4	5.0	若木	D259	ヒバ	6.6	4.9	4.9		幼樹	103%	98%
D260	その他L	20.2	16.0	高木I	D260	その他L					伐採済	伐採済	伐採済
D261	その他L	7.5	8.0	若木	D261	その他L					伐採済	伐採済	伐採済
D262	その他L	11.7	8.0	若木	D262	その他L					伐採済	伐採済	伐採済
D263	その他L	7.7	4.0	幼樹	D263	その他L					伐採済	伐採済	伐採済
D264	その他L	5.3	4.0	幼樹	D264	その他L					伐採済	伐採済	伐採済
D265	ヒバ	60.5	23.0	成木	D265	ヒバ	59.1	23.6	23.6		成木	98%	103%
					緑D1	ヒバ	4.7	2.1	2.1		幼樹	新規	新規

別紙 1 - 3 - 1
飯詰山青森ヒバ美林誘導モデル林 プロットⅢ 令和7年度調査概要



伐採区域
プロット区画
林道から徒歩10分

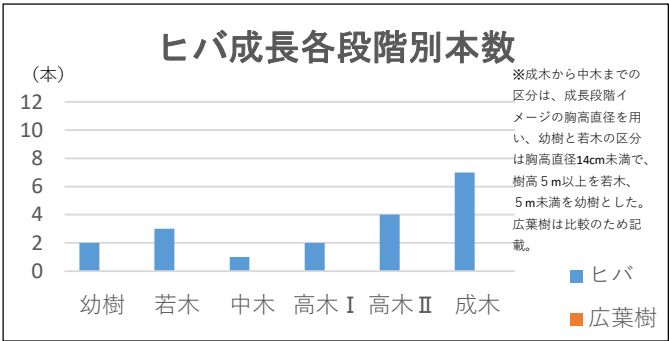


所在地：青森県五所川原市飯詰山国有林118は2林小班内
プロット設定日：令和5年7月20日
プロット面積：0.04ha (0.0439ha)
プロット内蓄積：28.0429m³ (ha当たり639m³) →17.3385m³ (ha当たり395m³)

毎木調査野帳 (令和7年9月8日)

番号 (ピンク)	樹種	胸高直径	樹高	備考
D271	ヒバ			伐採済
D272	その他L			伐採済
D273	ヒバ			伐採済
D274	ヒバ			伐採済
D275	その他L			伐採済
D276	ヒバ			伐採済
D277	ヒバ	34.1	24.6	成木
D278	ヒバ	21.6	23.8	高木Ⅰ
D279	ヒバ	38.0	26.1	成木
D280	ヒバ	20.1	20.6	高木Ⅰ
D281	その他L			伐採済
緑E1	ヒバ	16.0	10.3	若木
D283	ヒバ	39.5	24.3	成木
D284	ヒバ	19.8	10.4	若木
D285	ヒバ	28.2	24.7	高木Ⅱ
D286	その他L			伐採済
D287	その他L			伐採済
D288	その他L			伐採済
D289	その他L			伐採済
D290	ヒバ	23.6	12.2	高木Ⅱ
D291	ヒバ	8.0	9.6	若木
D292	その他L			伐採済
D293	その他L			伐採済
D294	ヒバ	56.3	17.3	成木
D295	ヒバ			伐採済

番号	樹種	胸高直径	樹高	備考
D296	ヒバ	16.0	12.6	中木
D297	ヒバ	5.0	3.0	幼樹
D298	ヒバ			伐採済
D299	ヒバ			伐採済
D300	ヒバ			伐採済
D301	ヒバ	4.1	2.7	幼樹
D302	ヒバ			伐採済
D303	その他L			伐採済
D304	ヒバ	73.5	27.2	成木
D305	ヒバ	38.0	23.1	成木
D306	ヒバ	53.0	25.9	成木
D307	ヒバ	30.3	13.5	高木Ⅱ
D308	ヒバ	29.2	19.3	高木Ⅱ
D309	その他L			伐採済
D310	その他L			伐採済



プロット内状況写真
(撮影日：令和5年7月21日) (撮影日：令和7年9月8日)



1 から中央方向



1 から中央方向



2 から中央方向



2 から中央方向



3 から中央方向



3 から中央方向



4 から中央方向

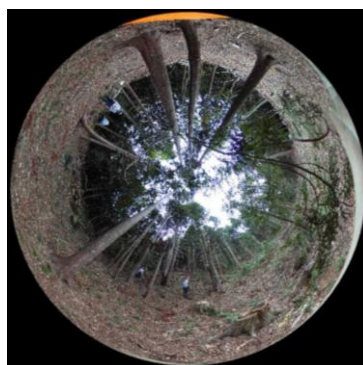


4 から中央方向

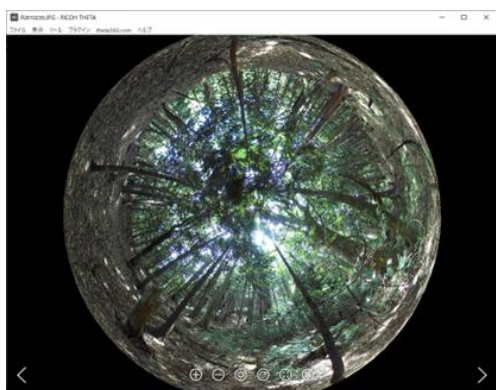
照度調査ポイント樹冠状況写真
(撮影日：令和5年7月21日) (撮影日：令和7年9月9日)



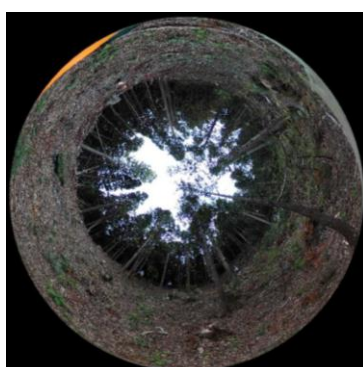
①地点 (相対照度4.0%)



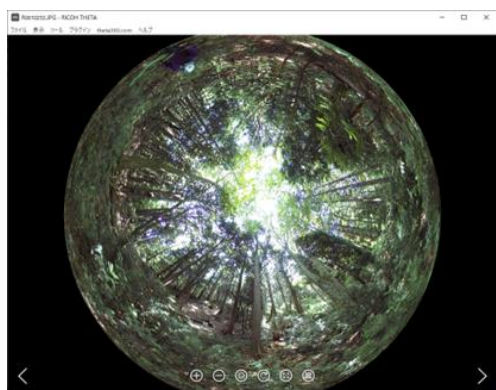
①地点 (相対照度27.4%)



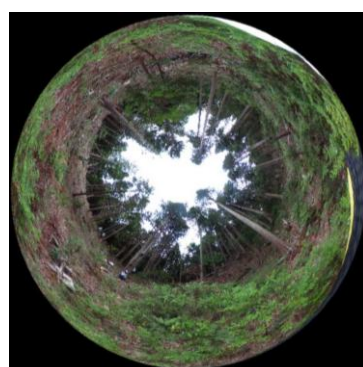
②地点 (相対照度5.4%)



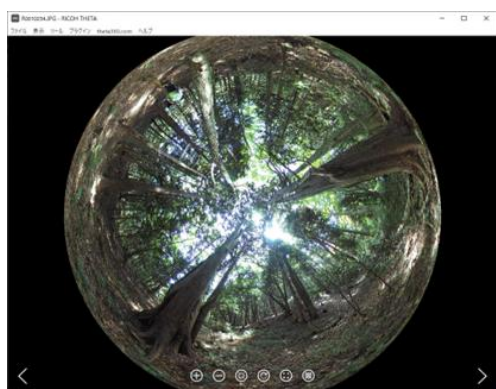
②地点 (相対照度38.3%)



③地点 (相対照度9.0%)



③地点 (相対照度63.1%)



④地点 (相対照度9.2%)



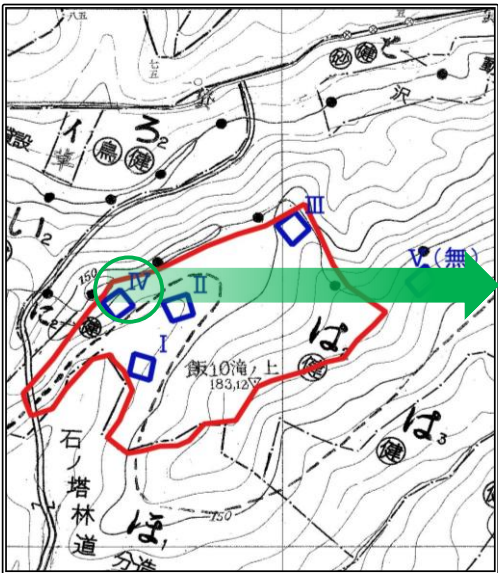
④地点 (相対照度20.8%)

ヒバ美林誘導PT 調査野帳 2 / 2

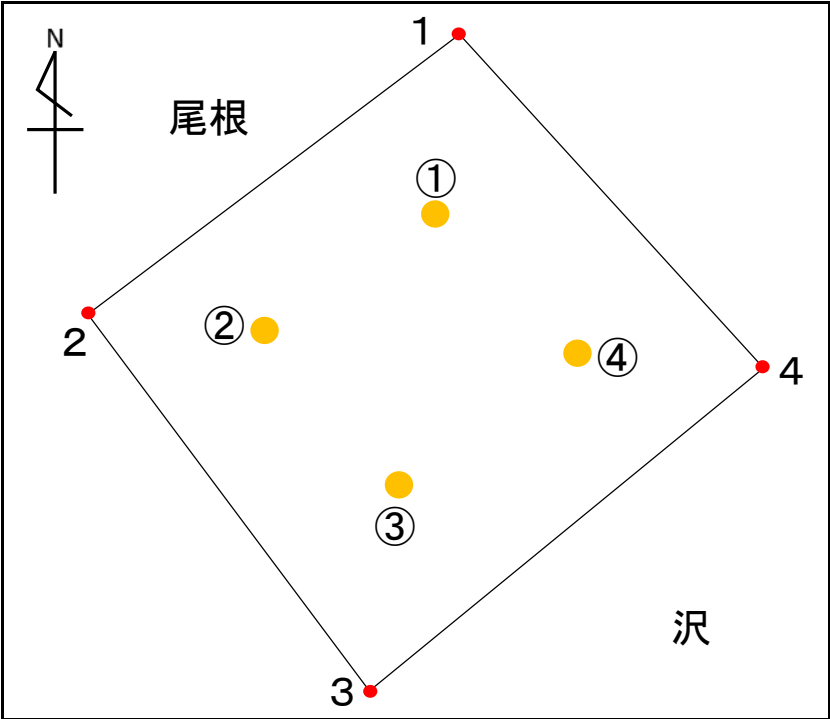
プロット	III												
調査年月日	令和 7 年 9 月 8 日												
調査者	C班_魚住,藤田,松井,藤森,高橋												
前回 (令和 5 年 7 月 20 日) No桃					今回 (令和 7 年 9 月 8 日) No桃							比較	
番号	樹種	胸高直 径 (cm)	樹高 ave (m)	備考	番号	樹種	胸高直 径 (cm)	樹高1 (m)	樹高2 (m)	備考	カテ ゴ リ	胸高直 径変動 率	樹高変 動率
D271	ヒバ	29.8	24.1	高木Ⅱ	D271	ヒバ				伐根	伐採済	伐採済	伐採済
D272	その他L	9.9	8.0	若木	D272	その他L					伐採済	伐採済	伐採済
D273	ヒバ	5.2	6.5	若木	D273	ヒバ					伐採済	伐採済	伐採済
D274	ヒバ	5.3	9.6	若木	D274	ヒバ					伐採済	伐採済	伐採済
D275	その他L	19.3	18.0	高木Ⅰ	D275	その他L				伐根	伐採済	伐採済	伐採済
D276	ヒバ	19.9	13.6	高木Ⅱ	D276	ヒバ				伐根	伐採済	伐採済	伐採済
D277	ヒバ	33.4	18.5	高木Ⅱ	D277	ヒバ	34.1	24.7	24.4		成木	102%	133%
D278	ヒバ	21.3	20.0	高木Ⅱ	D278	ヒバ	21.6	23.5	24.1		高木Ⅰ	101%	119%
D279	ヒバ	36.8	22.0	成木	D279	ヒバ	38.0	26.0	26.1		成木	103%	118%
D280	ヒバ	19.7	12.6	高木Ⅱ	D280	ヒバ	20.1	20.6	20.6		高木Ⅰ	102%	163%
D281	その他L	28.0	17.1	高木Ⅱ	D281	その他L				伐根	伐採済	伐採済	伐採済
D282	ヒバ	15.6	10.0	中木	緑E1	ヒバ	16.0	10.2	10.4	No張替	若木	103%	103%
D283	ヒバ	39.2	19.5	成木	D283	ヒバ	39.5	24.4	24.2		成木	101%	125%
D284	ヒバ	19.2	16.3	高木Ⅱ	D284	ヒバ	19.8	10.6	10.2	梢端折れ,枯損木	若木	103%	64%
D285	ヒバ	27.8	19.4	高木Ⅱ	D285	ヒバ	28.2	24.4	24.9		高木Ⅱ	101%	127%
D286	その他L	47.5	20.0	成木	D286	その他L				伐根	伐採済	伐採済	伐採済
D287	その他L	47.0	17.0	成木	D287	その他L				伐根	伐採済	伐採済	伐採済
D288	その他L	42.2	17.1	成木	D288	その他L				伐根	伐採済	伐採済	伐採済
D289	その他L	26.8	15.5	高木Ⅱ	D289	その他L				伐根	伐採済	伐採済	伐採済
D290	ヒバ	22.7	11.6	高木Ⅱ	D290	ヒバ	23.6	12.3	12.0		高木Ⅱ	104%	105%
D291	ヒバ	8.7	9.0	若木	D291	ヒバ	8.0	9.5	9.6		若木	92%	106%
D292	その他L	41.8	15.0	成木	D292	その他L				伐根	伐採済	伐採済	伐採済
D293	その他L	65.3	15.0	成木	D293	その他L				伐根	伐採済	伐採済	伐採済
D294	ヒバ	55.8	17.1	成木	D294	ヒバ	56.3	17.2	17.4	枯損	成木	101%	101%
D295	ヒバ	4.4	5.0	若木	D295	ヒバ					伐採済	伐採済	伐採済
D296	ヒバ	15.3	13.0	中木	D296	ヒバ	16.0	12.4	12.8		中木	105%	97%
D297	ヒバ	4.1	3.0	幼樹	D297	ヒバ	5.0	3.0	3.0	バーテックス7.0m	幼樹	122%	100%
D298	ヒバ	6.1	4.3	幼樹	D298	ヒバ					伐採済	伐採済	伐採済
D299	ヒバ	5.1	3.0	幼樹	D299	ヒバ					伐採済	伐採済	伐採済
D300	ヒバ	4.6	3.0	幼樹	D300	ヒバ					伐採済	伐採済	伐採済
D301	ヒバ	3.6	2.6	幼樹	D301	ヒバ	4.1	2.6	2.7		幼樹	114%	102%
D302	ヒバ	3.4	2.8	幼樹	D302	ヒバ					伐採済	伐採済	伐採済
D303	その他L	31.4	18.4	高木Ⅱ	D303	その他L					伐採済	伐採済	伐採済
D304	ヒバ	72.4	25.0	成木	D304	ヒバ	73.5	27.2	27.1		成木	102%	109%
D305	ヒバ	29.6	22.0	高木Ⅱ	D305	ヒバ	38.0	23.4	22.8		成木	128%	105%
D306	ヒバ	45.8	26.0	成木	D306	ヒバ	53.0	25.7	26.1		成木	116%	100%

前回（令和 5 年 7 月 20 日）No桃					今回（令和 7 年 9 月 8 日）No桃							比較	
番号	樹種	胸高直 径 (cm)	樹高 ave (m)	備考	番号	樹種	胸高直 径 (cm)	樹高1 (m)	樹高2 (m)	備考	カテゴ リ	胸高直 径変動 率	樹高変 動率
D307	ヒバ	28.3	17.0	高木Ⅱ	D307	ヒバ	30.3	13.5	13.5	枯損木	高木Ⅱ	107%	79%
D308	ヒバ	28.6	17.6	高木Ⅱ	D308	ヒバ	29.2	19.2	19.3		高木Ⅱ	102%	109%
D309	その他L	17.4	16.0	中木	D309	その他L					伐採済	伐採済	伐採済
D310	その他L	80.9	21.1	成木	D310	その他L					伐採済	伐採済	伐採済

飯詰山青森ヒバ美林誘導モデル林 プロットⅣ 令和7年度調査概要



伐採区域
プロット区画
林道から徒歩6分



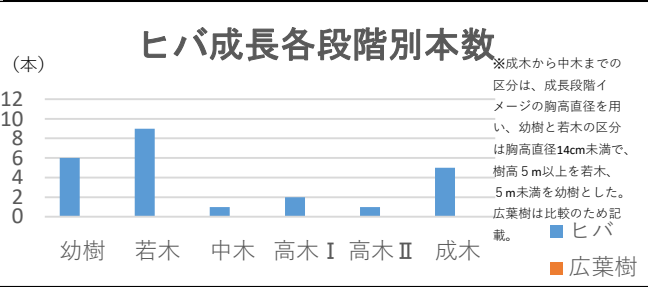
プロット杭 照度調査ポイント

所在地：青森県五所川原市飯詰山国有林118は2林小班内
プロット設定日：令和5年9月11日
プロット面積：0.04ha (0.0376ha)
プロット内蓄積：16.181m³ (ha当たり430m³)
→8.1041m³ (ha当たり216m³/ha)

毎木調査野帳 (令和7年9月8日)

番号 (黄色)	樹種	胸高直径	樹高	備考
F621	ヒバ			伐採済
F622	ヒバ	34.1	14.3	成木
F623	ヒバ			伐採済
F624	ヒバ			伐採済
F625	ヒバ	29.0	14.3	高木Ⅱ
F626	ヒバ	7.4	3.3	幼樹
F627	L			伐採済
F628	ヒバ	21.5	14.9	高木Ⅰ
F629	ヒバ	10.0	7.4	若木
F630	ヒバ	6.5	7.0	若木
F631	ヒバ	8.9	7.3	若木
F632	ヒバ	5.3	1.8	幼樹
F633	ヒバ	16.3	12.4	中木
F634	L			伐採済
F635	L			伐採済
F636	L			伐採済
F637	L			伐採済
F638	ヒバ	24.6	10.6	若木
F639	L			伐採済
F640	L			伐採済
F641	L			伐採済
F642	L			伐採済
F643	L			伐採済
F644	L			伐採済
F645	ヒバ	9.5	3.2	幼樹
F646	ヒバ	14.8	7.3	若木
F647	ヒバ	7.4	4.2	幼樹
F648	ヒバ	7.7	4.8	幼樹
F649	ヒバ	17.5	9.1	若木
F650	ヒバ	34.8	18.4	成木
F651	ヒバ	51.3	17.0	成木

番号	樹種	胸高直径	樹高	備考
F652	L			伐採済
F653	ヒバ	16.3	9.9	若木
F654	ヒバ	54.8	17.6	成木
F655	ヒバ	13.3	8.2	若木
F656	ヒバ	21.2	9.6	若木
F657	L			伐採済
F658	ヒバ	21.5	14.7	高木Ⅰ
F659	L			伐採済
F660	ヒバ			伐採済
F661	L			伐採済
F662	ヒバ			伐採済
F663	L			伐採済
F664	L			伐採済
F665	L			伐採済
F666	L			伐採済
F667	L			伐採済
F668	L			伐採済
F669	L			伐採済
F670	L			伐採済
F671	L			伐採済
F672	L			伐採済
F673	L			伐採済
F674	ヒバ	38.0	16.7	成木
F675	L			伐採済
F676	L			伐採済
緑D21	ヒバ	3.0	2.2	幼樹



プロット内状況写真

(撮影日：令和5年9月13日)



1 から中央方向

(撮影日：令和7年9月9日)



1 から中央方向



2 から中央方向



2 から中央方向



3 から中央方向



3 から中央方向



4 から中央方向



4 から中央方向

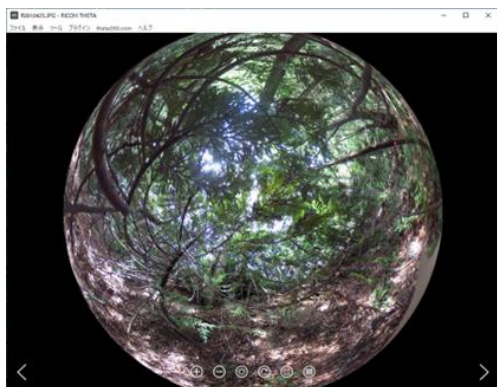
照度調査ポイント樹冠状況写真
(撮影日：令和5年9月13日) (撮影日：令和7年9月9日)



①地点 (相対照度2.7%)



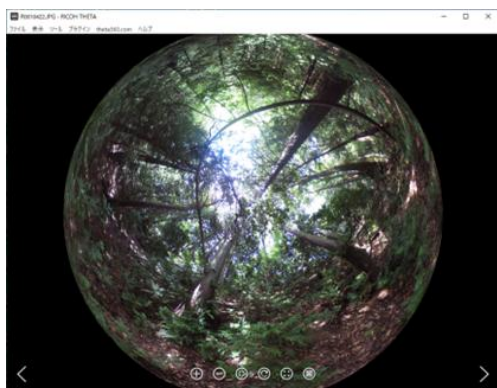
①地点 (相対照度43.6%)



②地点 (相対照度5.8%)



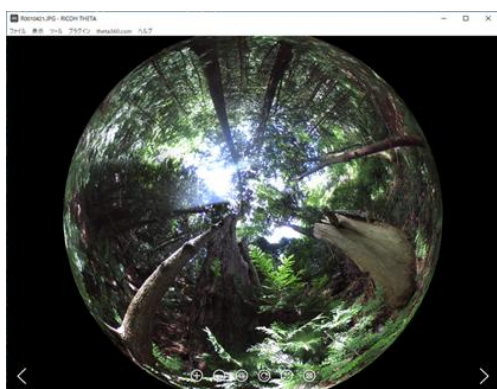
②地点 (相対照度56.8%)



③地点 (相対照度4.7%)



③地点 (相対照度26.9%)



④地点 (相対照度5.9%)

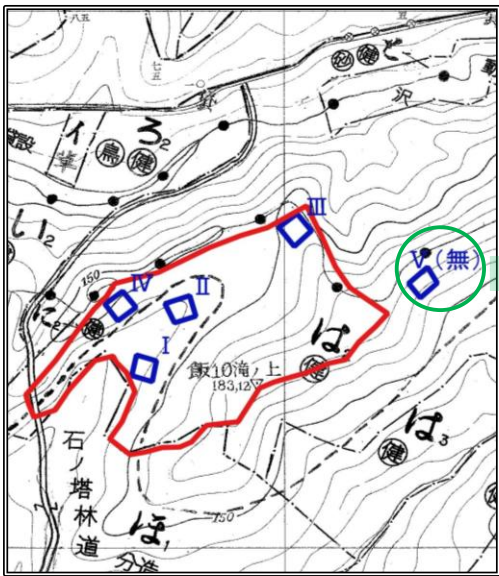


④地点 (相対照度32.7%)

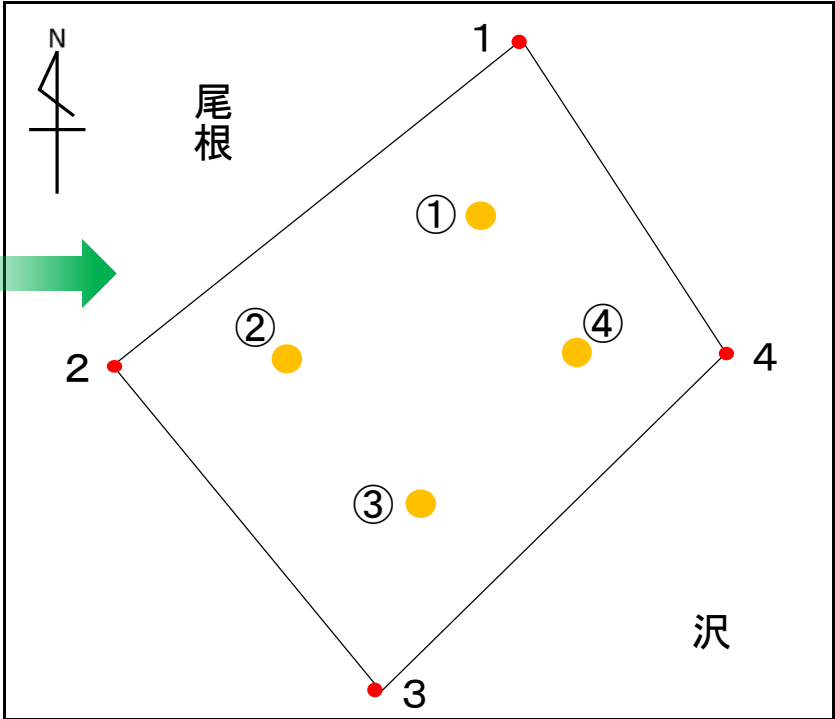
ヒバ美林誘導PT 調査野帳 2 / 2

プロット	IV												
調査年月日	令和 7 年 9 月 8 日												
調査者	A班_唐澤,中村,渡辺,三橋,堀籠,西周,B班_門脇,畠山,斎藤,柴田,松江												
前回 (令和 5 年 7 月 20 日) No橙					今回 (令和 7 年 9 月 8 日) No橙							比較	
番号	樹種	胸高直 径 (cm)	樹高 ave (m)	備考	番号	樹種	胸高直 径 (cm)	樹高1 (m)	樹高2 (m)	備考	カテ ゴ リ	胸高直 径変動 率	樹高変 動率
F621	ヒバ	18.4	14.3	高木Ⅰ	F621	ヒバ				伐根	伐採済	伐採済	伐採済
F622	ヒバ	32.6	19.3	高木Ⅱ	F622	ヒバ	34.1	14.3	14.2		成木	105%	74%
F623	ヒバ	22.9	14.3	高木Ⅰ	F623	ヒバ				伐根	伐採済	伐採済	伐採済
F624	ヒバ	7.3	3.0	幼樹	F624	ヒバ				不明	伐採済	伐採済	伐採済
F625	ヒバ	27.3	15.4	高木Ⅱ	F625	ヒバ	29.0	14.2	14.4		高木Ⅱ	106%	93%
F626	ヒバ	6.1	3.0	幼樹	F626	ヒバ	7.4	3.2	3.3		幼樹	121%	108%
F627	L	7.2	4.5	幼樹	F627	L					伐採済	伐採済	伐採済
F628	ヒバ	20.1	14.0	高木Ⅰ	F628	ヒバ	21.5	15.0	14.8		高木Ⅰ	107%	106%
F629	ヒバ	9.9	6.0	若木	F629	ヒバ	10.0	7.2	7.5		若木	101%	123%
F630	ヒバ	6.1	3.5	幼樹	F630	ヒバ	6.5	6.9	7.0		若木	107%	199%
F631	ヒバ	8.2	3.5	幼樹	F631	ヒバ	8.9	7.3	7.2		若木	109%	207%
F632	ヒバ	3.0	2.0	幼樹	F632	ヒバ	5.3	1.8	1.8		幼樹	177%	90%
F633	ヒバ	15.8	13.5	中木	F633	ヒバ	16.3	12.3	12.4		中木	103%	91%
F634	L	28.0	18.4	高木Ⅱ	F634	L					伐採済	伐採済	伐採済
F635	L	38.0	20.0	成木	F635	L					伐採済	伐採済	伐採済
F636	L	19.6	8.0	高木Ⅰ	F636	L					伐採済	伐採済	伐採済
F637	L	14.3	9.0	中木	F637	L					伐採済	伐採済	伐採済
F638	ヒバ	22.8	13.0	高木Ⅰ	F638	ヒバ	24.6	10.6	10.6		若木	108%	82%
F639	L	14.9	8.5	中木	F639	L					伐採済	伐採済	伐採済
F640	L	15.9	8.5	中木	F640	L					伐採済	伐採済	伐採済
F641	L	16.3	8.5	中木	F641	L					伐採済	伐採済	伐採済
F642	L	13.8	8.5	若木	F642	L					伐採済	伐採済	伐採済
F643	L	9.1	4.0	幼樹	F643	L					伐採済	伐採済	伐採済
F644	L	2.7	3.0	幼樹	F644	L					伐採済	伐採済	伐採済
F645	ヒバ	8.4	3.0	幼樹	F645	ヒバ	9.5	3.1	3.2		幼樹	113%	105%
F646	ヒバ	13.7	7.0	若木	F646	ヒバ	14.8	7.5	7.1		若木	108%	104%
F647	ヒバ	6.7	3.0	幼樹	F647	ヒバ	7.4	4.2	4.1		幼樹	110%	138%
F648	ヒバ	7.2	3.0	幼樹	F648	ヒバ	7.7	4.5	5.1		幼樹	107%	160%
F649	ヒバ	16.6	6.5	中木	F649	ヒバ	17.5	9.5	8.6		若木	105%	139%
F650	ヒバ	33.1	19.6	高木Ⅱ	F650	ヒバ	34.8	18.0	18.7		成木	105%	94%
F651	ヒバ	49.1	21.0	成木	F651	ヒバ	51.3	16.8	17.2		成木	104%	81%
F652	L	57.6	21.5	成木	F652	L					伐採済	伐採済	伐採済
F653	ヒバ	15.9	9.0	中木	F653	ヒバ	16.3	9.2	10.5		若木	103%	109%
F654	ヒバ	52.3	22.0	成木	F654	ヒバ	54.8	17.7	17.5		成木	105%	80%
F655	ヒバ	12.2	7.4	若木	F655	ヒバ	13.3	8.2	8.2		若木	109%	111%
F656	ヒバ	20.0	13.4	高木Ⅰ	F656	ヒバ	21.2	9.5	9.6		若木	106%	71%

[illegible]



伐採区域
プロット区画
林道から徒歩15分

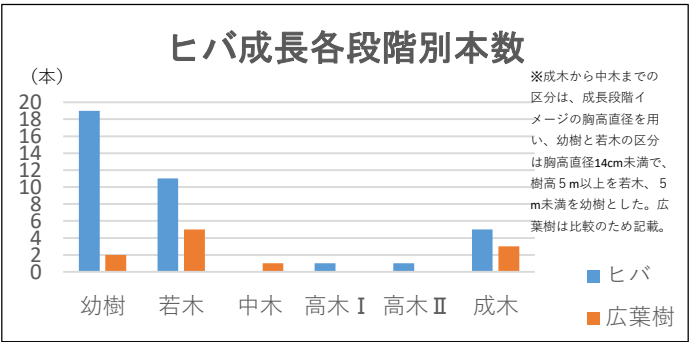


プロット杭 照度調査ポイント

所在地：青森県五所川原市飯詰山国有林118は2林小班内
プロット設定日：令和5年9月13日
プロット面積：0.04ha (0.0354ha)
プロット内蓄積：21.0473m³ (ha当たり595m³)
→21.7114m³ (ha当たり613m³/ha)
毎木調査野帳（令和7年9月8日）

番号 (ピンク)	樹種	胸高直径	樹高	備考
F421	カエデ	5.9	4.7	幼樹
F422	カエデ	6.6	4.9	幼樹
F423	ナラ	38.2	11.0	若木
F424	ナラ	24.5	10.2	若木
F425	ヒバ	8.1	3.9	幼樹
F426	ヒバ	9.0	4.2	幼樹
F427	ヒバ	29.0	22.5	高木Ⅱ
F428	ヒバ	40.3	26.2	成木
F429	ヒバ	11.0	9.2	若木
F430	ヒバ	58.3	23.3	成木
F431	ヒバ	10.2	5.2	若木
F432	ヒバ	6.1	4.5	幼樹
F433	ヒバ	6.8	4.1	幼樹
F434	L	9.0	8.1	若木
F435	L	8.3	10.4	若木
F436	ヒバ	6.7	4.1	幼樹
F437	L	11.5	10.1	若木
F438	ヒバ	9.2	4.3	幼樹
F439	ヒバ	3.6	2.2	幼樹
F440	ヒバ	19.2	12.1	高木Ⅰ
F441	ヒバ	3.7	2.6	幼樹
F442	ヒバ	3.5	2.6	幼樹
F443	ヒバ	7.1	6.7	若木
F444	ヒバ	3.4	3.4	幼樹
F445	ヒバ	4.5	4.3	幼樹
F446	ヒバ	8.4	7.8	若木
F447	ヒバ	5.3	3.7	幼樹

番号	樹種	胸高直径	樹高	備考
F448	ヒバ	11.5	6.1	若木
F449	ナラ	47.9	20.1	成木
F450	ヒバ	10.8	5.2	若木
F451	ヒバ	54.9	27.2	成木
F452	ヒバ	5.4	2.6	幼樹
F453	ヒバ	13.3	4.7	幼樹
F454	ブナ	71.4	18.8	成木
F455	ヒバ	3.5	2.1	幼樹
F456	ヒバ	8.8	3.4	幼樹
F457	ヒバ	7.1	3.6	幼樹
F458	ヒバ	68.0	26.0	成木
F459	ヒバ	7.8	3.5	幼樹
F460	L	66.5	21.8	成木
F461	ヒバ	14.4	5.2	若木
F462	ヒバ	12.6	8.6	若木
F463	ヒバ	34.2	12.4	成木
F464	ヒバ	28.6	7.9	若木
F465	ヒバ	14.2	6.0	若木
F466	ヒバ	4.2	2.3	幼樹
F467	L	12.1	15.0	中木
F468	ヒバ	21.0	11.7	若木



プロット内状況写真

(撮影日：令和5年9月13日)



1 から中央方向

(撮影日：令和7年9月9日)



1 から中央方向



2 から中央方向



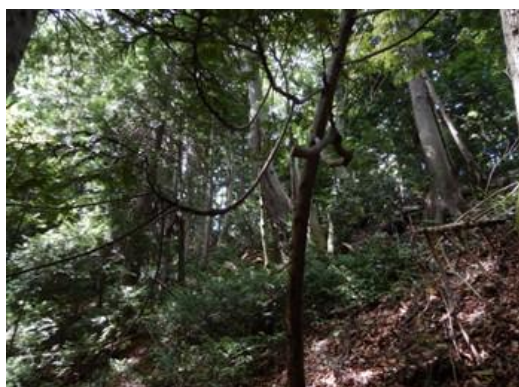
2 から中央方向



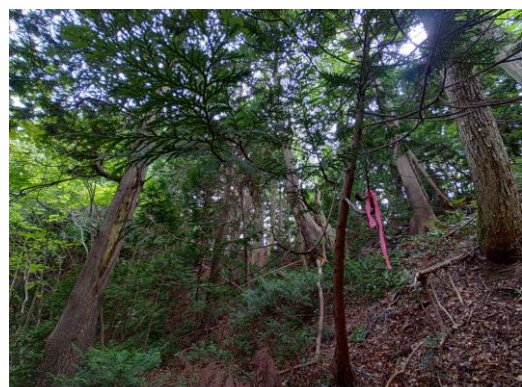
3 から中央方向



3 から中央方向



4 から中央方向

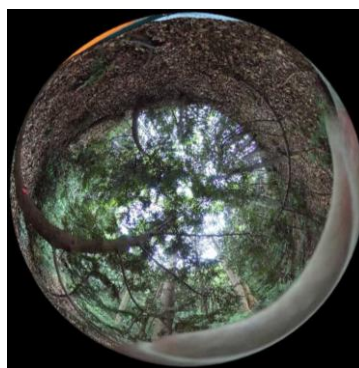


4 から中央方向

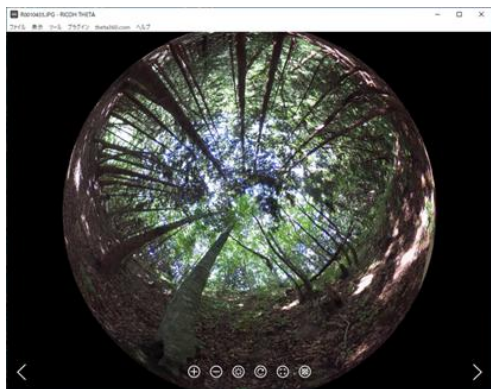
照度調査ポイント樹冠状況写真
(撮影日：令和5年7月21日) (撮影日：令和7年9月9日)



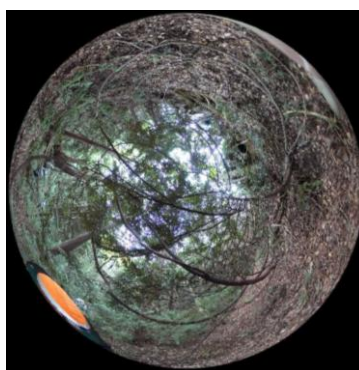
①地点 (相対照度12.6%)



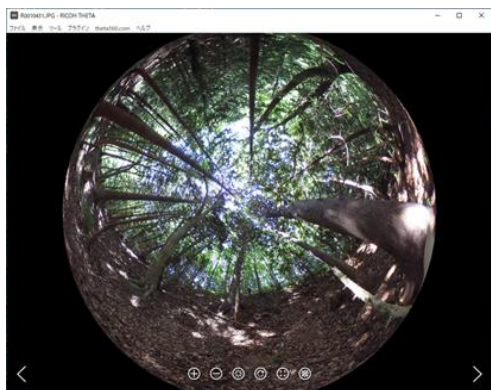
①地点 (相対照度0.5%)



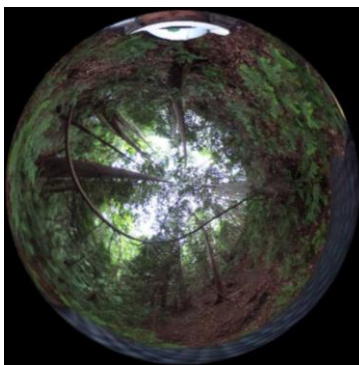
②地点 (相対照度8.5%)



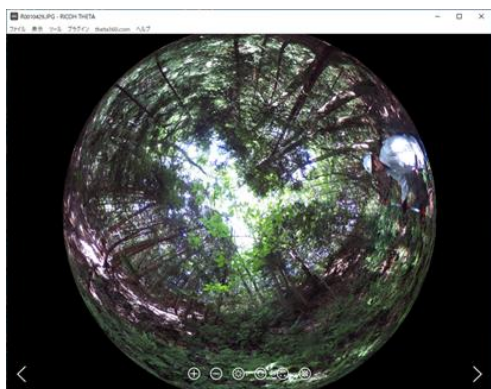
②地点 (相対照度0.3%)



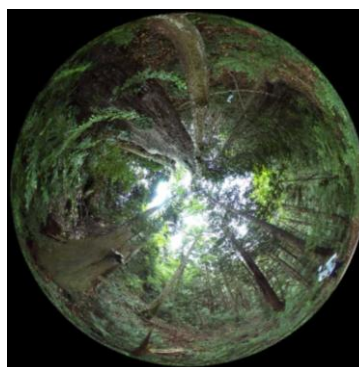
③地点 (相対照度13.6%)



③地点 (相対照度0.9%)



④地点 (相対照度22.3%)



④地点 (相対照度1.2%)

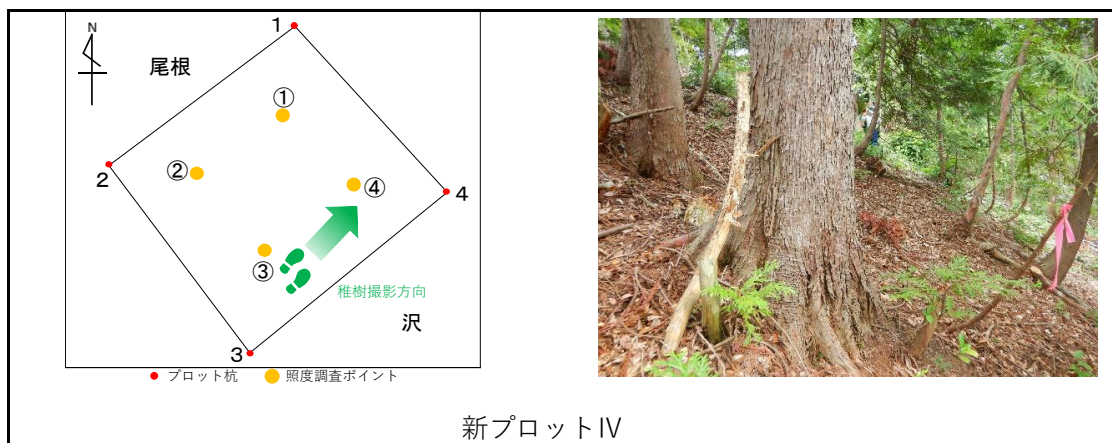
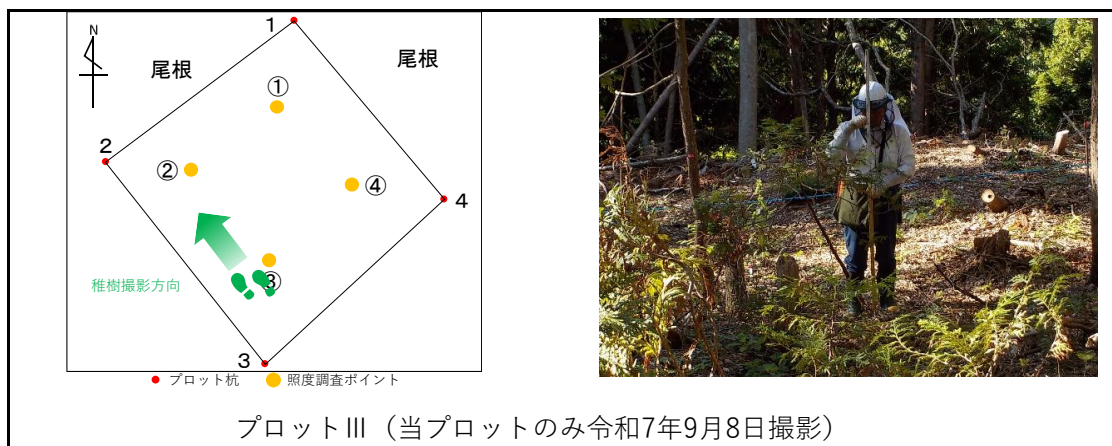
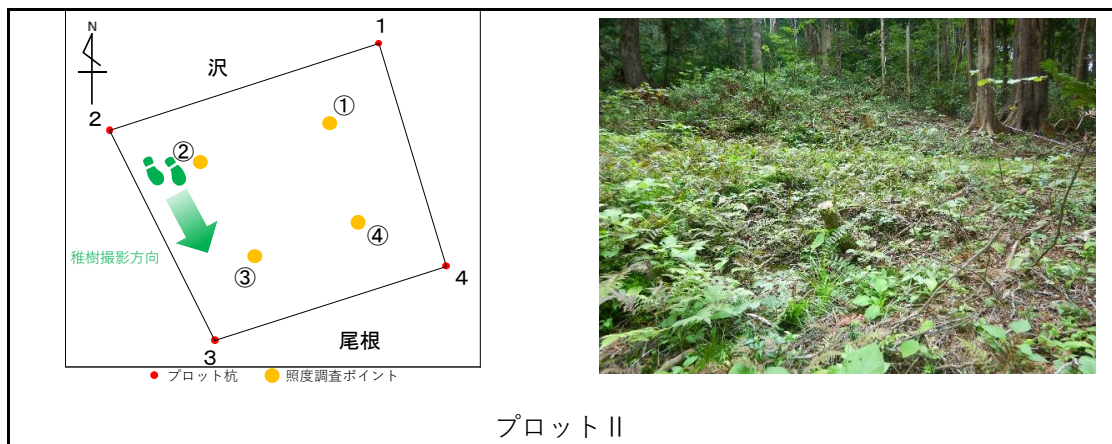
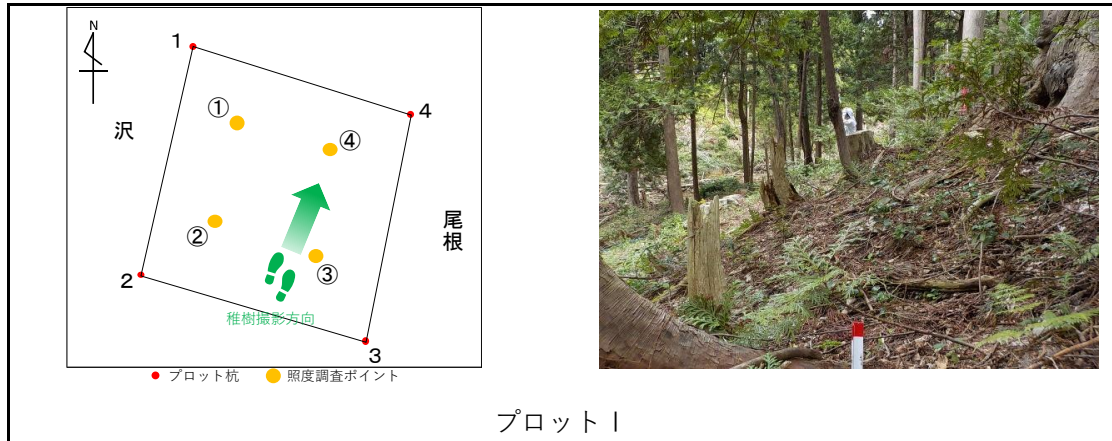
ヒバ美林誘導PT 調査野帳 2 / 2

プロット	無施業区
調査年月日	令和 7 年 9 月 8 日
調査者	A班_唐澤,中村,渡辺,三橋,堀籠,西周

前回 (令和 5 年 7 月 20 日) No橙					今回 (令和 7 年 9 月 8 日) No橙							比較	
番号	樹種	胸高直 径 (cm)	樹高 ave (m)	備考	番号	樹種	胸高直 径 (cm)	樹高1 (m)	樹高2 (m)	備考	カテ ゴ リ	胸高直 径変動 率	樹高変 動率
F421	カエデ	5.6	6.5	若木	F421	カエデ	5.9	4.8	4.6		幼樹	105%	72%
F422	カエデ	5.7	6.5	若木	F422	カエデ	6.6	4.8	5.0		幼樹	116%	75%
F423	ナラ	36.7	14.8	成木	F423	ナラ	38.2	10.2	11.7		若木	104%	74%
F424	ナラ	24.1	16.4	高木Ⅱ	F424	ナラ	24.5	9.7	10.6		若木	102%	62%
F425	ヒバ	7.5	3.8	幼樹	F425	ヒバ	8.1	3.8	3.9		幼樹	108%	101%
F426	ヒバ	8.6	5.9	若木	F426	ヒバ	9.0	4.1	4.2		幼樹	105%	70%
F427	ヒバ	28.0	21.8	高木Ⅱ	F427	ヒバ	29.0	22.6	22.4		高木Ⅱ	104%	103%
F428	ヒバ	38.9	22.5	成木	F428	ヒバ	40.3	25.2	27.2		成木	104%	116%
F429	ヒバ	10.5	9.0	若木	F429	ヒバ	11.0	9.0	9.3		若木	105%	102%
F430	ヒバ	57.1	28.3	成木	F430	ヒバ	58.3	23.1	23.5		成木	102%	82%
F431	ヒバ	9.5	5.2	若木	F431	ヒバ	10.2	5.3	5.1		若木	107%	100%
F432	ヒバ	5.5	3.6	幼樹	F432	ヒバ	6.1	4.4	4.6		幼樹	111%	125%
F433	ヒバ	6.3	3.6	幼樹	F433	ヒバ	6.8	4.2	4.0		幼樹	108%	114%
F434	L	8.1	6.4	若木	F434	L	9.0	8.2	8.0		若木	111%	127%
F435	L	8.3	7.0	若木	F435	L	8.3	10.2	10.6		若木	100%	149%
F436	ヒバ	6.0	3.8	幼樹	F436	ヒバ	6.7	4.0	4.2		幼樹	112%	108%
F437	L	14.1	8.0	中木	F437	L	11.5	10.0	10.1		若木	82%	126%
F438	ヒバ	8.4	4.3	幼樹	F438	ヒバ	9.2	4.3	4.2		幼樹	110%	99%
F439	ヒバ	3.1	2.0	幼樹	F439	ヒバ	3.6	2.1	2.2		幼樹	116%	108%
F440	ヒバ	18.7	14.2	高木Ⅰ	F440	ヒバ	19.2	11.8	12.3		高木Ⅰ	103%	85%
F441	ヒバ	3.3	2.5	幼樹	F441	ヒバ	3.7	2.7	2.5		幼樹	112%	104%
F442	ヒバ	3.3	2.5	幼樹	F442	ヒバ	3.5	2.5	2.6		幼樹	106%	102%
F443	ヒバ	6.5	6.3	若木	F443	ヒバ	7.1	6.6	6.8		若木	109%	106%
F444	ヒバ	3.4	2.5	幼樹	F444	ヒバ	3.4	3.0	3.7		幼樹	100%	134%
F445	ヒバ	3.9	3.4	幼樹	F445	ヒバ	4.5	4.1	4.5		幼樹	115%	126%
F446	ヒバ	7.8	6.8	若木	F446	ヒバ	8.4	8.0	7.6		若木	108%	115%
F447	ヒバ	4.3	3.0	幼樹	F447	ヒバ	5.3	3.7	3.6		幼樹	123%	122%
F448	ヒバ	10.3	4.3	幼樹	F448	ヒバ	11.5	6.0	6.1		若木	112%	141%
F449	ナラ	48.3	17.0	成木	F449	ナラ	47.9	20.0	20.2		成木	99%	118%
F450	ヒバ	9.6	5.2	若木	F450	ヒバ	10.8	5.2	5.2	折れ,枯死	若木	113%	100%
F451	ヒバ	54.1	28.5	成木	F451	ヒバ	54.9	27.0	27.3		成木	101%	95%
F452	ヒバ	4.5	2.5	幼樹	F452	ヒバ	5.4	2.5	2.7		幼樹	120%	104%
F453	ヒバ	12.7	5.1	若木	F453	ヒバ	13.3	4.3	5.1		幼樹	105%	92%
F454	ブナ	70.0	18.3	成木	F454	ブナ	71.4	18.2	19.3		成木	102%	102%
F455	ヒバ	3.0	2.0	幼樹	F455	ヒバ	3.5	2.0	2.1		幼樹	117%	103%
F456	ヒバ	7.8	4.8	幼樹	F456	ヒバ	8.8	3.5	3.3		幼樹	113%	71%

前回（令和 5 年 7 月 20 日）No 橙					今回（令和 7 年 9 月 8 日）No 橙							比較	
番号	樹種	胸高直 径 (cm)	樹高 ave (m)	備考	番号	樹種	胸高直 径 (cm)	樹高1 (m)	樹高2 (m)	備考	カテ ゴ リ	胸高直 径変動 率	樹高変 動率
F457	ヒバ	6.5	4.2	幼樹	F457	ヒバ	7.1	3.6	3.6		幼樹	109%	86%
F458	ヒバ	57.3	26.8	成木	F458	ヒバ	68.0	25.6	26.3		成木	119%	97%
F459	ヒバ	6.8	3.4	幼樹	F459	ヒバ	7.8	3.4	3.6		幼樹	115%	103%
F460	L	66.8	24.7	成木	F460	L	66.5	21.6	21.9		成木	100%	88%
F461	ヒバ	13.2	4.6	幼樹	F461	ヒバ	14.4	5.1	5.3		若木	109%	113%
F462	ヒバ	12.0	9.4	若木	F462	ヒバ	12.6	8.1	9.0		若木	105%	91%
F463	ヒバ	33.3	20.8	高木Ⅱ	F463	ヒバ	34.2	12.3	12.4		成木	103%	59%
F464	ヒバ	28.6	11.5	高木Ⅱ	F464	ヒバ	28.6	7.8	7.9		若木	100%	68%
F465	ヒバ	14.2	7.0	中木	F465	ヒバ	14.2	5.9	6.1	枯れ	若木	100%	86%
F466	ヒバ	4.1	2.1	幼樹	F466	ヒバ	4.2	2.2	2.3		幼樹	102%	107%
F467	L	11.1	8.2	若木	F467	L	12.1	15.4	14.6		中木	109%	183%
F468	ヒバ	19.8	11.9	高木Ⅰ	F468	ヒバ	21.0	11.4	11.9		若木	106%	98%

プロット内稚樹状況写真（令和7年9月9日）



飯詰山青森ヒバ美林誘導モデル林 プロット内照度調査

プロット名	照度ポイント名	全天照度 (LUX)	林内照度 (LUX)	(X) 相対照度	測定日時	(Y)前回の 相対照度	前回の 測定日時	(X-Y) 相対照度の比較
Ⅰ	①	25,800	8,600	33.3%	R7.9.9_10:24	12.6%	R5.7.21_10:30	20.7%
	②		2,379	9.2%		8.5%		0.7%
	③		4,100	15.9%		13.6%		2.3%
	④		7,930	30.7%		22.3%		8.5%
Ⅱ	①	27,100	12,560	46.3%	R7.9.9_10:08	18.6%	R5.7.21_10:45	27.8%
	②		6,700	24.7%		27.8%		-3.1%
	③		10,800	39.9%		13.9%		26.0%
	④		5,780	21.3%		13.0%		8.3%
Ⅲ	①	15,700	4,300	27.4%	R7.9.9_10:11	4.0%	R5.7.21_11:00	23.3%
	②		6,010	38.3%		5.4%		32.8%
	③		9,900	63.1%		9.0%		54.0%
	④		3,272	20.8%		9.2%		11.7%
新Ⅳ	①	26,400	11,520	43.6%	R7.9.9_10:34	2.7%	R5.9.13_12:10	40.9%
	②		15,000	56.8%		5.8%		51.0%
	③		7,100	26.9%		4.7%		22.2%
	④		8,640	32.7%		5.9%		26.8%
Ⅴ (無施業区)	①	11,600	130	0.5%	R7.9.9_9:50	2.5%	R5.9.13_12:00	-2.0%
	②		83	0.3%		6.2%		-5.9%
	③		225	0.9%		11.9%		-11.0%
	④		310	1.2%		2.9%		-1.7%

誘導施業前（R5）と施業後（R7）のオルソ画像比較

誘導施業前

撮影日：令和 5 年 7 月 21 日



誘導施業後

撮影日：令和 7 年 9 月 9 日



プロット表示状況写真



撮影日： 令和5年7月20日

撮影場所： 飯詰山国有林118は2

【プロット区画表示】

プロットの四隅にプラ杭設置

(前回写真を襲用)



撮影日： 令和5年7月20日

撮影場所： 飯詰山国有林118は2

【照度調査ポイント表示】

プロット内10mメッシュの中央にL杭設置

(前回写真を襲用)

(無施業区については木杭を設置)



撮影日： 令和5年7月20日

撮影場所： 飯詰山国有林118は2

【プロット内伐採木表示】

(前回写真を襲用)

(令和7年度調査時点で伐採木の残存無)

プロット内毎木調査状況写真



撮影日： 令和7年9月8日

撮影場所： 飯詰山国有林118は2

【胸高直径測定】

直径巻尺による胸高直径の測定



撮影日： 令和7年9月8日

撮影場所： 飯詰山国有林118は2

【樹高測定】

バーテックスによる樹高測定



撮影日： 令和5年7月21日

撮影場所： 飯詰山国有林118は2

【樹冠写真撮影】

全天球カメラにより樹冠を撮影

(前回写真を襲用)

プロット表示状況写真



撮影日： 令和7年9月9日

撮影場所： 飯詰山国有林118ほ1

【全天照度測定地点】

石ノ塔林道の作業道入口地点で測定

(撮影当日は天候曇り)

【別紙6】ヒバ美林条件から考える現時点での美林適性と誘導施業方針について

							第6次施実掲載済			R6追加	
検討事項	温故知新の ヒバ美林条件 から考える 現時点での美林適性	タイプ	美林特級①	美林特級②	美林特級③	美林特級④	美林 1 級	誘導モデル林①	誘導モデル林②	誘導モデル林③	誘導林モデル林
		地名	青森署8は2	青森署9は	金木支署627と	青森署3い1	青森署4い	金木支署118は2	金木支署29に	金木支署107い2	青森署785い1
			青森県青森市字内真部 山国有林 (眺望山ヒバ希少個体 群保護林)	青森県青森市字内真部 山国有林 (眺望山ヒバ希少個体 群保護林)	青森県北津軽郡中泊町 字中小泊山国有林 (旧遺伝資源保存林)	青森県青森市字内真部 山国有林 (眺望山自然休養林)	青森県青森市字内真部 山国有林 (眺望山自然休養林)	青森県五所川原市 字飯詰山国有林 (旧遺伝資源保存 林)	青森県五所川原市 金木町喜良市字小 田川山国有林	青森県五所川原市 飯詰字飯詰山国有 林	青森県青森市大字六枚橋字六枚橋 山国有林
			林 齢	208年生 (R6時点)	228年生 (R6時点)	193年生 (R6時点)	204年生 (R6時点)	183年生 (R6時点)	173年生 (R6時点)	153年生 (R6時点)	185年生 (R6時点)
－	小班面積 (ha)		8. 55	12. 44	3. 85	2. 32	5. 77	10. 67	3. 18	4. 94	16. 97
①	津軽半島か		○	○	○	○	○	○	○	○	○
②	主林木の平均林齢 (100年生以上か)		○	○	○	○	○	○	○	○	○
③	純林 (ヒバ材積率95%以上か)		○ (100%)	○ (100%)	○ (95%)	○ (100%)	○ (98%)	○ (100%)	× (51%)	△ (86%)	△ (93%)
④	主林木の形状 (胸高直径34cm以上、 樹高20m以上か)		○ (74cm, 33m)	○ (58cm, 28m)	○ (34cm, 20m)	○ (36cm, 21m)	○ (44cm, 21m)	○ (44. 5cm, 22. 0m)	× (31cm, 19m)	△ (31cm, 21m)	△ (27cm, 20m)
⑤	【特に優良な美林の条件】 主林木の平均胸高直径は 52cm以上か		○ (74cm, 33m)	○ (58cm, 28m)	× (34cm, 20m)	× (36cm, 21m)	× (44cm, 21m)	× (44. 5cm, 22. 0m)	× (31cm, 19m)	× (31cm, 21m)	× (27cm, 20m)
⑥	【特に優良な美林の条件】 1,000㎡/haを超えるか		○ (1,371㎡/ha)	○ (1,455㎡/ha)	○ (1,213㎡/ha)	○ (1,028㎡/ha)	○ (1,079㎡/ha)	× (509㎡/ha)	× (233㎡/ha)	× (492㎡/ha)	× (575㎡/ha)
⑦	下層植生等 (林内が暗く林床の植生が貧弱。 又は耐陰性の下層植生か。)		○ 下層植生：ヒバ	○ 下層植生：ヒバ	○ 下層植生：ササ	○	○	△下層植生：ヒ バ少 △林内は明るい	△ 下層植生が一部 貧弱	△ 下層植生が一部 貧弱	○ 林内は暗い。 下層植生：ヒバ
⑧	特定ポイントに林立 (高密度の地点があるか)		○ 見渡す限りヒバ林	△ 斜面部のため広が り感に若干劣る	○ 見渡す限りヒバ林	○ 見渡す限りヒバ林	△ ヒバ林相の広が りが小さい。	○ 見渡す限りヒバ 林	△ 高木性広葉樹が 混交	△ 高木性広葉樹が 混交	○
☆	アクセス良否 ・車から降りて徒歩5分なら◎ ・車から降りて徒歩10分なら○		△ 母沢林道駐車ス ペースから徒歩約 15分	△ 母沢林道駐車ス ペースから徒歩約 30分弱	× 4年度豪雨災害により アクセス林道が崩壊し 復旧の見込みなし	○ 東口登山道駐車場 より徒歩10分弱	△ 東口登山道駐車場 より徒歩15分	○ 県道から100m	○ 林道沿い	○ 林道沿い	○ 林道から作業道を 徒歩5分
誘導方法		内容	－					上層を形成する広葉樹を除去 (R6実行)		上層を形成する広葉樹を除去	
		狙い						中小径ヒバの生育の促進を図る。		中小径ヒバの生育の促進を図る。	
		狙い						5m～10m若木(仮称)の成長が促され枯死の防止を図る。		5m～10m若木(仮称)の成長が促され枯死の防止を図る。	

【別紙7】今後のPTスケジュール

区分	美林特級①	美林特級②	美林特級③	美林特級④	美林1級	誘導モデル林①	誘導モデル林②	誘導モデル林③	誘導林分
林小班	青森署8は2	青森署9は	金木支署627と	青森署3い1	青森署4い	金木支署118は2	金木支署29に	金木支署107い2	青森署785い1
	青森県青森市字内真部山国有林（眺望山ヒバ気象個体群保護林）	青森県青森市字内真部山国有林（眺望山ヒバ気象個体群保護林）	青森県北津軽郡中泊町字中小泊山国有林（旧遺伝資源保存林）	青森県青森市字内真部山国有林（眺望山自然休養林）	青森県青森市字内真部山国有林（眺望山自然休養林）	青森県五所川原市字飯詰山国有林（旧遺伝資源保存林）	青森県五所川原市金木町喜良市字小田川山国有林	青森県五所川原市飯詰字飯詰山国有林	青森県青森市大字六枚橋字六枚橋山国有林
林齢	208年生(R6時点)	228年生(R6時点)	193年生(R6時点)	204年生(R6時点)	183年生(R6時点)	173年生(R6時点)	153年生(R6時点)	185年生(R6時点)	148年生(R6時点)
小班面積	8.55ha	12.44ha	3.85ha	2.32ha	5.77ha	10.67ha	3.18ha	4.94ha	16.97ha
胸高直径	74cm	58cm	34cm	36cm	44cm	44.5cm	31cm	31cm	27cm
樹高	33m	28m	20m	21m	21m	22.0m	19m	21m	20m
ha本数	1,371㎡/ha	1,455㎡/ha	1,213㎡/ha	1,028㎡/ha	1,079㎡/ha	509㎡/ha	233㎡/ha	492㎡/ha	575㎡/ha
過去の 施業 履歴	T7:保護林指定	T7:保護林指定		S61:0.05ha間伐39㎡(作業道支障木)	S38:天2ヒバ	S47:0.05ha皆伐	H4:択伐213㎡(立販)	H10:択伐308㎡	S47:末木枝条処理
		H1:0.20ha間伐10㎡(搬出支障木)		S63:択伐907㎡	S48:天1ヒバ	S54:択伐706㎡	H4:間伐26㎡(搬出支障木)		S48:0.01ha皆伐7㎡
				H1:0.20ha間伐(集材架線支障木)	S63:0.05ha皆伐11㎡(県道改良)	S55:間伐46㎡(搬出支障木)	H6:地表処理		S60:0.01ha皆伐10㎡(林道支障木)
				H2:天1ヒバ(直営)		R6:3.52ha間伐			H19:受光伐
									H30:受光伐
R4	特級指定	特級指定	特級指定	特級指定	1級指定	誘導林分選定			
R5							誘導林分選定	誘導林分選定	
R6						第1回誘導施業			誘導林分選定
R7						第1回誘導施業翌年の事後調査			
	第7次国有林野施業実施計画書（東青森林計画区）にヒバ美林誘導モデル林を追加								
R8									
R9									
R10									
R11									
R12									
R13									
R14									
R15									
R16						第1回誘導施業10年後の事後調査			
	第1回誘導施業の10年後の事後調査結果を分析し、5m～10m程度のヒバ若木の成長量等を確認する。 誘導施業により空いた上層を広葉樹が占めていれば、再度誘導施業の実施を検討する。 広葉樹がヒバ若木の成長を阻害するほど、上層を占めていなければ、次の誘導地での誘導施業を検討する。 なお、第1回の誘導方法について改善点等がないかを評価し、第2回に反映して実行する。								
R17								収穫調査	
R18								第2回誘導施業	
R19								第2回誘導施業翌年の事後調査	
R20									
R21									
R22									
R23									
R24									
R25									
R26						第1回誘導施業20年後の事後調査			
R27									
R28								第2回誘導施業10年後の事後調査	
	第1回誘導施業の20年後の事後調査結果と、第2回誘導施業の10年後の事後調査結果を分析し、5m～10m程度のヒバ若木の成長量等を確認する。 誘導施業により空いた上層を広葉樹が占めていれば、再度誘導施業の実施を検討する。 広葉樹がヒバ若木の成長を阻害するほど、上層を占めていなければ、次の誘導モデル林での誘導施業を検討する。 なお、第1回と第2回の誘導方法について改善点等がないかを評価し、第3回、第4回に反映して実行する。								
R29									収穫調査
R30							収穫調査		第3回誘導施業
R31							第4回誘導施業		第3回誘導施業翌年の事後調査
R32							第4回誘導施業翌年の事後調査		
R33									
R34									
R35									
R36						第1回誘導施業30年後の事後調査			
R37									
R38								第2回誘導施業20年後の事後調査	
R39									
R40									第3回誘導施業10年後の事後調査
R41							第4回誘導施業10年後の事後調査		
R42	事後調査結果を分析し、5m～10m程度のヒバ若木の成長量等を確認する。 上層がヒバでうっ閉し、ヒバ美林条件を満たしたところで誘導施業を完了とし、 看板や散策用道路の設置を地元自治体と検討する。								

<誘導施業の内容(R6時点)>

上層を形成するヒバ以外の樹種を除去する。（生産事業における定性間伐を想定）

中小径のヒバの生育の促進を図ることと、5m～10m程度のヒバ若木(仮称)の成長を促進することで、ヒバ若木の枯死の防止を図る。