

(8) 島根県ヒノキ (当年生苗・2年生苗)

①調査地の概況

表 5-45 植栽地情報 (島根県_ヒノキ)

調 査 地		島根県飯南町	
国 有 林 名		程原 230 と	
樹 種		ヒノキ	
		当年生苗区	2年生苗区
造 林 情 報	苗 種	コンテナ苗 150cc (生産者: G氏)	コンテナ苗 150cc (生産者: G氏)
	面 積	0.15ha (当年生苗・2年生苗・裸苗が交互に植栽されている)	
	植栽年月日	平成 30 年 11 月	
	植栽本数	100 本	100 本
	獣害対策	有	
	施業履歴	伐 採: 平成 30 年 5 月 地拵え: 平成 30 年 11 月全刈筋置	
植 栽 地 情 報	標 高	1,446m	
	斜面方位	W270°	
	最大傾斜角	37°	
<p>島根県中山間地域研究センターが管理・試験を実施している植栽地である。植栽は、当年生苗・2年生苗・裸苗が交互になされており、地形要因に配慮されている。地拵えは丁寧に行なわれており、調査区内に枝条はなく、谷に集められている。</p>			

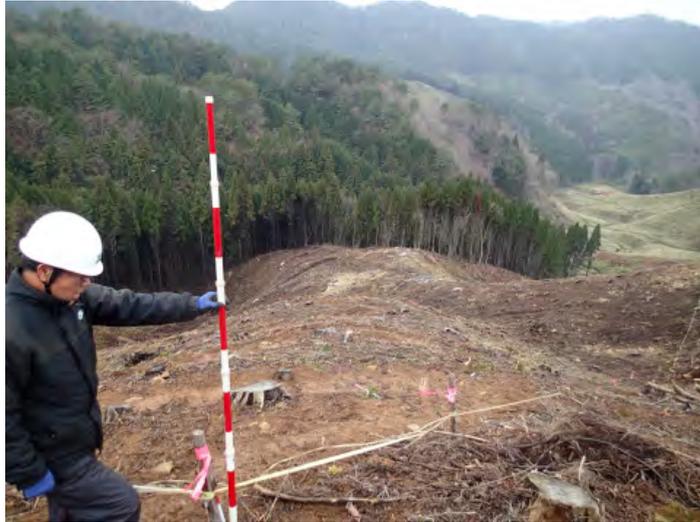


写真 5-7 4 遠景写真（平成 30 年度撮影）



写真 5-7 5 調査区（平成 30 年度撮影）



写真 5-7 6 植栽木（左：当年生苗・右：2年生苗）（平成 30 年度撮影）

②-1 植栽木の調査結果（平成 30 年度調査）

本調査地においては、当年生苗、2年生苗及び裸苗が交互に植栽されている。

表 5-46 植栽木データ

調査日	平成 30 年 12 月 8 日	
	当年生苗	2年生苗
生育本数/調査本数	100/100	100/100
平均根際径 (mm)	3.2 (標準偏差 0.43)	5.0 (標準偏差 0.81)
平均樹高 (cm)	31.7 (標準偏差 4.51)	50.3 (標準偏差 6.70)
平均形状比	98.9 (標準偏差 15.07)	102.9 (標準偏差 15.97)
平均樹冠幅 (cm)	16.1 (標準偏差 2.60)	22.7 (標準偏差 3.63)

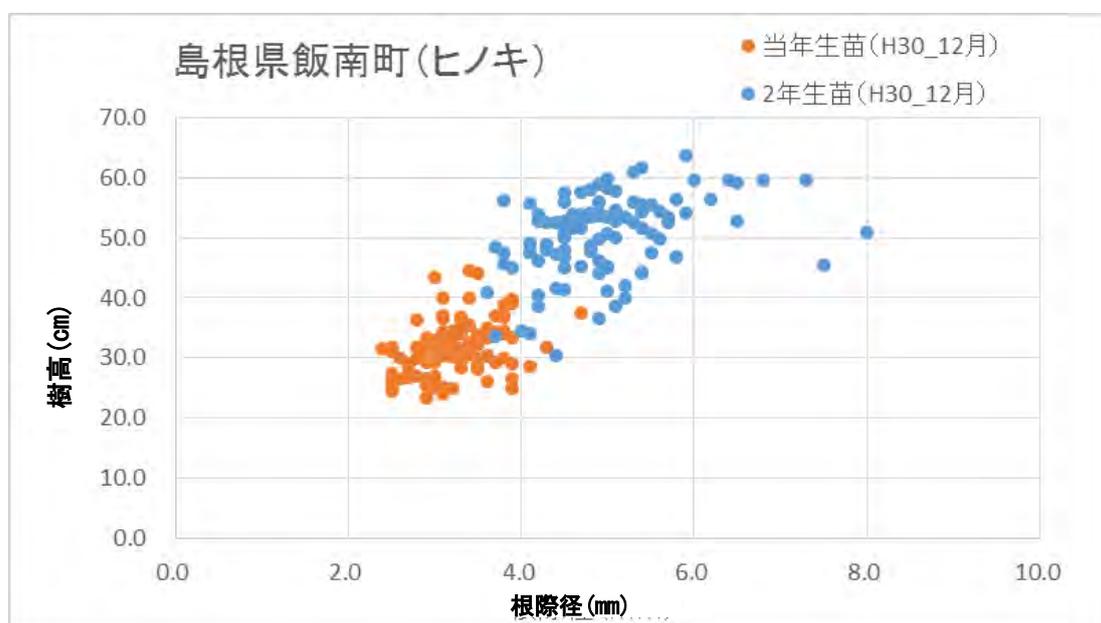


図 5-38 植栽木の形状

表 5-47 活着状況

	当年生苗	2年生苗
生存	100 本	100 本
獣害	0 本	0 本
枯死	0 本	0 本
消失	0 本	0 本
主軸枯損	0 本	0 本

②-2 植栽木の調査結果（令和元年度夏調査）

今季、当年生では主軸枯損が3本、2年生生では主軸枯損が2本、枯死が2本（原因不明）がみられた（表5-49）。その他は順調に生育している。なお、根際径と苗高（樹高）のデータは島根森林管理署から提供を受けたものを使用している。

表 5-48 健全木データ

調査日	令和元年7月2日	
	当年生苗	2年生苗
健全木本数/調査本数	97/100本	97/100本
平均根際径 (mm)	6.1 (標準偏差 0.87)	7.7 (標準偏差 0.98)
平均樹高 (cm)	45.4 (標準偏差 6.51)	56.9 (標準偏差 6.75)
平均樹冠幅 (cm)	43.4 (標準偏差 8.36)	48.8 (標準偏差 10.39)

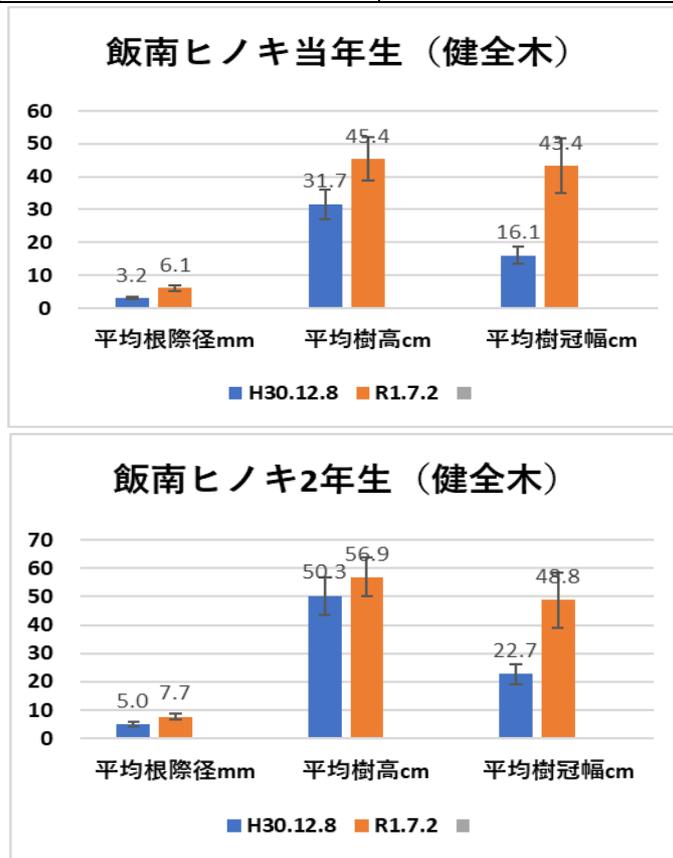


図 5-39 成長状況（健全木）

表 5-49 活着状況

	当年生苗	2年生苗
生存	97本	97本
獣害	0本	0本
枯死	0本	2本
消失	0本	0本
主軸枯損	3本	1本



写真5-77 生育状況（2年生苗）

②-3 植栽木の調査結果（令和元年度冬調査）

根際径と苗高（樹高）のデータは島根森林管理署から提供を受けたものを使用している（樹冠幅は11月15日に調査）。夏以降も順調に成長している。

表 5-50 健全木データ

調査日	令和元年 11月 19日	
	当年生苗	2年生苗
健全木本数/調査本数	97/100本	94/100本
平均根際径 (mm)	10.4 (標準偏差 1.79)	12.4 (標準偏差 2.08)
平均樹高 (cm)	67.0 (標準偏差 10.89)	73.8 (標準偏差 10.26)
平均樹冠幅 (cm)	53.7 (標準偏差 10.54)	57.7 (標準偏差 11.26)

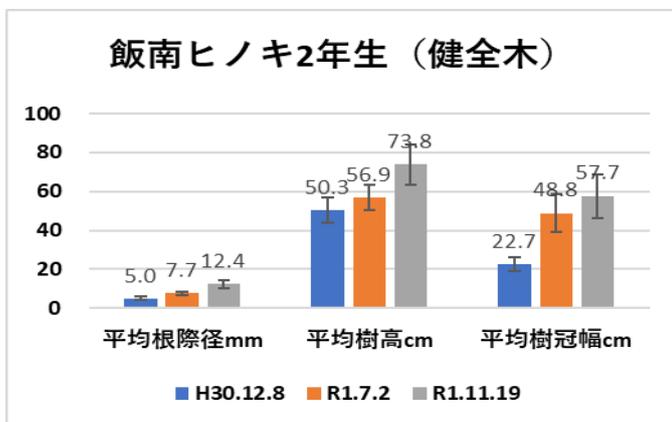
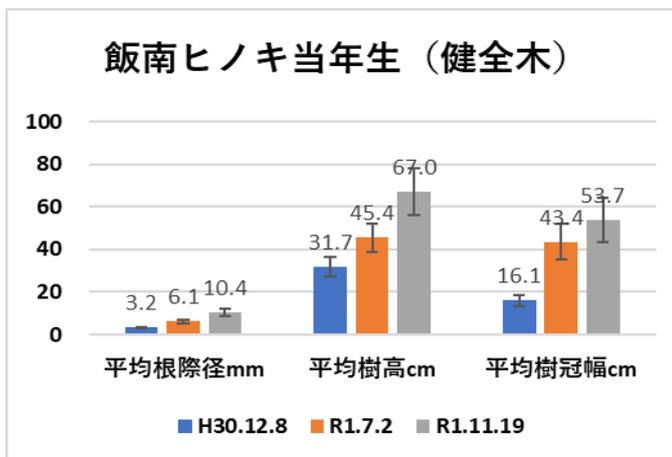


図 5-40 成長状況（健全木）

表 5-5 1 活着状況

	当年生苗	2年生苗
生存	97本	94本
獣害	0本	0本
枯死	0本	3本
消失	0本	0本
主軸枯損	3本	1本
根浮き	0本	2本



写真 5-7 8 生育状況 (当年生苗)



写真 5-7 9 生育状況 (2年生苗)

③土壌調査結果 (平成 30 年度調査)



写真 5-80 地表面の状態（ヒノキ区）



写真 5-81 土壌断面（ヒノキ区）

表 5-52 土壌断面調査結果（スギ区）

	層厚	土色				土壌構造	土性	石礫率 (%)	堅密度		備考
		色相	明度	彩度	土色名				指圧	硬度計	
A0層	2~0cm										地拵え後かつ急斜面につき、A0が少ない
A層	0~24.5cm	YR7.5	3	/	4	粒状 ~ 団粒状	埴質土壌	5	堅	12.6	
A2層	15cm	YR7.5	4	/	3	粒状	埴質土壌	10	堅	14	
B層	24.5~cm	YR7.5	5	/	6	粒状	埴土	20	堅	13.8	

※中山式土壌硬度計