

(13) 熊本県人吉市スギ(当年生)

①調査地の概況

表 5-87 植栽地情報(熊本県\_スギ)

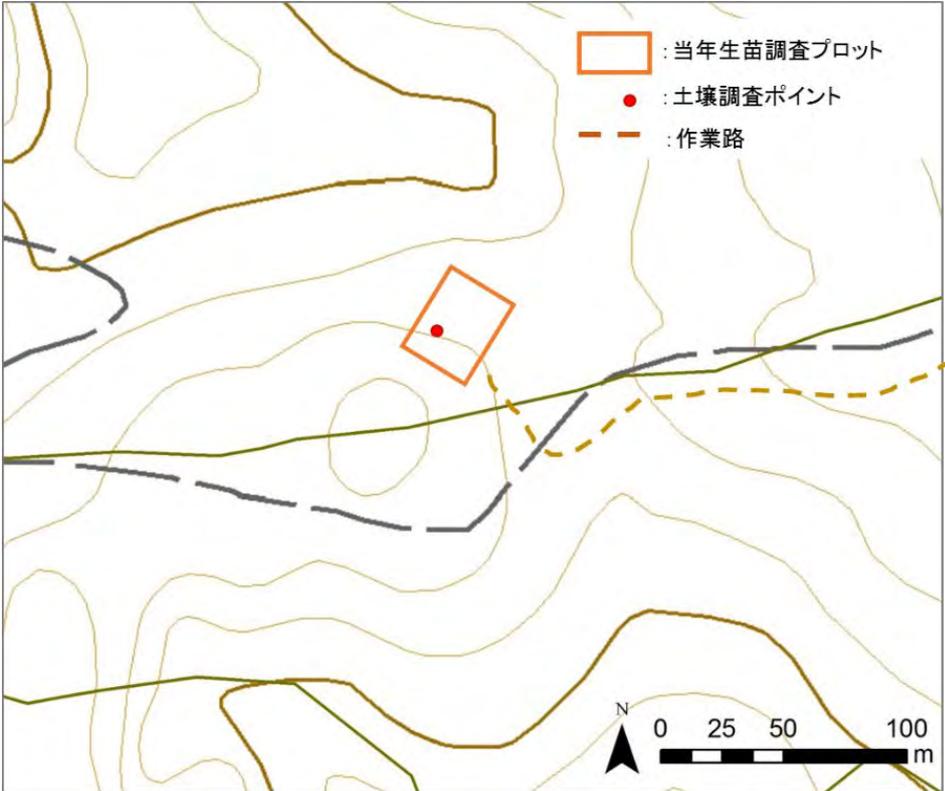
調 査 地		熊本県人吉市	
国 有 林 名		西浦 21 ほ	
樹 種		スギ(さし木)	
		当年生苗区	2年生苗区
造 林 情 報	苗 種	コンテナ苗 300cc (生産者:F氏)	設定無し
	面 積	0.50ha	
	植栽年月日	平成 31 年 2 月	
	植栽本数	1,000 本	
	獣害対策	シカネット	
	施業履歴	伐採:平成 30 年 4 月 地拵え:平成 31 年 1 月枝条存置	
植 栽 地 情 報	標 高	521m	
	斜面方位	—	
	最大傾斜角	平坦地	
 <p>調査地は、地拵えが丁寧に行なわれている。調査区内においても、枝条や岩等はない。</p>			



写真 5-115 遠景写真 (平成 30 年度撮影)



写真 5-116 調査区 (平成 30 年度撮影)



写真 5-117 植栽木 (平成 30 年度撮影)

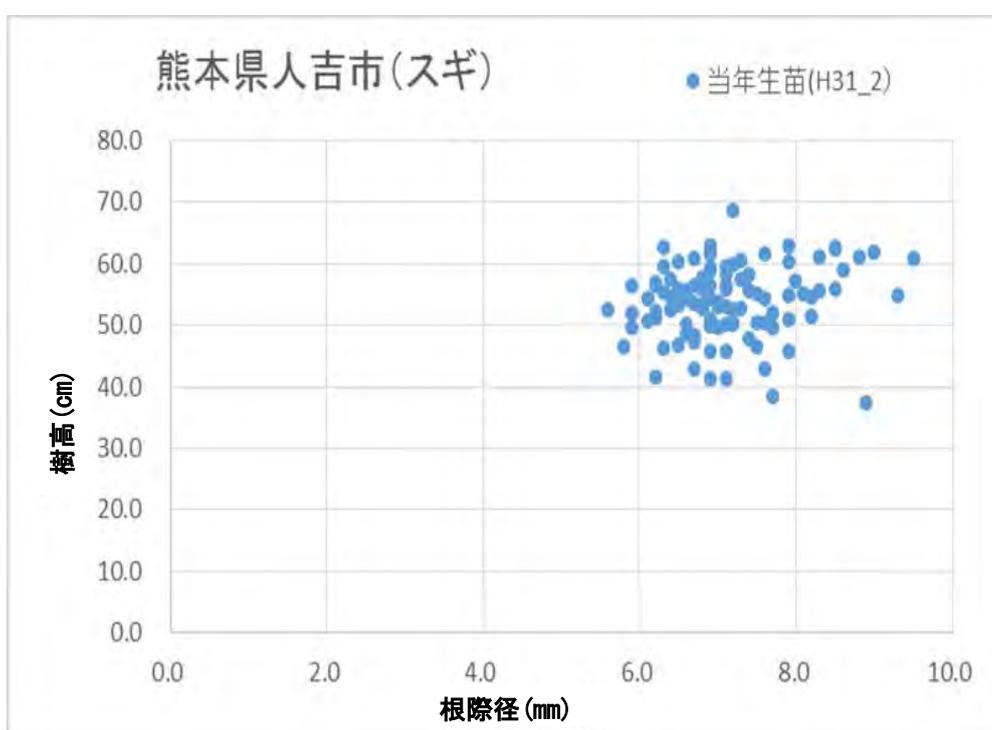
②-1 植栽木の調査結果（平成30年度調査）

本調査地においては、当年生苗のみの植栽がされており、2年生苗区の設定はない。

表 5-88 植栽木データ

調査日	平成31年2月12日
生育本数/調査本数	104/104 本
平均根際径 (mm)	7.1 (標準偏差 0.79)
平均樹高 (cm)	53.8 (標準偏差 5.89)
平均形状比	76.2 (標準偏差 10.57)
平均樹冠幅 (cm)	28.4 (標準偏差 5.23)

※生育本数＝調査本数－枯死・消失本数



※生存木のみのデータを使用

図 5-58 植栽木の形状

表 5-89 活着状況表

生存	104 本
獣害	0 本
折損	0 本
枯死	0 本
消失	0 本

②-2 植栽木の調査結果（令和元年度夏調査）

ススキが繁茂しているが、生育は良好である。被害木がないため全て健全木である（表5-91）。

表 5-90 生育木データ

調査日	令和元年8月24日
生育本数/調査本数	104/104 本
平均根際径 (mm)	10.5 (標準偏差 1.91)
平均樹高 (cm)	76.0 (標準偏差 7.37)
平均樹冠幅 (cm)	35.3 (標準偏差 5.83)

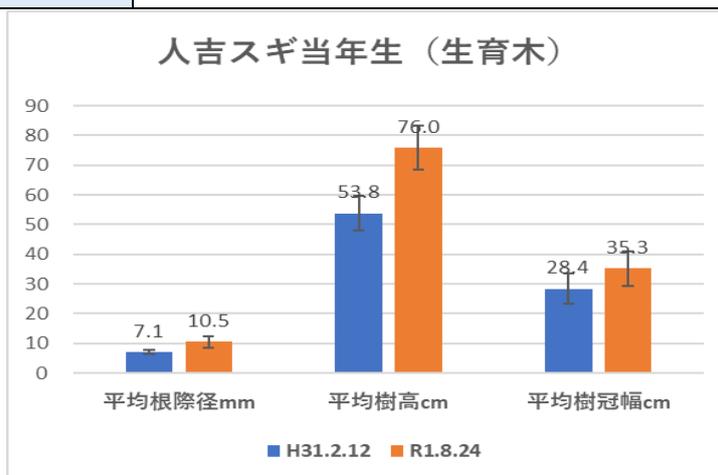


図 5-59 成長状況（生育木＝健全木）

表 5-91 活着状況

生存	104 本
獣害	0 本
枯死	0 本
消失	0 本
主軸枯損	0 本



写真 5-118 生育状況（生育木）





写真5-119 競合植生の状況



写真5-120 競合植生の状況（ススキとクマイチゴ）

②-4 植栽木の調査結果（令和元年度冬調査）

今季、主軸枯損木が1本あった（原因不明）。他の苗木の成長は良好である。被害木が1本のみであり、これを除いた健全木の成長は生育木の成長と変わりがなから、健全木のデータは省略した。

表 5-92 生育木データ

調査日	2019年11月30日
生育本数/調査本数	104本
平均根際径 (mm)	12.3 (標準偏差 2.10)
平均樹高 (cm)	78.9 (標準偏差 8.48)
平均樹冠幅 (cm)	37.5 (標準偏差 6.02)

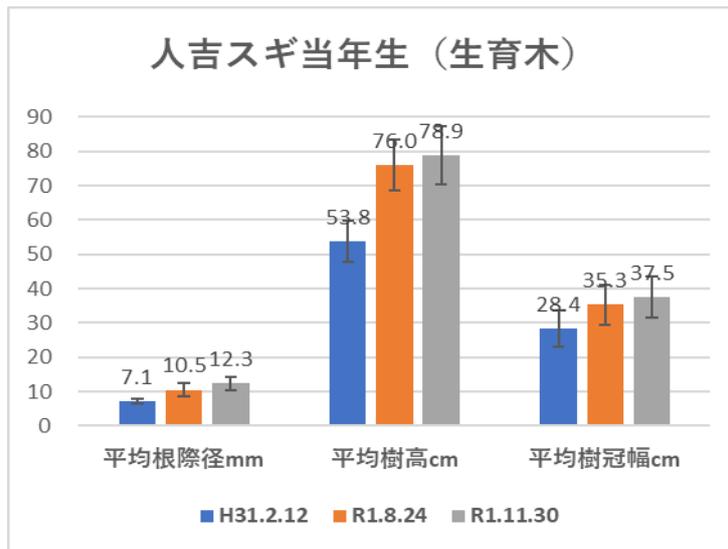


図 5-60 成長状況（生育木≒健全木）

表 5-93 活着状況

獣害	0本
枯死	0本
消失	0本
主軸枯損	1本（原因不明）

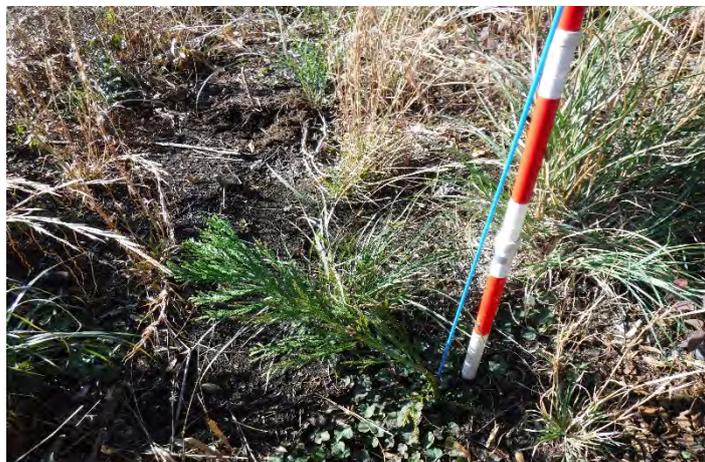


写真 5-121 生育状況（主軸枯損木）

④土壌調査結果（平成 30 年度調査）



写真 5-122 地表面の状態



写真 5-123 土壌断面

表 5-94 土壌断面調査結果

	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	2cm										
A1層	0～7cm	10YR	2	/ 2	黒褐色	小塊状・ 団粒状	壤土	0	しょう	6.2	団粒主に一部小塊状が入る
A2層	～13cm	10YR	3	/ 3	暗褐色	堅果状	壤土	0	軟	15.2	
B層	～45cm	10YR	4	/ 6	褐色	塊状	埴質壤土	Tn	やや堅	13.8	

※中山式土壌硬度計