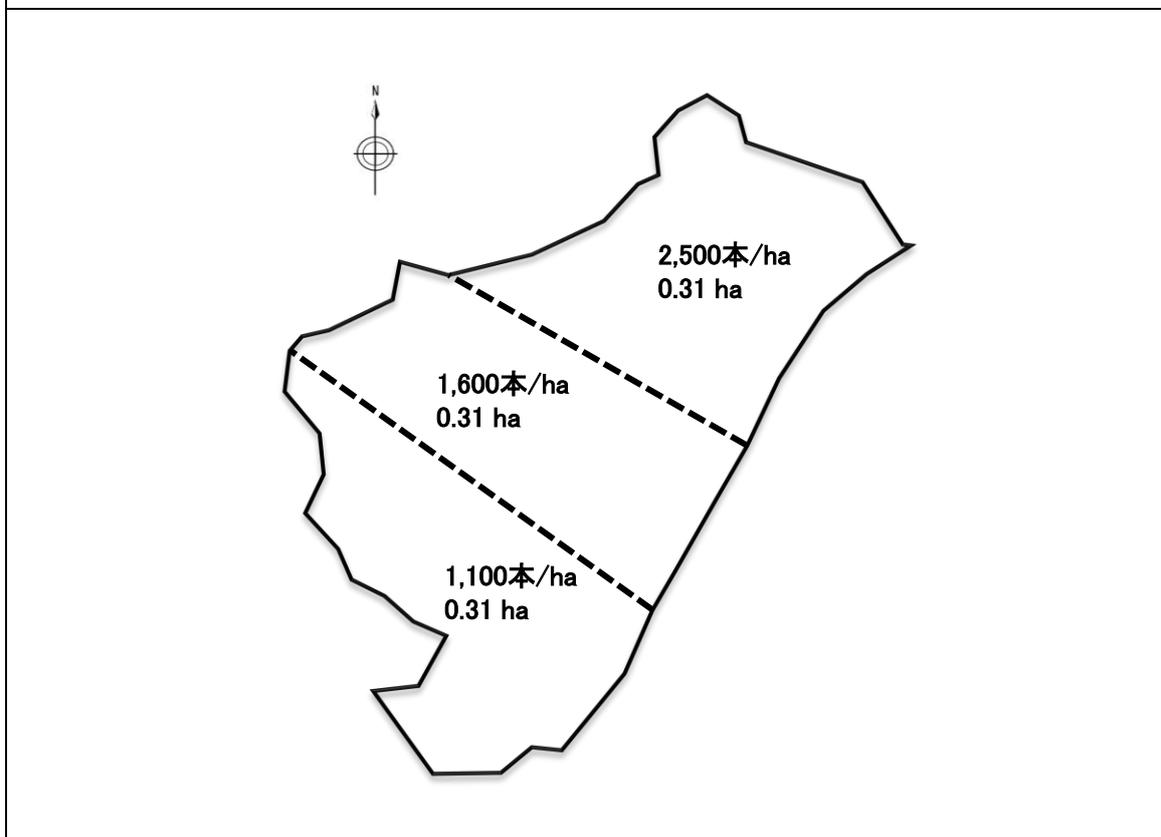


### 4.3. 北陸地方

#### 4.3.1. 富山県 立山町 (No.3)

##### (1) 位置図



## (2) 植栽地の概要

【前生林分】 スギ

【前生林分の林齢】 97 年生

【伐採】 平成 28 年 4～6 月



本実証地では、12月8日に植栽が完了した。その後、寒波の影響により例年より早く多量の積雪に見舞われたため、プロット設置ができず今年度の植栽木の測定は不可能となった。しかし、植栽用の苗木をサンプルとして12本計測した。よってここでは、それらの数値を示す。

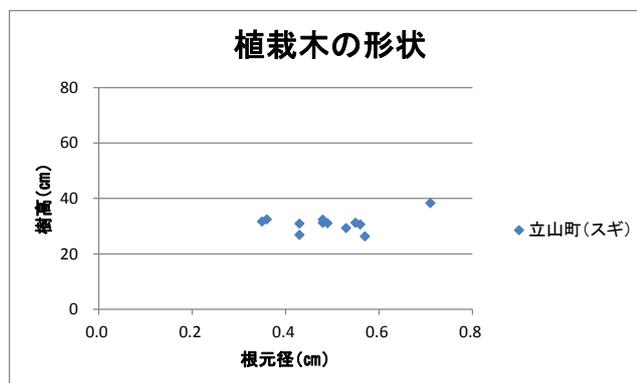
実証試験地	富山県立山町（私有林）			
苗木種	無花粉スギ M スターコンテナ苗（300～400cc）			
植栽密度区	1,100 本/ha	1,600 本/ha	2,500 本/ha	合計
植栽面積	0.31ha	0.31ha	0.31ha	0.93ha
植栽本数	341 本	496 本	775 本	1,612 本
気温/ 降水量	14.1℃（年平均気温） / 2300.0mm（年降水量） / 383cm（年降雪量） （平年値、富山市）			
標高/ 傾斜/ 方位	500～550m / 15～25° / NW			
土壌	褐色森林土			
土地所有者	富山県			
植栽実施者	立山山麓森林組合			
植栽日	平成 29 年 12 月 5 日～8 日			

## (3) 調査プロット概要

前述のとおり、プロットは未設置である。

#### (4) 植栽木の形状

地区	立山町 (スギ)	
計測日	平成 29 年 12 月 13 日	
項目	根元径 (cm)	樹高 (cm)
データ数	12	
平均	0.5	31.0
標準偏差	0.1	3.0
最小値	0.4	26.3
最大値	0.7	38.3
形状比平均	65	



#### 【苗木の特徴】

- ・無花粉スギ
- (購入先：富山県森林組合連合会)
- ・M スターコンテナ苗 (300～400 cc)
- ・根元径平均が 0.5cm、樹高平均が 31.0m
- ・形状比平均が 65
- ・サンプルデータなので参考値



### (5) 植栽コスト

富山県立山町（民有林）の無花粉スギ M スターコンテナ苗（300～400 cc）の低密度植栽試験（1,100 本/ha・1,600 本/ha・2,500 本/ha）における、ha あたりのコストについて、実際に掛かった経費〔税抜〕を基に示す。その他項目には、資材費、間接費などの諸経費、消費税、森林保険等が含まれる。

項目	1,100 本/ha（コンテナ苗植栽）			1,600 本/ha（コンテナ苗植栽）			2,500 本/ha（コンテナ苗植栽）		
	面積・本数	単価(円)	経費(円)	面積・本数	単価(円)	経費(円)	面積・本数	単価(円)	経費(円)
地拵え	1.00 ha	400,000	400,000	1.00 ha	400,000	400,000	1.00 ha	400,000	400,000
苗木	1,100 本	370	407,000	1,600 本	370	592,000	2,500 本	370	925,000
植栽	1,100 本	121	133,100	1,600 本	121	193,600	2,500 本	121	302,500
鹿柵	—	—	—	—	—	—	—	—	—
その他	1.00 ha	906,628	906,628	1.00 ha	906,628	906,628	1.00 ha	906,628	906,628
計	1.00 ha	—	1,846,728	1.00 ha	—	2,092,228	1.00 ha	—	2,534,128

2,500 本/ha と比較して、1,100 本/ha では 27%、1,600 本/ha では 17%のコスト削減が可能となった。

なお参考までに、仮に同地にて、スギ苗 35cm 上の裸苗を通常密度（3,000 本/ha）で植栽する場合の ha あたりのコスト（推定値）を、標準単価表を基準に聞き取りを実施しその結果を以下に示す。

項目	3,000 本/ha（裸苗植栽）		
	面積・本数	単価(円)	
地拵え	1.00 ha	403,082	403,082
苗木	3,000 本	130	390,000
植栽	3,000 本	241	723,381
鹿柵	— m	—	—
その他	1.00 ha	906,628	906,628
計	1.00 ha	—	2,423,091

富山県における標準単価は、これまで植栽事業を実施した地域の中で最も高い地域となった。

無花粉スギコンテナ苗は、富山県内における無花粉スギ植栽事業のみで使用している苗

であり、一般に流通している苗ではない。また 370 円という価格は県内流通価格となっている。

## (6) 生産性

場所	地拵え				植栽				
	地拵え人工	使用機械	面積 (ha)	生産性 (人日/ha)	植栽人工	植栽苗	植栽器具	植栽本数	生産性 (本/人日)
③富山県 立山町 (スギ)	18.0	刈払機・チェーンソー・大鎌	0.93	19.4	14.4	無花粉スギ 300～400cc	ディブル 唐グワ	1,612	112

(注 1) 現場における日労働時間は 7.5 時間である。(昼休憩除く)

(注 2) 本資料は地拵え及び植栽の作業日誌とヒアリングを基に整理した。

地拵えの生産性が 19.4 人日/ha であり、林野庁参考値の 8.5 人日/ha と比べて、生産性が低い結果となった。植栽予定地に末木枝条が散乱していたことや急斜面での作業が、地拵えの生産性を低くした要因と考えられる。

植栽については、傾斜地であるが、秋田県よりも高い生産性 (112 本/ha) となった。

(7) 現地写真

	
<p>地拵之前</p>	<p>地拵之中</p>
	
<p>植栽完了</p>	