

～30年で主伐を～ 次世代スギ精英樹 「サガンスギ」のすすめ

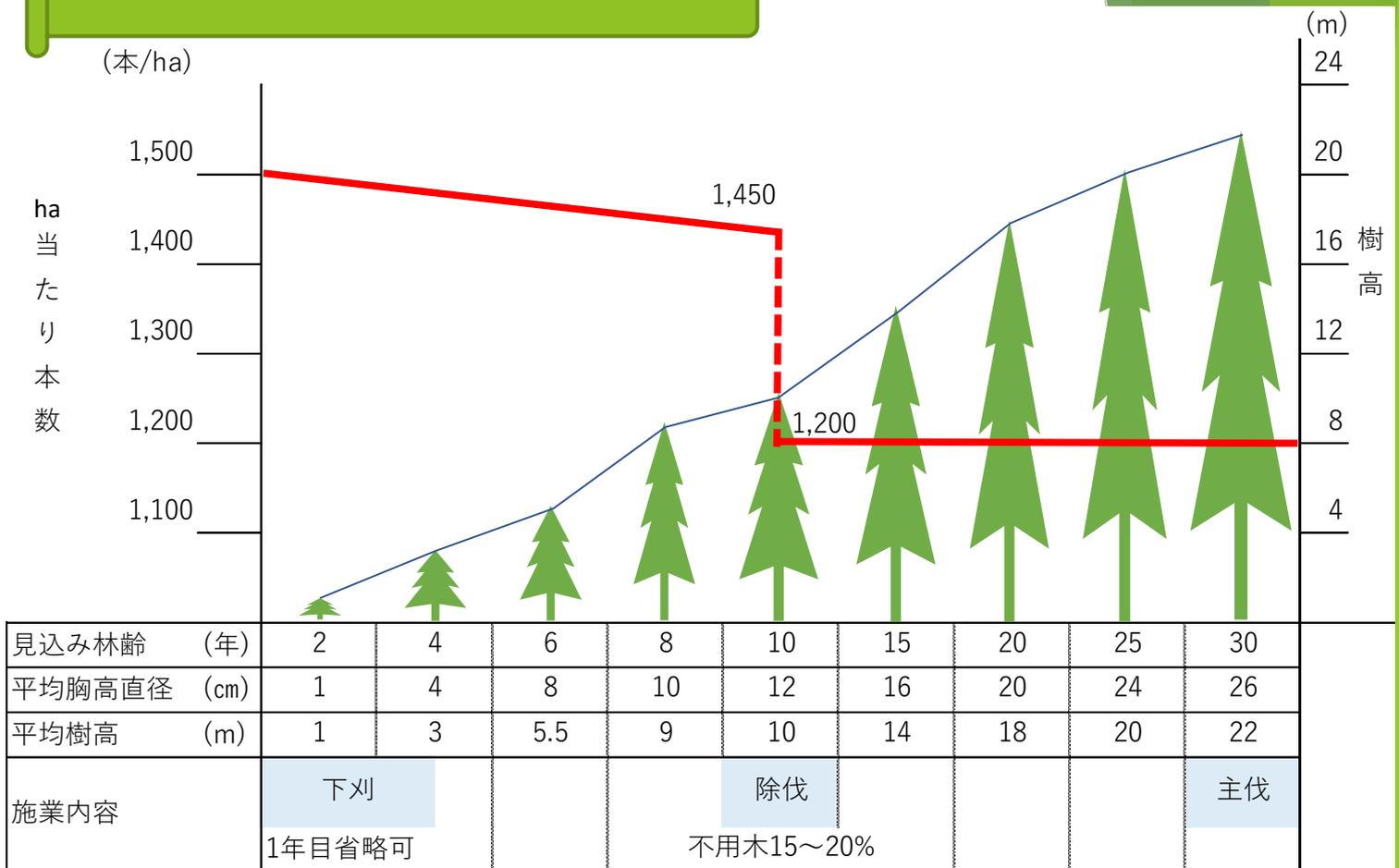
植栽試験地（唐津市）
サガンスギ
樹齡：3年 高さ：2～3m



試験林（伊万里市）
佐賀林試2号
（次世代スギ精英樹B-74）
樹齡：32年
高さ：20m超 直径：30cm超



経営モデル Case1



○生産目標

林齢：30年生

本数：1,200本/ha

材積：0.56m³/本、672m³/ha

目標：一般並材

規格：12cm角×4m×2本

10.5角×3m×1本

(立地条件の良い場所の場合)

経営モデルCase 1 の収支予想

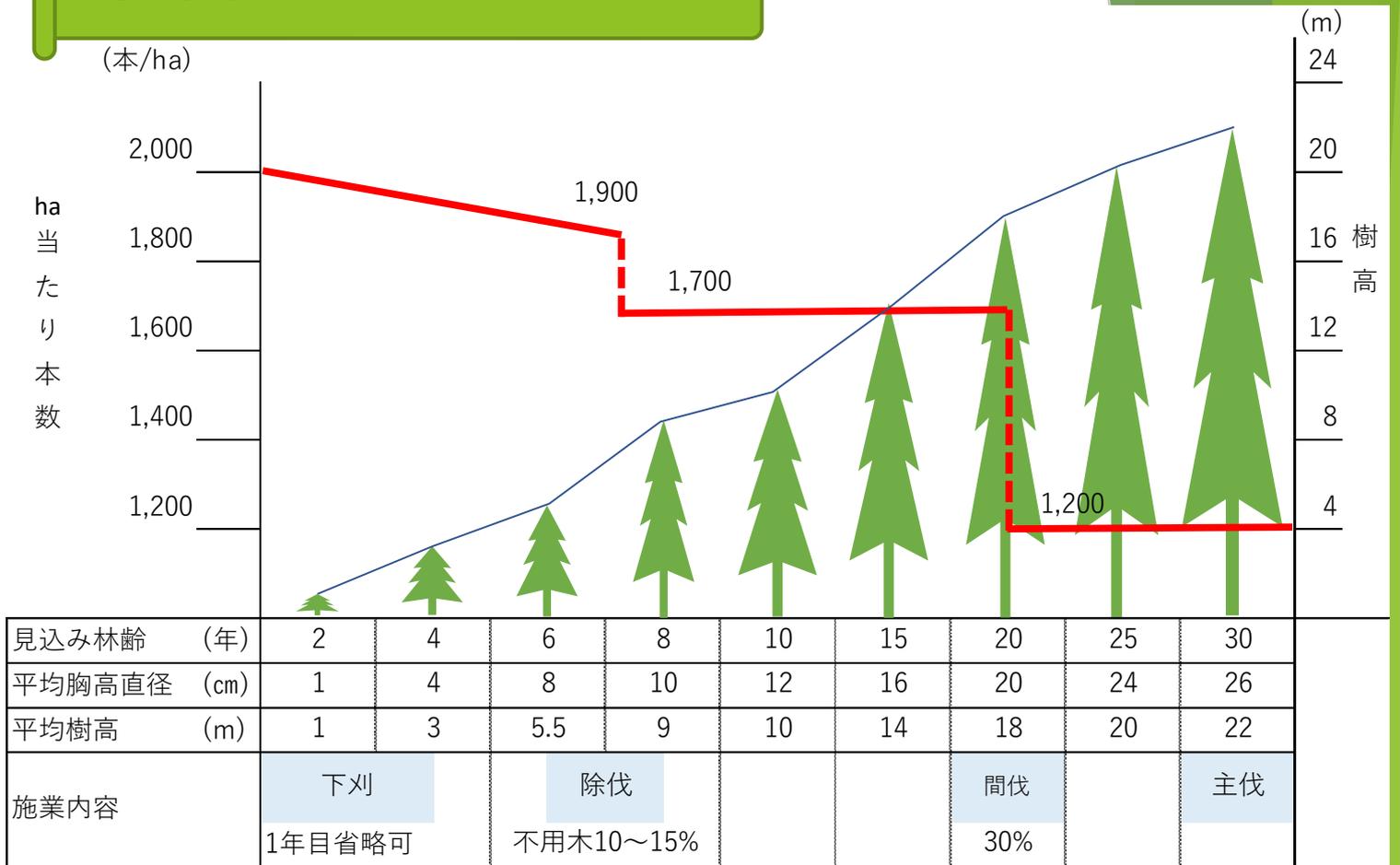
(1ha当り、千円)

項目	数量	事業費	補助金	収支	備考	現況収支
再造林	1,500本	755	514	△241	一貫作業	△305 3,000本/ha
森林作業道	200m	288	270	△18		△14
下刈 (2年間)	1.0ha	458	311	△147		△333 5年間
除伐 (10年生)	不用木伐採	199	136	△63	1,200本/ha	△309 枝打ち等含む
主伐 (30年生)	530m ³	2,915	(材収入) 3,848	933	歩留り80% (バイオマス材等を含む)	間伐243 主伐794
合計		4,615	5,079	464		76

※「一貫作業」とは、伐倒から地拵え、植林までを一連の作業として行うものです。
※現地の状況、原木価格の変動などにより、収益は異なります。

【現況:60年主伐】

経営モデル Case2



○生産目標

林齢：30年生

本数：1,200本/ha

材積：0.56m³/本、67.2m³/ha

目標：一般並材

規格：12cm角×4m×2本

10.5角×3m×1本

(立地条件の良い場所の場合)

経営モデルCase2の収支予想

(1ha当り、千円)

項目	数量	事業費	補助金	収支	備考	現況収支
再造林	2,000本	931	633	△298	一貫作業	△305 3,000本/ha
森林作業道	200m	288	270	△18		△14
下刈 (2年間)	1.0ha	458	311	△147		△333 5年間
除伐 (7年生)	不用木伐採	199	136	△63	1,700本/ha	△309 枝打ち等含む
間伐 (20年生)	30%伐採	787	535	△252	1,200本/ha	△455 3回
材収入	84m ³	(運搬費) 168	(材収入) 632	464		698 130m ³
主伐 (30年生)	530m ³	2,915	(材収入) 3,848	933	歩留り80% (バイオマス材等を含む)	794
合計		5,746	6,365	619		76

※現地の状況、原木価格の変動などにより、収益は異なります。

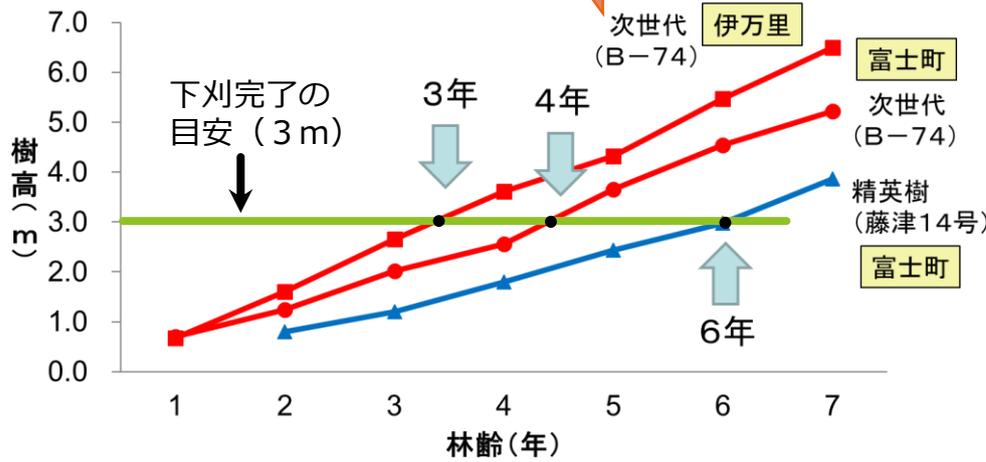
【現況:60年主伐】

○次世代スギ精英樹「サガンスギ」とは

- ・全国にさがし、1960年代後半から優れた形質を持つ「精英樹」同士を交配させた、佐賀県独自のF1個体群を作出しました。
- ・その後、F1個体群による試験林の中から、さらに生育等が優れた109個体によるF1選抜クローン試験林を県内7箇所に設定しました。
- ・2015年にこの試験林の中から、成長が早い、強度が強い、花粉が少ない、挿し木発根率が高いなどを総合評価して「次世代スギ精英樹」として選抜したものです。
- ・主に4品種(B-74、B-61、B-16、脊振F1)の挿し木苗の生産を行っています。

①初期の樹高成長が早い

育林コストを低減



次世代スギ精英樹の樹高は、3～4年で下刈完了の目安となる3mに達します。
 ⇒下刈り回数を2～3回減らせるため、育林コストが低減できます。

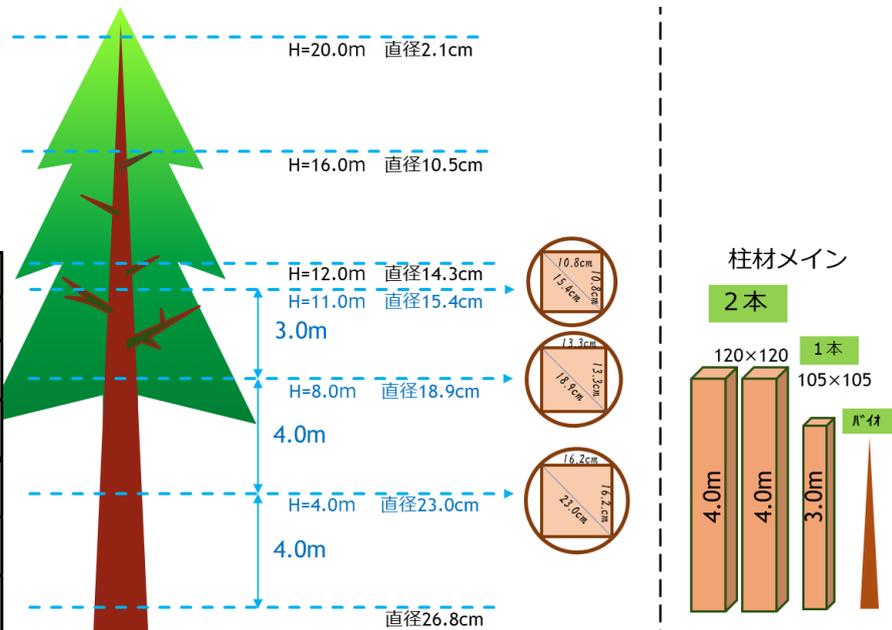
B-61、B-16、脊振F1も初期の樹高成長が早い

②強い強度を示す

成長に優れた次世代スギ精英樹ですが、従来の精英樹と比較しても高い強度を示しています。

→ 柱材はもちろんのこと、横架材や集成材用のラミナ材などへの利用も期待できます。

○柱材をメインとした木取りの例
 [林齢29年生の伐倒調査結果 (H30年度調査)]



区分	品種名	試験方法	平均ヤング係数 (kN/mm ²)	機械等級区分				
				等級外	E50	E70	E90	E110
次世代スギ精英樹	B-74	204(38×89mm) 36本を曲げ試験	7.55	0	3	19	13	1
	B-61	正角材(105×105mm) 5本を曲げ試験	8.90	0	0	0	5	0
	B-16	丸太2本の縦振動 周波数を計測	6.96	/	/	/	/	/
	脊振F1	204(38×89mm) 18本を曲げ試験	6.53	0	5	10	3	0
従来の精英樹	藤津14号	204(38×89mm) 19本を曲げ試験	4.57	7	9	3	0	0

【問い合わせ先】

- 主伐・低コスト推進部会：佐賀県 林業試験場 [施業技術、種苗生産]
 TEL：0952-62-0054 FAX：0952-51-2013 mail：ringyoushiken@pref.saga.lg.jp
- 佐賀県 林業課 造林間伐担当 [造林補助制度、種苗制度]
 TEL：0952-25-7131 FAX：0952-25-7283 mail：ringyou@pref.saga.lg.jp
- 各農林事務所 林務課 普及担当 [森林経営計画、造林補助制度]