

指標年における生育状況（那珂川 広域流域 50年経過分）

森林調査（Ⅵ齢級以上の林分において実施）実施地のデータにより作成

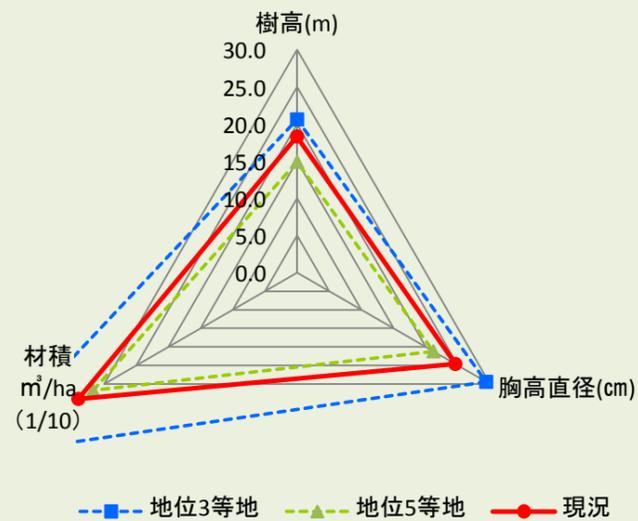
項目		樹種	スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	その他	広葉樹林化	計
		面積 (ha)			8		6	2		
生育状況	林齢 (年生)	平均値	50		49	49			-	-
		範囲	49 ~ 50	~	49 ~ 49	49 ~ 49	~	~	-	-
	樹高 (m)	平均値	18		11	13			-	-
		範囲	17 ~ 19	~	11 ~ 11	13 ~ 13	~	~	-	-
	胸高直径 (cm)	平均値	25		16	17			-	-
		範囲	22 ~ 25	~	16 ~ 16	17 ~ 17	~	~	-	-
	ha当たり材積 (m ³)	平均値	340		102	120			-	-
		範囲	280 ~ 350	~	102 ~ 102	120 ~ 120	~	~	-	-

※各数値は平成23年3月末現在のものである

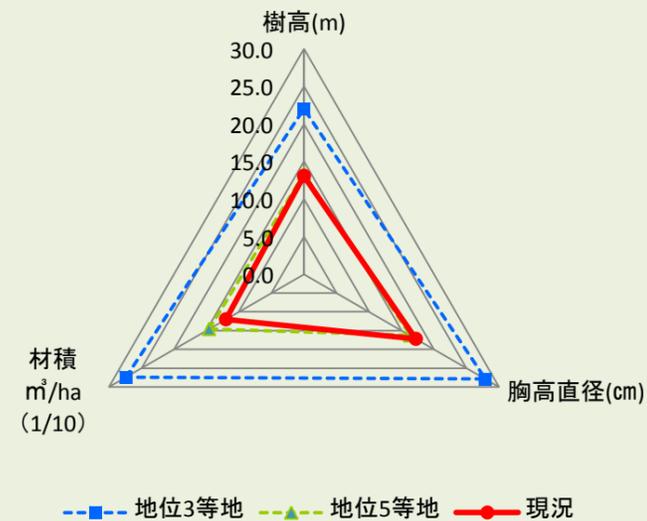
※生育状況の平均値は、樹種毎に林齢別面積で加重平均により算出

※指標となる地位3等地及び5等地については、代表する樹種別面積割合が高い都道府県における収穫予想表より算出

参考：50年経過分 スギ



参考：50年経過分 カラマツ



指標年における生育状況（那珂川 広域流域 30年経過分）

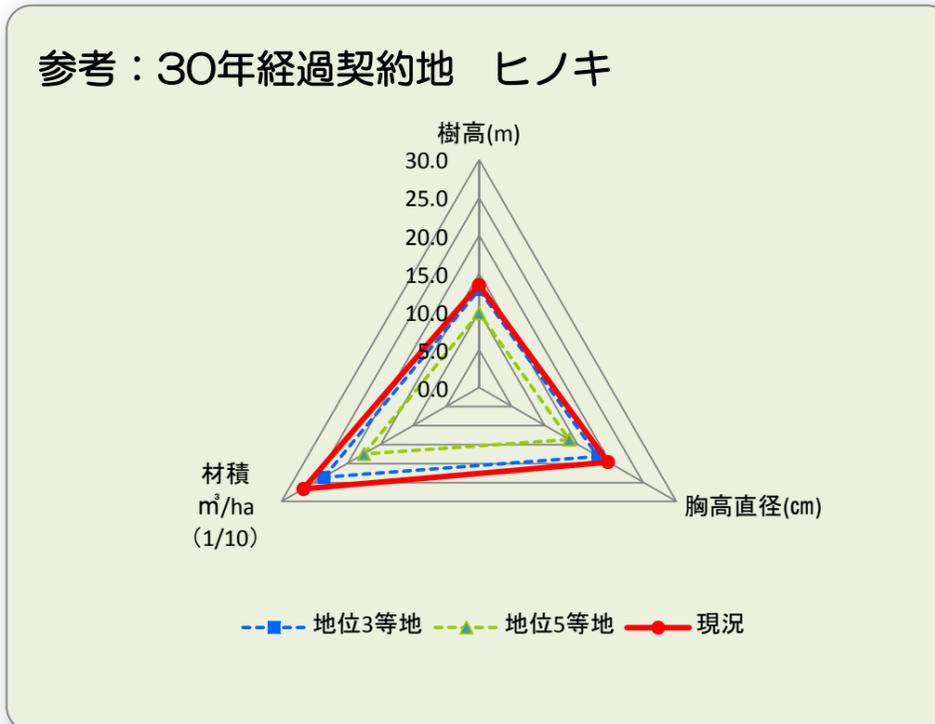
森林調査（Ⅵ齢級以上の林分において実施）実施地のデータにより作成

項目		樹種	スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	その他	広葉樹林化	計
面積 (ha)				3					1	4
生育状況	林齢 (年生)	平均値		31					-	-
		範囲	~	31 ~ 31	~	~	~	~	-	-
	樹高 (m)	平均値		14					-	-
		範囲	~	14 ~ 14	~	~	~	~	-	-
	胸高直径 (cm)	平均値		20					-	-
		範囲	~	20 ~ 20	~	~	~	~	-	-
	ha当たり材積 (m ³)	平均値		267					-	-
		範囲	~	267 ~ 267	~	~	~	~	-	-

※各数値は平成23年3月末現在のものである

※生育状況の平均値は、樹種毎に林齢別面積で加重平均により算出

※指標となる地位3等地及び5等地については、代表する樹種別面積割合が高い都道府県における収穫予想表より算出



指標年における生育状況（那珂川 広域流域 10年経過分）

（単位：ha、％）

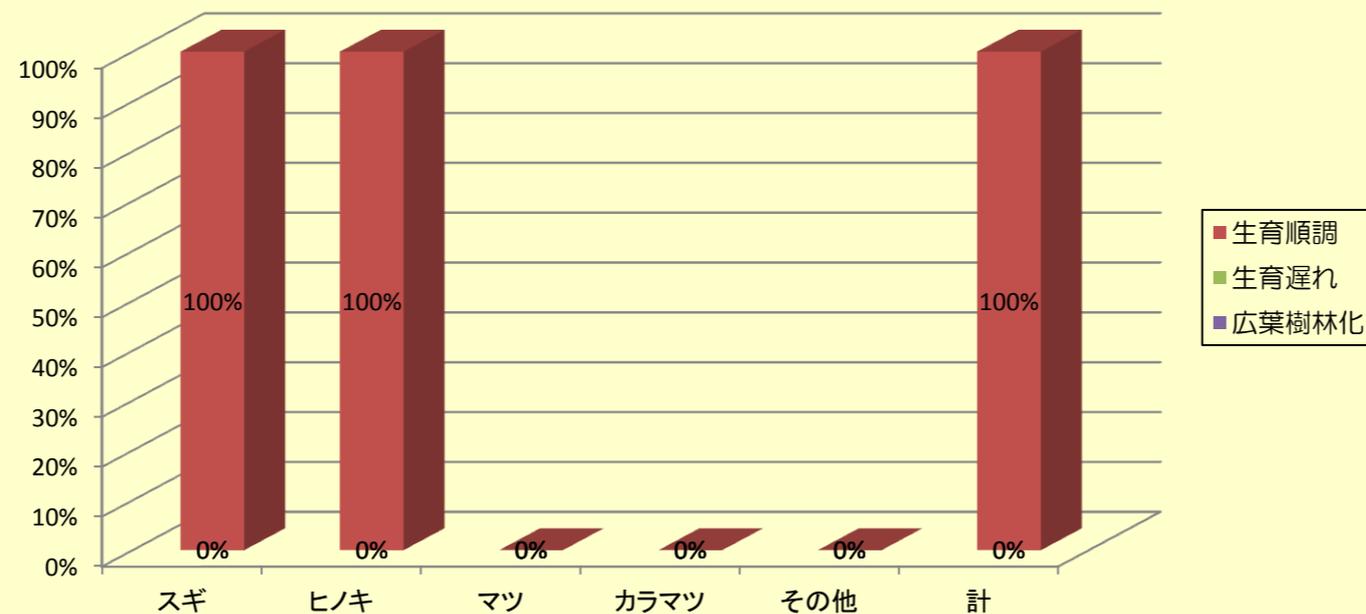
樹種	スギ		ヒノキ		マツ		カラマツ		その他の樹種		小計		広葉樹等 (前生樹等)		合計
	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積
生育状況	9	100%	17	100%							26	100%	4	100%	29
生育順調	9	100%	17	100%							26	100%	4	100%	
生育遅れ															
広葉樹林化															

生育順調：植栽木の1ha当たり成立本数が限界生立本数（森林国営保険における齢級別限界生立本数で、以下同じ。）以上で、かつ、樹高が周辺の平均的な山林と比較して0.8倍を超えるもの。

生育遅れ：植栽木の1ha当たり成立本数が限界生立本数未満、または、樹高が周辺の平均的な山林と比較して0.8倍未満のもの。

広葉樹林化：広葉樹等の後生天然性樹木が過半を占める林分。

参考：10年経過契約地



指標年における事例（神通・庄川広域流域 50年経過分）

所在地：富山県南砺市

遠景



近景



近景



指標年における事例（神通・庄川広域流域 30年経過分）

所在地：岐阜県高山市

遠景



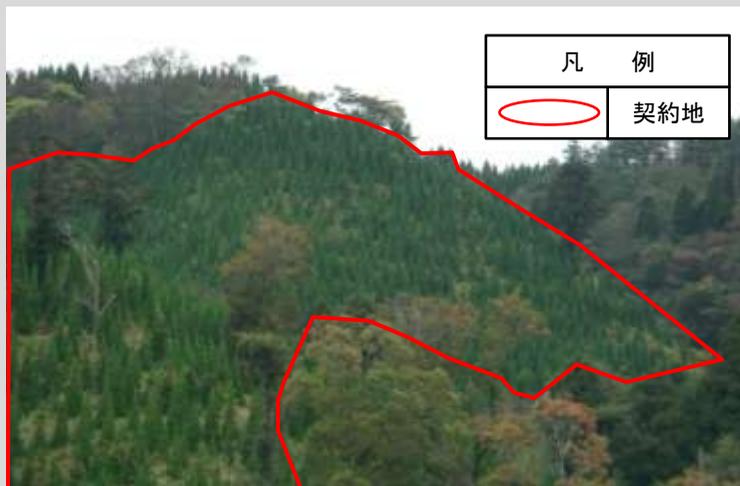
近景



指標年における事例（神通・庄川広域流域 10年経過分）

所在地：富山県氷見市

遠景



近景



指標年における生育状況（神通・庄川 広域流域 50年経過分）

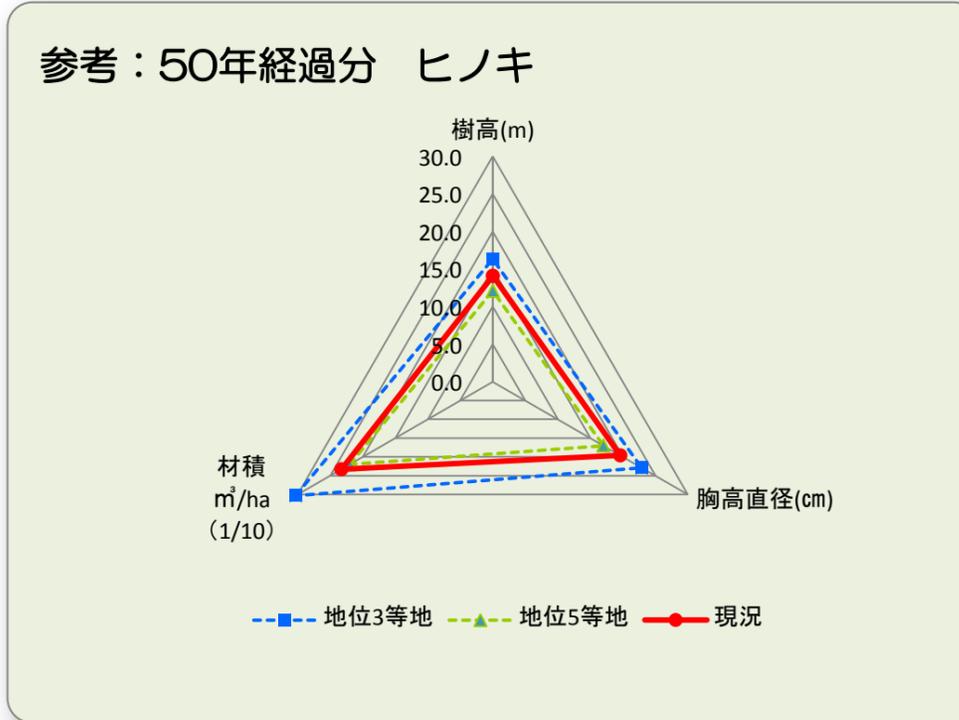
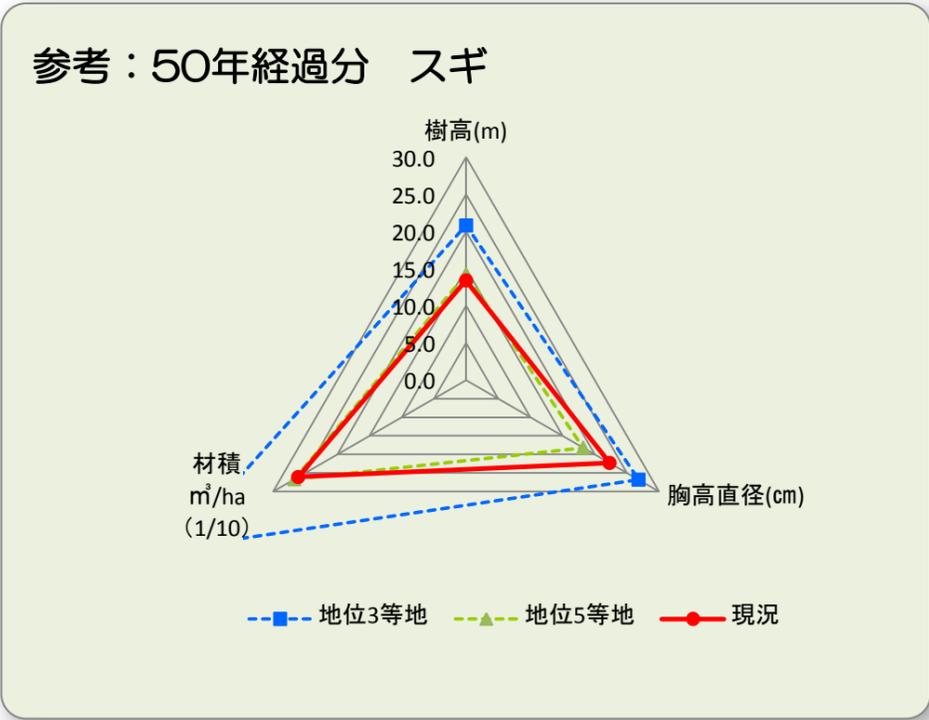
森林調査（VI齢級以上の林分において実施）実施地のデータにより作成

項目		樹種	スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	その他	広葉樹林化	計
		面積 (ha)	995	108	11	83			235	1,432
生育状況	林齢 (年生)	平均値	47	48	49	48			-	-
		範囲	33 ~ 50	33 ~ 50	38 ~ 50	38 ~ 50	~	~	-	-
	樹高 (m)	平均値	13	14	15	19			-	-
		範囲	8 ~ 26	9 ~ 19	11 ~ 22	13 ~ 24	~	~	-	-
	胸高直径 (cm)	平均値	22	20	24	24			-	-
		範囲	15 ~ 35	14 ~ 26	17 ~ 34	19 ~ 30	~	~	-	-
	ha当たり材積 (m ³)	平均値	261	233	276	242			-	-
		範囲	78 ~ 833	55 ~ 511	77 ~ 762	94 ~ 541	~	~	-	-

※各数値は平成23年3月末現在のものである

※生育状況の平均値は、樹種毎に林齢別面積で加重平均により算出

※指標となる地位3等地及び5等地については、代表する樹種別面積割合が高い都道府県における収穫予想表より算出



指標年における生育状況（神通・庄川 広域流域 30年経過分）

森林調査（VI齢級以上の林分において実施）実施地のデータにより作成

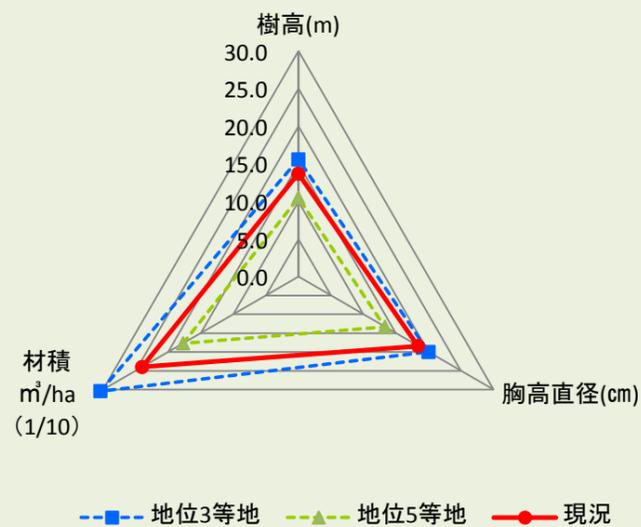
項目		樹種	スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	その他	広葉樹林化	計
		面積 (ha)			1	11				
生育状況	林齢 (年生)	平均値	30	29					-	-
		範囲	28 ~ 30	28 ~ 30	~	~	~	~	-	-
	樹高 (m)	平均値	14	11					-	-
		範囲	14 ~ 14	10 ~ 12	~	~	~	~	-	-
	胸高直径 (cm)	平均値	18	16					-	-
		範囲	18 ~ 19	15 ~ 17	~	~	~	~	-	-
	ha当たり材積 (m ³)	平均値	240	159					-	-
		範囲	235 ~ 272	142 ~ 179	~	~	~	~	-	-

※各数値は平成23年3月末現在のものである

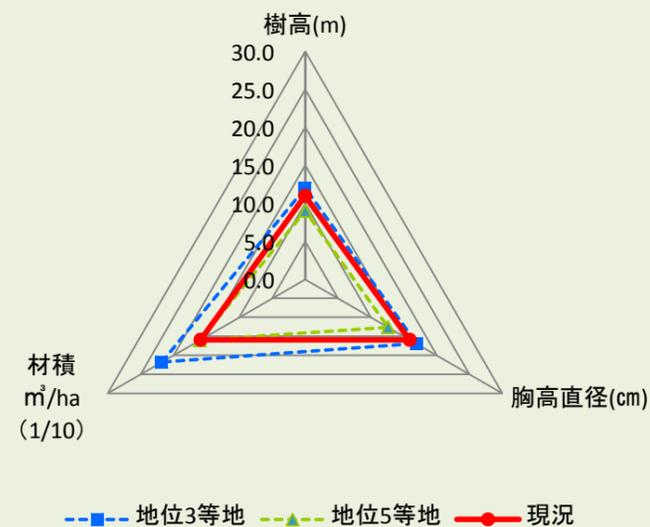
※生育状況の平均値は、樹種毎に林齢別面積で加重平均により算出

※指標となる地位3等地及び5等地については、代表する樹種別面積割合が高い都道府県における収穫予想表より算出

参考：30年経過分 スギ



参考：30年経過分 ヒノキ



指標年における生育状況（神通・庄川 広域流域 10年経過分）

（単位：ha、%）

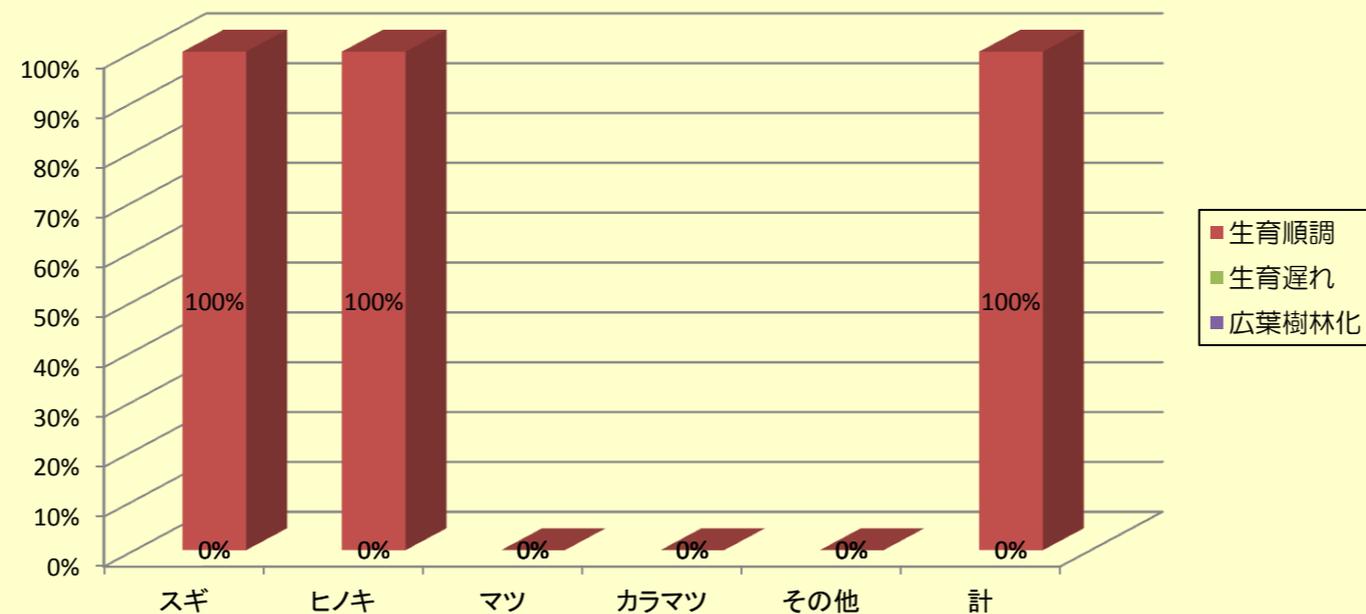
樹種	スギ		ヒノキ		マツ		カラマツ		その他の樹種		小計		広葉樹等 (前生樹等)		合計
	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積
生育状況	19	100%	44	100%							63	100%	13	100%	76
生育順調	19	100%	44	100%							63	100%	13	100%	
生育遅れ															
広葉樹林化															

生育順調：植栽木の1ha当たり成立本数が限界生立本数（森林国営保険における齢級別限界生立本数で、以下同じ。）以上で、かつ、樹高が周辺の平均的な山林と比較して0.8倍を超えるもの。

生育遅れ：植栽木の1ha当たり成立本数が限界生立本数未満、または、樹高が周辺の平均的な山林と比較して0.8倍未満のもの。

広葉樹林化：広葉樹等の後生天然性樹木が過半を占める林分。

参考：10年経過契約地



指標年における事例（宮川広域流域 50年経過分）

所在地：三重県津市

遠景



近景



近景



指標年における事例（宮川広域流域 30年経過分）

所在地：三重県津市

遠景



近景



指標年における事例（宮川広域流域 10年経過分）

所在地：三重県度会郡大紀町

遠景



近景



指標年における生育状況（宮川 広域流域 50年経過分）

森林調査（Ⅵ齢級以上の林分において実施）実施地のデータにより作成

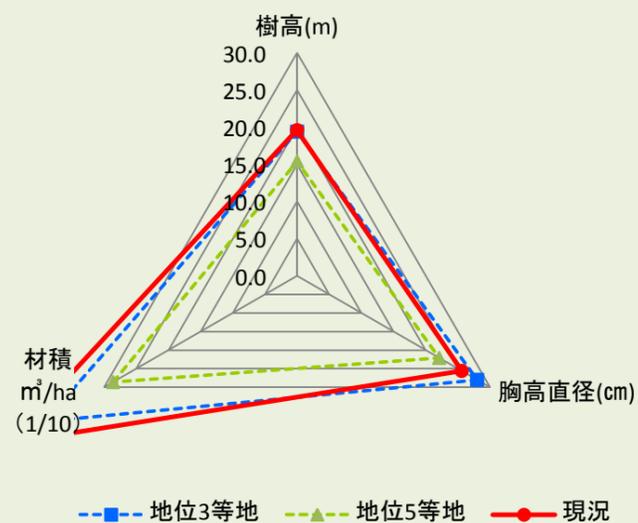
項目		樹種	スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	その他	広葉樹林化	計
		面積 (ha)			253	260	22			
生育状況	林齢 (年生)	平均値	48	49	49				-	-
		範囲	43 ~ 50	33 ~ 50	47 ~ 50	~	~	~	-	-
	樹高 (m)	平均値	20	16	14				-	-
		範囲	14 ~ 24	12 ~ 21	12 ~ 18	~	~	~	-	-
	胸高直径 (cm)	平均値	26	22	20				-	-
		範囲	17 ~ 33	14 ~ 27	18 ~ 25	~	~	~	-	-
	ha当たり材積 (m ³)	平均値	451	334	181				-	-
		範囲	264 ~ 598	103 ~ 629	85 ~ 299	~	~	~	-	-

※各数値は平成23年3月末現在のものである

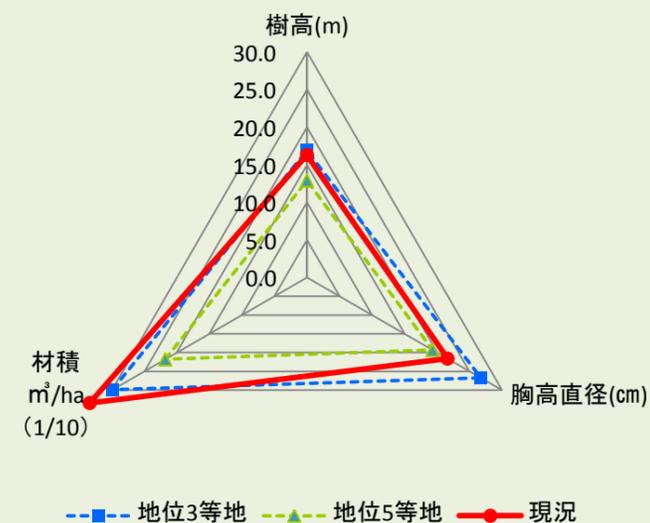
※生育状況の平均値は、樹種毎に林齢別面積で加重平均により算出

※指標となる地位3等地及び5等地については、代表する樹種別面積割合が高い都道府県における収穫予想表より算出

参考：50年経過分 スギ



参考：50年経過分 ヒノキ



指標年における生育状況（宮川 広域流域 30年経過分）

森林調査（VI齢級以上の林分において実施）実施地のデータにより作成

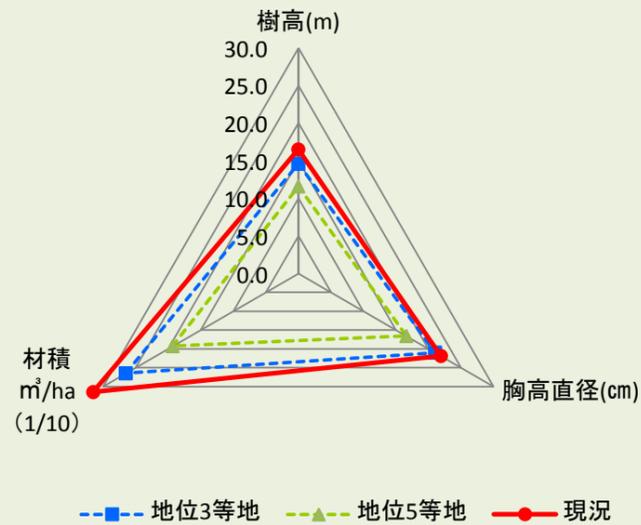
項目		樹種	スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	その他	広葉樹林化	計
		面積 (ha)			27	166				23
生育状況	林齢 (年生)	平均値	29	28				28	-	-
		範囲	19 ~ 30	19 ~ 30	~	~	~	24 ~ 30	-	-
	樹高 (m)	平均値	17	12				10	-	-
		範囲	9 ~ 22	8 ~ 17	~	~	~	5 ~ 14	-	-
	胸高直径 (cm)	平均値	22	16				11	-	-
		範囲	10 ~ 25	9 ~ 22	~	~	~	4 ~ 16	-	-
	ha当たり材積 (m ³)	平均値	315	233				135	-	-
		範囲	69 ~ 484	86 ~ 411	~	~	~	62 ~ 294	-	-

※各数値は平成23年3月末現在のものである

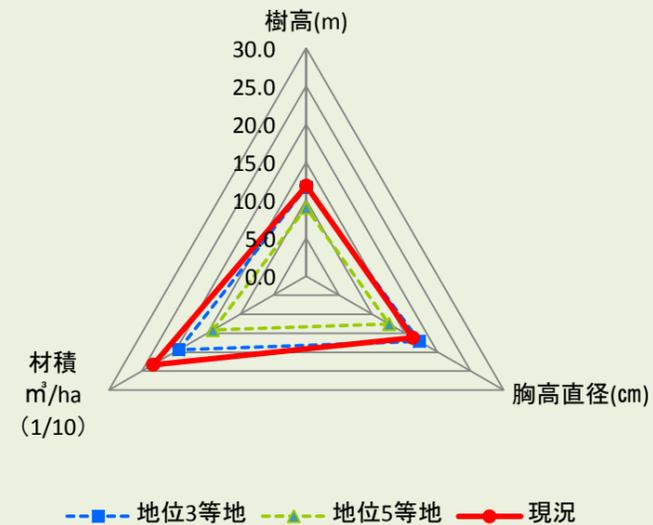
※生育状況の平均値は、樹種毎に林齢別面積で加重平均により算出

※指標となる地位3等地及び5等地については、代表する樹種別面積割合が高い都道府県における収穫予想表より算出

参考：30年経過分 スギ



参考：30年経過分 ヒノキ



指標年における生育状況（宮川 広域流域 10年経過分）

(単位: ha、%)

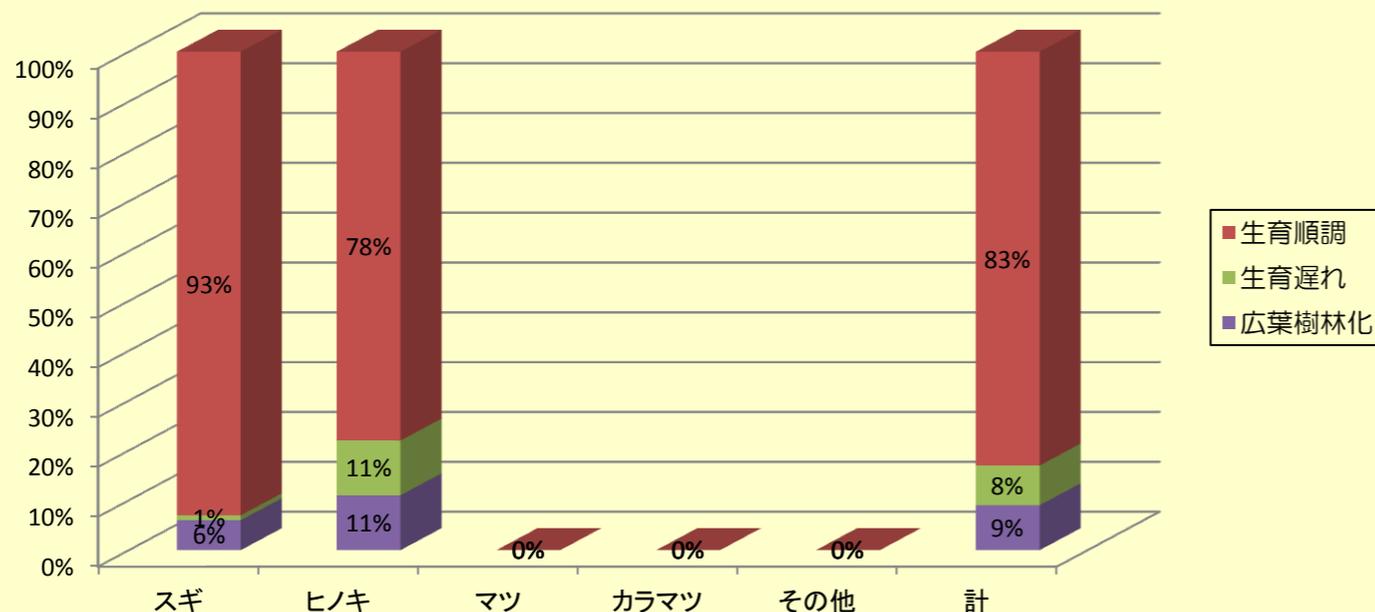
樹種	スギ		ヒノキ		マツ		カラマツ		その他の樹種		小計		広葉樹等 (前生樹等)		合計
	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積
生育状況	16	100%	30	100%							47	100%	4	100%	51
生育順調	15	93%	24	78%							39	83%	4	100%	
生育遅れ	0	1%	3	11%							4	8%			
広葉樹林化	1	6%	3	11%							4	9%			

生育順調 : 植栽木の1ha当たり成立本数が限界生立本数（森林国営保険における齢級別限界生立本数で、以下同じ。）以上で、かつ、樹高が周辺の平均的な山林と比較して0.8倍を超えるもの。

生育遅れ : 植栽木の1ha当たり成立本数が限界生立本数未満、または、樹高が周辺の平均的な山林と比較して0.8倍未満のもの。

広葉樹林化 : 広葉樹等の後生天然性樹木が過半を占める林分。

参考：10年経過契約地



【造林者の苦労談】

植栽した当時もシカはいたが、近年は爆発的に増えて困っている。
ネットも張っているが、忌避剤と併用したいが、下流域に水源もあることから使えないので困っている。



【生育遅れの事例】 (シカの食害による被害)

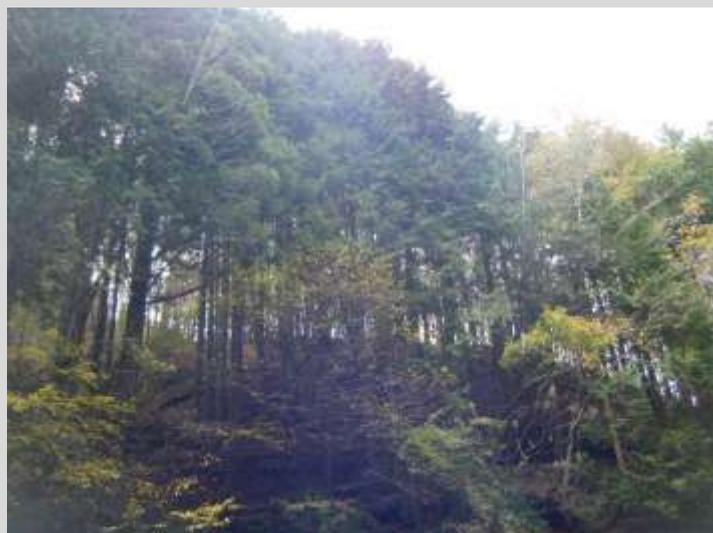


三重県多気郡大台町

指標年における事例（円山・千代川広域流域 50年経過分）

所在地：兵庫県朝来市

近景



近景



指標年における事例（円山・千代川広域流域 30年経過分）

所在地：兵庫県豊岡市

遠景



近景



指標年における事例（円山・千代川広域流域10年経過分）

所在地：鳥取県東伯郡三朝町

近景



近景

