

(4) 事業の進捗状況

指標年における事例（網走・湧別川広域流域 10年経過分）

所在地：北海道紋別市

遠景



近景



指標年における生育状況（網走・湧別川広域流域 10年経過分）

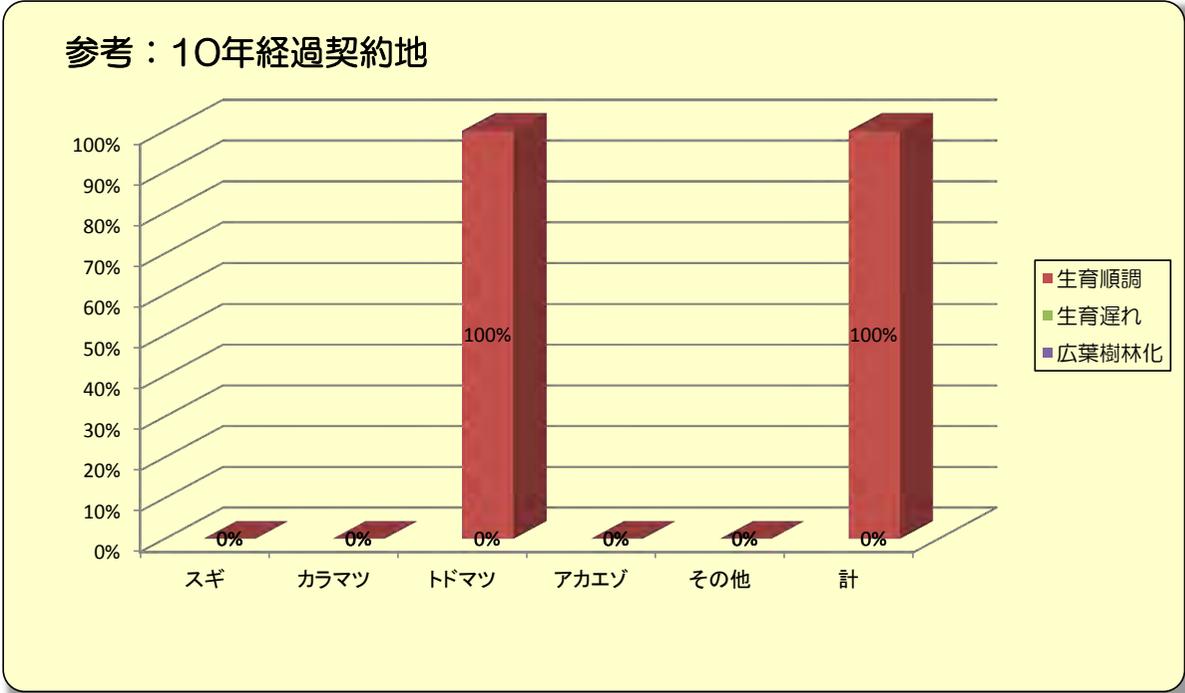
（単位：ha、%）

樹種	スギ		カラマツ		トドマツ		アカエゾマツ		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					112	100%					112	100%	39	100%	151
生育順調					112	100%					112	100%	39	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。



指標年における事例（馬淵川広域流域 50年経過分）

所在地：青森県十和田市

近景



近景



指標年における事例（馬淵川広域流域 30年経過分）

所在地：青森県三戸郡新郷村

近景



近景



指標年における事例（馬淵川広域流域 10年経過分）

所在地：青森県上北郡東北町

遠景



近景



指標年における生育状況（馬淵川広域流域 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

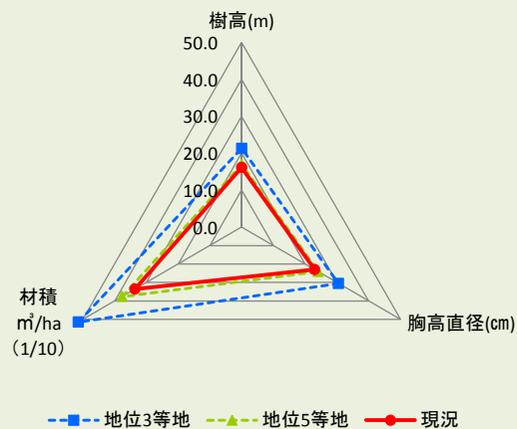
項目		樹種								
		スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	その他	広葉樹林化	計	
面積 (ha)		359		155	8			46	569	
生育状況	林齢 (年生)	平均値	41		48	47			-	-
		範囲	24 ~ 50	~	25 ~ 50	46 ~ 49	~	~	-	-
	樹高 (m)	平均値	16		15	18			-	-
		範囲	10 ~ 24	~	10 ~ 19	16 ~ 20	~	~	-	-
	胸高直径 (cm)	平均値	23		21	22			-	-
		範囲	13 ~ 33	~	14 ~ 33	19 ~ 25	~	~	-	-
	ha当たり材積 (m ³)	平均値	336		204	277			-	-
		範囲	61 ~ 894	~	60 ~ 321	189 ~ 328	~	~	-	-

※各数値は平成24年3月末現在のものである

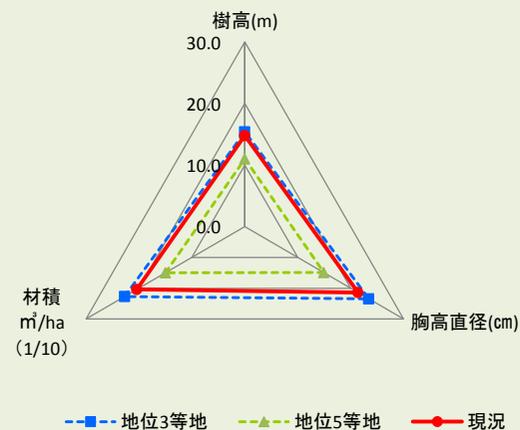
※生育状況の平均値は、樹種毎に林齢別面積で加重平均により算出

※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 マツ



指標年における生育状況（馬淵川広域流域 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

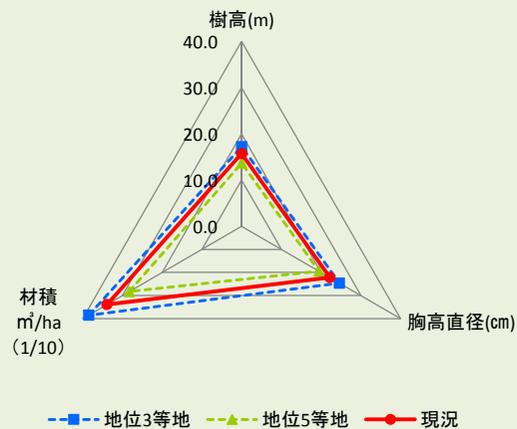
項目		樹種								
		スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	その他	広葉樹林化	計	
面積 (ha)		109		75	0.4			9	194	
生育状況	林齢 (年生)	平均値	28		29	27			-	-
		範囲	25 ~ 31	~	26 ~ 31	25 ~ 31	~	~	-	-
	樹高 (m)	平均値	16		15	16			-	-
		範囲	11 ~ 23	~	8 ~ 19	11 ~ 18	~	~	-	-
	胸高直径 (cm)	平均値	22		14	21			-	-
		範囲	16 ~ 33	~	8 ~ 30	13 ~ 23	~	~	-	-
	ha当たり材積 (m ³)	平均値	339		237	152			-	-
		範囲	182 ~ 636	~	78 ~ 362	95 ~ 177	~	~	-	-

※各数値は平成24年3月末現在のものである

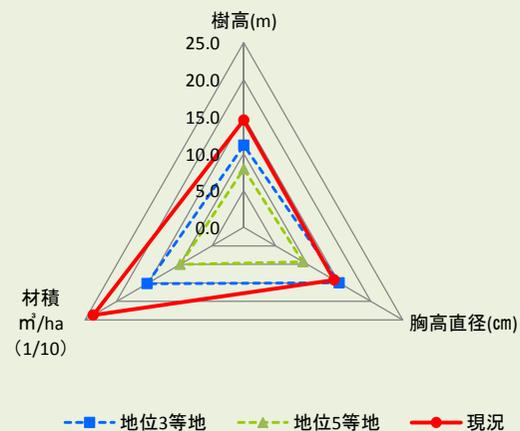
※生育状況の平均値は、樹種毎に林齢別面積で加重平均により算出

※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年経過契約地 マツ



指標年における生育状況（馬淵川広域流域 10年経過分）

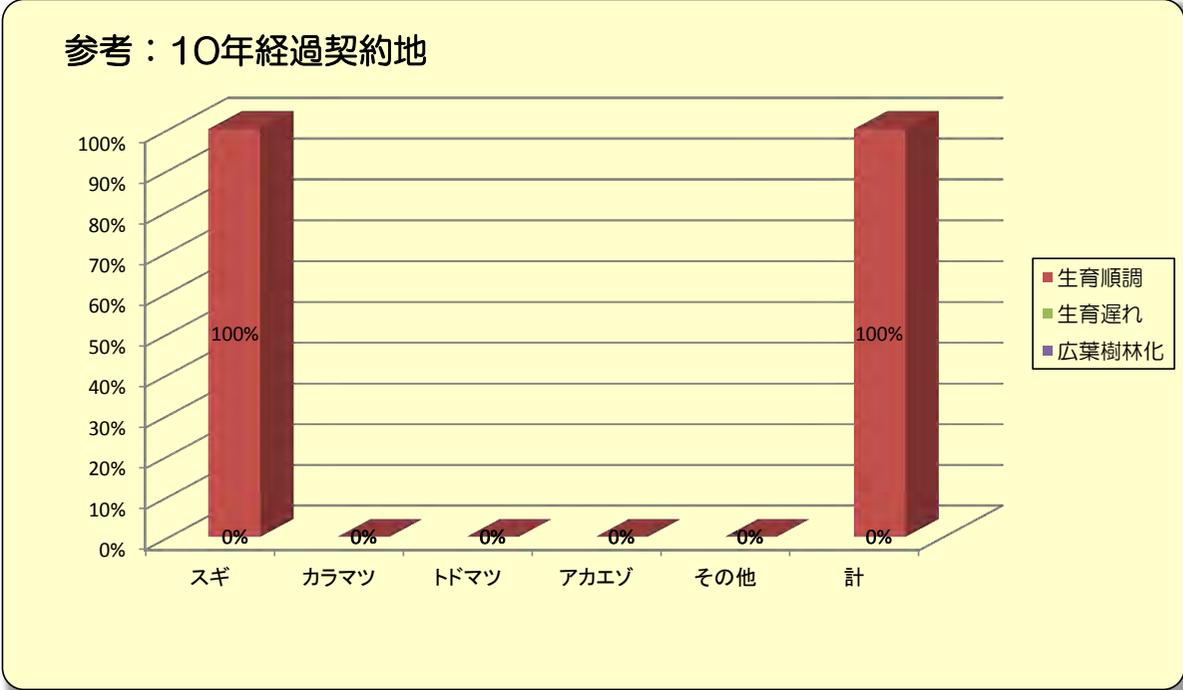
（単位：ha、%）

樹種	スギ		カラマツ		トドマツ		アカエゾマツ		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	45	100%									45	100%	13	100%	58
生育順調	45	100%									45	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。



指標年における事例（阿武隈川広域流域 50年経過分）

所在地：福島県いわき市

遠景



近景



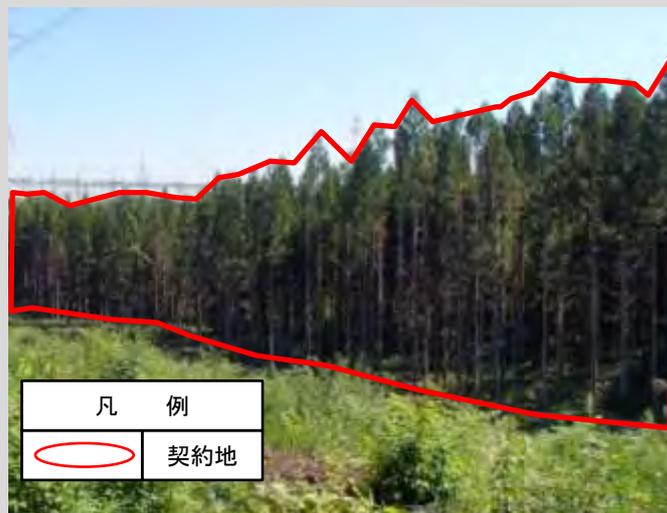
近景



指標年における事例（阿武隈川広域流域 30年経過分）

所在地：宮城県柴田郡川崎町

遠景



近景



指標年における事例（阿武隈川広域流域 10年経過分）

所在地：宮城県仙台市

遠景



近景



指標年における生育状況（阿武隈川広域流域 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

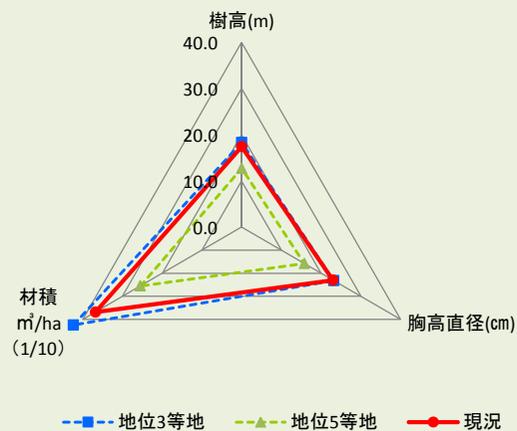
項目		樹種	スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	その他	広葉樹林化	計
		面積 (ha)	75		165	22			63	325
生育状況	林齢 (年生)	平均値	44		47	38			-	-
		範囲	30 ~ 50	~	38 ~ 50	30 ~ 45	~	~	-	-
	樹高 (m)	平均値	17		13	16			-	-
		範囲	11 ~ 25	~	8 ~ 20	10 ~ 17	~	~	-	-
	胸高直径 (cm)	平均値	23		21	20			-	-
		範囲	14 ~ 35	~	10 ~ 31	12 ~ 22	~	~	-	-
	ha当たり材積 (m ³)	平均値	368		175	117			-	-
		範囲	99 ~ 702	~	61 ~ 357	75 ~ 204	~	~	-	-

※各数値は平成24年3月末現在のものである

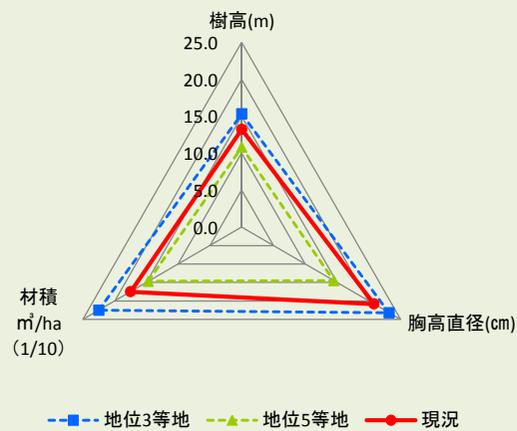
※生育状況の平均値は、樹種毎に林齢別面積で加重平均により算出

※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 マツ



指標年における生育状況（阿武隈川広域流域 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

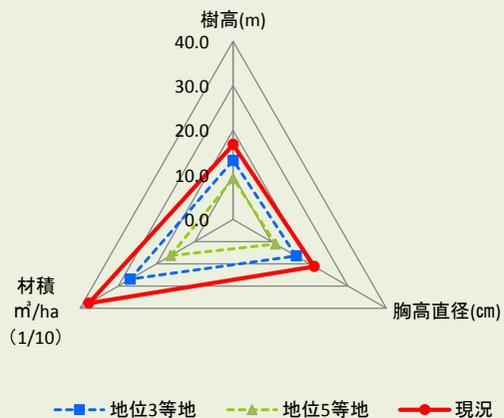
項目		樹種		スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	その他	広葉樹林化	計
		スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	その他	広葉樹林化	計		
面積 (ha)				3		1	1			0.3	5
生育状況	林齢 (年生)	平均値		28		28	26			-	-
		範囲		26 ~ 29	~	27 ~ 29	26 ~ 26	~	~	-	-
	樹高 (m)	平均値		17		13	12			-	-
		範囲		16 ~ 18	~	13 ~ 14	12 ~ 12	~	~	-	-
	胸高直径 (cm)	平均値		21		9	14			-	-
		範囲		21 ~ 22	~	8 ~ 10	14 ~ 14	~	~	-	-
	ha当たり材積 (m ³)	平均値		377		199	102			-	-
		範囲		362 ~ 413	~	166 ~ 222	102 ~ 102	~	~	-	-

※各数値は平成24年3月末現在のものである

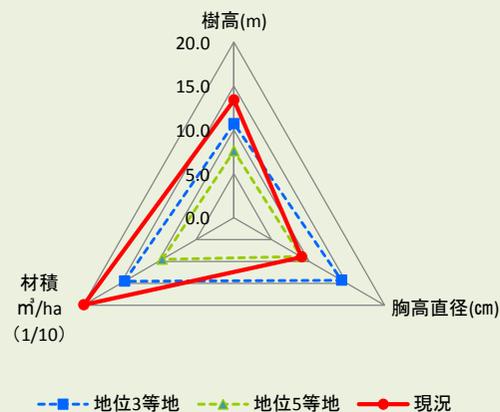
※生育状況の平均値は、樹種毎に林齢別面積で加重平均により算出

※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年経過契約地 マツ



指標年における生育状況（阿武隈川広域流域 10年経過分）

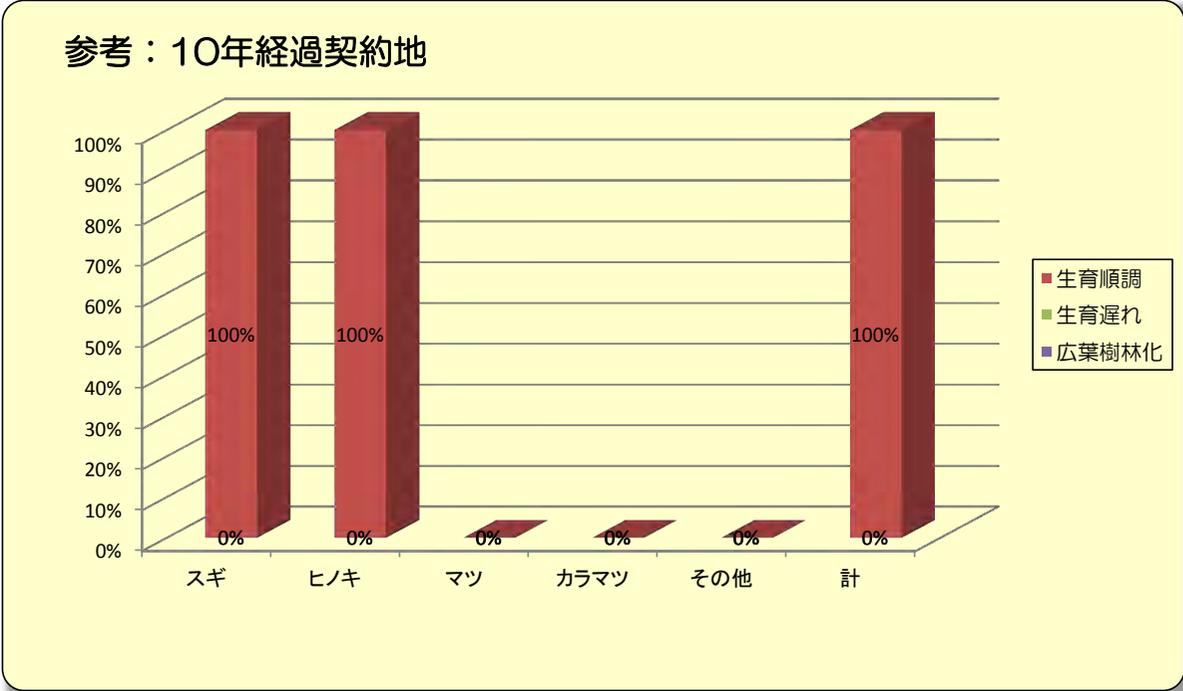
（単位：ha、%）

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	24	100%	8	100%							31	100%	9	100%	40
生育順調	24	100%	8	100%							31	100%	9	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年齢別限界生立本数で、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。



指標年における事例（相模川広域流域 50年経過分）

所在地：神奈川県南足柄上郡山北町

遠景



近景



近景



指標年における事例（相模川広域流域 30年経過分）

所在地：神奈川県南足柄上郡山北町

遠景



近景



近景



指標年における事例（相模川広域流域 10年経過分）

所在地：山梨県都留市

遠景



近景



指標年における生育状況（相模川広域流域 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

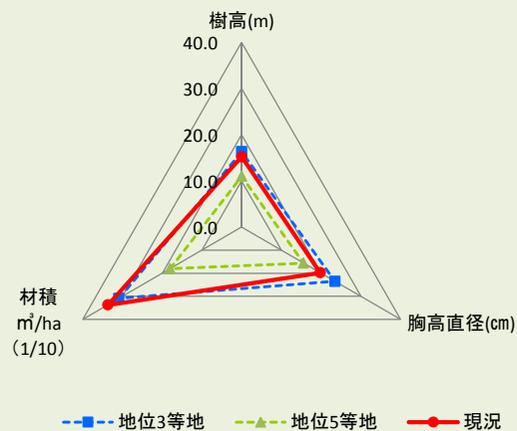
項目		樹種	スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	その他	広葉樹林化	計
		面積 (ha)	70	80	89	14			40	293
生育状況	林齢 (年生)	平均値	46	44	48	41			-	-
		範囲	32 ~ 50	30 ~ 49	32 ~ 50	35 ~ 47	~	~	-	-
	樹高 (m)	平均値	15	16	14	12			-	-
		範囲	11 ~ 21	9 ~ 20	14 ~ 20	15 ~ 20	~	~	-	-
	胸高直径 (cm)	平均値	20	20	18	14			-	-
		範囲	14 ~ 27	13 ~ 24	16 ~ 27	15 ~ 22	~	~	-	-
	ha当たり材積 (m ³)	平均値	337	310	205	156			-	-
		範囲	49 ~ 603	14 ~ 415	118 ~ 337	15 ~ 266	~	~	-	-

※各数値は平成24年3月末現在のものである

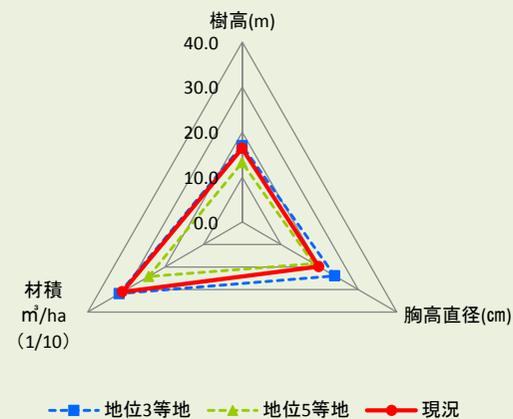
※生育状況の平均値は、樹種毎に林齢別面積で加重平均により算出

※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（相模川広域流域 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

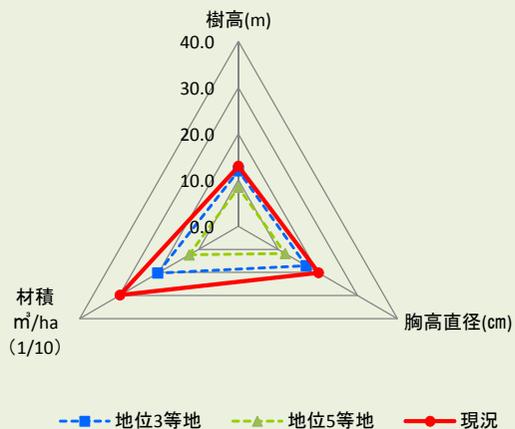
項目		樹種	スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	その他	広葉樹林化	計
		面積 (ha)	1	2					2	5
生育状況	林齢 (年生)	平均値	27	29					-	-
		範囲	23 ~ 30	29 ~ 30	~	~	~	~	-	-
	樹高 (m)	平均値	13	14					-	-
		範囲	11 ~ 15	14 ~ 15	~	~	~	~	-	-
	胸高直径 (cm)	平均値	20	19					-	-
		範囲	18 ~ 22	17 ~ 23	~	~	~	~	-	-
	ha当たり材積 (m ³)	平均値	298	312					-	-
		範囲	285 ~ 386	283 ~ 353	~	~	~	~	-	-

※各数値は平成24年3月末現在のものである

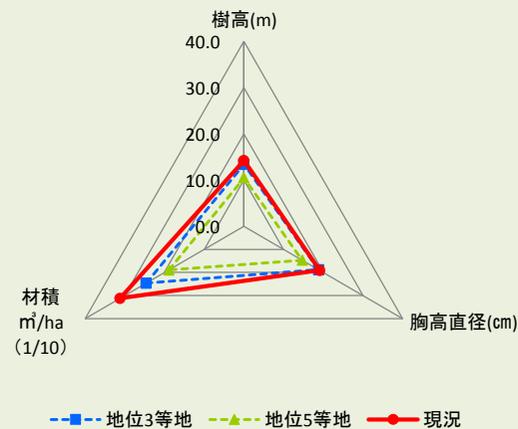
※生育状況の平均値は、樹種毎に林齢別面積で加重平均により算出

※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年経過契約地 スギ



参考：30年経過契約地 ヒノキ



指標年における生育状況（相模川広域流域 10年経過分）

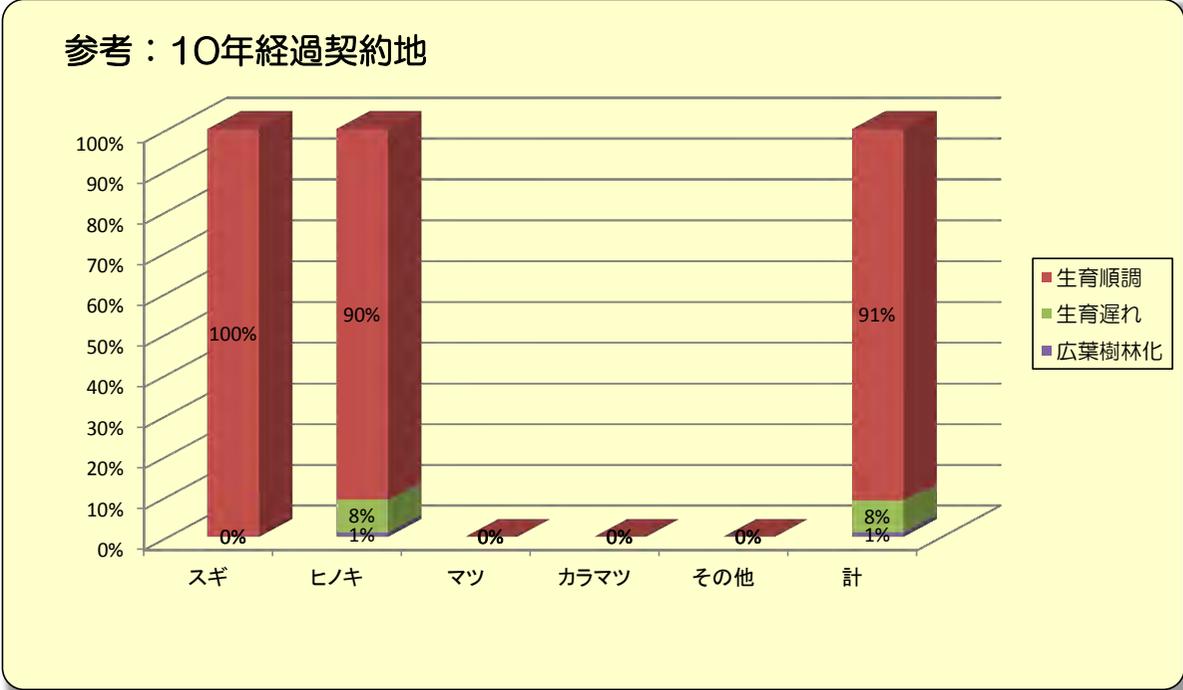
（単位：ha、%）

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	0	100%	12	99%							13	100%	1	100%	13
生育順調	0	100%	11	90%							12	91%	1	100%	
生育遅れ			1	8%							1	8%			
広葉樹林化			0.2	1%							0.2	1%			

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。



指標年における事例（木曾川広域流域 50年経過分）

所在地：岐阜県揖斐郡揖斐川町

遠景



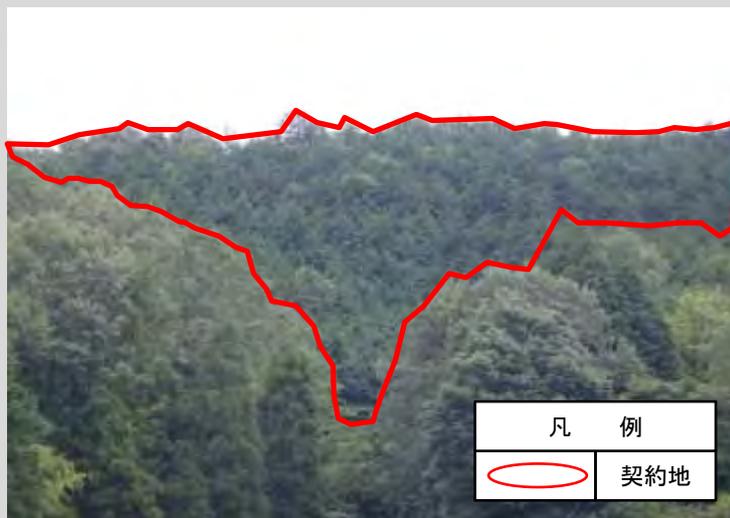
近景



指標年における事例（木曾川広域流域 30年経過分）

所在地：岐阜県関市

遠景



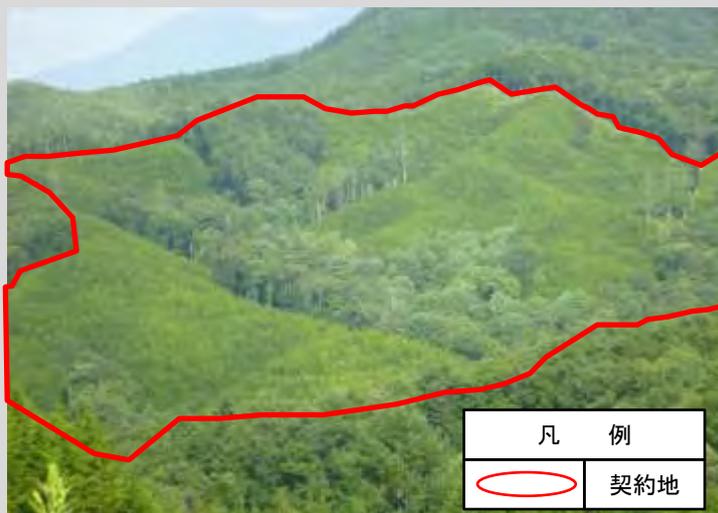
近景



指標年における事例（木曾川広域流域 10年経過分）

所在地：長野県木曾郡木曾町

遠景



近景



指標年における生育状況（木曽川広域流域 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

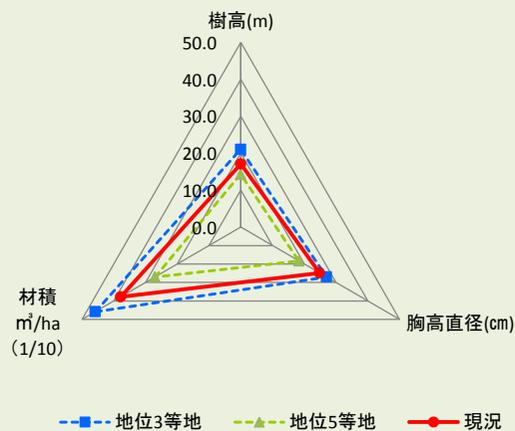
項目		樹種		スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	その他	広葉樹林化	計
		面積 (ha)		322	330	40				131	823
生育状況	林齢 (年生)	平均値	48	47	49					-	-
		範囲	34 ~ 50	35 ~ 50	44 ~ 50	~	~	~	-	-	
	樹高 (m)	平均値	17	14	12					-	-
		範囲	10 ~ 25	11 ~ 20	9 ~ 16	~	~	~	-	-	
	胸高直径 (cm)	平均値	25	20	19					-	-
		範囲	16 ~ 41	15 ~ 27	12 ~ 34	~	~	~	-	-	
	ha当たり材積 (m ³)	平均値	378	257	164					-	-
		範囲	68 ~ 906	59 ~ 442	82 ~ 426	~	~	~	-	-	

※各数値は平成24年3月末現在のものである

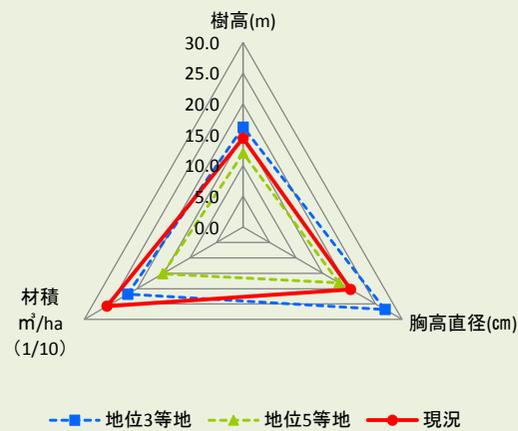
※生育状況の平均値は、樹種毎に林齢別面積で加重平均により算出

※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（木曾川広域流域 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

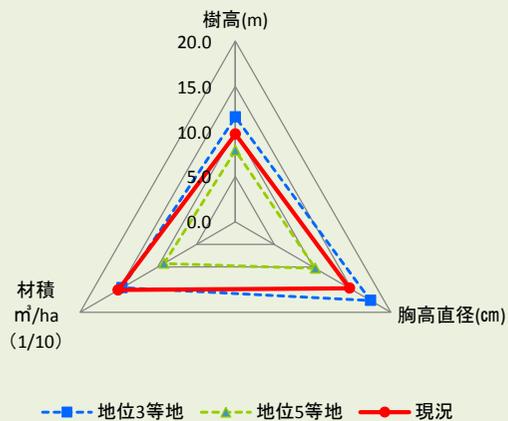
項目		樹種								
		スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	その他	広葉樹林化	計	
面積 (ha)			51						51	
生育状況	林齢 (年生)	平均値		27					-	-
		範囲	~	26 ~ 29	~	~	~	~	-	-
	樹高 (m)	平均値		10					-	-
		範囲	~	7 ~ 14	~	~	~	~	-	-
	胸高直径 (cm)	平均値		15					-	-
		範囲	~	13 ~ 18	~	~	~	~	-	-
	ha当たり材積 (m ³)	平均値		151					-	-
		範囲	~	91 ~ 377	~	~	~	~	-	-

※各数値は平成24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 ヒノキ



指標年における生育状況（木曾川広域流域 10年経過分）

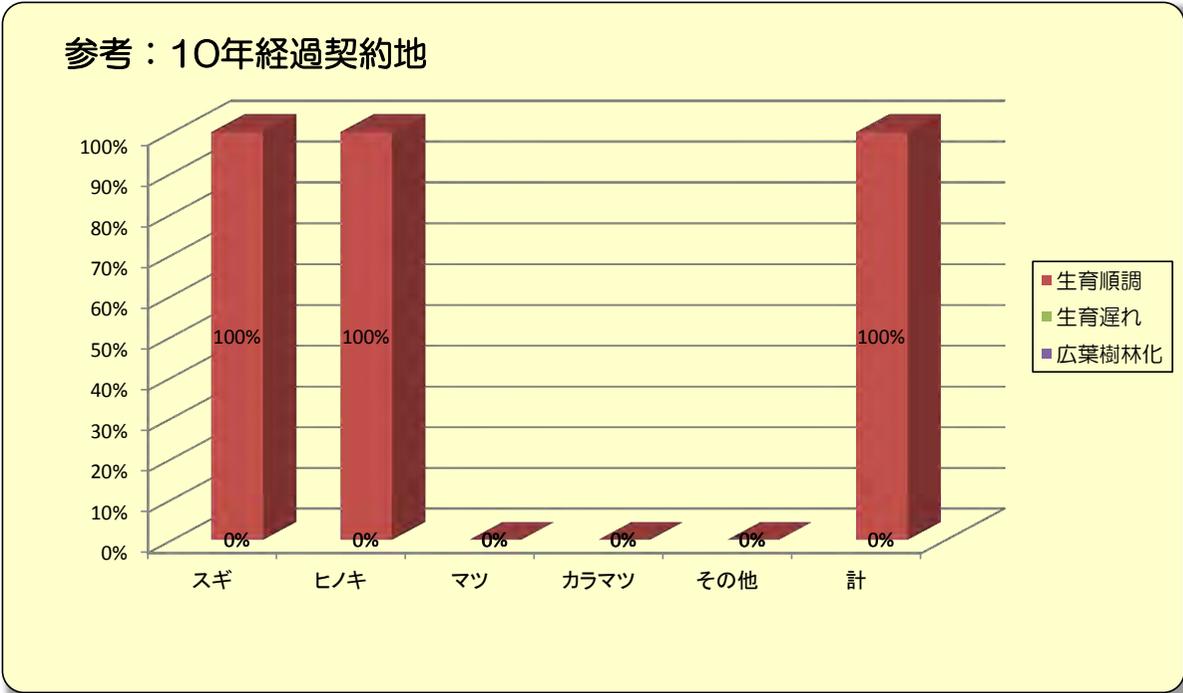
（単位：ha、%）

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	43	100%	114	100%							158	100%	49	100%	207
生育順調	43	100%	114	100%							158	100%	49	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。

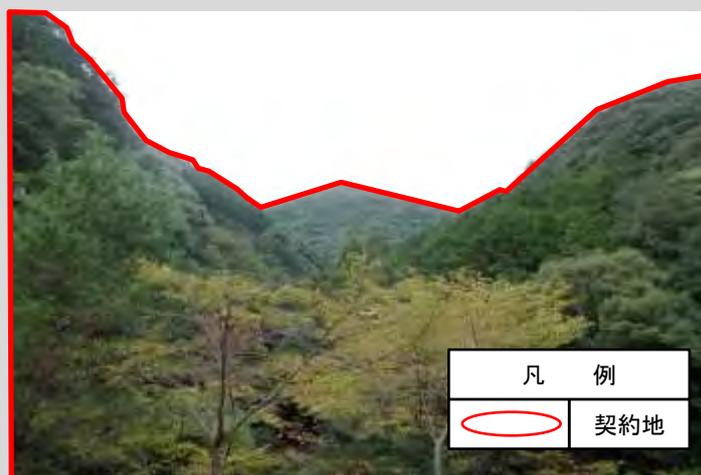
広葉樹林化：広葉樹等の後生天然性樹木が過半を占める林分。



指標年における事例（紀ノ川広域流域 50年経過分）

所在地：和歌山県日高郡日高川町

遠景



近景



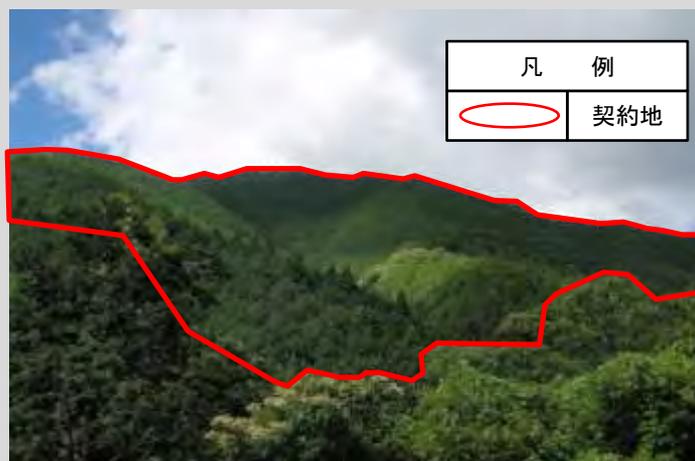
近景



指標年における事例（紀ノ川広域流域 30年経過分）

所在地：和歌山県日高郡日高川町

遠景



近景



近景



指標年における事例（紀ノ川広域流域 10年経過分）

所在地：奈良県吉野郡吉野町

遠景



近景



指標年における生育状況（紀ノ川広域流域 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

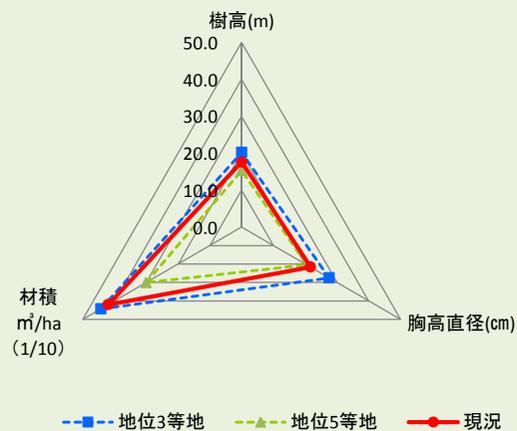
項目		樹種	スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	その他	広葉樹林化	計
		面積 (ha)	7	14	6				2	29
生育状況	林齢 (年生)	平均値	49	49	49				-	-
		範囲	49 ~ 49	49 ~ 49	49 ~ 49	~	~	~	-	-
	樹高 (m)	平均値	18	14	9				-	-
		範囲	17 ~ 18	12 ~ 16	9 ~ 9	~	~	~	-	-
	胸高直径 (cm)	平均値	22	19	12				-	-
		範囲	21 ~ 22	16 ~ 22	12 ~ 12	~	~	~	-	-
	ha当たり材積 (m ³)	平均値	420	236	82				-	-
		範囲	394 ~ 467	172 ~ 293	82 ~ 82	~	~	~	-	-

※各数値は平成24年3月末現在のものである

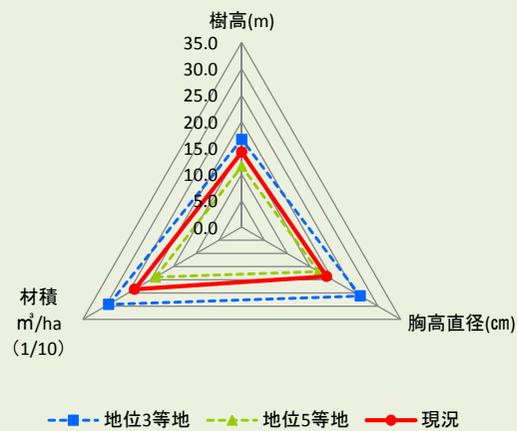
※生育状況の平均値は、樹種毎に林齢別面積で加重平均により算出

※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（紀ノ川広域流域 30年経過分）

（単位：ha、％）

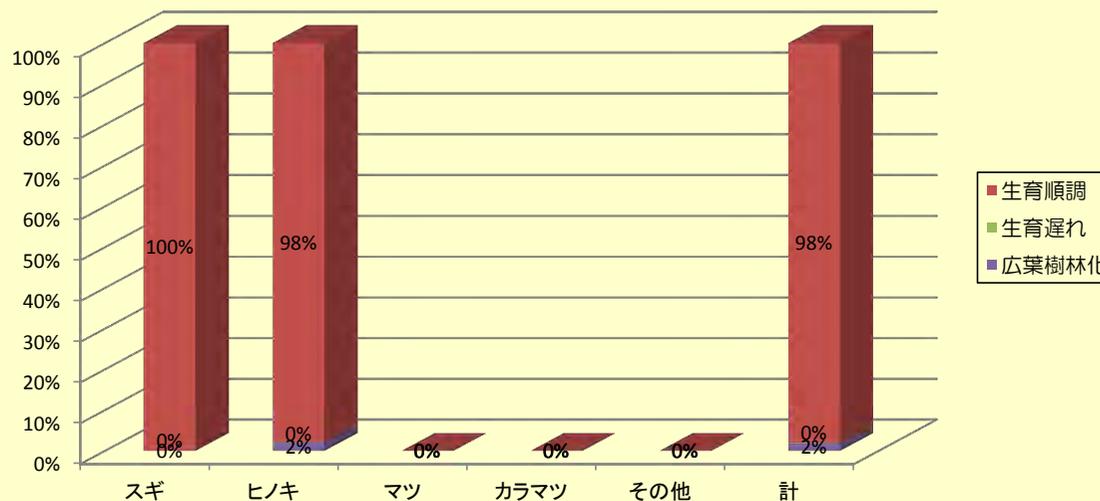
樹種	スギ		ヒノキ		マツ		カラマツ		その他の樹種		小計		広葉樹等 (前生樹等)		合計
	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積
	生育状況	6	100%	60	100%							66	100%		
生育順調	6	100%	59	98%							65	98%			
生育遅れ			0.1	0.1%							0.1	0.1%			
広葉樹林化			1	2%							1	2%			

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：30年経過契約地



※上記契約地においては、これまで森林調査の対象となっていないことから、10年経過契約地と同様の方法により生育状況調査を実施した。

指標年における生育状況（紀ノ川広域流域 10年経過分）

（単位：ha、%）

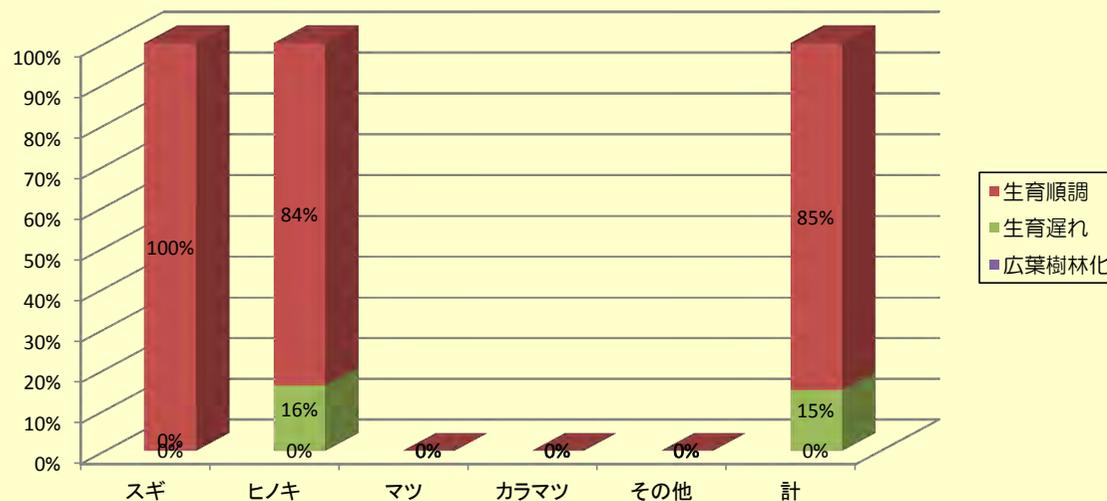
樹種	スギ		ヒノキ		マツ		カラマツ		その他の樹種		小計		広葉樹等 (前生樹等)		合計
	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積
	生育状況	1	100%	7	100%							8	100%	1	100%
生育順調	1	100%	6	84%							7	85%	1	100%	
生育遅れ			1	16%							1	15%			
広葉樹林化															

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



【造林者の苦労談】

ネットの設置方法を工夫したり、巡視を徹底したりしているが、シカの個体数は年々増加しているため、侵入を完全に防ぐことは難しい。食害を受けない苗木や、新たな防除技術の開発を望む。

【生育遅れの事例】

(シカの食害による被害)



奈良県吉野町

指標年における事例（芦田・佐波川広域流域 50年経過分）

所在地：広島県山県郡北広島町

遠景



近景



指標年における事例（芦田・佐波川広域流域 30年経過分）

所在地：山口県岩国市

遠景



近景



指標年における事例（芦田・佐波川広域流域 10年経過分）

所在地：山口県岩国市

近景



近景



指標年における生育状況（芦田・佐波川広域流域 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

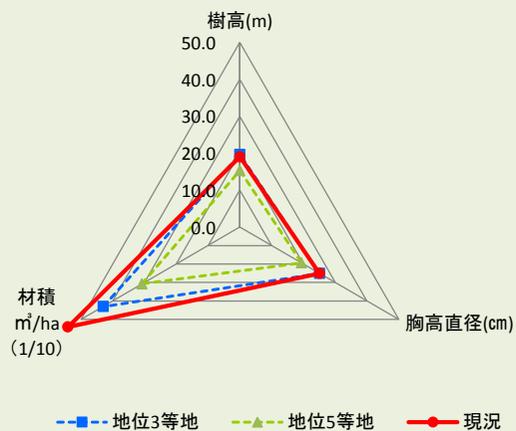
項目		樹種	スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	その他	広葉樹林化	計
		面積 (ha)	145	398	151				34	727
生育状況	林齢 (年生)	平均値	48	47	48				-	-
		範囲	44 ~ 50	37 ~ 50	37 ~ 50	~	~	~	-	-
	樹高 (m)	平均値	19	15	14				-	-
		範囲	12 ~ 26	9 ~ 23	10 ~ 19	~	~	~	-	-
	胸高直径 (cm)	平均値	25	20	21				-	-
		範囲	19 ~ 38	12 ~ 29	11 ~ 35	~	~	~	-	-
	ha当たり材積 (m ³)	平均値	541	325	145				-	-
		範囲	134 ~ 1,343	42 ~ 597	29 ~ 445	~	~	~	-	-

※各数値は平成24年3月末現在のものである

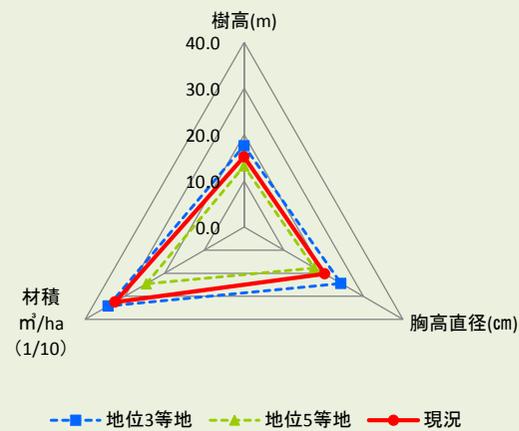
※生育状況の平均値は、樹種毎に林齢別面積で加重平均により算出

※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（芦田・佐波川広域流域 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

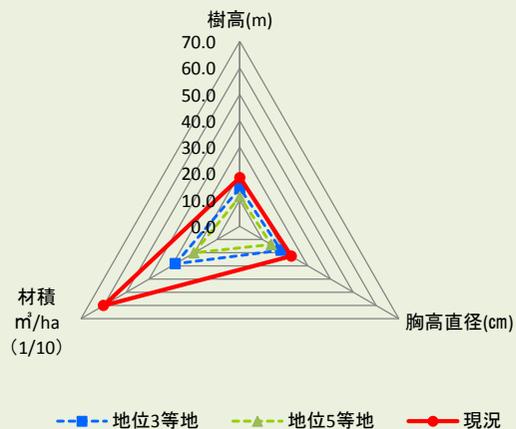
項目		樹種	スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	その他	広葉樹林化	計
		面積 (ha)	8	16						
生育状況	林齢 (年生)	平均値	28	28					-	-
		範囲	28 ~ 28	27 ~ 29	~	~	~	~	-	-
	樹高 (m)	平均値	18	15					-	-
		範囲	18 ~ 18	13 ~ 15	~	~	~	~	-	-
	胸高直径 (cm)	平均値	23	20					-	-
		範囲	23 ~ 23	17 ~ 23	~	~	~	~	-	-
	ha当たり材積 (m ³)	平均値	601	341					-	-
		範囲	601 ~ 601	307 ~ 460	~	~	~	~	-	-

※各数値は平成24年3月末現在のものである

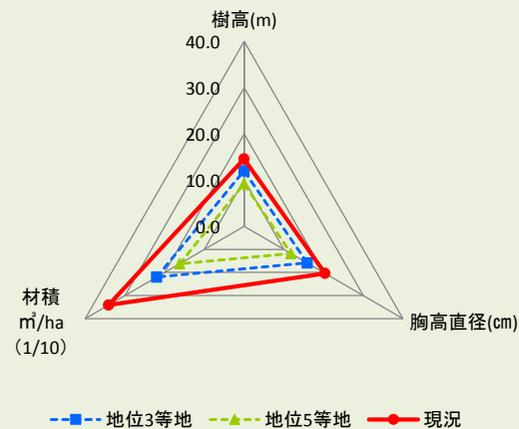
※生育状況の平均値は、樹種毎に林齢別面積で加重平均により算出

※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（芦田・佐波川広域流域 10年経過分）

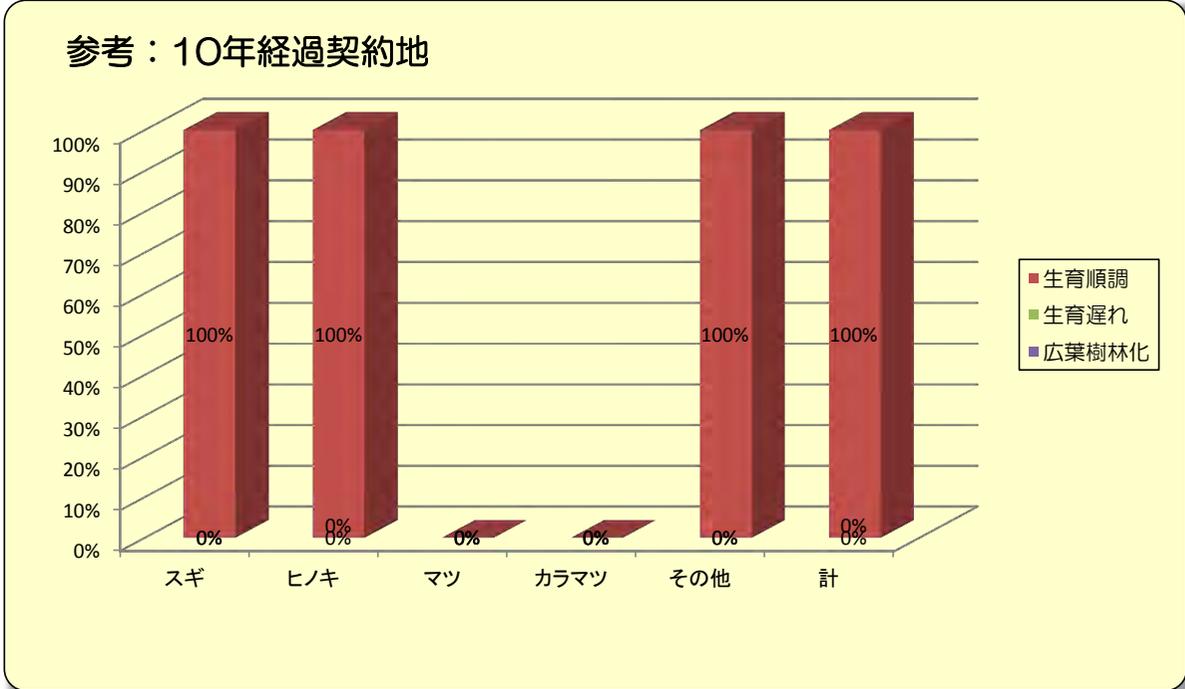
（単位：ha、%）

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	6	100%	43	100%					1	100%	50	100%	13	100%	63
生育順調	6	100%	43	100%					1	100%	50	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年齢別限界生立本数で、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。



指標年における事例（遠賀・大野川広域流域 50年経過分）

所在地：大分県豊後大野市

遠景



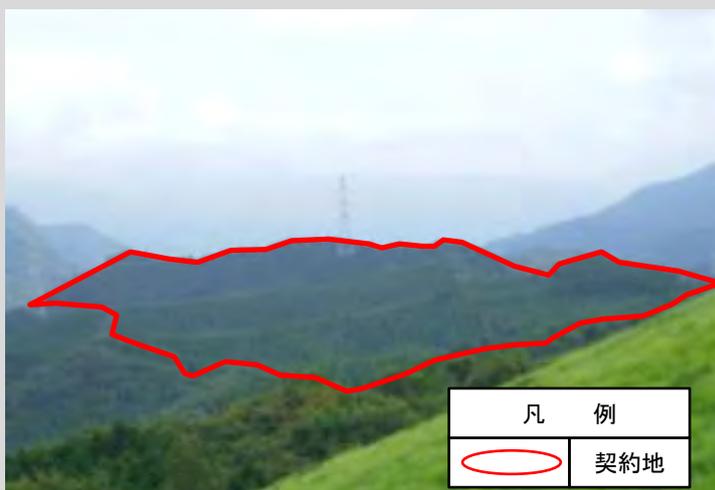
近景



指標年における事例（遠賀・大野川広域流域 30年経過分）

所在地：大分県由布市

遠景



近景



指標年における事例（遠賀・大野川広域流域 10年経過分）

所在地：大分県国東市

遠景



近景



指標年における生育状況（遠賀・大野川広域流域 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

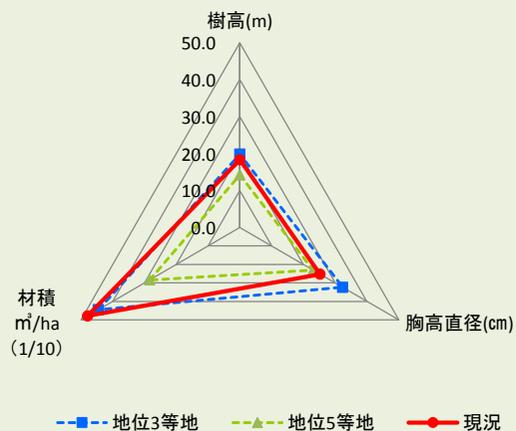
項目		樹種	スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	その他	広葉樹林化	計
面積 (ha)			696	156	27				82	962
生育状況	林齢 (年生)	平均値	47	44	49				-	-
		範囲	26 ~ 50	26 ~ 50	47 ~ 50	~	~	~	-	-
	樹高 (m)	平均値	18	16	17				-	-
		範囲	10 ~ 28	12 ~ 27	13 ~ 21	~	~	~	-	-
	胸高直径 (cm)	平均値	25	23	27				-	-
		範囲	11 ~ 40	15 ~ 30	15 ~ 32	~	~	~	-	-
	ha当たり材積 (m ³)	平均値	479	336	251				-	-
		範囲	97 ~ 1,194	170 ~ 527	67 ~ 365	~	~	~	-	-

※各数値は平成24年3月末現在のものである

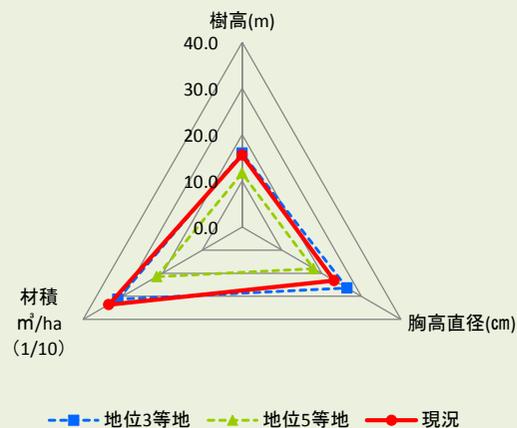
※生育状況の平均値は、樹種毎に林齢別面積で加重平均により算出

※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（遠賀・大野川広域流域 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

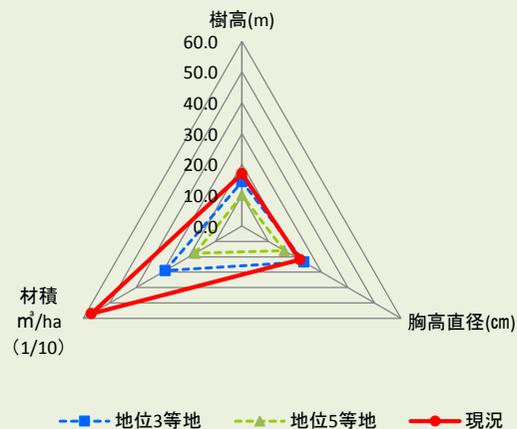
項目		樹種	スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	その他	広葉樹林化	計
		面積 (ha)	92	54						4
生育状況	林齢 (年生)	平均値	28	28					-	-
		範囲	24 ~ 30	24 ~ 30	~	~	~	~	-	-
	樹高 (m)	平均値	17	15					-	-
		範囲	14 ~ 24	12 ~ 18	~	~	~	~	-	-
	胸高直径 (cm)	平均値	22	20					-	-
		範囲	17 ~ 31	14 ~ 24	~	~	~	~	-	-
	ha当たり材積 (m ³)	平均値	569	305					-	-
		範囲	294 ~ 785	200 ~ 414	~	~	~	~	-	-

※各数値は平成24年3月末現在のものである

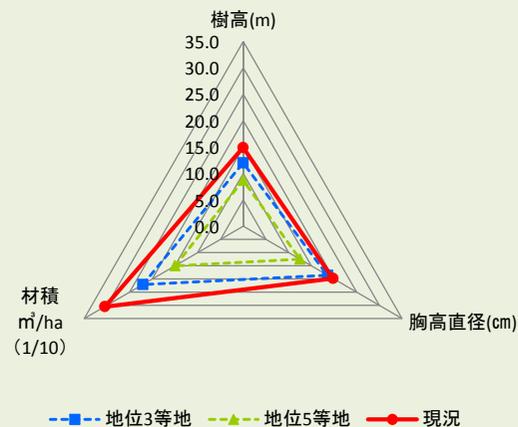
※生育状況の平均値は、樹種毎に林齢別面積で加重平均により算出

※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（遠賀・大野川広域流域 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	41	100%	53	100%							95	100%	27	100%	122
生育順調	37	90%	41	77%							78	83%	27	100%	
生育遅れ	2	5%	12	23%							14	15%			
広葉樹林化	2	5%									2	2%			

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。

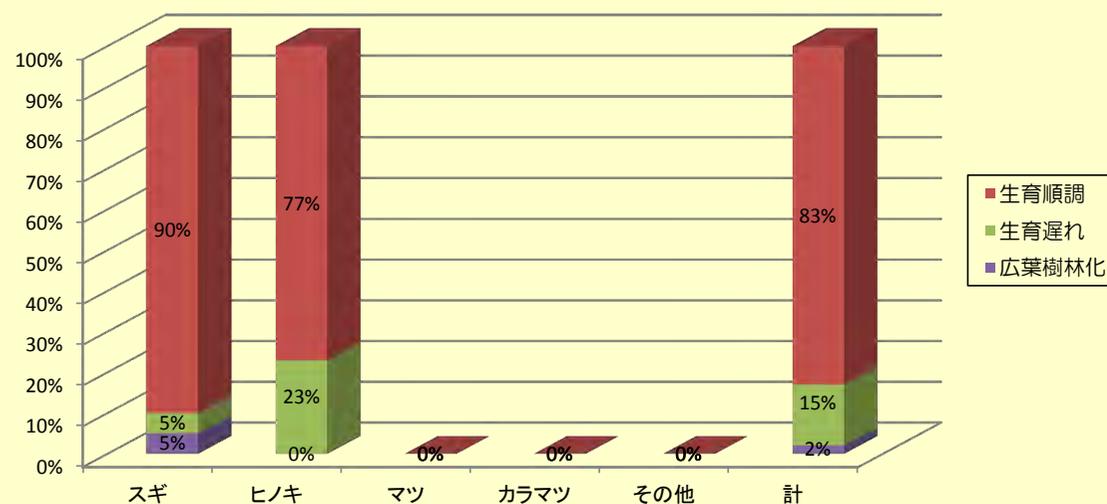
生育遅れ：植栽木の1ha当たり成立本数が限界生立本数未満、または、樹高が周辺の平均的な山林と比較して0.8倍未満のもの。

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。

【造林者の苦労談】

植栽当初はシカ頭数密度が低い地域であったが、近年は、被害が甚大な地域となっている。巡視の強化には限界があるので、ネットの仕様の変更及び植栽樹種や施業方法を工夫して対策する必要がある。

参考：10年経過契約地



【生育遅れの事例】

（シカの食害による被害）



大分県竹田市

指標年における事例（川内・肝属川広域流域 50年経過分）

所在地：鹿児島県薩摩郡さつま町

遠景



近景



近景



指標年における事例（川内・肝属川広域流域 30年経過分）

所在地：鹿児島県霧島市

遠景



近景



指標年における事例（川内・肝属川広域流域 10年経過分）

所在地：鹿児島県伊佐市

遠景



近景



指標年における生育状況（川内・肝属川広域流域 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

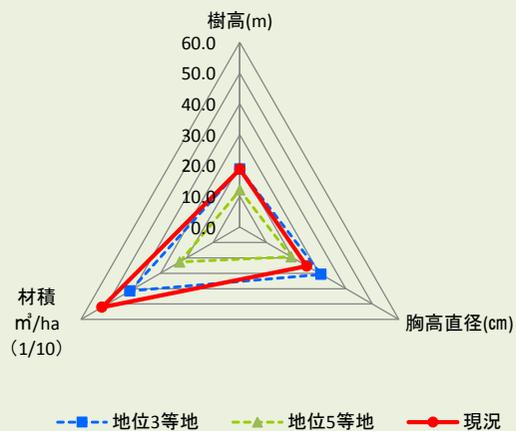
項目		樹種	スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	その他	広葉樹林化	計
面積 (ha)			128	344					63	535
生育状況	林齢 (年生)	平均値	43	47					-	-
		範囲	24 ~ 50	26 ~ 50	~	~	~	~	-	-
	樹高 (m)	平均値	19	15					-	-
		範囲	11 ~ 24	8 ~ 18	~	~	~	~	-	-
	胸高直径 (cm)	平均値	25	21					-	-
		範囲	17 ~ 37	14 ~ 36	~	~	~	~	-	-
	ha当たり材積 (m ³)	平均値	521	330					-	-
		範囲	173 ~ 1,065	60 ~ 603	~	~	~	~	-	-

※各数値は平成24年3月末現在のものである

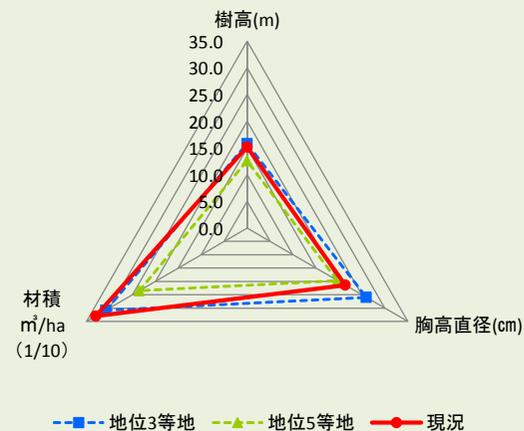
※生育状況の平均値は、樹種毎に林齢別面積で加重平均により算出

※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（川内・肝属川広域流域 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

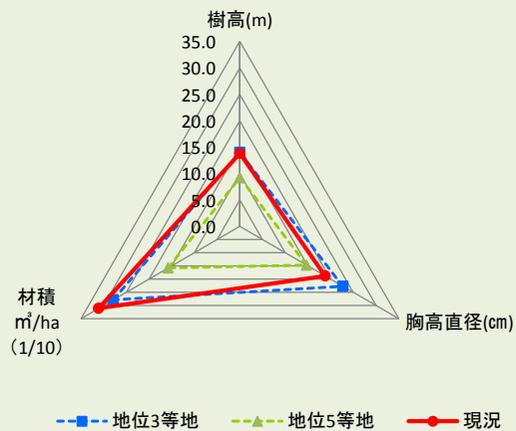
項目		樹種	スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	その他	広葉樹林化	計
		面積 (ha)	9	17					1	26
生育状況	林齢 (年生)	平均値	28	27					-	-
		範囲	26 ~ 29	26 ~ 29	~	~	~	~	-	-
	樹高 (m)	平均値	14	11					-	-
		範囲	12 ~ 14	10 ~ 12	~	~	~	~	-	-
	胸高直径 (cm)	平均値	19	17					-	-
		範囲	18 ~ 20	16 ~ 18	~	~	~	~	-	-
	ha当たり材積 (m ³)	平均値	311	181					-	-
		範囲	227 ~ 343	129 ~ 257	~	~	~	~	-	-

※各数値は平成24年3月末現在のものである

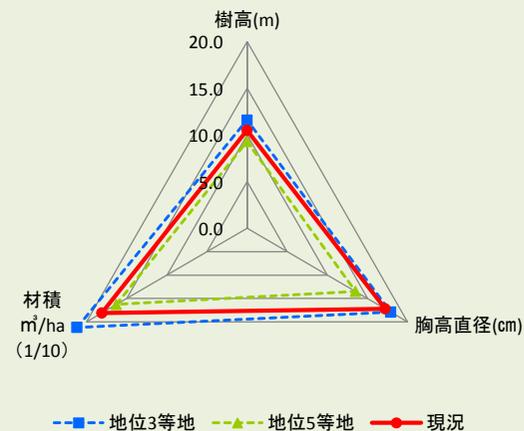
※生育状況の平均値は、樹種毎に林齢別面積で加重平均により算出

※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（川内・肝属川広域流域 10年経過分）

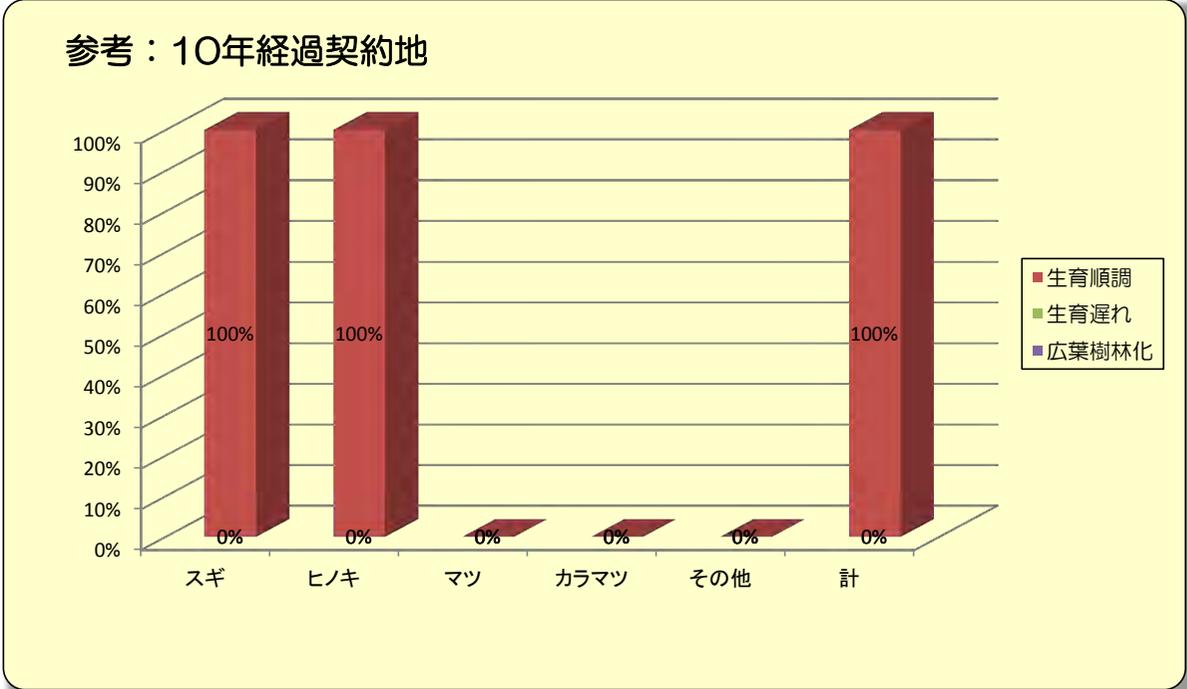
（単位：ha、%）

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%	12	100%							28	100%	6	100%	34
生育順調	16	100%	12	100%							28	100%	6	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。



指標年における生育状況取りまとめ表（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

広域流域	関係都道府県	事業対象 区域面積	生育状況	生育状況			備考
				広葉樹林化 面積	広葉樹林化率	広葉樹林化の 主な理由	
網走・湧別川	北海道						該当する契約地無し
馬淵川	青森県、岩手県	696	概ね順調	46	7%	雪害	
阿武隈川	宮城県、福島県	466	概ね順調	63	14%	雪害	
相模川	神奈川県、山梨県	340	概ね順調	40	12%	寒害	
木曾川	長野県、岐阜県、 愛知県	826	概ね順調	131	16%	雪害	
紀ノ川	奈良県、和歌山県	42	概ね順調	2	4%	雪害・病虫獣害	
芦田・佐波川	広島県、山口県	761	概ね順調	34	4%	雪害	
遠賀・大野川	福岡県、大分県	1,148	概ね順調	82	7%	干害・病虫獣害	
川内・肝属川	鹿児島県	575	概ね順調	63	11%	干害・病虫獣害	

指標年における生育状況取りまとめ表（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

広域流域	関係都道府県	事業対象 区域面積	生育状況	生育状況			備考
				広葉樹林化 面積	広葉樹林化率	広葉樹林化の 主な理由	
網走・湧別川	北海道						該当する契約地無し
馬淵川	青森県、岩手県	207	概ね順調	9	4%	雪害	
阿武隈川	宮城県、福島県	86	概ね順調	0.3	0.3%	—	
相模川	神奈川県、山梨県	10	概ね順調	2	22%	寒害	
木曾川	長野県、岐阜県、 愛知県	227	概ね順調			—	
紀ノ川	奈良県、和歌山県	66	概ね順調	1	2%	雪害・病虫獣害	森林調査実績がないため、10年経過分と同様の現地調査を実施
芦田・佐波川	広島県、山口県	47	概ね順調			—	
遠賀・大野川	福岡県、大分県	155	概ね順調	4	2%	干害・病虫獣害	
川内・肝属川	鹿児島県	39	概ね順調	1	2%	干害・病虫獣害	

指標年における生育状況取りまとめ表（10年経過分）

広域流域	関係都道府県	事業対象 区域面積	生育状況	生育状況					備考
				生育遅れ 面積	生育遅れ率	広葉樹林化 面積	広葉樹林化率	広葉樹林化の 主な理由	
網走・湧別川	北海道	151	概ね順調					-	
馬淵川	青森県、岩手県	62	概ね順調					-	
阿武隈川	宮城県、福島県	40	概ね順調					-	
相模川	神奈川県、山梨県	13	概ね順調	1	8%	0.2	1%	寒害・病虫獣害	シカ・クマ害
木曾川	長野県、岐阜県、 愛知県	207	概ね順調					-	
紀ノ川	奈良県、和歌山県	9	概ね順調	1	14%			雪害・病虫獣害	シカ害
芦田・佐波川	広島県、山口県	63	概ね順調					-	
遠賀・大野川	福岡県、大分県	122	概ね順調	14	12%	2	2%	干害・病虫獣害	シカ・野兎害
川内・肝属川	鹿児島県	34	概ね順調					-	