

(4) 事業の進捗状況

指標年における事例（石狩川広域流域 50年経過分）

所在地：北海道雨竜郡雨竜町

遠景



近景



近景



指標年における事例（石狩川広域流域 30年経過分）

所在地：北海道積丹郡積丹町

遠景



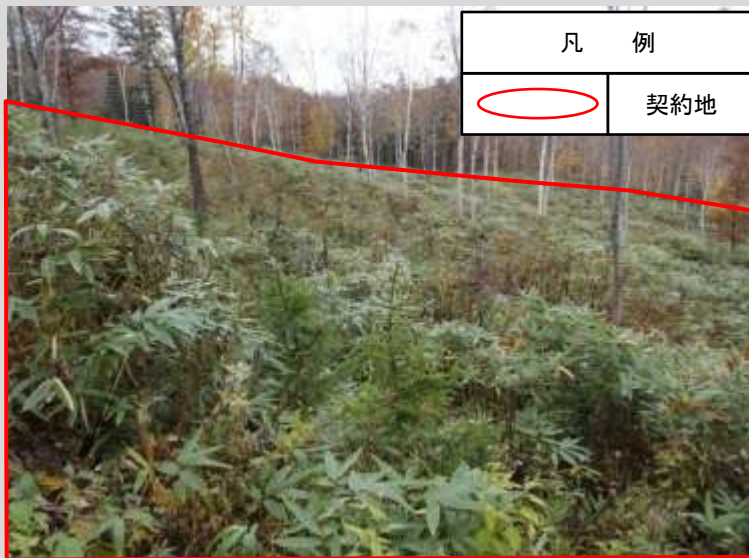
近景



指標年における事例（石狩川広域流域 10年経過分）

所在地：北海道小樽市

近景



近景



指標年における生育状況（ 石狩川広域流域 50年経過分）

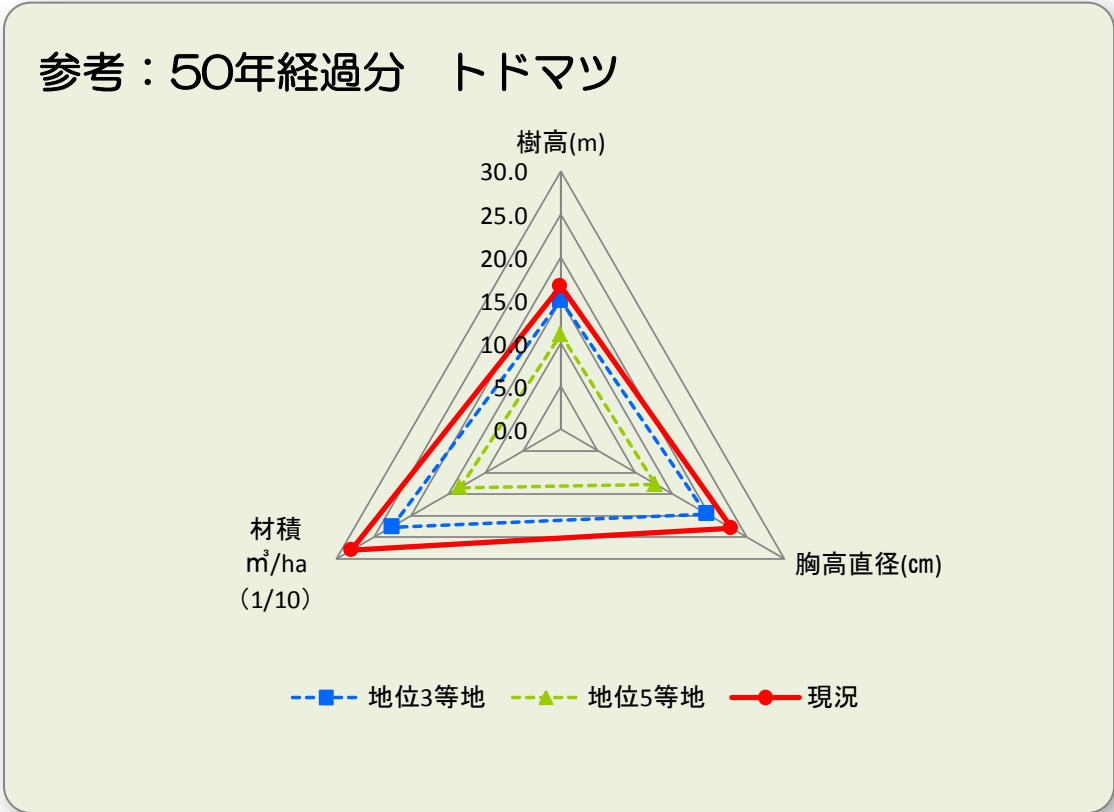
森林調査（Ⅵ齢級以上の林分において実施）実施地のデータにより作成

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）							270		166	436
生育状況	林齢 （年生）	平均値					39		-	-
		範 囲	～	～	～	～	29 ～ 50	～	-	-
	樹高 （m）	平均値					17		-	-
		範 囲	～	～	～	～	12 ～ 22	～	-	-
	胸高直径 （cm）	平均値					23		-	-
		範 囲	～	～	～	～	15 ～ 33	～	-	-
	ha当たり材積 （m3）	平均値					280		-	-
		範 囲	～	～	～	～	134 ～ 565	～	-	-

※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



指標年における生育状況（ 石狩川広域流域 30年経過分）

(単位:ha、%)

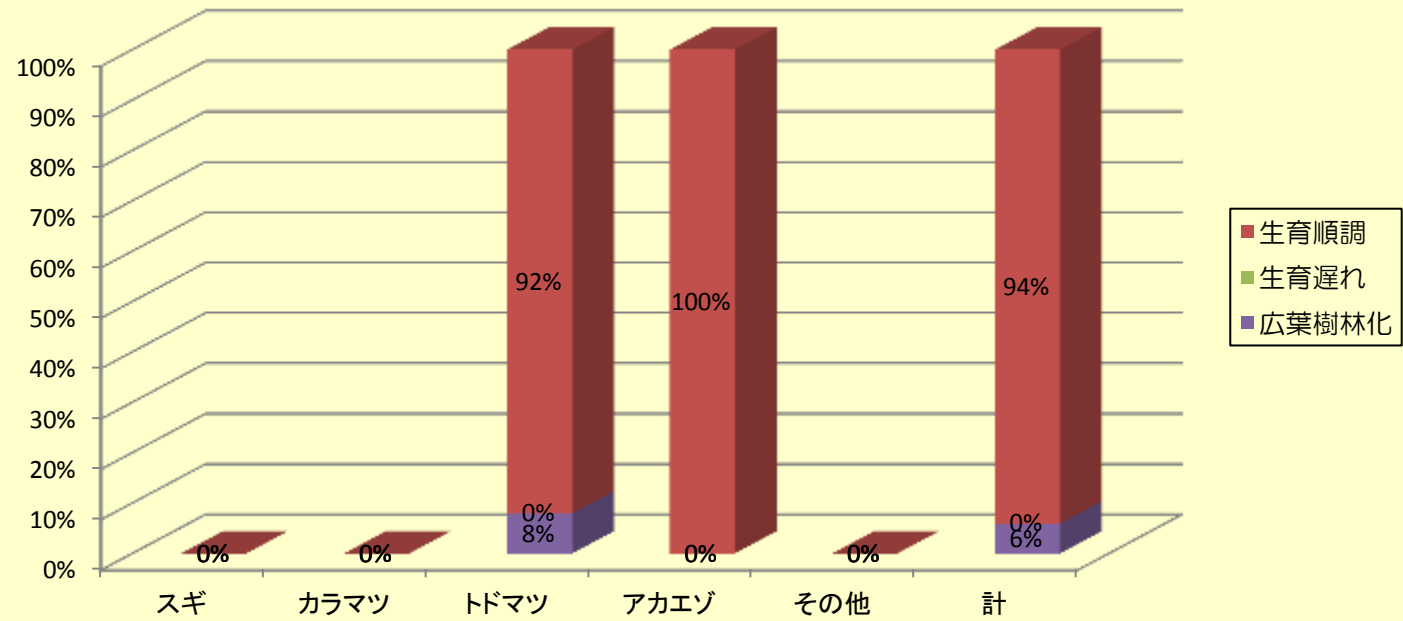
樹種 生育状況	スギ		カラマツ		トドマツ		アカエゾマツ		その他の樹種		小計		広葉樹等 (前生樹等)		合計
	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積
					154	100%	56	100%			210	100%	1	100%	211
生育順調					141	92%	56	100%			197	94%	1	100%	
生育遅れ															
広葉樹林化					13	8%					13	6%			

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齡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（石狩川広域流域 10年経過分）

（単位：ha、％）

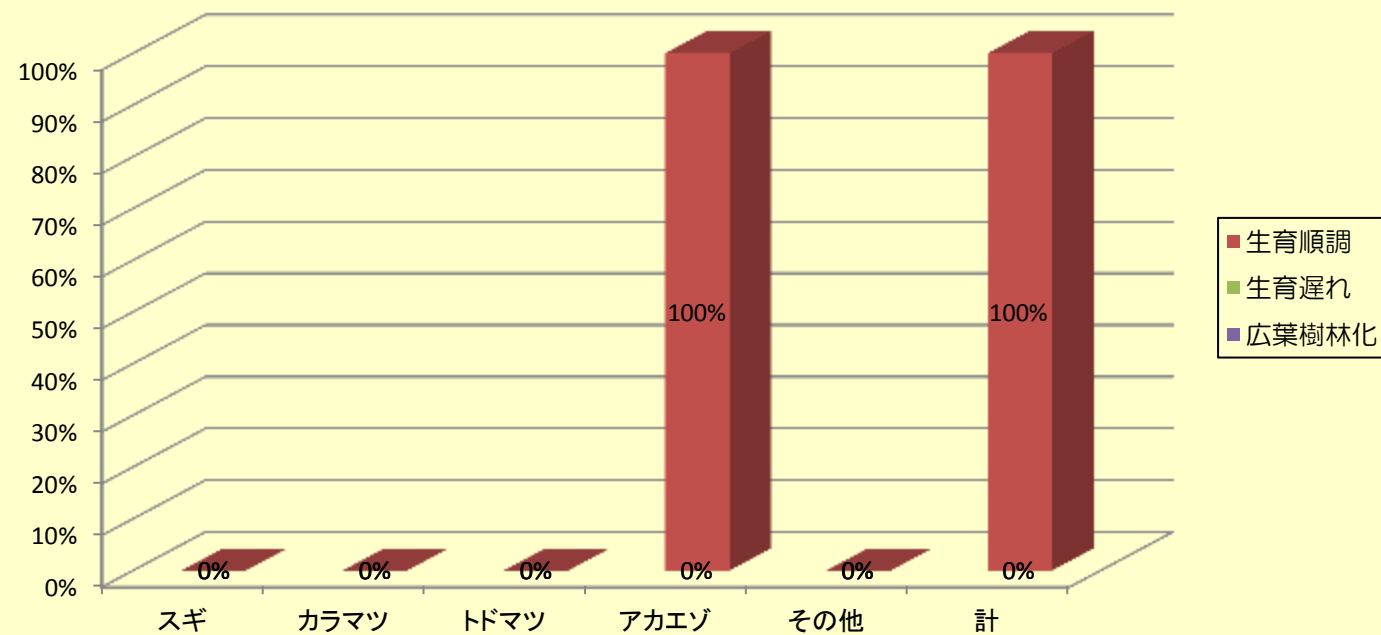
樹種 生育状況	スギ		カラマツ		トドマツ		アカエゾマツ		その他の樹種		小計		広葉樹等 （前生樹等）		合計
	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積
							7	100%			7	100%	1	100%	8
生育順調							7	100%			7	100%	1	100%	
生育遅れ															
広葉樹林化															

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（岩木川広域流域 50年経過分）

所在地：青森県南津軽郡大鰐町

近景



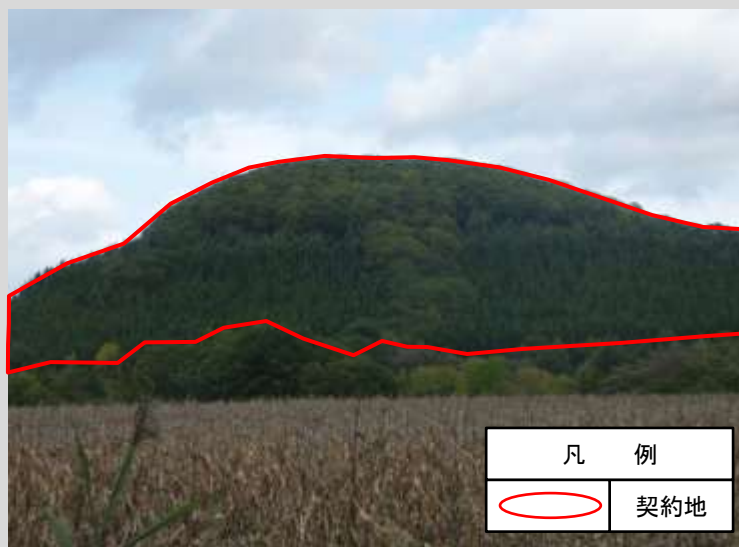
近景



指標年における事例（岩木川広域流域 30年経過分）

所在地：青森県西津軽郡鰺ヶ沢町

遠景



近景



指標年における事例（岩木川広域流域 10年経過分）

所在地：青森県青森市

遠景



近景



指標年における生育状況（ 岩木川広域流域 50年経過分）

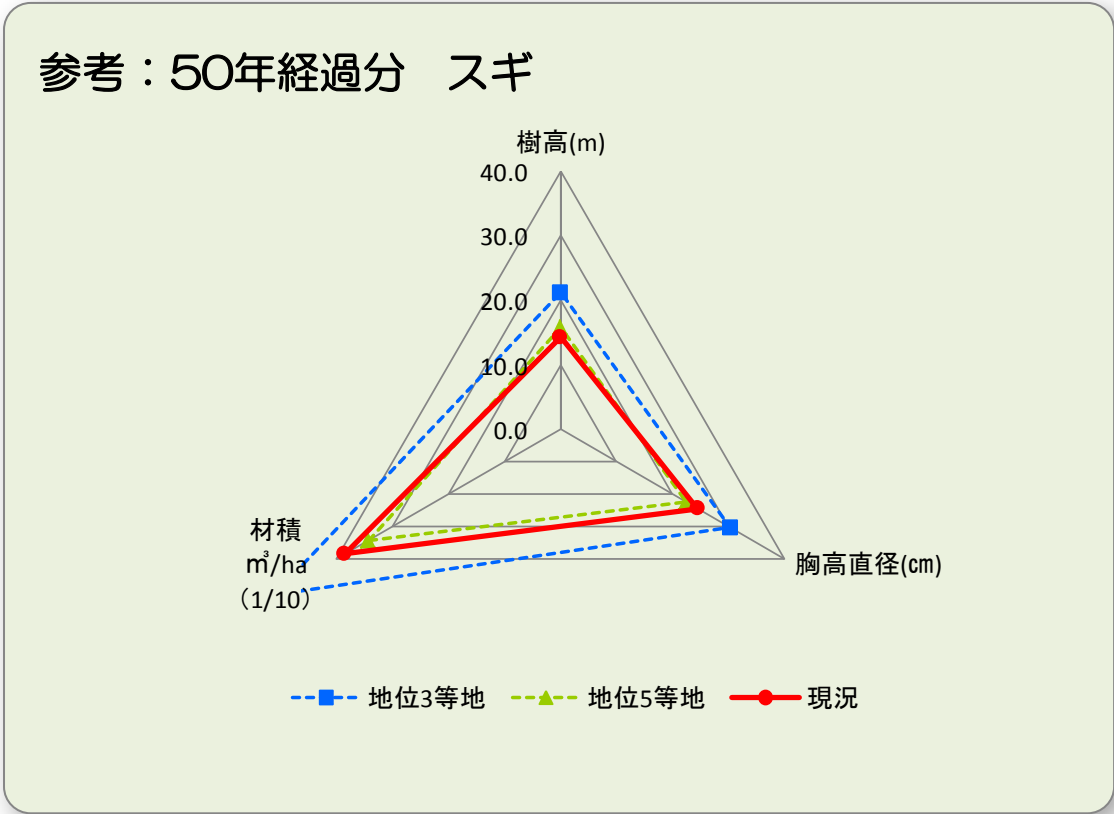
森林調査（Ⅵ齢級以上の林分において実施）実施地のデータにより作成

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）			221		27	6			14	267
生育状況	林齢（年生）	平均値	43		48	39			-	-
		範 囲	33 ～ 50	～	42 ～ 50	35 ～ 49	～	～	-	-
	樹高（m）	平均値	14		18	15			-	-
		範 囲	9 ～ 19	～	14 ～ 20	14 ～ 22	～	～	-	-
	胸高直径（cm）	平均値	25		23	22			-	-
		範 囲	10 ～ 31	～	21 ～ 27	18 ～ 30	～	～	-	-
	ha当たり材積（m3）	平均値	385		322	224			-	-
		範 囲	106 ～ 715	～	190 ～ 381	124 ～ 421	～	～	-	-

※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



指標年における生育状況（ 岩木川広域流域 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

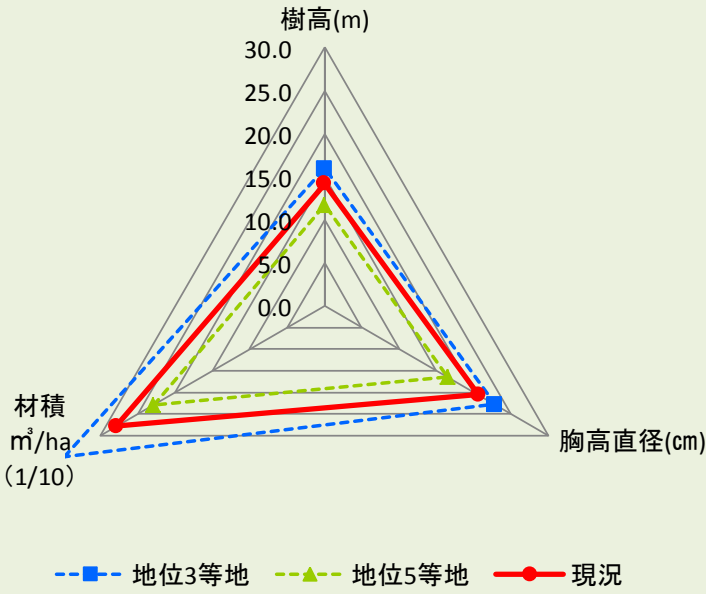
項 目 \ 樹 種			スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	その他	広葉樹林化	計
面積（ha）			48			2			3	53
生育状況	林齢 （年生）	平均値	28			28			-	-
		範 囲	27 ～ 29	～	～	28 ～ 29	～	～	-	-
	樹高 （m）	平均値	14			12			-	-
		範 囲	8 ～ 18	～	～	12 ～ 12	～	～	-	-
	胸高直径 （cm）	平均値	21			15			-	-
		範 囲	14 ～ 25	～	～	15 ～ 15	～	～	-	-
	ha当たり材積 （m3）	平均値	279			98			-	-
		範 囲	105 ～ 437	～	～	98 ～ 98	～	～	-	-

※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



指標年における生育状況（ 岩木川広域流域 10年経過分）

(単位:ha、%)

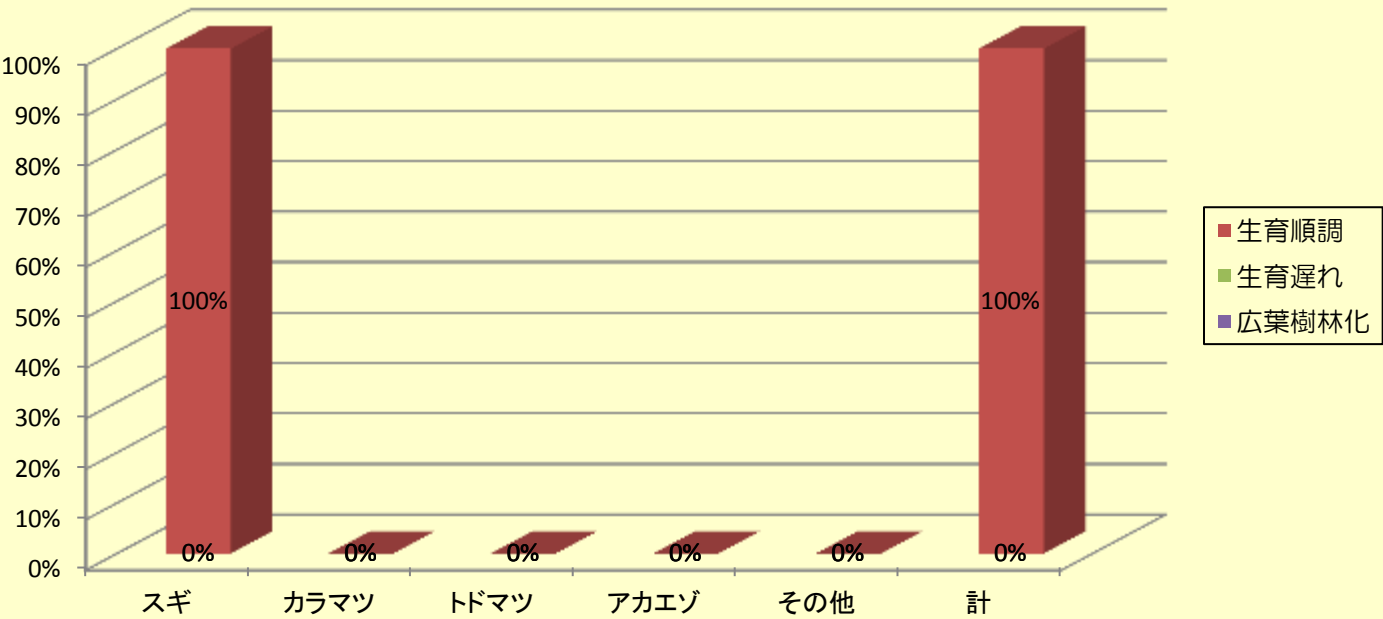
樹種 生育状況	スギ		カラマツ		トドマツ		アカエゾマツ		その他の樹種		小計		広葉樹等 (前生樹等)		合計
	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積
	13	100%									13	100%	3	100%	16
生育順調	13	100%									13	100%	3	100%	
生育遅れ															
広葉樹林化															

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（最上川広域流域 50年経過分）

所在地：山形県西置賜郡小国町

遠景



近景



近景



指標年における事例（最上川広域流域 30年経過分）

所在地：山形県西置賜郡飯豊町

遠景



近景



指標年における事例（最上川広域流域 10年経過分）

所在地：山形県尾花沢市

遠景



近景



指標年における生育状況（ 最上川広域流域 50年経過分）

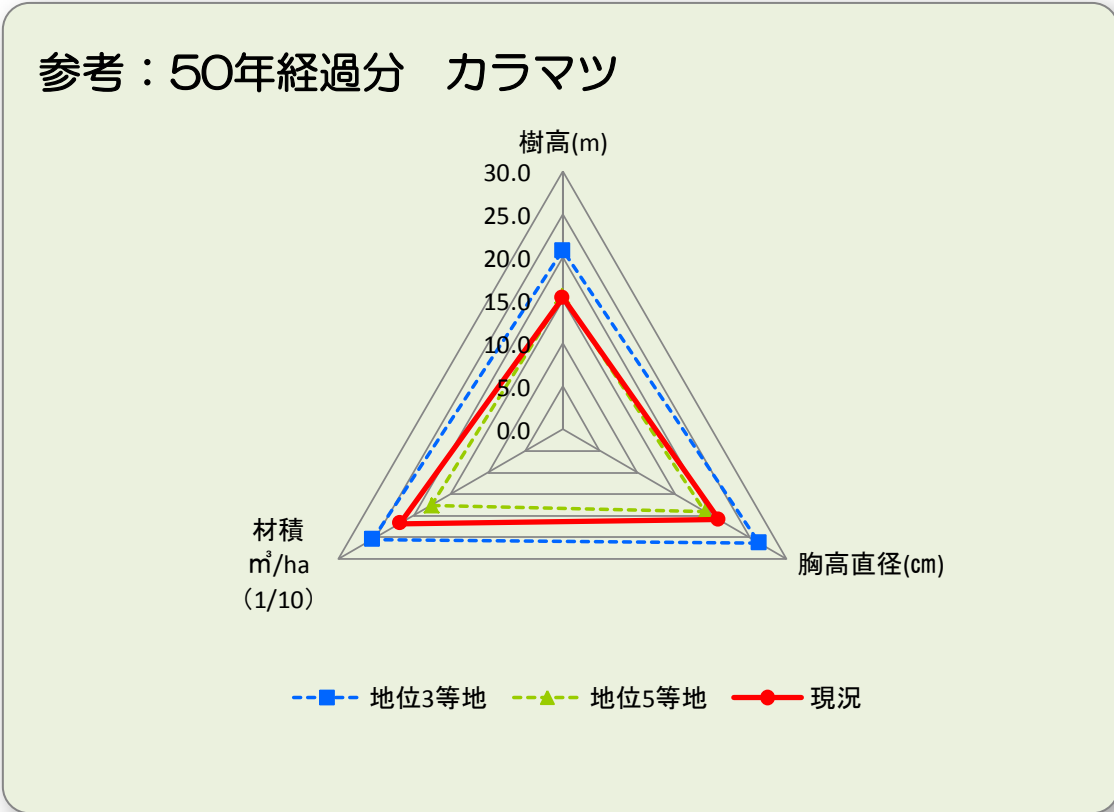
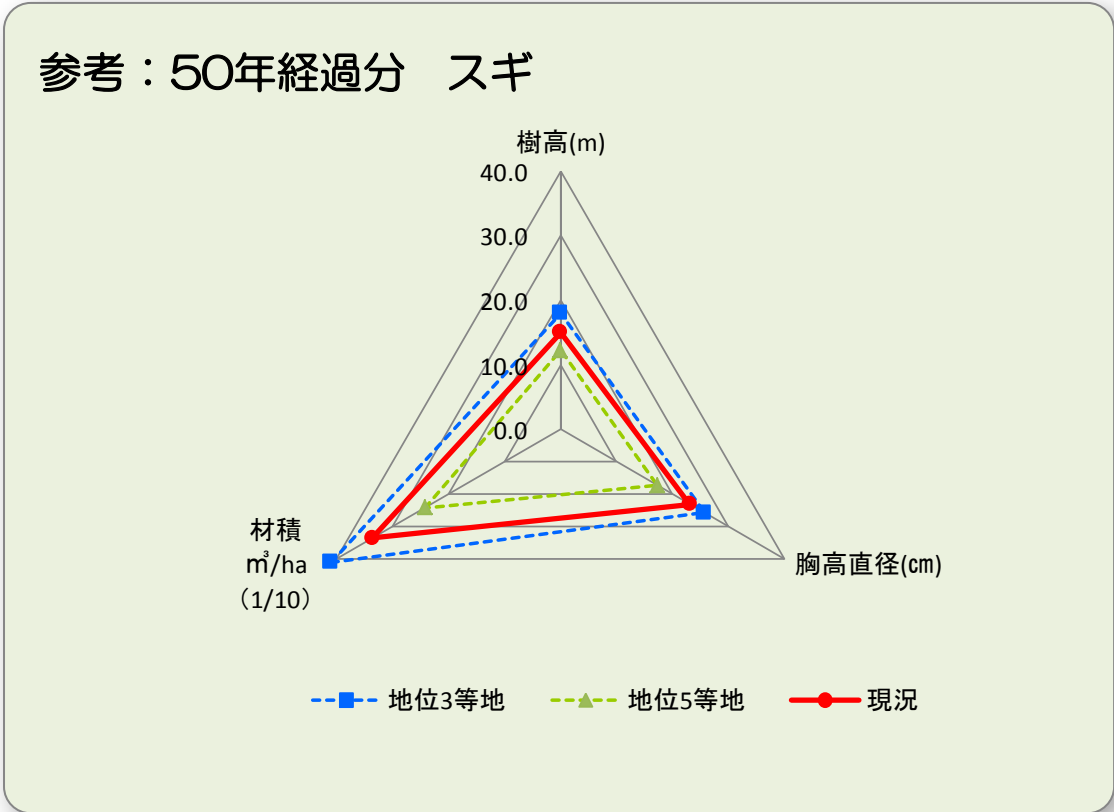
森林調査（Ⅵ齢級以上の林分において実施）実施地のデータにより作成

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）			292		31	11			58	392
生育状況	林齢（年生）	平均値	42		47	48			-	-
		範 囲	23 ～ 50	～	38 ～ 50	46 ～ 50	～	～	-	-
	樹高（m）	平均値	15		15	15			-	-
		範 囲	10 ～ 22	～	12 ～ 17	12 ～ 18	～	～	-	-
	胸高直径（cm）	平均値	23		25	21			-	-
		範 囲	9 ～ 37	～	18 ～ 34	18 ～ 26	～	～	-	-
	ha当たり材積（m3）	平均値	336		283	218			-	-
		範 囲	77 ～ 789	～	147 ～ 620	78 ～ 351	～	～	-	-

※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



指標年における生育状況（ 最上川広域流域 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

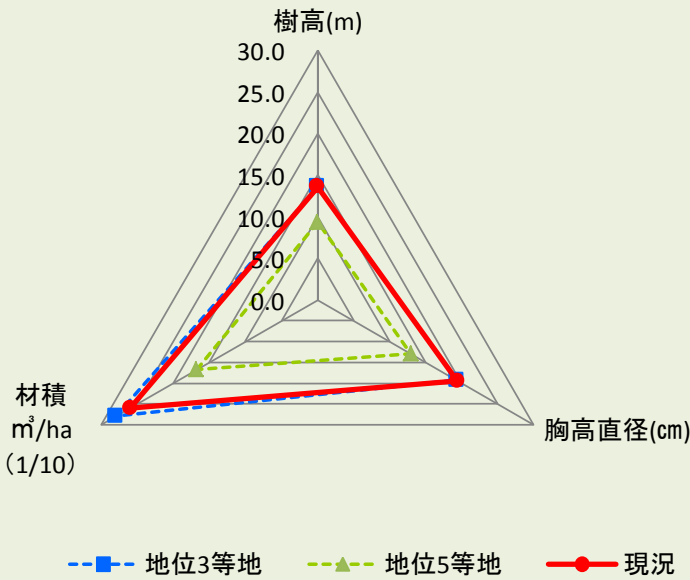
項 目 \ 樹 種			スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	その他	広葉樹林化	計
面積（ha）			59						3	63
生育状況	林齢 （年生）	平均値	28						-	-
		範 囲	25 ～ 30	～	～	～	～	～	-	-
	樹高 （m）	平均値	14						-	-
		範 囲	10 ～ 17	～	～	～	～	～	-	-
	胸高直径 （cm）	平均値	19						-	-
		範 囲	14 ～ 24	～	～	～	～	～	-	-
	ha当たり材積 （m3）	平均値	260						-	-
		範 囲	137 ～ 408	～	～	～	～	～	-	-

※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



指標年における生育状況（ 最上川広域流域 10年経過分）

(単位:ha、%)

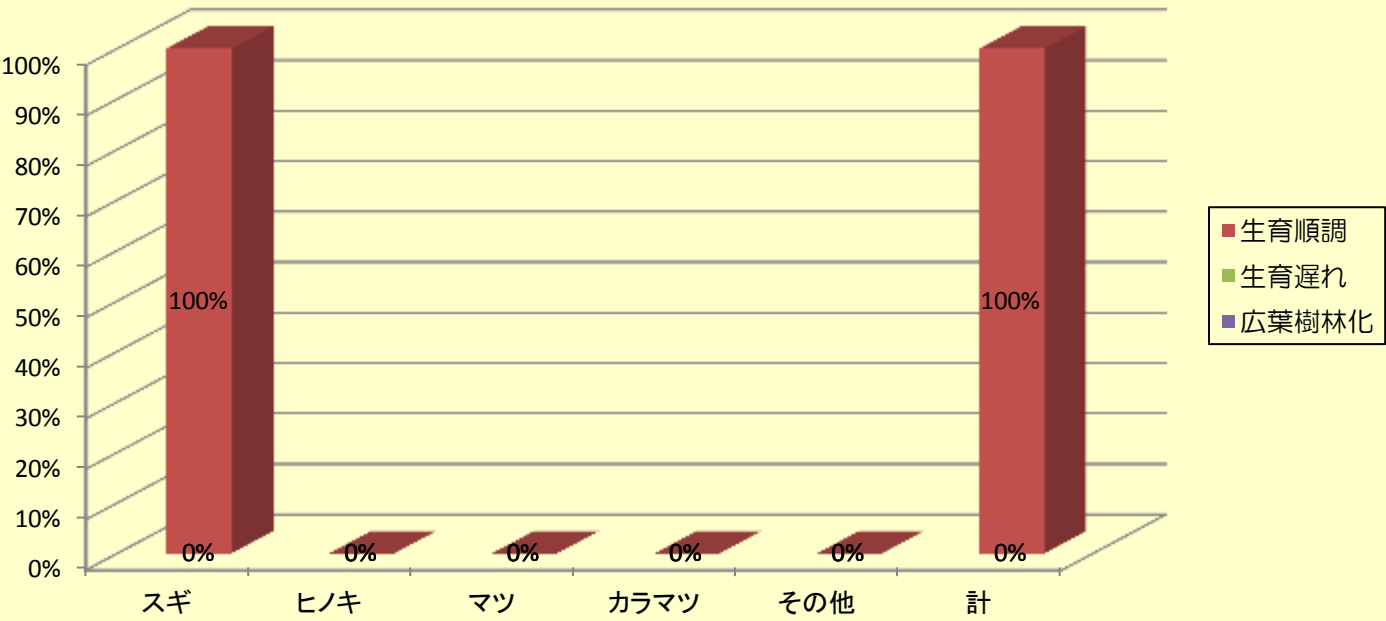
樹種 生育状況	スギ		ヒノキ		マツ		カラマツ		その他の樹種		小計		広葉樹等 (前生樹等)		合計
	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積
	52	100%									52	100%	16	100%	68
生育順調	52	100%									52	100%	16	100%	
生育遅れ															
広葉樹林化															

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。

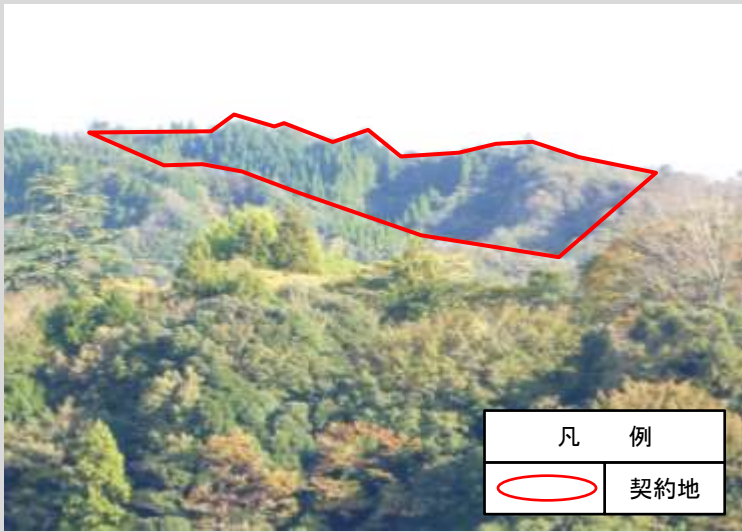
参考：10年経過契約地



指標年における事例（利根川広域流域 50年経過分）

所在地：千葉県君津市

遠景



近景



近景



指標年における事例（利根川広域流域 30年経過分）

所在地：群馬県多野郡神流町

遠景



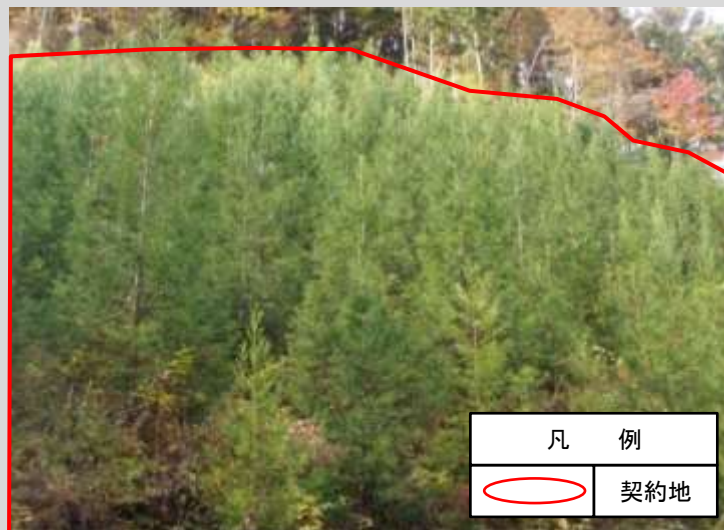
近景



指標年における事例（利根川広域流域 10年経過分）

所在地：栃木県日光市

近景



近景



指標年における生育状況（ 利根川広域流域 50年経過分）

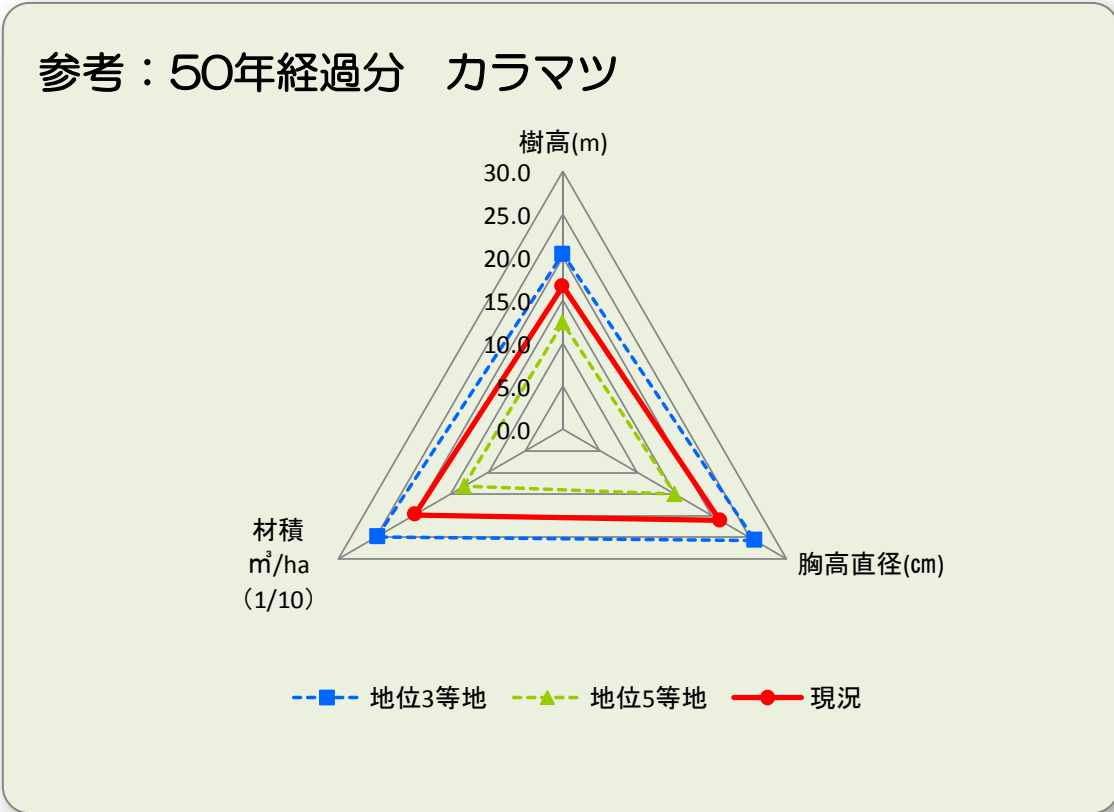
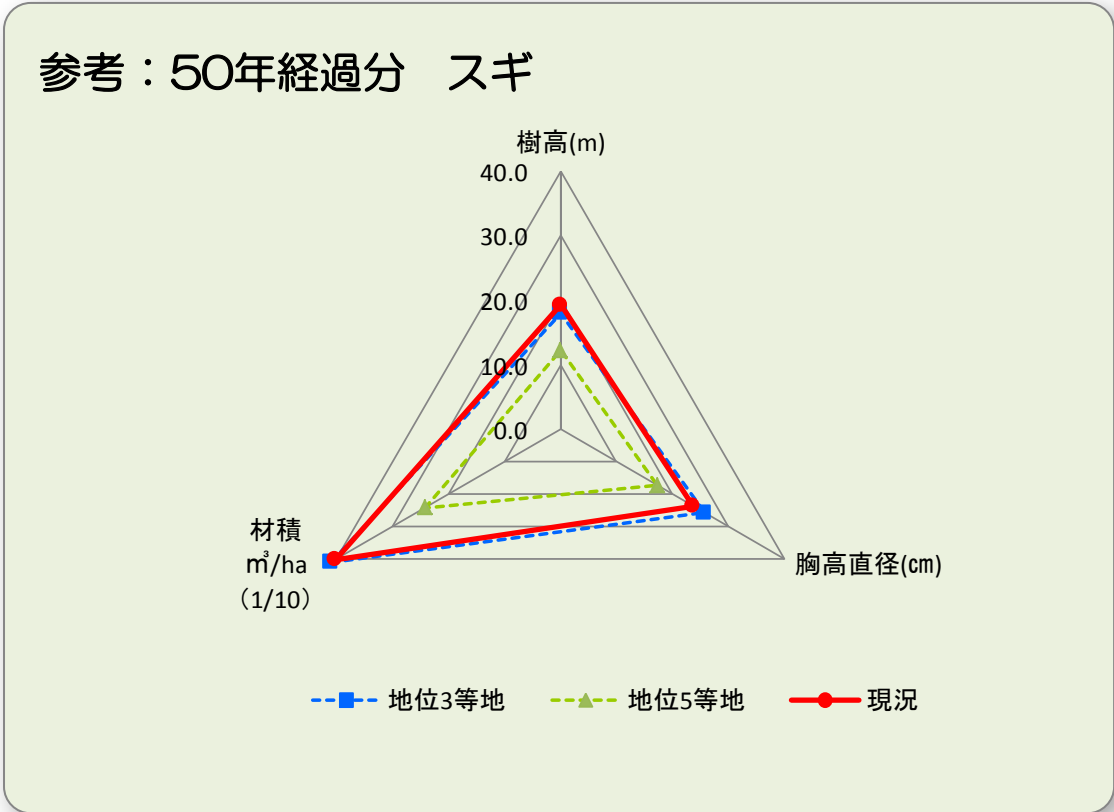
森林調査（Ⅵ齢級以上の林分において実施）実施地のデータにより作成

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）			136	115	84	166			90	590
生育状況	林齢（年生）	平均値	44	35	46	40			-	-
		範 囲	24 ～ 50	24 ～ 50	26 ～ 49	23 ～ 50	～	～	-	-
	樹高（m）	平均値	19	14	16	17			-	-
		範 囲	10 ～ 25	9 ～ 23	10 ～ 22	11 ～ 26	～	～	-	-
	胸高直径（cm）	平均値	24	19	22	21			-	-
		範 囲	12 ～ 35	11 ～ 35	15 ～ 47	14 ～ 29	～	～	-	-
	ha当たり材積（m3）	平均値	402	236	210	198			-	-
		範 囲	81 ～ 794	77 ～ 553	42 ～ 412	86 ～ 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



指標年における生育状況（ 利根川広域流域 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

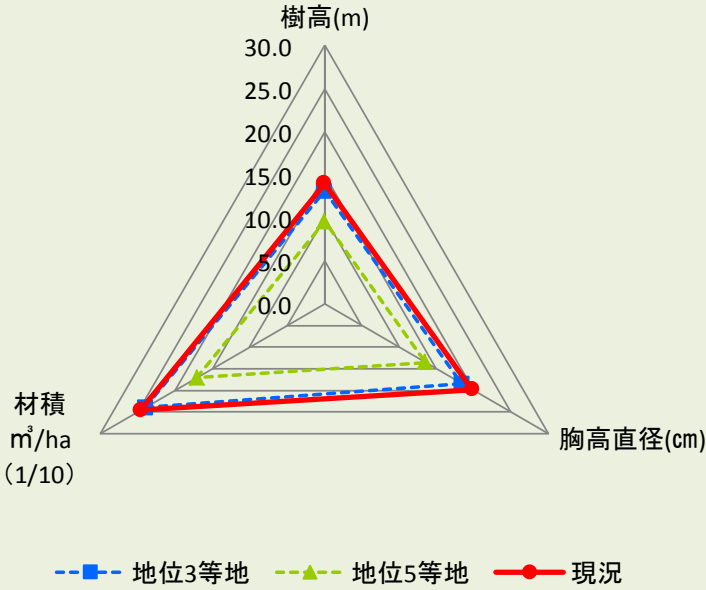
項 目 \ 樹 種			スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	その他	広葉樹林化	計
面積（ha）			2	12					1	15
生育状況	林齢（年生）	平均値	29	29					-	-
		範 囲	29 ～ 29	29 ～ 29	～	～	～	～	-	-
	樹高（m）	平均値	21	14					-	-
		範 囲	21 ～ 21	9 ～ 17	～	～	～	～	-	-
	胸高直径（cm）	平均値	25	20					-	-
		範 囲	25 ～ 25	17 ～ 23	～	～	～	～	-	-
	ha当たり材積（m3）	平均値	486	246					-	-
		範 囲	486 ～ 486	128 ～ 378	～	～	～	～	-	-

※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 ヒノキ



指標年における生育状況（ 利根川広域流域 10年経過分）

(単位:ha、%)

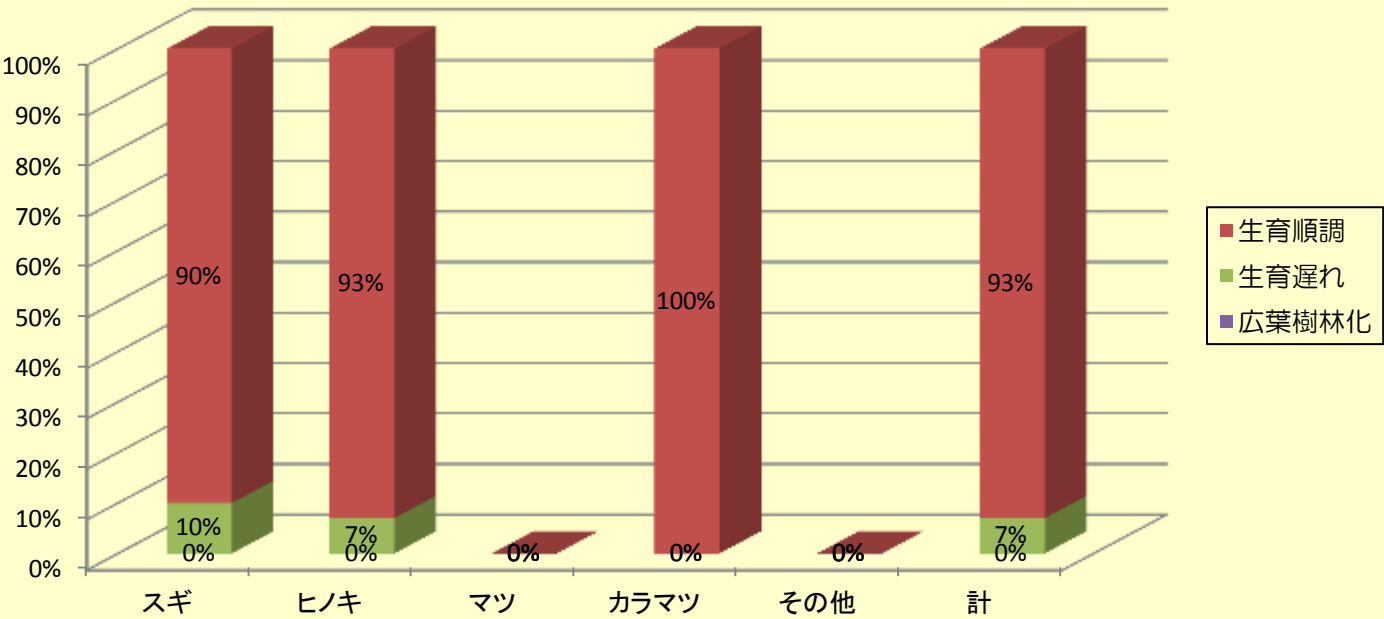
樹種 生育状況	スギ		ヒノキ		マツ		カラマツ		その他の樹種		小計		広葉樹等 (前生樹等)		合計
	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積
	23	100%	47	100%			7	100%			77	100%	26	100%	103
生育順調	21	90%	44	93%			7	100%			72	93%	26	100%	
生育遅れ	2	10%	3	7%							5	7%			
広葉樹林化															

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（九頭竜川広域流域 50年経過分）

所在地：石川県輪島市

遠景



近景



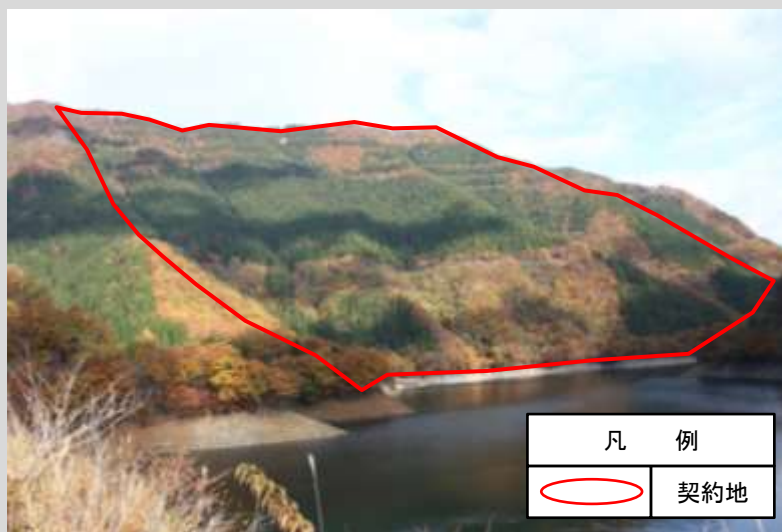
近景



指標年における事例（九頭竜川広域流域 30年経過分）

所在地：福井県大野市

遠景



近景



近景



指標年における事例（九頭竜川広域流域 10年経過分）

所在地：福井県南条郡南越前町

遠景



近景



指標年における生育状況（ 九頭竜川広域流域 50年経過分）

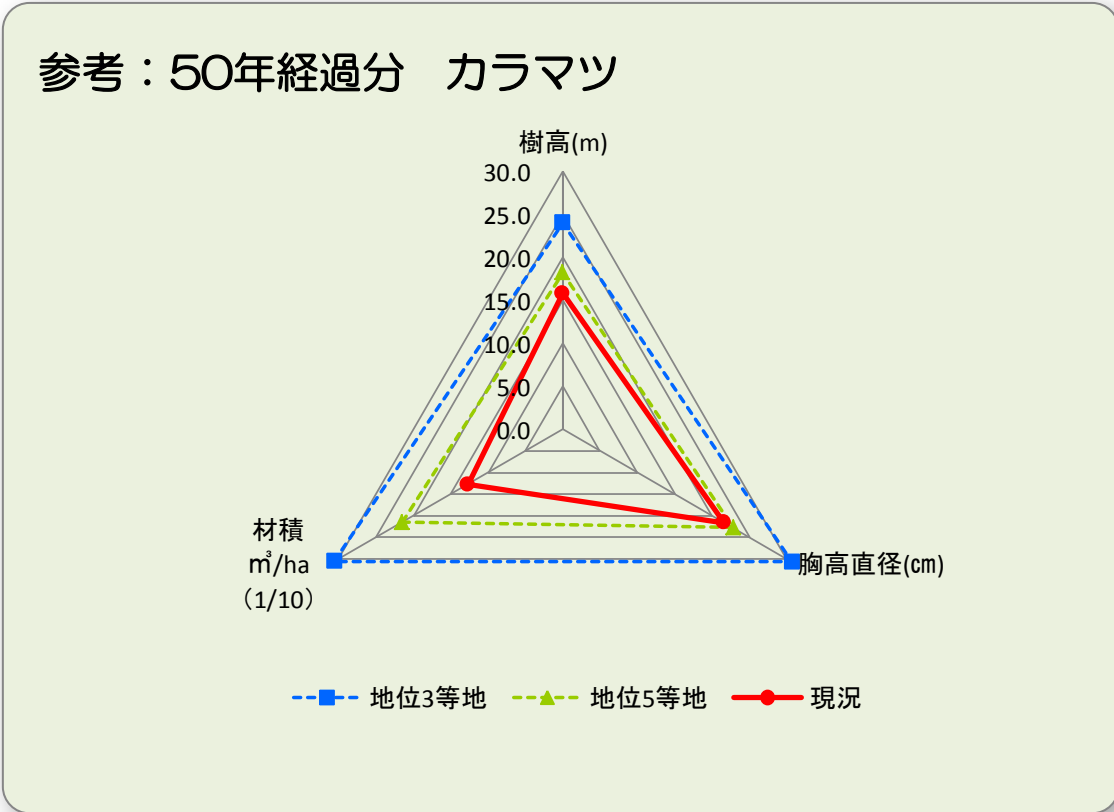
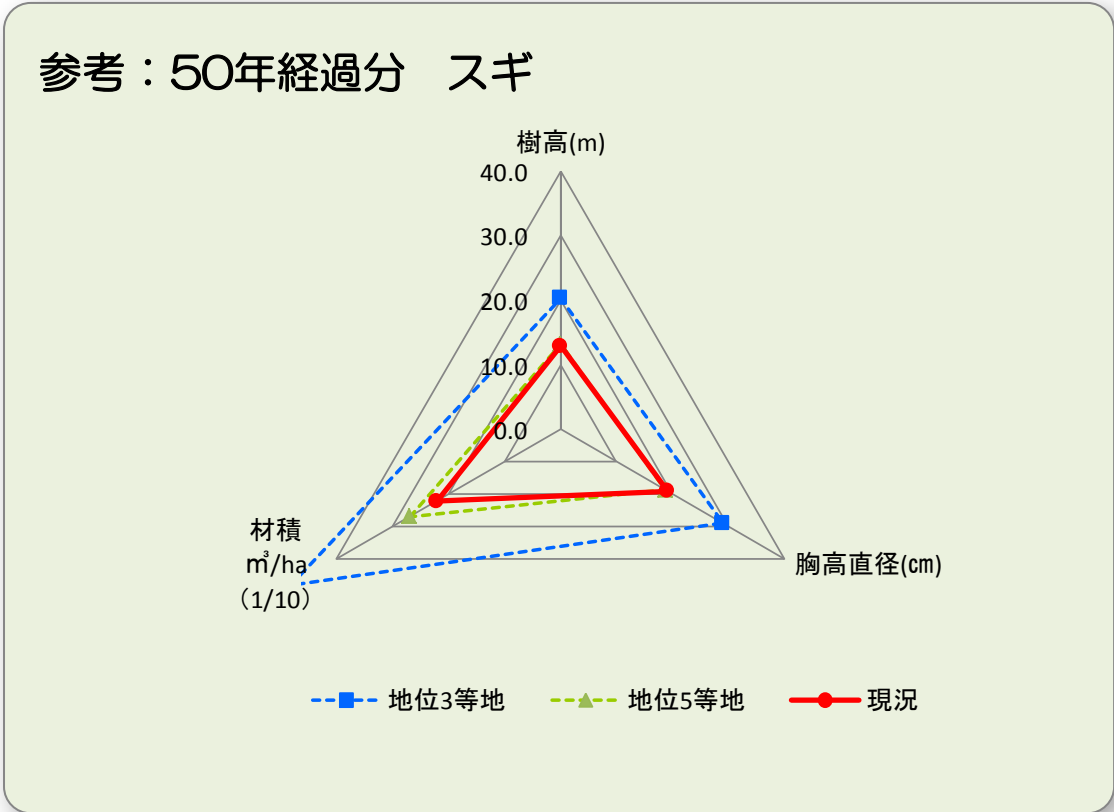
森林調査（Ⅵ齢級以上の林分において実施）実施地のデータにより作成

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）			616	6	4	10		1	196	832
生育状況	林齢 （年生）	平均値	46	50	47	49		34	-	-
		範 囲	25 ～ 50	49 ～ 50	44 ～ 50	48 ～ 50	～	34 ～ 34	-	-
	樹高 （m）	平均値	13	11	7	16		5	-	-
		範 囲	8 ～ 21	10 ～ 12	7 ～ 7	16 ～ 16	～	5 ～ 5	-	-
	胸高直径 （cm）	平均値	19	15	18	22		9	-	-
		範 囲	13 ～ 33	15 ～ 17	18 ～ 18	20 ～ 23	～	9 ～ 9	-	-
	ha当たり材積 （m3）	平均値	221	147	38	127		28	-	-
		範 囲	85 ～ 692	144 ～ 157	38 ～ 38	106 ～ 162	～	27 ～ 27	-	-

※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



指標年における生育状況（ 九頭竜川広域流域 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

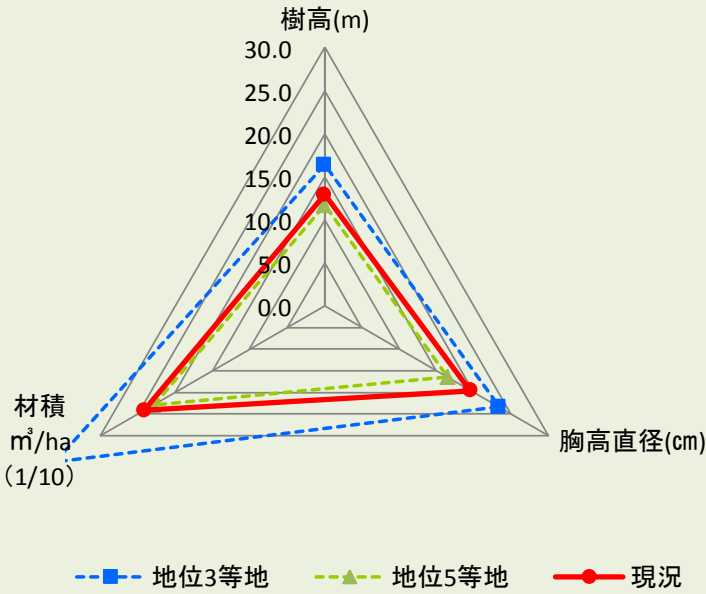
項 目 \ 樹 種			スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	その他	広葉樹林化	計
面積（ha）			31					1	4	36
生育状況	林齢（年生）	平均値	29					29	-	-
		範 囲	27 ～ 30	～	～	～	～	28 ～ 30	-	-
	樹高（m）	平均値	13					6	-	-
		範 囲	8 ～ 18	～	～	～	～	5 ～ 6	-	-
	胸高直径（cm）	平均値	20					11	-	-
		範 囲	13 ～ 24	～	～	～	～	8 ～ 12	-	-
	ha当たり材積（m3）	平均値	241					43	-	-
		範 囲	97 ～ 380	～	～	～	～	11 ～ 58	-	-

※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



指標年における生育状況（ 九頭竜川広域流域 10年経過分）

(単位:ha、%)

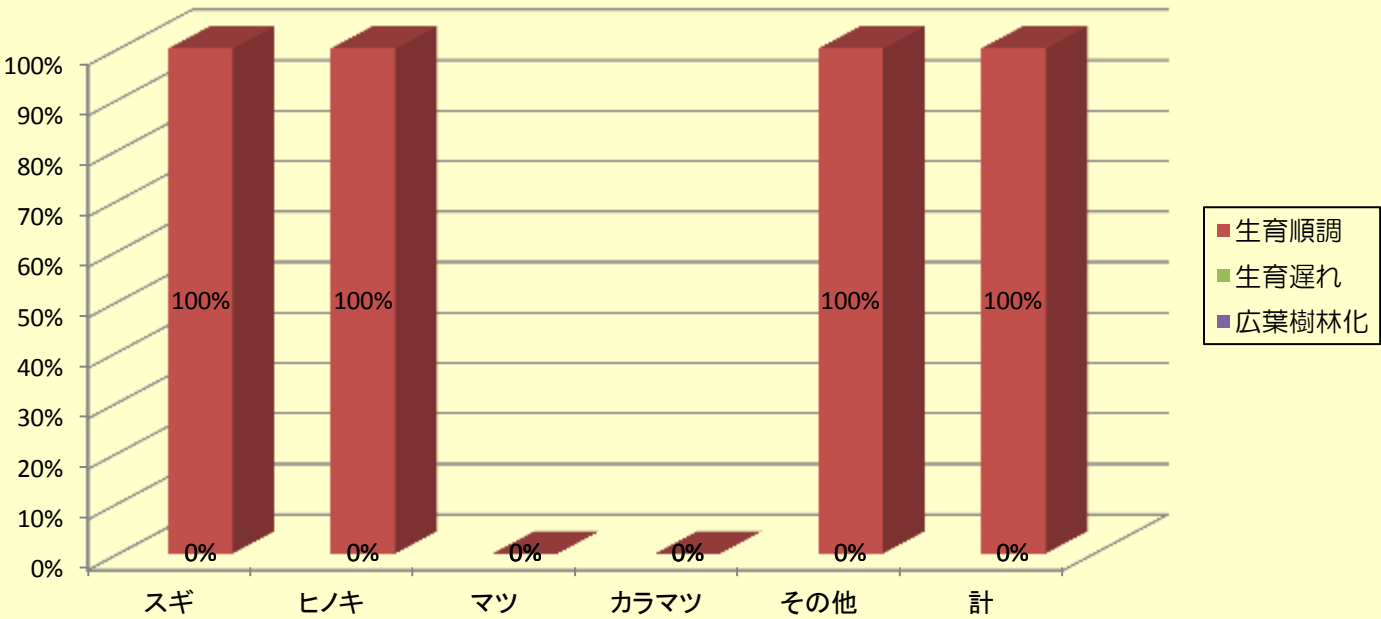
樹種 生育状況	スギ		ヒノキ		マツ		カラマツ		その他の樹種		小計		広葉樹等 (前生樹等)		合計
	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積
	49	100%	51	100%					11	100%	110	100%	36	100%	146
生育順調	49	100%	51	100%					11	100%	110	100%	36	100%	
生育遅れ															
広葉樹林化															

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（熊野川広域流域 50年経過分）

所在地：三重県北牟婁郡紀北町

遠景



近景



近景



一部広葉樹林化した林分

指標年における事例（熊野川広域流域 30年経過分）

所在地：和歌山県田辺市

遠景



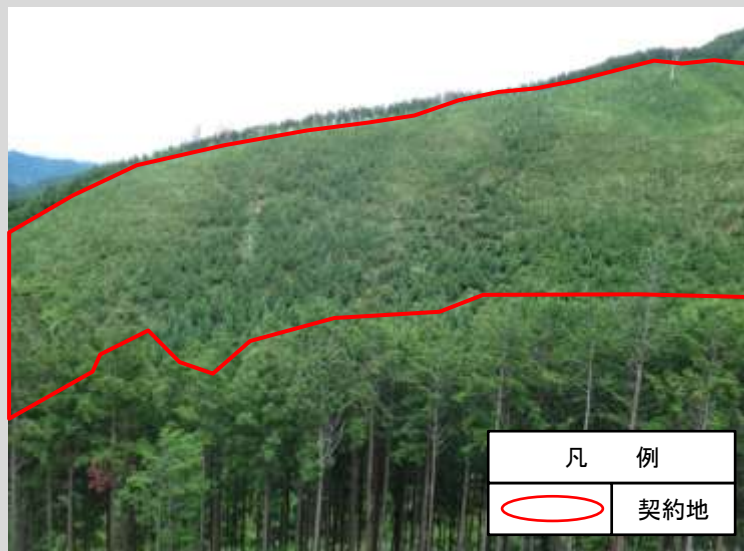
近景



指標年における事例（熊野川広域流域 10年経過分）

所在地：奈良県吉野郡天川村

遠景



近景



指標年における生育状況（ 熊野川広域流域 50年経過分）

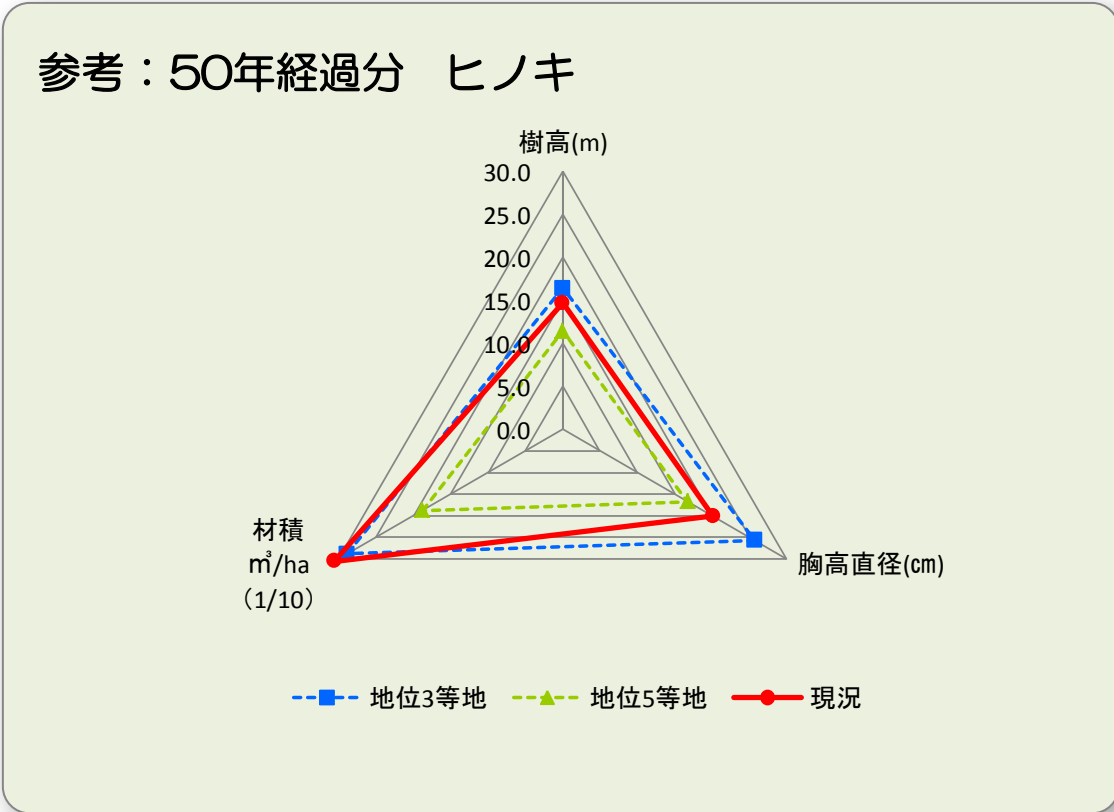
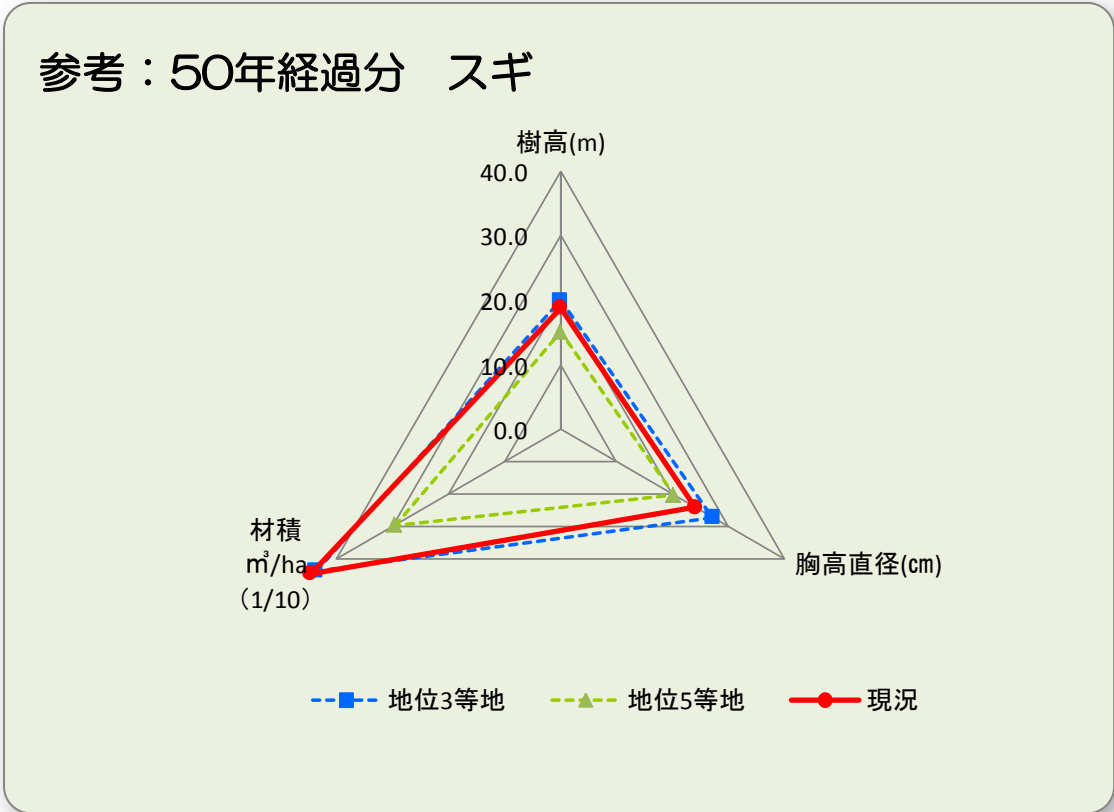
森林調査（Ⅵ齢級以上の林分において実施）実施地のデータにより作成

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）			313	382	21				172	888
生育状況	林齢（年生）	平均値	48	48	48				-	-
		範 囲	44 ～ 50	44 ～ 50	44 ～ 50	～	～	～	-	-
	樹高（m）	平均値	19	15	14				-	-
		範 囲	13 ～ 25	9 ～ 20	11 ～ 17	～	～	～	-	-
	胸高直径（cm）	平均値	24	20	24				-	-
		範 囲	16 ～ 31	14 ～ 31	17 ～ 37	～	～	～	-	-
	ha当たり材積（m3）	平均値	446	306	204				-	-
		範 囲	98 ～ 788	47 ～ 573	27 ～ 413	～	～	～	-	-

※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



指標年における生育状況（ 熊野川広域流域 30年経過分）

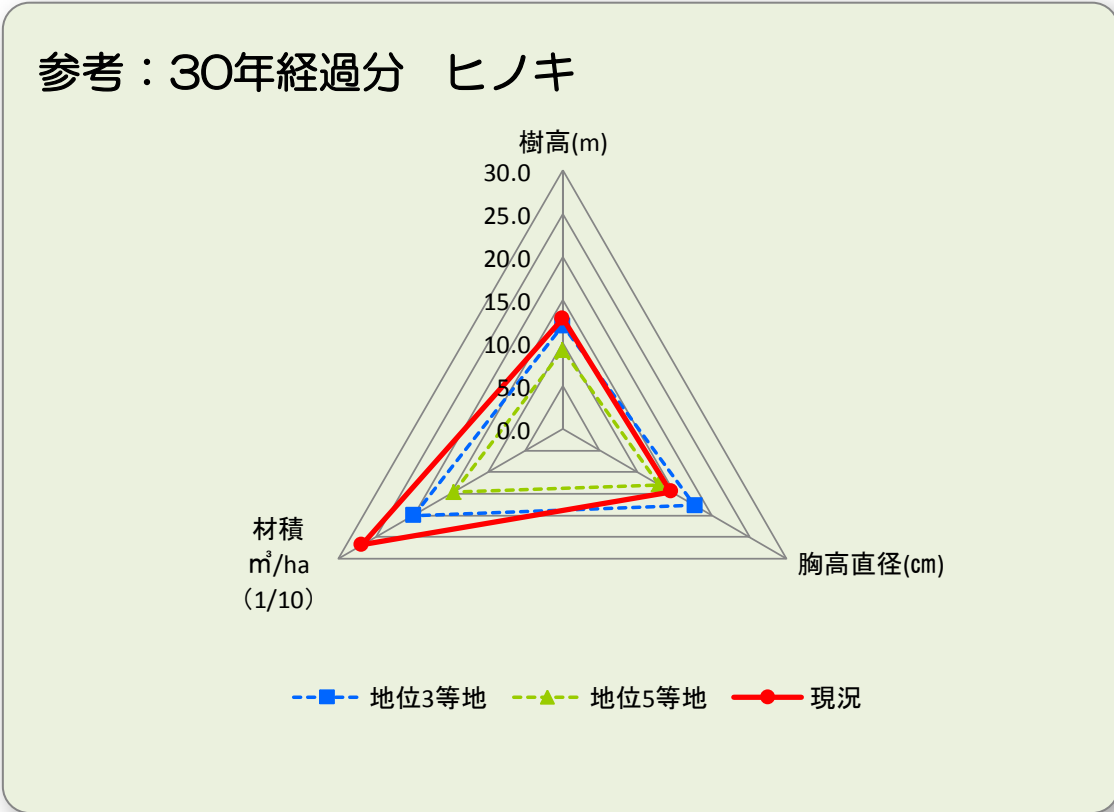
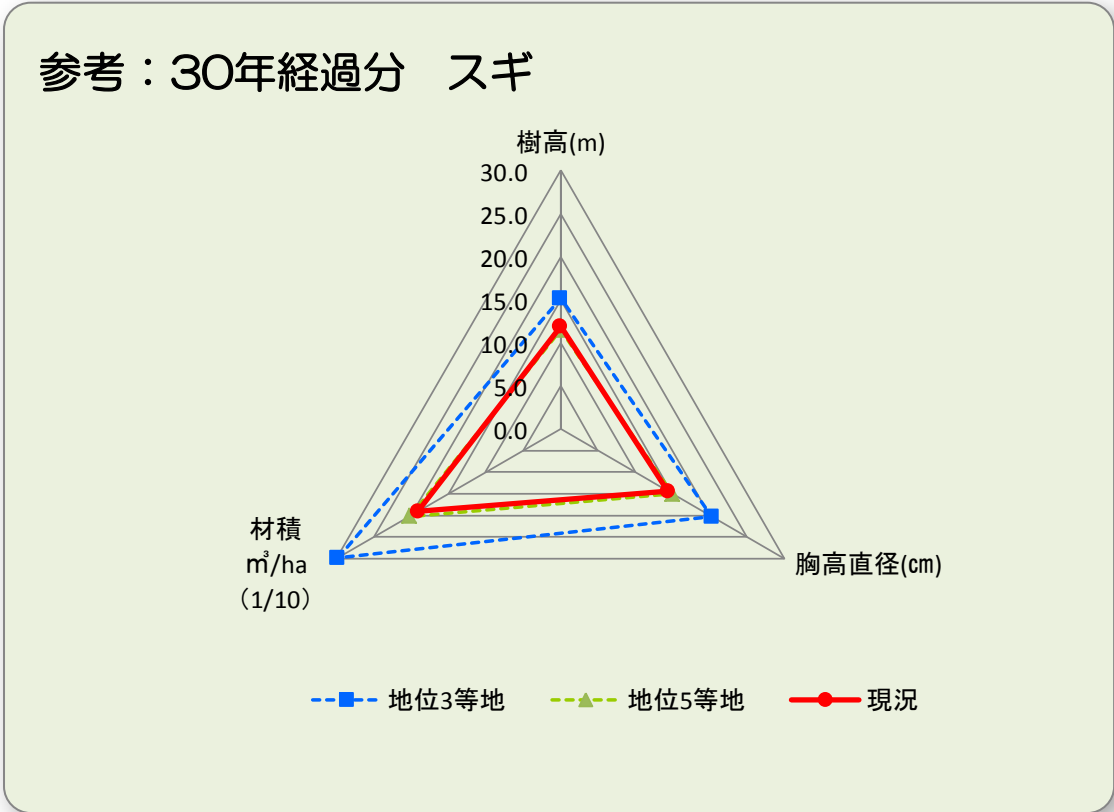
森林調査（Ⅵ齢級以上の林分において実施）実施地のデータにより作成

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）			45	34					8	87
生育状況	林齢（年生）	平均値	27	28					-	-
		範 囲	25 ～ 29	25 ～ 30	～	～	～	～	-	-
	樹高（m）	平均値	12	13					-	-
		範 囲	8 ～ 15	11 ～ 15	～	～	～	～	-	-
	胸高直径（cm）	平均値	14	15					-	-
		範 囲	12 ～ 17	12 ～ 20	～	～	～	～	-	-
	ha当たり材積（m3）	平均値	191	269					-	-
		範 囲	48 ～ 287	144 ～ 305	～	～	～	～	-	-

※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



指標年における生育状況（ 熊野川広域流域 10年経過分）

(単位:ha、%)

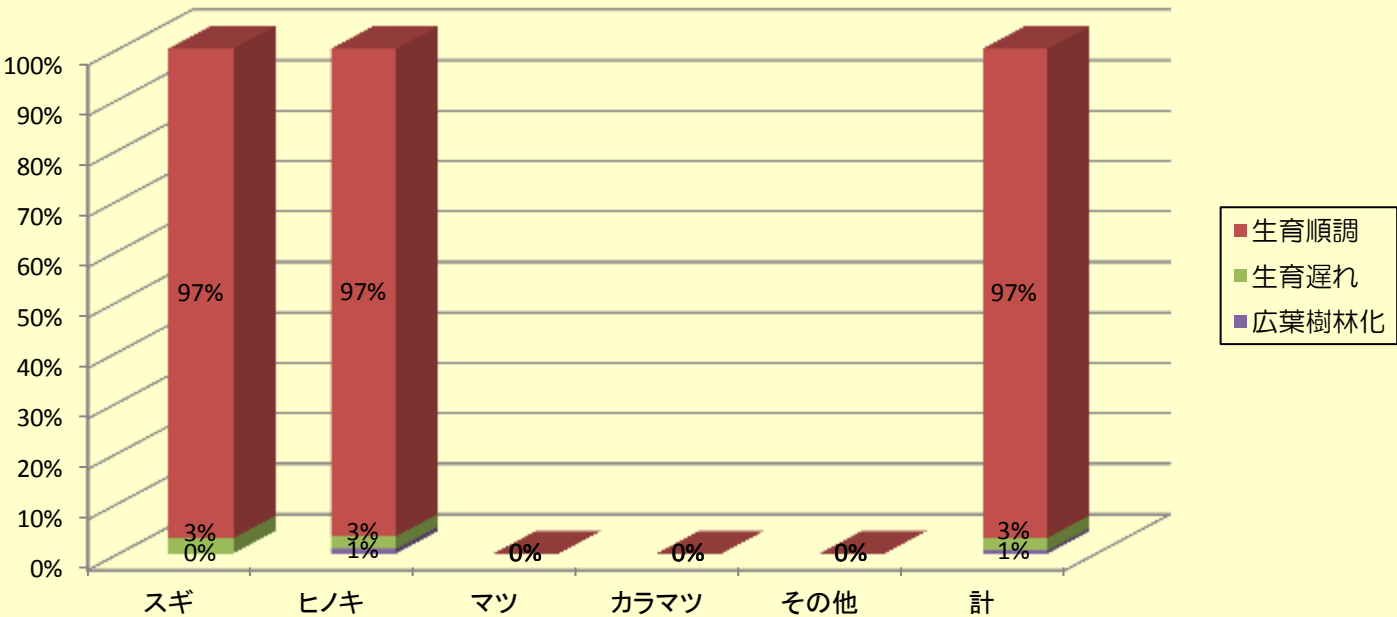
樹種 生育状況	スギ		ヒノキ		マツ		カラマツ		その他の樹種		小計		広葉樹等 (前生樹等)		合計
	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積
	48	100%	99	100%							147	100%	31	100%	178
生育順調	47	97%	96	97%							142	97%	31	100%	
生育遅れ	1	3%	2	3%							4	3%			
広葉樹林化			1	1%							1	1%			

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。

参考：10年経過契約地



【造林者の苦労談】

ネットの巡視を徹底したり、作業員に狩猟免許を取得させたりしているが、落石等によりネットが破損することもあり、シカの侵入を完全に防ぐことは難しい。食害を受けない苗木の開発を望む。

【生育遅れの事例】
(シカの食害による被害)



指標年における事例（江の川広域流域 50年経過分）

所在地：島根県邑智郡邑南町

遠景



近景



近景



指標年における事例（江の川広域流域 30年経過分）

所在地：島根県邑智郡邑南町

遠景



近景



近景



指標年における事例（江の川広域流域 10年経過分）

所在地：広島県三次市

近景



近景



指標年における生育状況（ 江の川広域流域 50年経過分）

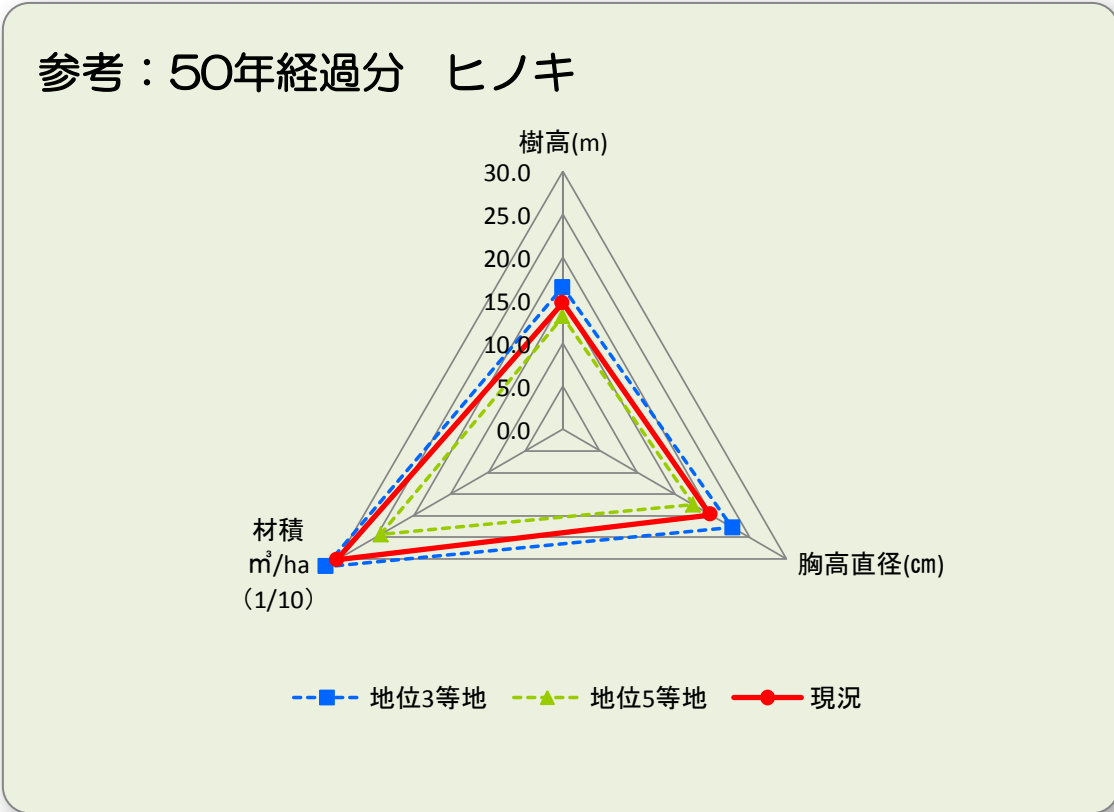
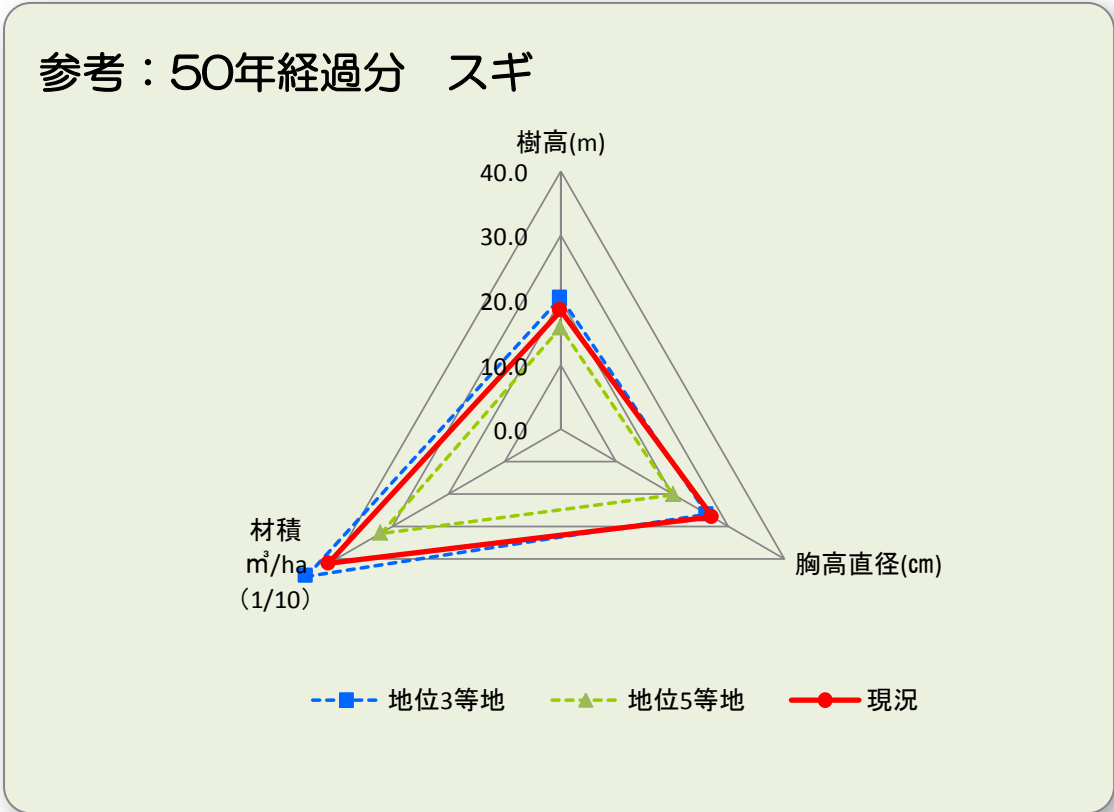
森林調査（Ⅵ齢級以上の林分において実施）実施地のデータにより作成

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）			430	229	685	0			266	1,611
生育状況	林齢（年生）	平均値	48	46	48	49			-	-
		範 囲	26 ～ 50	26 ～ 50	26 ～ 50	49 ～ 49	～	～	-	-
	樹高（m）	平均値	18	15	15	18			-	-
		範 囲	9 ～ 25	10 ～ 20	9 ～ 22	18 ～ 18	～	～	-	-
	胸高直径（cm）	平均値	27	20	22	23			-	-
		範 囲	13 ～ 41	14 ～ 29	11 ～ 32	23 ～ 23	～	～	-	-
	ha当たり材積（m3）	平均値	414	303	197	79			-	-
		範 囲	54 ～ 770	81 ～ 505	54 ～ 521	79 ～ 79	～	～	-	-

※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



指標年における生育状況（ 江の川広域流域 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

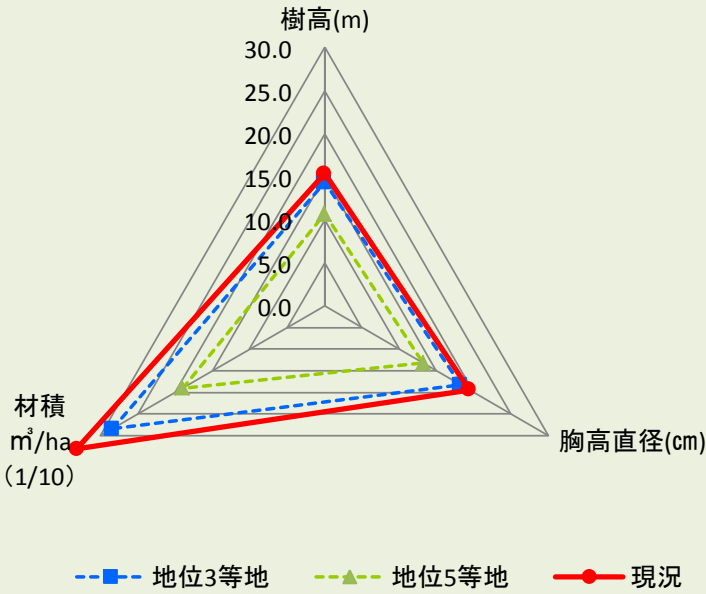
項 目 \ 樹 種			スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	その他	広葉樹林化	計
面積（ha）			11	21					3	35
生育状況	林齢（年生）	平均値	28	28					-	-
		範 囲	27 ～ 29	27 ～ 29	～	～	～	～	-	-
	樹高（m）	平均値	15	14					-	-
		範 囲	14 ～ 17	13 ～ 15	～	～	～	～	-	-
	胸高直径（cm）	平均値	19	21					-	-
		範 囲	17 ～ 23	19 ～ 24	～	～	～	～	-	-
	ha当たり材積（m3）	平均値	332	232					-	-
		範 囲	274 ～ 417	180 ～ 301	～	～	～	～	-	-

※各数値は平成24年3月末現在のものである

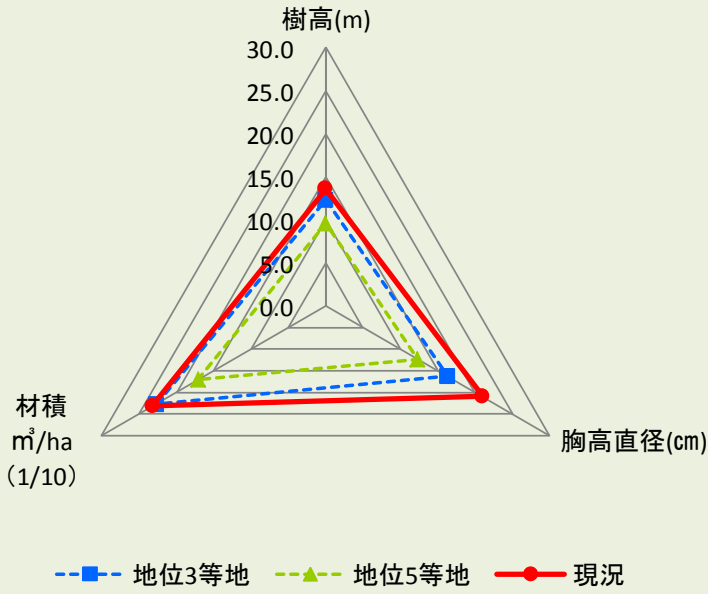
※生育状況の平均値は、樹種毎に林齢別面積で加重平均により算出

※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（ 江の川広域流域 10年経過分）

(単位:ha、%)

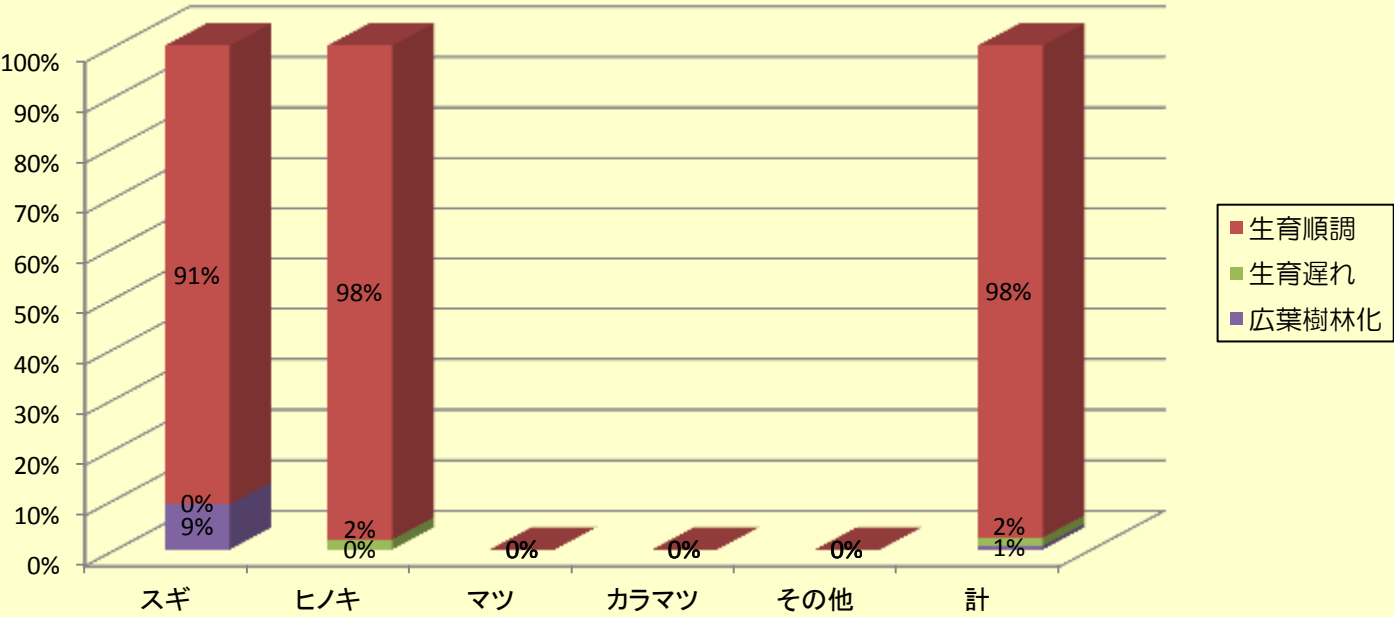
樹種 生育状況	スギ		ヒノキ		マツ		カラマツ		その他の樹種		小計		広葉樹等 (前生樹等)		合計
	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積
	10	100%	129	100%							139	100%	38	100%	177
生育順調	9	91%	127	98%							136	98%	38	100%	
生育遅れ			2	2%							2	2%			
広葉樹林化	1	9%									1	1%			

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。

参考：10年経過契約地



指標年における事例（四万十川広域流域 50年経過分）

所在地：愛媛県北宇和郡鬼北町

遠景



近景



指標年における事例（四万十川広域流域 30年経過分）

所在地：愛媛県南宇和郡愛南町

遠景



近景



指標年における事例（四万十川広域流域 10年経過分）

所在地：高知県四万十市

遠景



近景



指標年における生育状況（ 四万十川広域流域 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

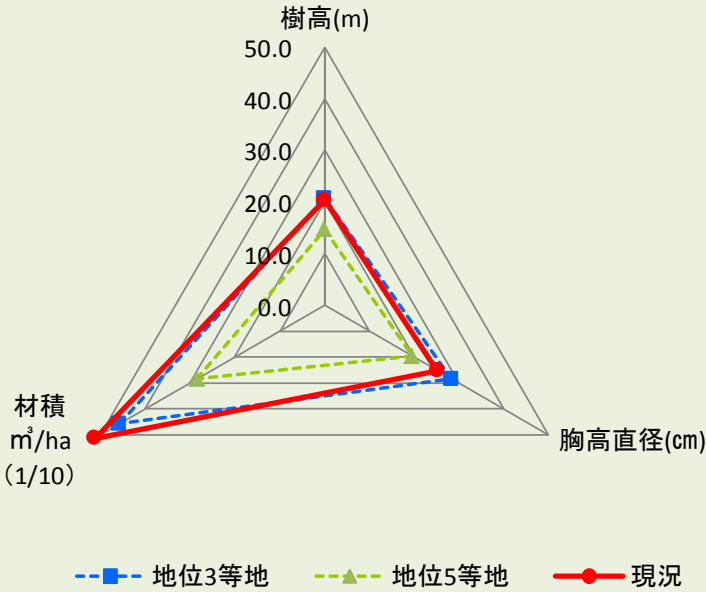
項 目 \ 樹 種			スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	その他	広葉樹林化	計
面積（ha）			243	737	131				87	1,197
生育状況	林齢（年生）	平均値	50	49	50				-	-
		範 囲	47 ～ 51	47 ～ 51	38 ～ 51	～	～	～	-	-
	樹高（m）	平均値	20	15	16				-	-
		範 囲	14 ～ 28	10 ～ 20	10 ～ 22	～	～	～	-	-
	胸高直径（cm）	平均値	25	22	27				-	-
		範 囲	16 ～ 36	15 ～ 32	17 ～ 41	～	～	～	-	-
	ha当たり材積（m3）	平均値	513	312	194				-	-
		範 囲	119 ～ 959	128 ～ 726	20 ～ 735	～	～	～	-	-

※各数値は平成24年3月末現在のものである

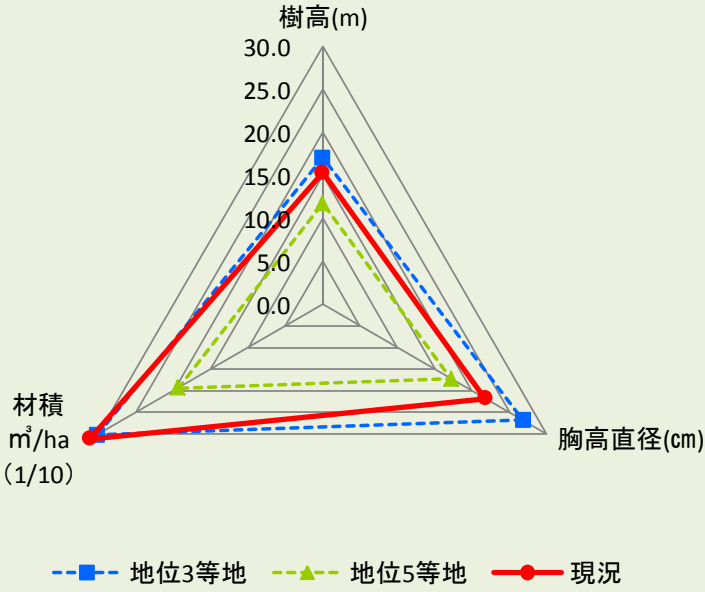
※生育状況の平均値は、樹種毎に林齢別面積で加重平均により算出

※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（ 四万十川広域流域 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

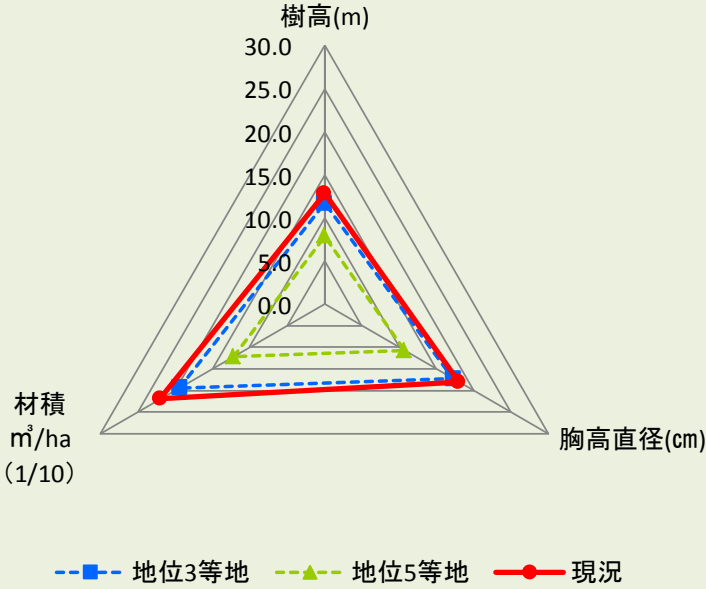
項 目 \ 樹 種			スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	その他	広葉樹林化	計
面積（ha）			9	55					3	67
生育状況	林齢 （年生）	平均値	29	29					-	-
		範 囲	27 ～ 30	27 ～ 30	～	～	～	～	-	-
	樹高 （m）	平均値	17	13					-	-
		範 囲	15 ～ 21	10 ～ 17	～	～	～	～	-	-
	胸高直径 （cm）	平均値	20	18					-	-
		範 囲	19 ～ 25	13 ～ 21	～	～	～	～	-	-
	ha当たり材積 （m3）	平均値	373	220					-	-
		範 囲	258 ～ 519	130 ～ 374	～	～	～	～	-	-

※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（ 四万十川広域流域 10年経過分）

(単位:ha、%)

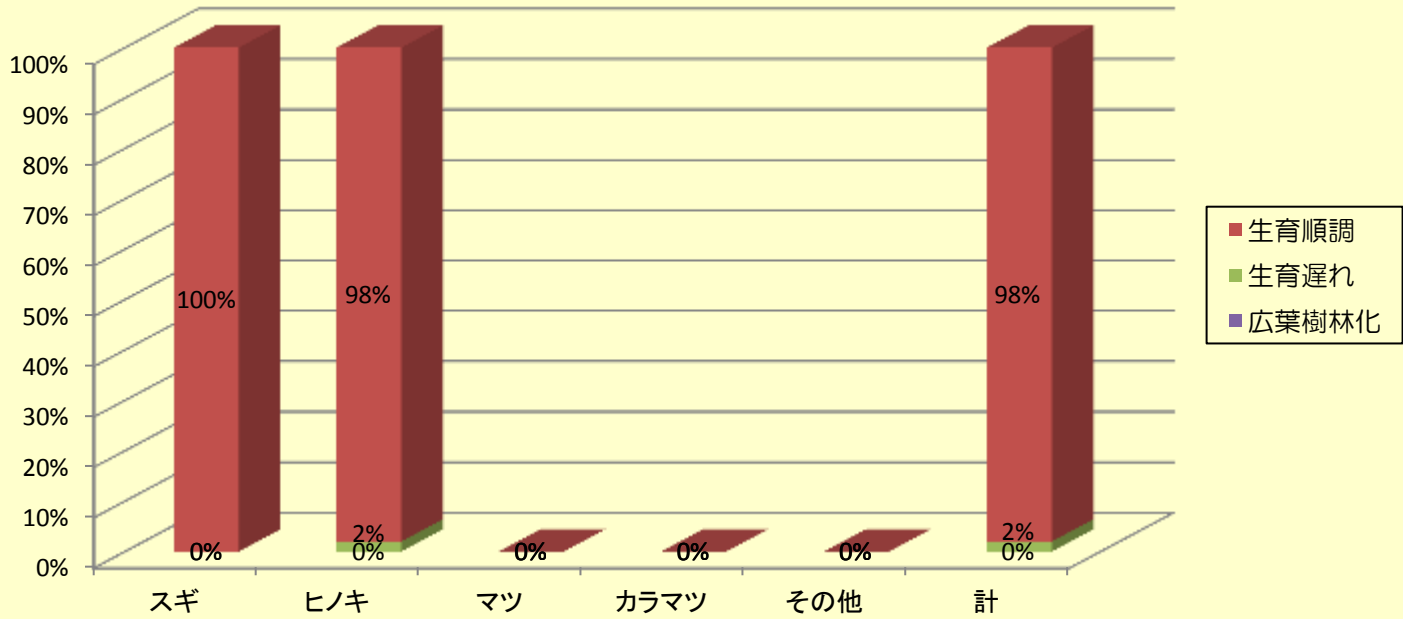
樹種 生育状況	スギ		ヒノキ		マツ		カラマツ		その他の樹種		小計		広葉樹等 (前生樹等)		合計
	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積
	1	100%	149	100%							149	100%	39	100%	188
生育順調	1	100%	146	98%							146	98%	39	100%	
生育遅れ			3	2%							3	2%			
広葉樹林化															

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。

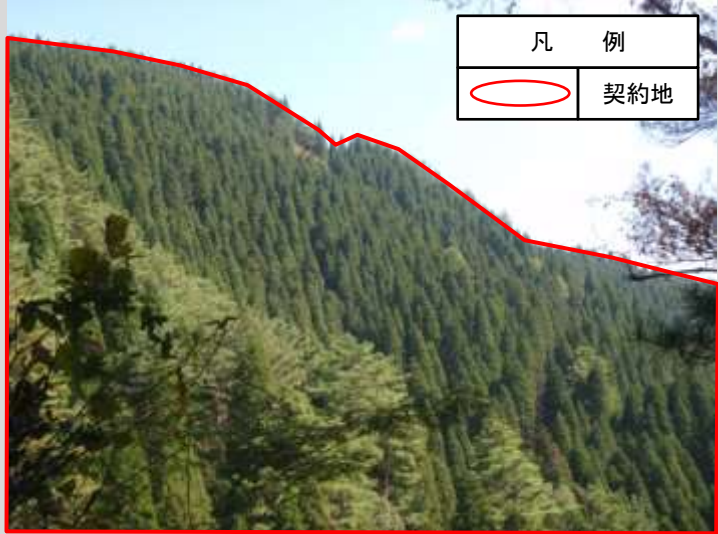
参考：10年経過契約地



指標年における事例（大淀川広域流域 50年経過分）

所在地：宮崎県東臼杵郡諸塚村

遠景



近景



近景



一部広葉樹林化した林分

指標年における事例（大淀川広域流域 30年経過分）

所在地：宮崎県東臼杵郡椎場村

遠景



近景



指標年における事例（大淀川広域流域 10年経過分）

所在地：宮崎県東臼杵郡美郷町

遠景



近景



指標年における生育状況（大淀川広域流域 50年経過分）

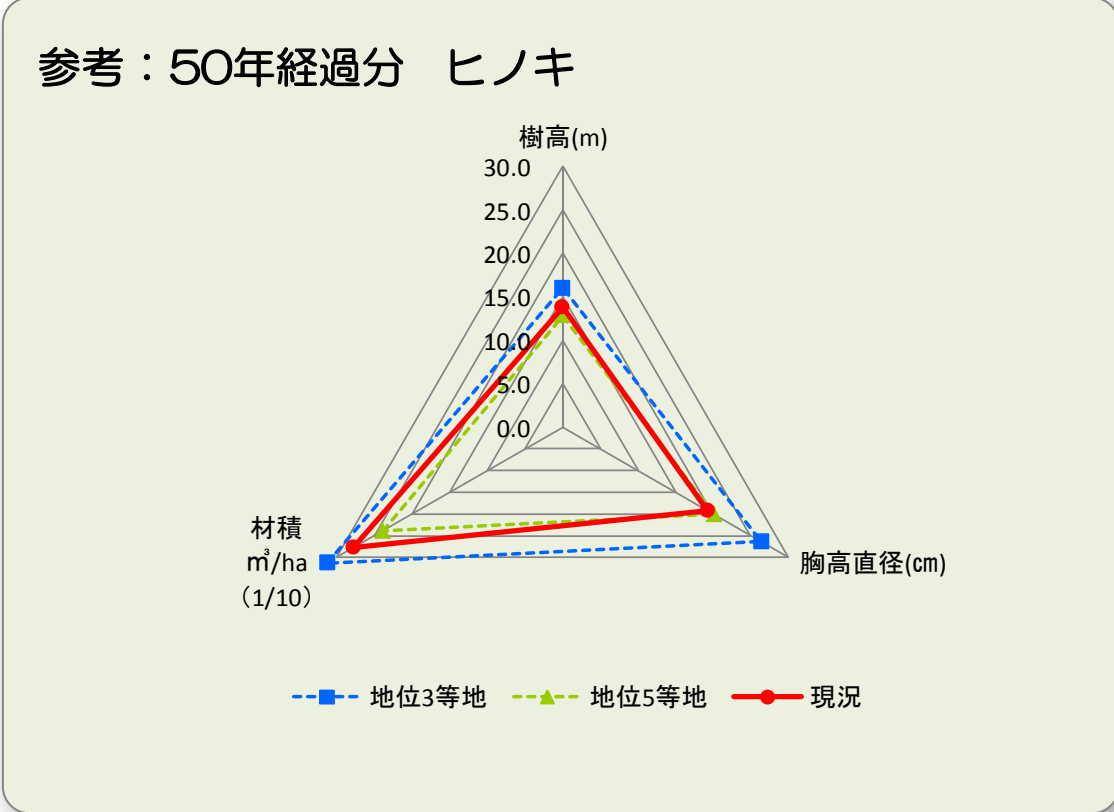
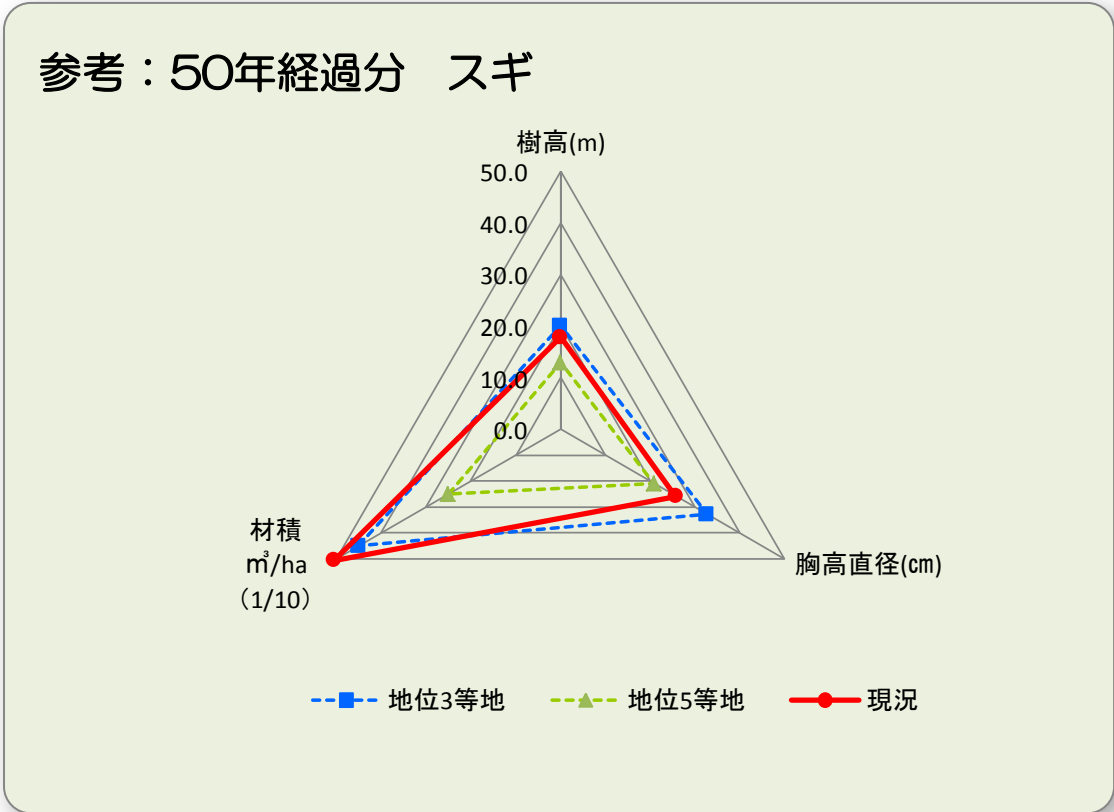
森林調査（Ⅵ齢級以上の林分において実施）実施地のデータにより作成

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）			1,016	236	153				237	1,642
生育状況	林齢（年生）	平均値	48	48	50				-	-
		範 囲	28 ～ 50	44 ～ 50	29 ～ 50	～	～	～	-	-
	樹高（m）	平均値	18	14	18				-	-
		範 囲	8 ～ 25	10 ～ 18	14 ～ 21	～	～	～	-	-
	胸高直径（cm）	平均値	26	19	28				-	-
		範 囲	10 ～ 47	15 ～ 27	20 ～ 37	～	～	～	-	-
	ha当たり材積（m3）	平均値	506	278	349				-	-
		範 囲	83 ～ 923	133 ～ 406	153 ～ 540	～	～	～	-	-

※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



指標年における生育状況（大淀川広域流域 30年経過分）

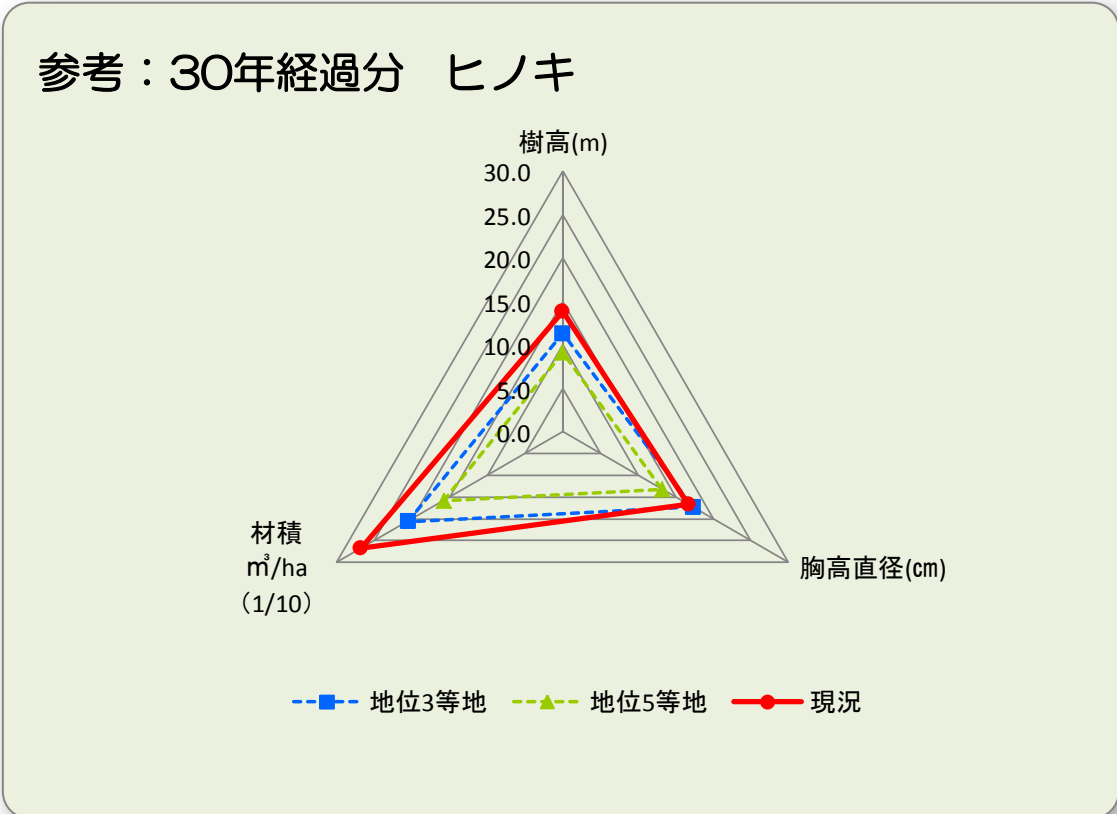
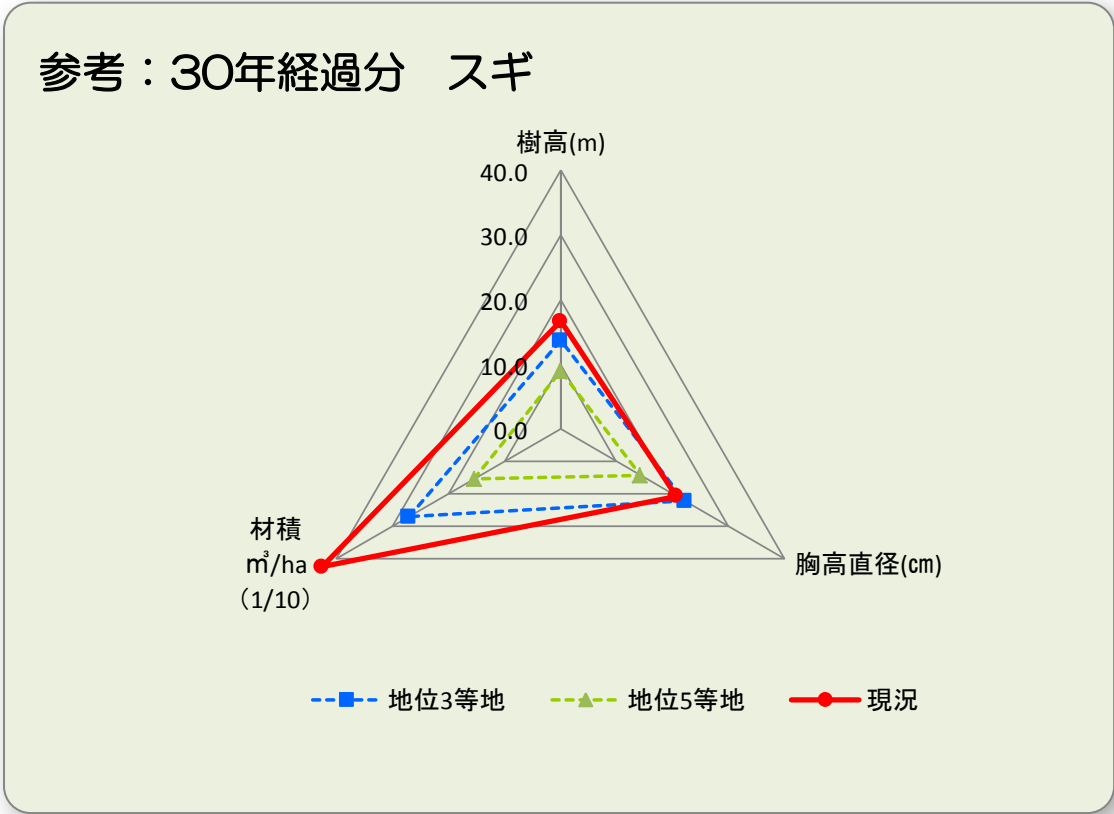
森林調査（Ⅵ齢級以上の林分において実施）実施地のデータにより作成

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）			141	117					14	273
生育状況	林齢（年生）	平均値	27	26					-	-
		範 囲	21 ～ 30	21 ～ 29	～	～	～	～	-	-
	樹高（m）	平均値	17	14					-	-
		範 囲	6 ～ 21	8 ～ 16	～	～	～	～	-	-
	胸高直径（cm）	平均値	21	17					-	-
		範 囲	10 ～ 29	11 ～ 24	～	～	～	～	-	-
	ha当たり材積（m3）	平均値	426	268					-	-
		範 囲	28 ～ 697	50 ～ 483	～	～	～	～	-	-

※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



指標年における生育状況（ 大淀川広域流域 10年経過分）

(単位:ha、%)

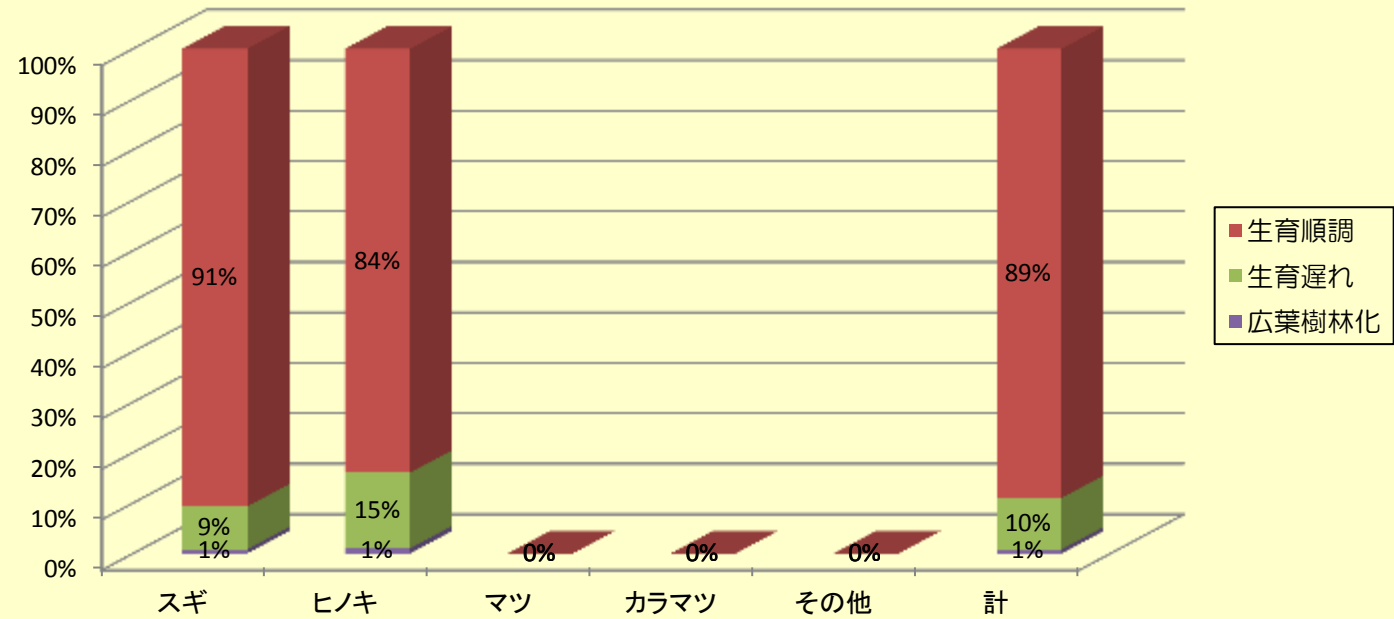
生育状況 \ 樹種	スギ		ヒノキ		マツ		カラマツ		その他の樹種		小計		広葉樹等 (前生樹等)		合計
	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積
	167	100%	57	100%							224	100%	47	100%	272
生育順調	152	91%	48	84%							200	89%	47	100%	
生育遅れ	14	9%	9	15%							23	10%			
広葉樹林化	1	1%	0	1%							2	1%			

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。

参考：10年経過契約地



【造林者の苦労談】

ネットの巡視や補修に相当の労力がかかるので、苦労している。
ネットを小面積に区画することで、破損時の植栽木の損害を少なくすることや、植栽樹種や施業方法を工夫して対策する必要がある。



【生育遅れの事例】
(シカの食害による被害)



宮崎県児湯郡西米良村

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	
石狩川	北海道	436	概ね順調	166	38%	雪害	
岩木川	青森県	267	概ね順調	14	5%	雪害	
最上川	山形県	392	概ね順調	58	15%	雪害	
利根川	茨城県、栃木県 群馬県、千葉県 埼玉県、東京都	590	概ね順調	90	15%	寒害	
九頭竜川	石川県 福井県	832	概ね順調	196	24%	雪害、寒害	
熊野川	三重県 奈良県 和歌山県	888	概ね順調	172	19%	寒害、病虫獣害	シカ害等
江の川	島根県 広島県	1,611	概ね順調	266	17%	雪害	
四万十川	愛媛県 高知県	1,197	概ね順調	87	7%	風害	
大淀川	宮崎県	1,642	概ね順調	237	14%	干害、病虫獣害	野兎害等

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	
石狩川	北海道	211	概ね順調	13	6%	雪害	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。
岩木川	青森県	53	概ね順調	3	5%	雪害	
最上川	山形県	63	概ね順調	3	5%	雪害	
利根川	茨城県、栃木県 群馬県、千葉県 埼玉県、東京都	15	概ね順調	1	7%	寒害	
九頭竜川	石川県 福井県	36	概ね順調	4	11%	雪害、寒害	
熊野川	三重県 奈良県 和歌山県	87	概ね順調	8	9%	寒害、病虫獣害	シカ害等
江の川	島根県 広島県	35	概ね順調	3	10%	雪害	
四万十川	愛媛県 高知県	67	概ね順調	3	5%	風害	
大淀川	宮崎県	273	概ね順調	14	5%	干害、病虫獣害	野兎害等

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	
石狩川	北海道	8	概ね順調	－	－	－	－	－	
岩木川	青森県	16	概ね順調	－	－	－	－	－	
最上川	山形県	68	概ね順調	－	－	－	－	－	
利根川	茨城県、栃木県 群馬県、千葉県 埼玉県、東京都	103	概ね順調	5	5%	－	－	－	
九頭竜川	石川県 福井県	146	概ね順調	－	－	－	－	－	
熊野川	三重県 奈良県 和歌山県	178	概ね順調	4	2%	1	1%	病虫獣害	シカ害
江の川	島根県 広島県	177	概ね順調	2	1%	1	1%	干害	
四万十川	愛媛県 高知県	188	概ね順調	3	2%	－	－	－	
大淀川	宮崎県	272	概ね順調	23	8%	2	1%	病虫獣害	シカ害