

指標年における生育状況（ 円山・千代川 広域流域 50年経過分）

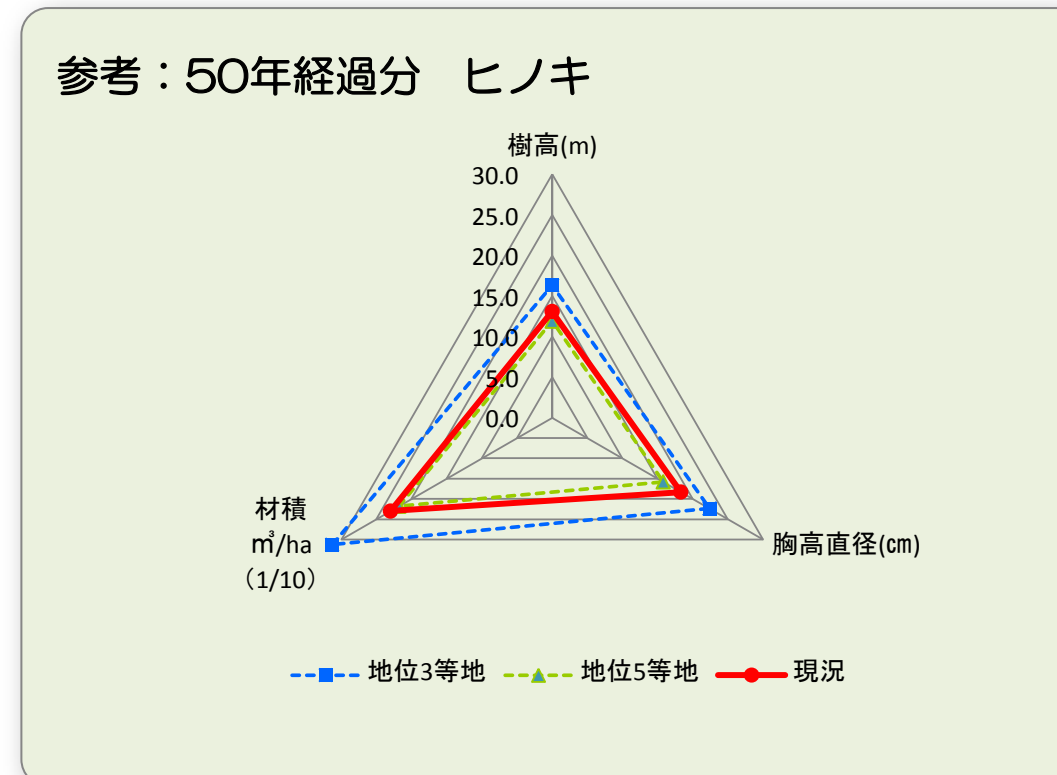
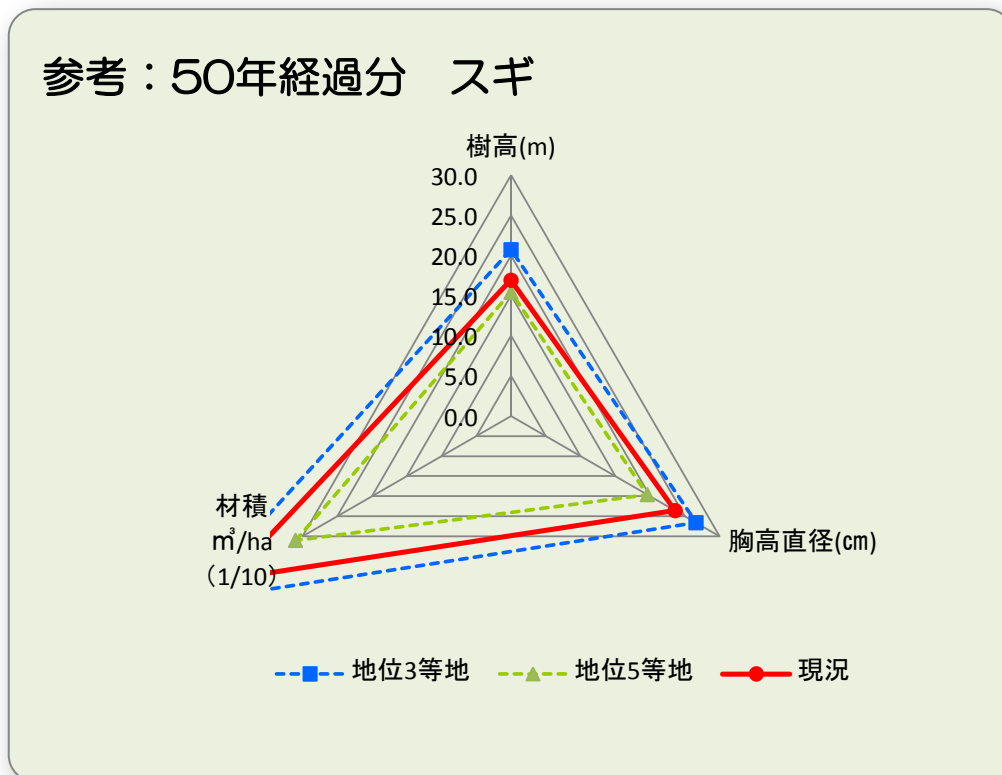
森林調査（Ⅵ齢級以上の林分において実施）実施地のデータにより作成

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)	483	39	422	3			81	1,027
生育状況	林齢 (年生)	平均値	48	47	49	50			-	-
		範囲	42 ~ 50	42 ~ 50	43 ~ 50	50 ~ 50	~	~	-	-
	樹高 (m)	平均値	17	13	15	15			-	-
		範囲	10 ~ 28	10 ~ 17	10 ~ 21	12 ~ 16	~	~	-	-
	胸高直径 (cm)	平均値	24	18	22	25			-	-
		範囲	16 ~ 37	15 ~ 24	10 ~ 31	19 ~ 29	~	~	-	-
	ha当たり材積 (m ³)	平均値	406	230	257	242			-	-
		範囲	169 ~ 942	148 ~ 400	78 ~ 734	104 ~ 372	~	~	-	-

※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（ 円山・千代川 広域流域 30年経過分）

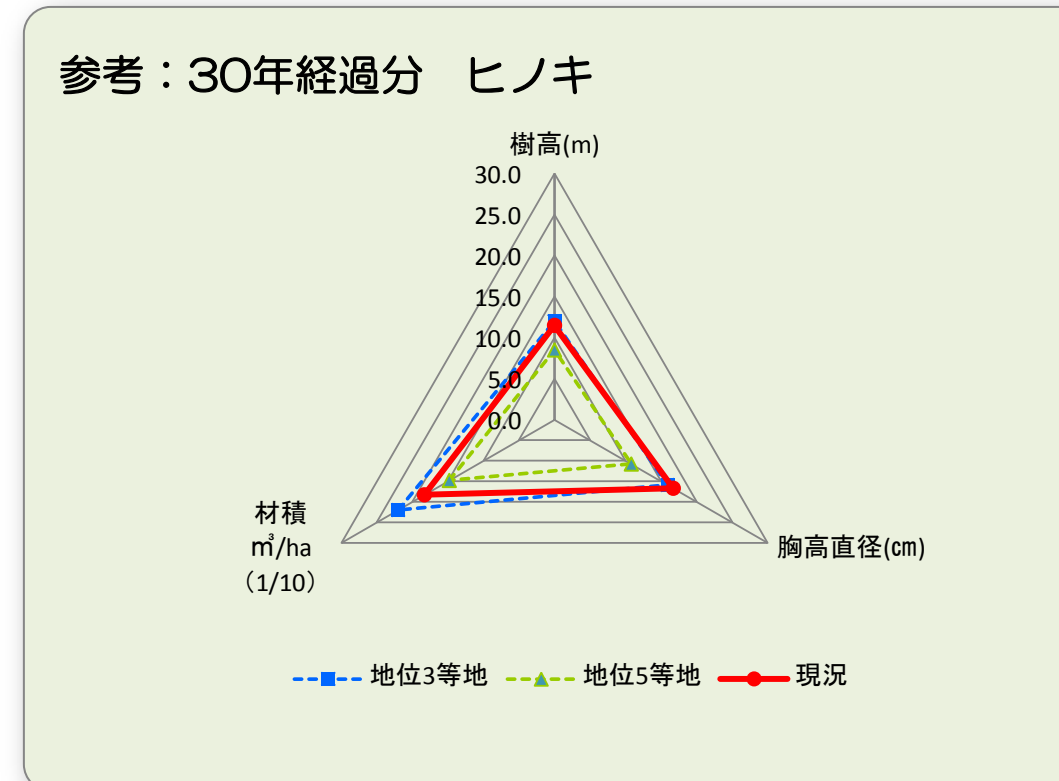
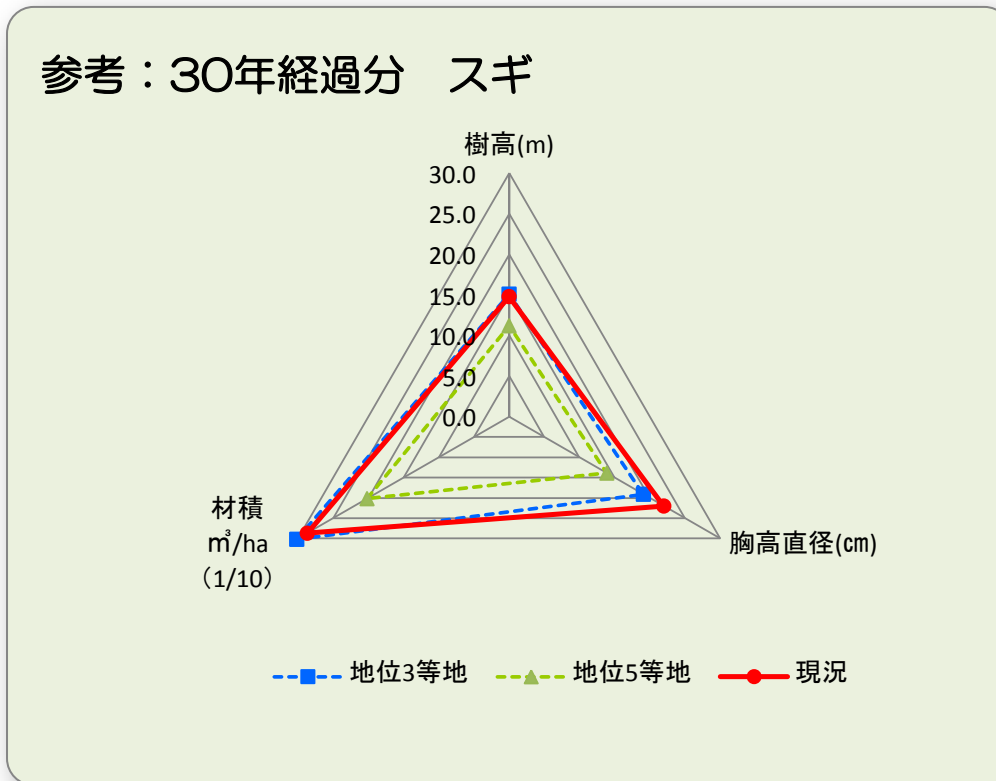
森林調査（Ⅵ齢級以上の林分において実施）実施地のデータにより作成

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	110	0				11	180
生育状況	林齢 (年生)	平均値	29	28	30				-	-
		範囲	24 ~ 30	24 ~ 30	30 ~ 30	~	~	~	-	-
	樹高 (m)	平均値	15	12	16				-	-
		範囲	11 ~ 19	9 ~ 15	15 ~ 15	~	~	~	-	-
	胸高直径 (cm)	平均値	22	17	24				-	-
		範囲	16 ~ 29	11 ~ 24	24 ~ 24	~	~	~	-	-
	ha当たり材積 (m ³)	平均値	287	183	252				-	-
		範囲	130 ~ 580	85 ~ 429	251 ~ 251	~	~	~	-	-

※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（ 円山・千代川 広域流域 10年経過分）

(単位: ha、%)

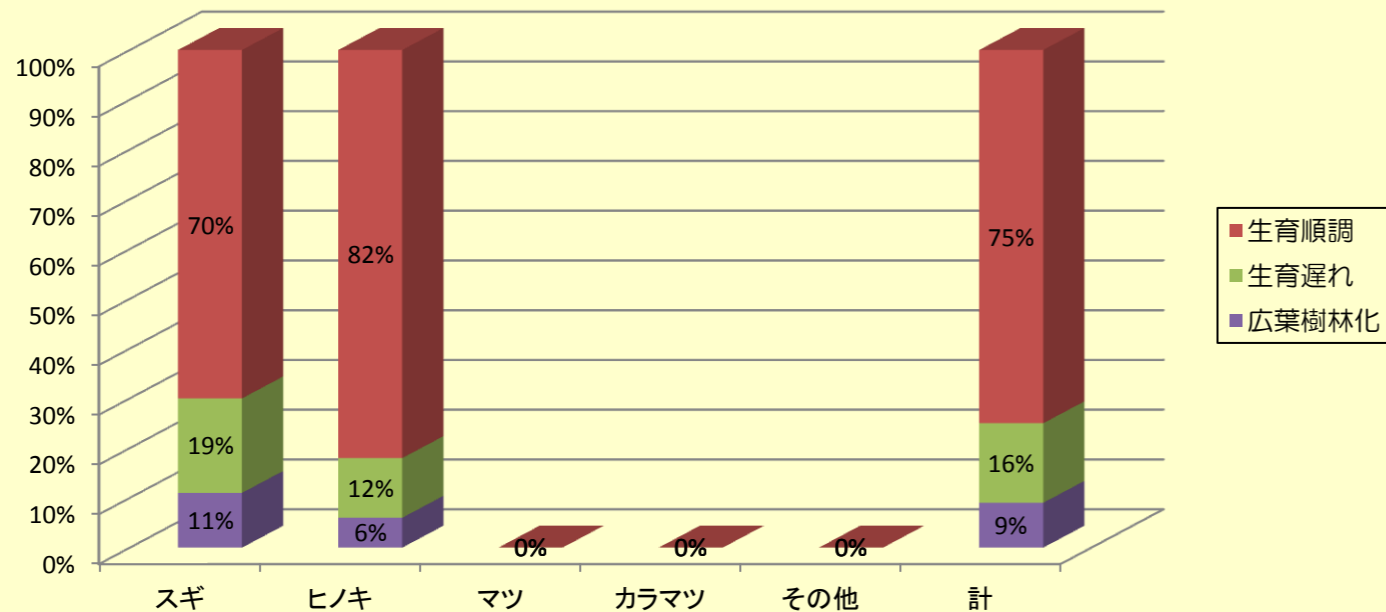
樹種	スギ		ヒノキ		マツ		カラマツ		その他の樹種		小計		広葉樹等 (前生樹等)		合計
	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積
生育状況	117	100%	79	100%							196	100%	30	100%	226
生育順調	82	70%	65	82%							146	75%	30	100%	
生育遅れ	23	19%	10	12%							32	16%			
広葉樹林化	13	11%	4	6%							18	9%			

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】

10年前はシカがいなかったが、近年はシカが増えて困っている。
また、積雪地域のネットの張り方にも苦慮している。



【生育遅れの事例】

(シカの食害による被害)



鳥取県八頭郡智頭町

指標年における事例（吉野・仁淀川広域流域 50年経過分）

所在地：徳島県那賀郡那賀町

遠景



近景



近景



指標年における事例（吉野・仁淀川広域流域 30年経過分）

所在地：徳島県三好市

遠景



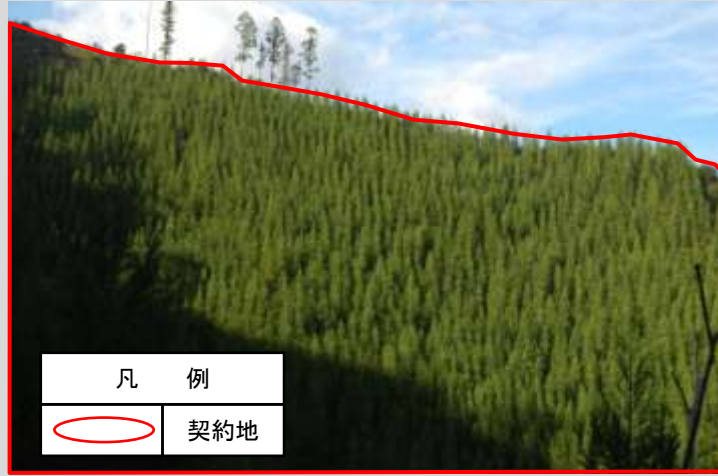
近景



指標年における事例（吉野・仁淀川広域流域 10年経過分）

所在地：徳島県那賀郡那賀町

遠景



近景



指標年における生育状況（吉野・仁淀川 広域流域 50年経過分）

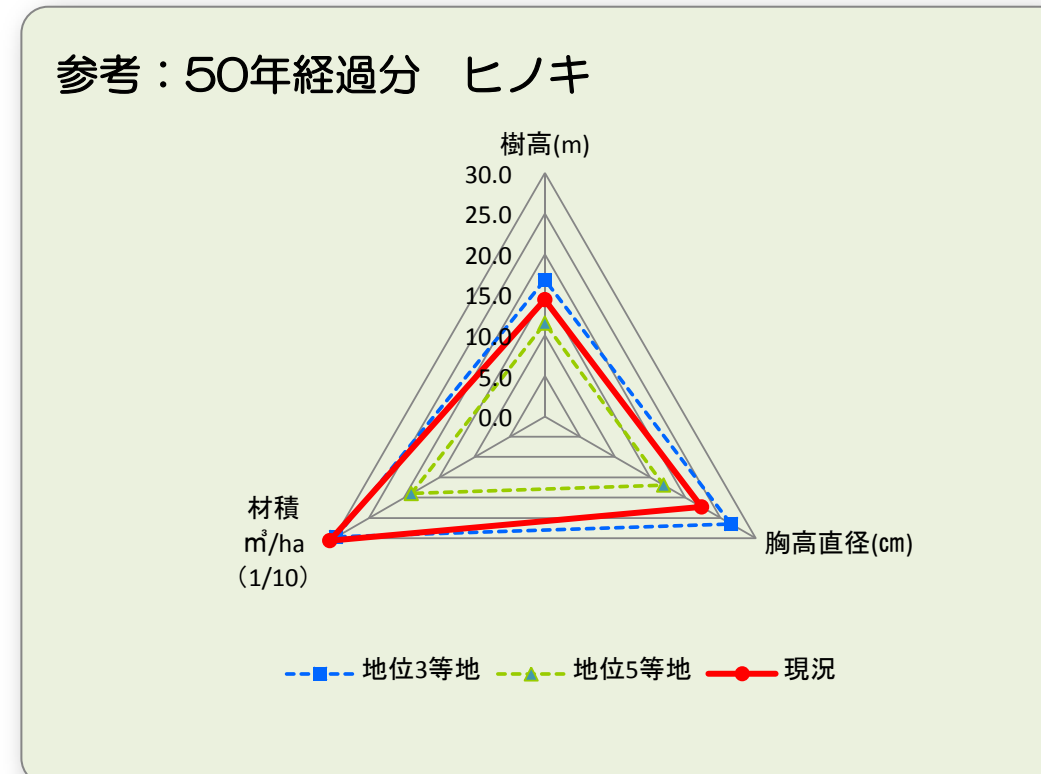
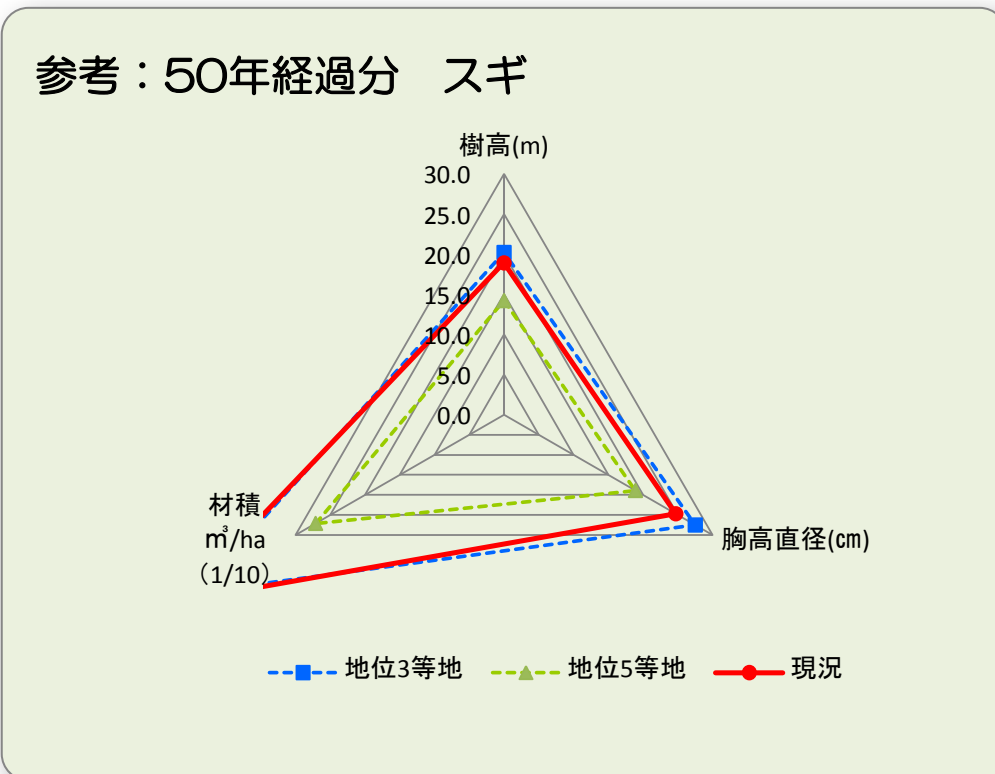
森林調査（Ⅵ齢級以上の林分において実施）実施地のデータにより作成

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)			379	121	9				257	766
生育状況	林齢 (年生)	平均値	46	48	49				-	-
		範囲	35 ~ 50	42 ~ 50	47 ~ 50	~	~	~	-	-
	樹高 (m)	平均値	19	14	16				-	-
		範囲	10 ~ 23	8 ~ 18	15 ~ 17	~	~	~	-	-
	胸高直径 (cm)	平均値	25	22	28				-	-
		範囲	11 ~ 29	14 ~ 32	25 ~ 38	~	~	~	-	-
	ha当たり材積 (m ³)	平均値	465	306	165				-	-
		範囲	55 ~ 760	82 ~ 491	95 ~ 280	~	~	~	-	-

※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（吉野・仁淀川 広域流域 30年経過分）

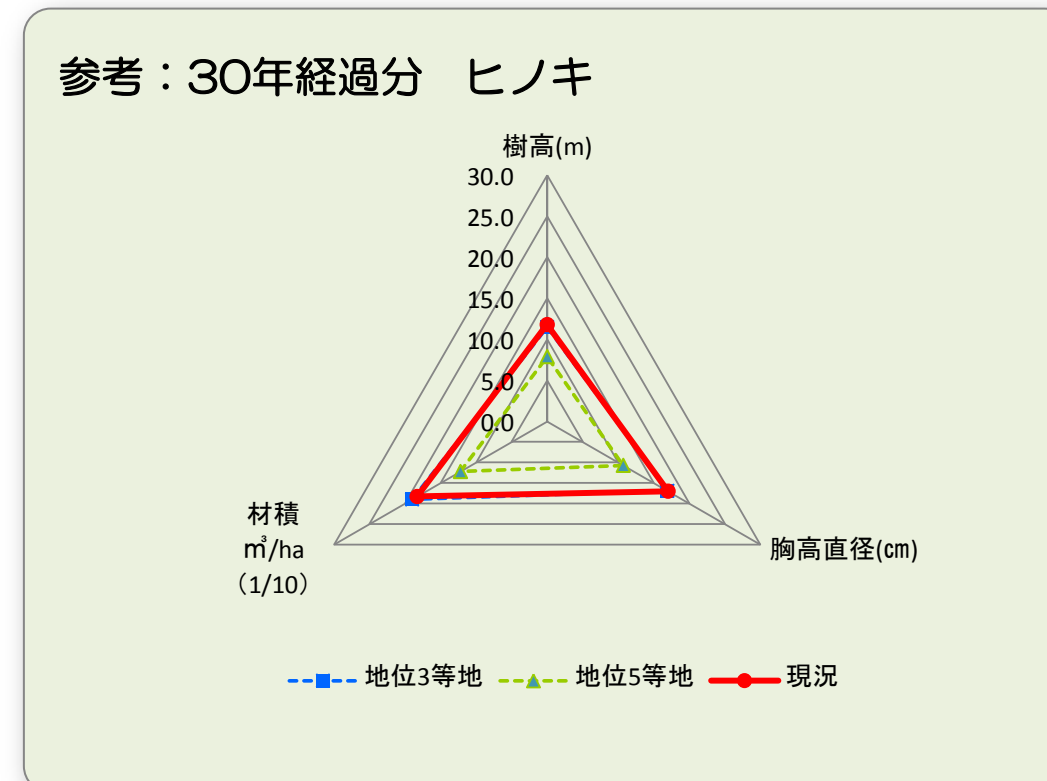
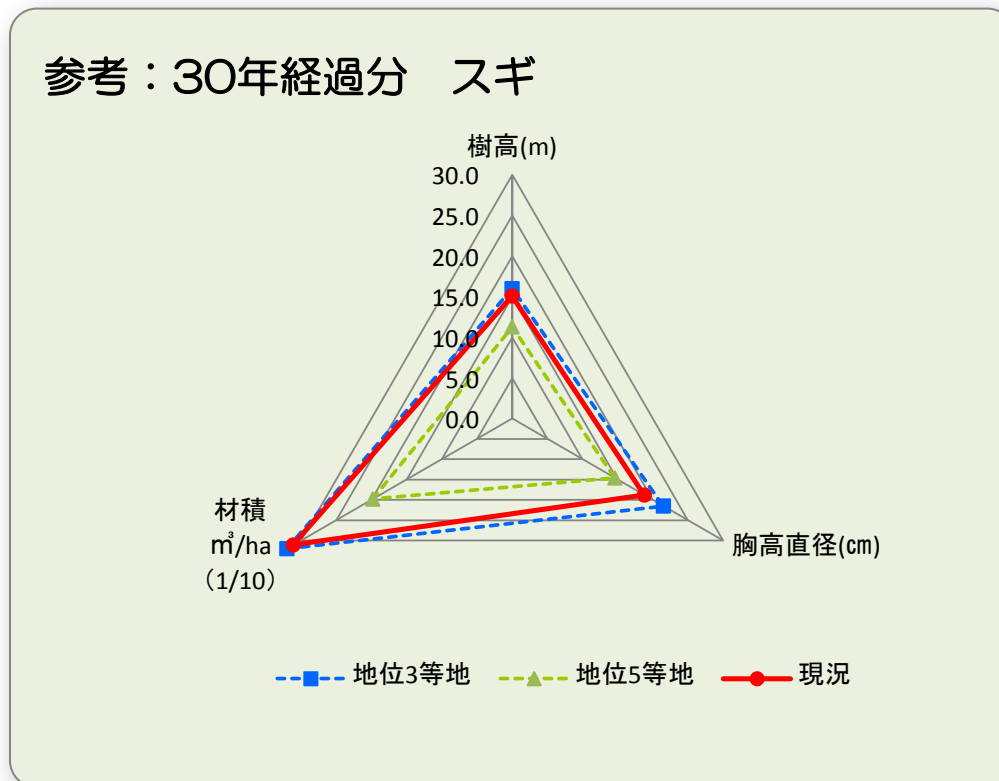
森林調査（Ⅵ齢級以上の林分において実施）実施地のデータにより作成

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)			19	9					2	30
生育状況	林齢 (年生)	平均値	29	28					-	-
		範囲	27 ~ 29	27 ~ 29	~	~	~	~	-	-
	樹高 (m)	平均値	15	12					-	-
		範囲	11 ~ 20	10 ~ 14	~	~	~	~	-	-
	胸高直径 (cm)	平均値	19	17					-	-
		範囲	15 ~ 22	15 ~ 19	~	~	~	~	-	-
	ha当たり材積 (m ³)	平均値	311	183					-	-
		範囲	178 ~ 519	136 ~ 258	~	~	~	~	-	-

※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（吉野・仁淀川 広域流域 10年経過分）

（単位：ha、%）

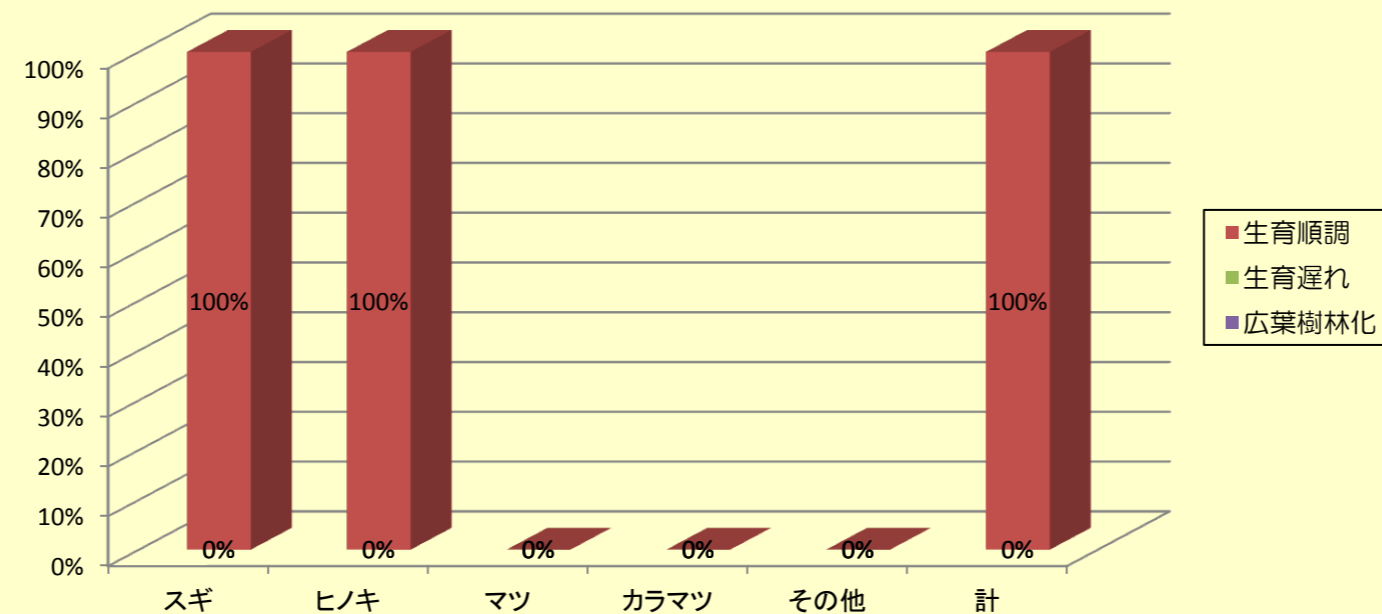
樹種	スギ		ヒノキ		マツ		カラマツ		その他の樹種		小計		広葉樹等 (前生樹等)		合計
	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積
生育状況	28	100%	52	100%							80	100%	17	100%	97
生育順調	28	100%	52	100%							80	100%	17	100%	
生育遅れ															
広葉樹林化															

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（菊池・球磨川広域流域 50年経過分）

所在地：熊本県球磨郡五木村

遠景



近景



近景



指標年における事例（菊池・球磨川広域流域 30年経過分）

所在地：熊本県球磨郡五木村

遠景



近景



指標年における事例（菊池・球磨川広域流域 10年経過分）

所在地：熊本県阿蘇市

遠景



近景



指標年における生育状況（ 菊池・球磨川 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

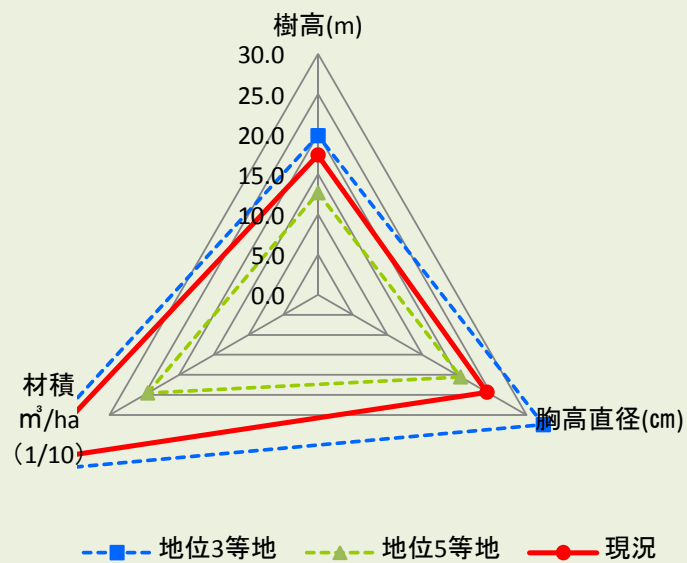
項目		樹種	スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	その他	広葉樹林化	計
		面積 (ha)	470	362	18				159	1,009
生育状況	林齢 (年生)	平均値	47	47	49				-	-
		範囲	23 ~ 50	23 ~ 50	47 ~ 50	~	~	~	-	-
	樹高 (m)	平均値	17	16	18				-	-
		範囲	10 ~ 24	9 ~ 21	13 ~ 20	~	~	~	-	-
	胸高直径 (cm)	平均値	24	22	30				-	-
		範囲	14 ~ 40	11 ~ 31	27 ~ 33	~	~	~	-	-
	ha当たり材積 (m ³)	平均値	415	318	296				-	-
		範囲	121 ~ 791	74 ~ 645	145 ~ 365	~	~	~	-	-

※各数値は平成23年3月末現在のものである

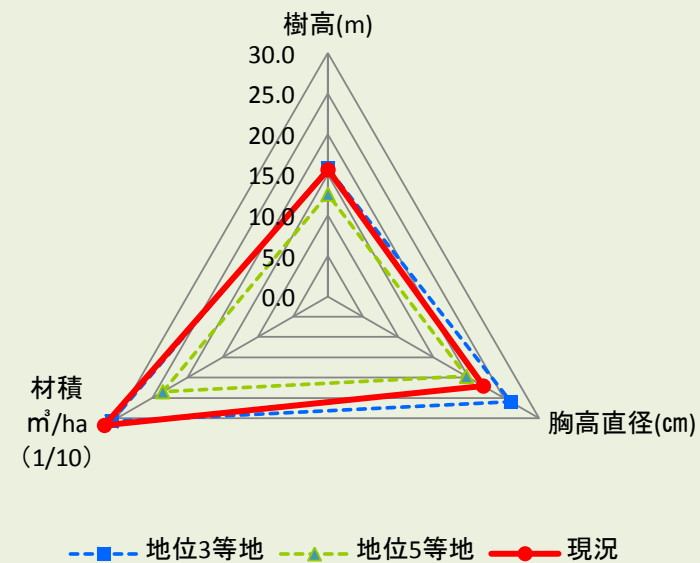
※生育状況の平均値は、樹種毎に林齢別面積で加重平均により算出

※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（ 菊池・球磨川 広域流域 30年経過分）

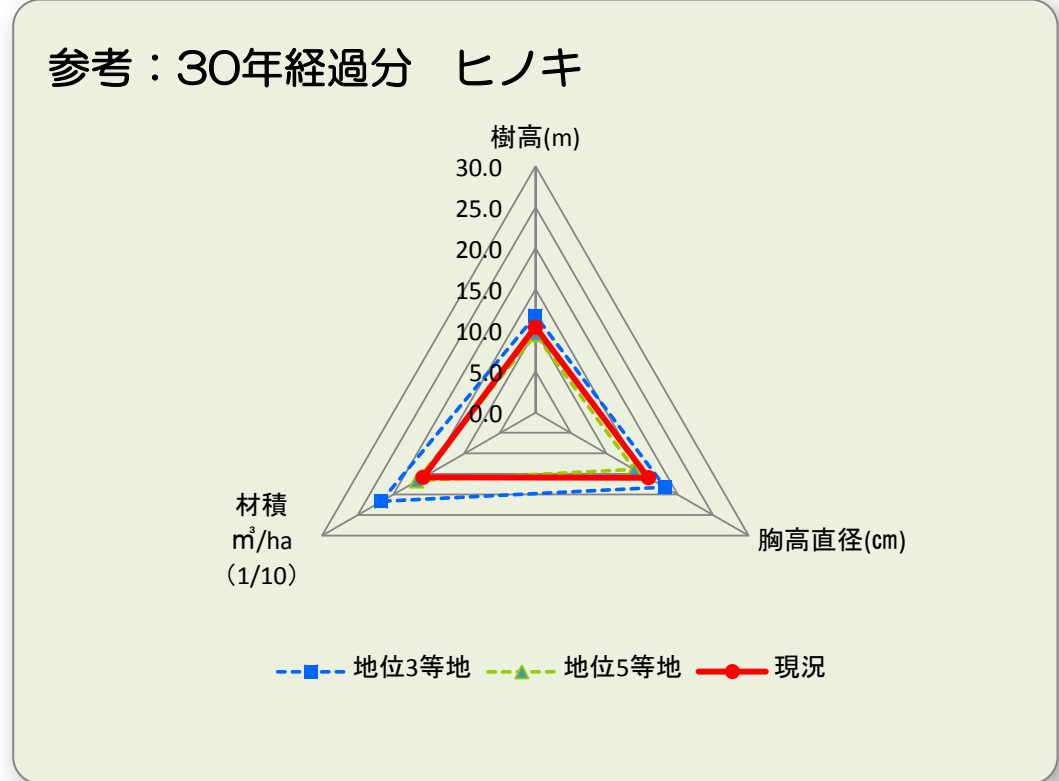
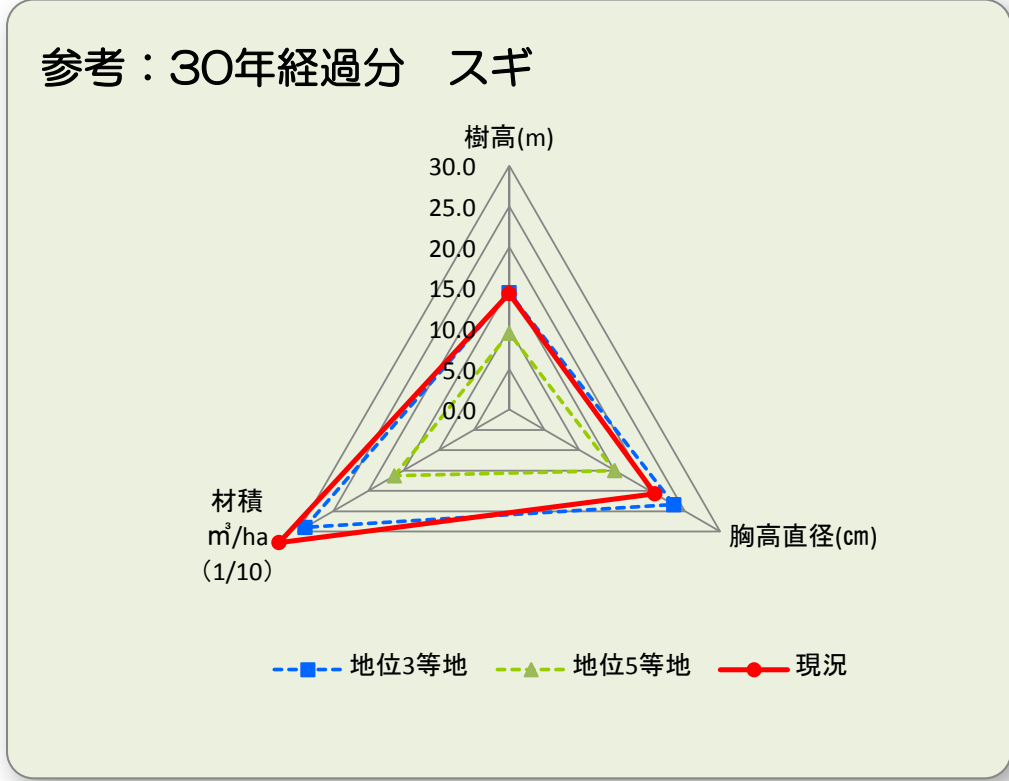
森林調査（Ⅵ齢級以上の林分において実施）実施地のデータにより作成

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)			33	59					2	94
生育状況	林齢 (年生)	平均値	29	28					-	-
		範囲	27 ~ 29	27 ~ 29	~	~	~	~	-	-
	樹高 (m)	平均値	14	10					-	-
		範囲	9 ~ 18	9 ~ 16	~	~	~	~	-	-
	胸高直径 (cm)	平均値	21	16					-	-
		範囲	14 ~ 24	12 ~ 22	~	~	~	~	-	-
	ha当たり材積 (m ³)	平均値	327	158					-	-
		範囲	113 ~ 467	112 ~ 337	~	~	~	~	-	-

※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（ 菊池・球磨川 広域流域 10年経過分）

（単位：ha、%）

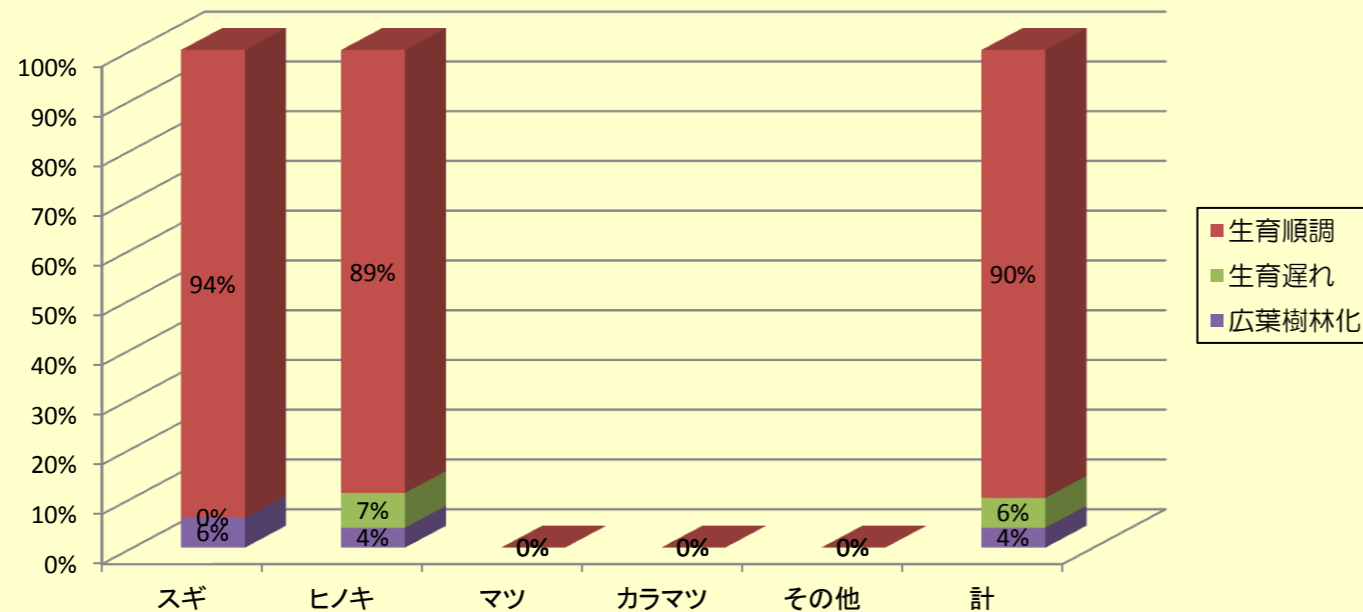
樹種	スギ		ヒノキ		マツ		カラマツ		その他の樹種		小計		広葉樹等 (前生樹等)		合計
	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積
生育状況	20	100%	169	100%							189	100%	43	100%	232
生育順調	19	94%	151	89%							170	90%	43	100%	
生育遅れ			11	7%							11	6%			
広葉樹林化	1	6%	7	4%							8	4%			

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。

参考：10年経過契約地



【造林者の苦労談】

植栽した当時はシカの被害が少なく防護柵をする必要がなかったが、年々シカが増加し、今では計画的にネットを張っています。



【生育遅れの事例】 (シカの食害による被害)



熊本県人吉市

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	
天塩川	北海道	-	-	-	-	-	
渡島・尻別川	北海道	153	概ね順調	10	6%	雪害	
米代・雄物川	秋田県	517	概ね順調	129	25%	雪害	
那珂川	福島県 茨城県 栃木県	22	概ね順調	5	24%	寒害、雪害	
神通・庄川	富山県 岐阜県	1,432	概ね順調	235	16%	雪害、病虫獣害	
宮川	三重県	605	概ね順調	70	12%	雪害、病虫獣害	
円山・千代川	兵庫県 鳥取県	1,027	概ね順調	81	8%	雪害	
吉野川・仁淀川	徳島県 愛媛県 高知県	766	概ね順調	257	34%	雪害、病虫獣害	
菊池・球磨川	熊本県	1,009	概ね順調	159	16%	干害	

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	
天塩川	北海道	-	-	-	-	-	
渡島・尻別川	北海道	52	概ね順調	0	1%	雪害	
米代・雄物川	秋田県	191	概ね順調	5	3%	雪害	
那珂川	福島県 茨城県 栃木県	4	概ね順調	1	22%	寒害、雪害	
神通・庄川	富山県 岐阜県	12	概ね順調	-	-	-	
宮川	三重県	236	概ね順調	20	8%	雪害、病虫獣害	
円山・千代川	兵庫県 鳥取県	180	概ね順調	11	6%	雪害	
吉野川・仁淀川	徳島県 愛媛県 高知県	30	概ね順調	2	6%	雪害、病虫獣害	
菊池・球磨川	熊本県	94	概ね順調	2	2%	干害	

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					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		
天塩川	北海道	88	概ね順調	-	-	-	-	-	
渡島・尻別川	北海道	227	概ね順調	-	-	-	-	-	
米代・雄物川	秋田県	87	概ね順調	-	-	-	-	-	
那珂川	福島県 茨城県 栃木県	26	概ね順調	-	-	-	-	-	
神通・庄川	富山県 岐阜県	63	概ね順調	-	-	-	-	-	
宮川	三重県	47	概ね順調	4	8%	4	9%	病虫獣害	
円山・千代川	兵庫県 鳥取県	196	概ね順調	32	16%	18	9%	病虫獣害	
吉野川・仁淀川	徳島県 愛媛県 高知県	80	概ね順調	-	-	-	-	-	
菊池・球磨川	熊本県	189	概ね順調	11	6%	8	4%	病虫獣害	