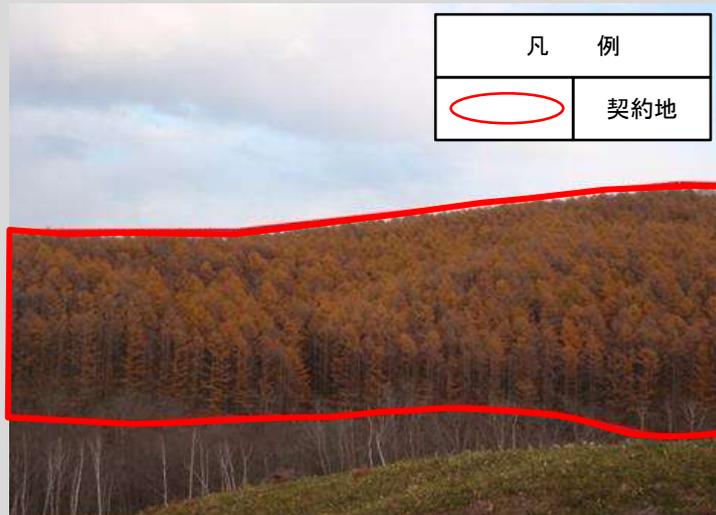


## (4) 事業の進捗状況

# 指標年における事例（十勝・釧路川広域流域 50年経過分）

所在地：北海道中川郡池田町

## 遠景



## 近景



## 近景



# 指標年における事例（十勝・釧路川広域流域 30年経過分）

所在地：北海道川上郡弟子屈町

## 遠景



## 近景



# 指標年における事例（十勝・釧路川広域流域 10年経過分）

所在地：北海道足寄郡足寄町

## 近景



## 近景



# 指標年における生育状況（十勝・釧路川広域流域 50年経過分）

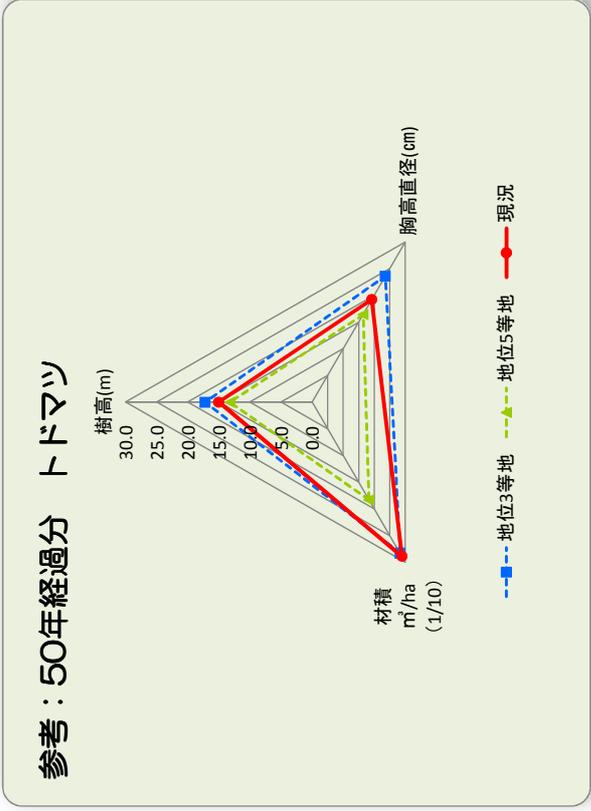
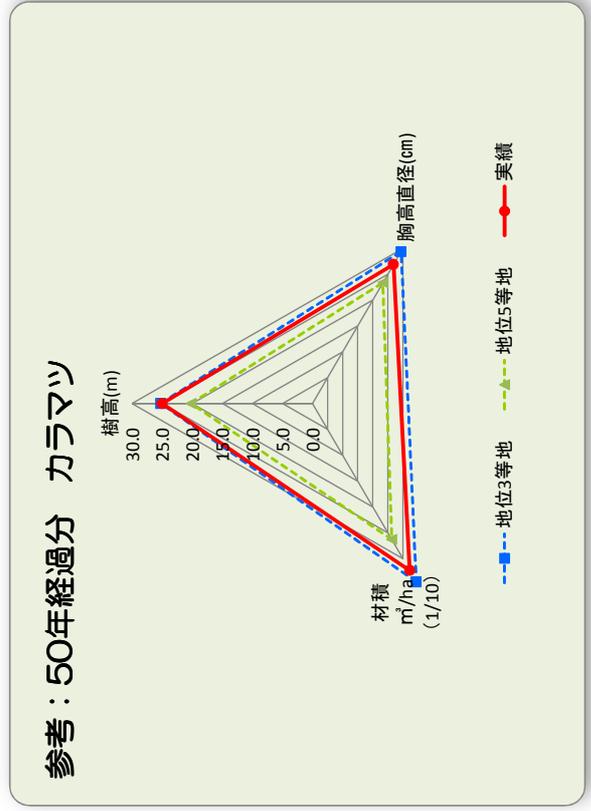
## 森林調査（VI齢級以上の林分において実施）実施地のデータにより作成

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)										
生育状況	林齢 (年生)	平均値				47	46		-	347	
		範囲		～	～	35 ～	43 ～	49	～		-
	樹高 (m)	平均値		～	～	25	15			-	
		範囲		～	～	20 ～	12 ～	28	22	-	
	胸高直径 (cm)	平均値		～	～	27	19			-	
		範囲		～	～	21 ～	14 ～	28	27	-	
	ha当たり材積 (m <sup>3</sup> )	平均値		～	～	323	289			-	
		範囲		～	～	159 ～	133 ～	378	518	-	

※各数値は平成26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等地位及び5等地位については、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（十勝・釧路広域流域 30年経過分）

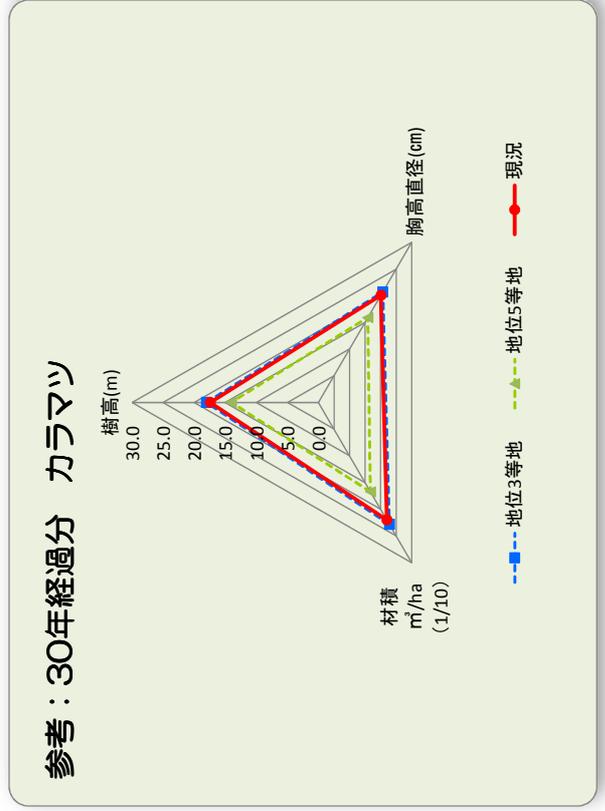
## 森林調査（VI齢級以上の林分において実施）実施地のデータにより作成

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)										
生育状況	林齢 (年生)	平均値				75			1	76	
		範囲				25			-	-	
	樹高 (m)	平均値		～	～	24	27	～	～	-	-
		範囲		～	～	17	19	～	～	-	-
	胸高直径 (cm)	平均値		～	～	20	24	～	～	-	-
		範囲		～	～	18	24	～	～	-	-
	ha当たり材積 (m <sup>3</sup> )	平均値		～	～	220				-	-
		範囲		～	～	124	249	～	～	-	-

※各数値は平成26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（十勝・釧路川広域流域 10年経過分）

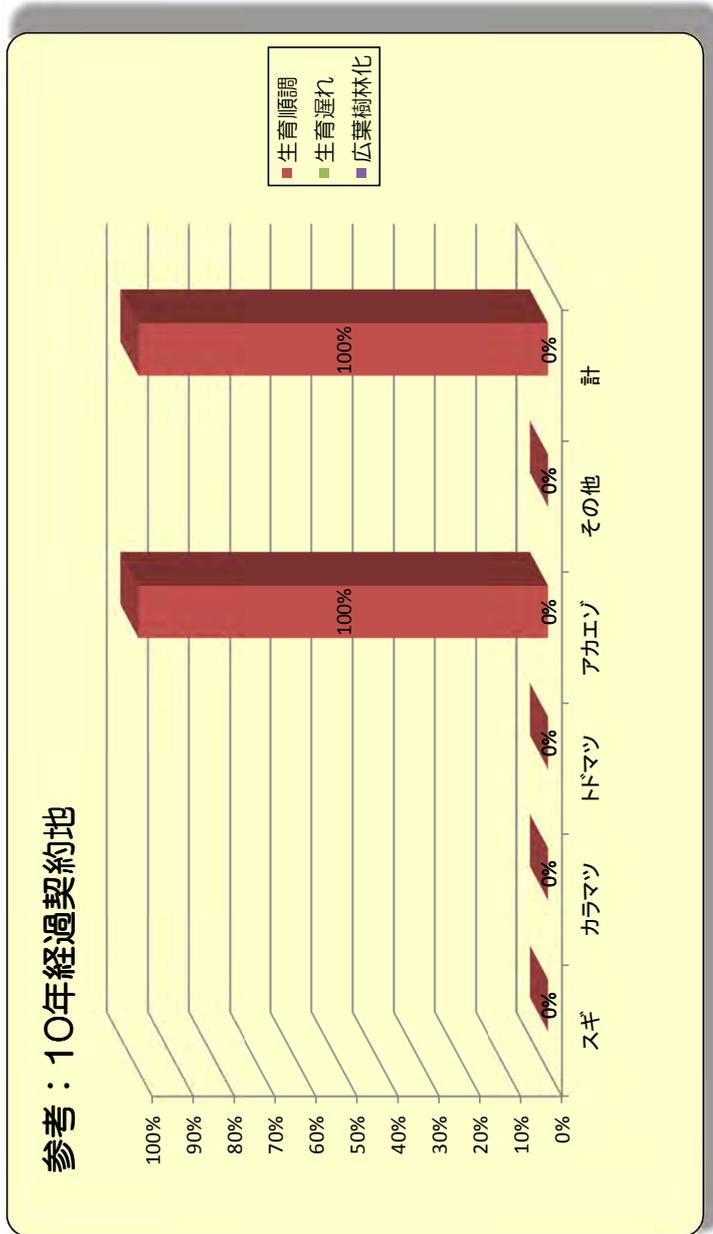
(単位:ha、%)

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	率	
生育状況																	
生育順調							23	100%				23	100%	7	100%		30
生育遅れ							23	100%				23	100%	7	100%		
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。

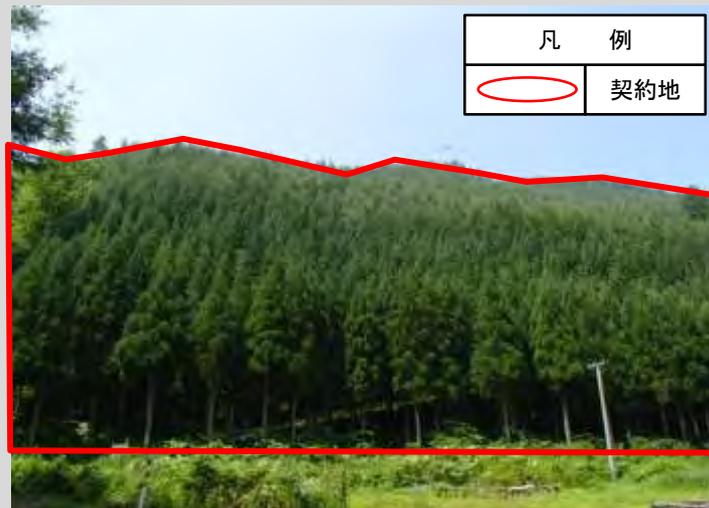
広葉樹林化 : 広葉樹等の後生天然性樹木が過半を占める林分。



# 指標年における事例（閉伊川広域流域 50年経過分）

所在地：岩手県下閉伊郡岩泉町

## 遠景



## 近景



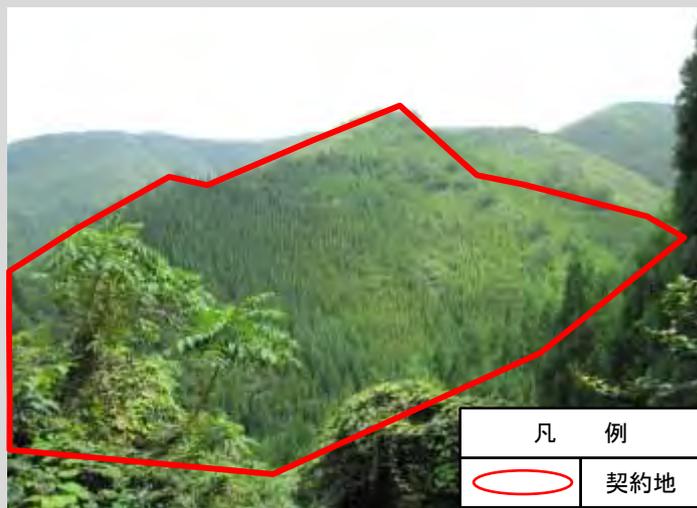
## 近景



# 指標年における事例（閉伊川広域流域 30年経過分）

所在地：岩手県陸前高田市

## 遠景



## 近景



## 指標年における事例（閉伊川広域流域 10年経過分）

所在地：岩手県大船渡市

近景



近景



## 指標年における生育状況（閉伊川広域流域 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

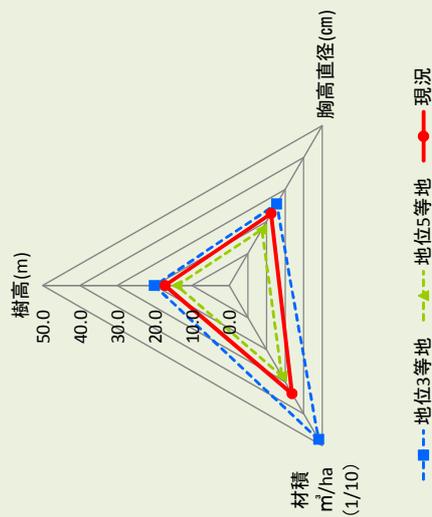
項目	樹種		スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	その他	広葉樹林化	計
	面積 (ha)									
生育状況	面積 (ha)		29		556	86			100	771
	林齢 (年生)	平均値	47		47	46			-	-
		範囲	40 ~ 49	~	40 ~ 49	42 ~ 49	~	~	-	-
	樹高 (m)	平均値	17		16	19			-	-
		範囲	11 ~ 24	~	12 ~ 22	15 ~ 26	~	~	-	-
	胸高直径 (cm)	平均値	23		22	23			-	-
		範囲	14 ~ 34	~	15 ~ 32	16 ~ 33	~	~	-	-
	ha当たり材積 (m <sup>3</sup> )	平均値	337		243	258			-	-
		範囲	130 ~ 820	~	43 ~ 423	111 ~ 554	~	~	-	-

※各数値は平成26年3月末現在のものである

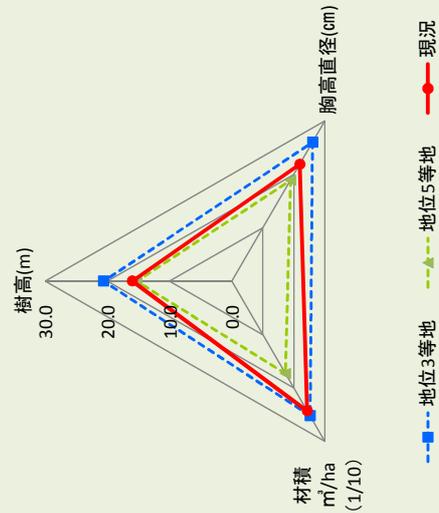
※生育状況の平均値は、樹種毎に林齢別面積で加重平均により算出

※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（閉伊川広域流域 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

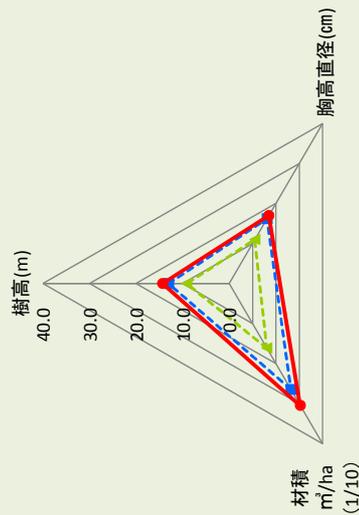
項目	樹種		スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	その他	広葉樹林化	計
	面積 (ha)									
生育状況	林齢 (年生)	平均値	25	24	29	26			-	-
		範囲	23 ~ 29	23 ~ 26	28 ~ 29	24 ~ 27	~	~	-	-
	樹高 (m)	平均値	14	9	12	16			-	-
		範囲	12 ~ 17	7 ~ 13	11 ~ 13	13 ~ 18	~	~	-	-
	胸高直径 (cm)	平均値	17	13	16	17			-	-
		範囲	14 ~ 19	11 ~ 16	15 ~ 17	15 ~ 17	~	~	-	-
	ha当たり材積 (m <sup>3</sup> )	平均値	304	140	259	294			-	-
		範囲	209 ~ 366	64 ~ 243	198 ~ 276	161 ~ 325	~	~	-	-
	面積 (ha)		17	4	11	28			0.11	59

※各数値は平成26年3月末現在のものである

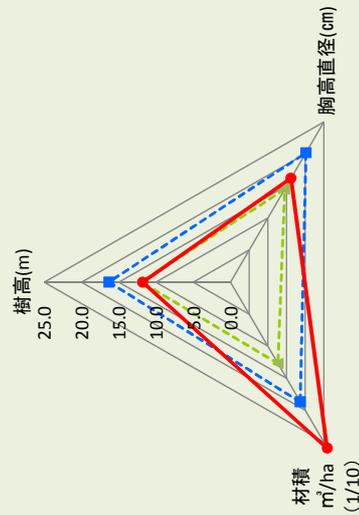
※生育状況の平均値は、樹種毎に林齢別面積で加重平均により算出

※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 カラマツ



## 指標年における生育状況（閉伊川広域流域 10年経過分）

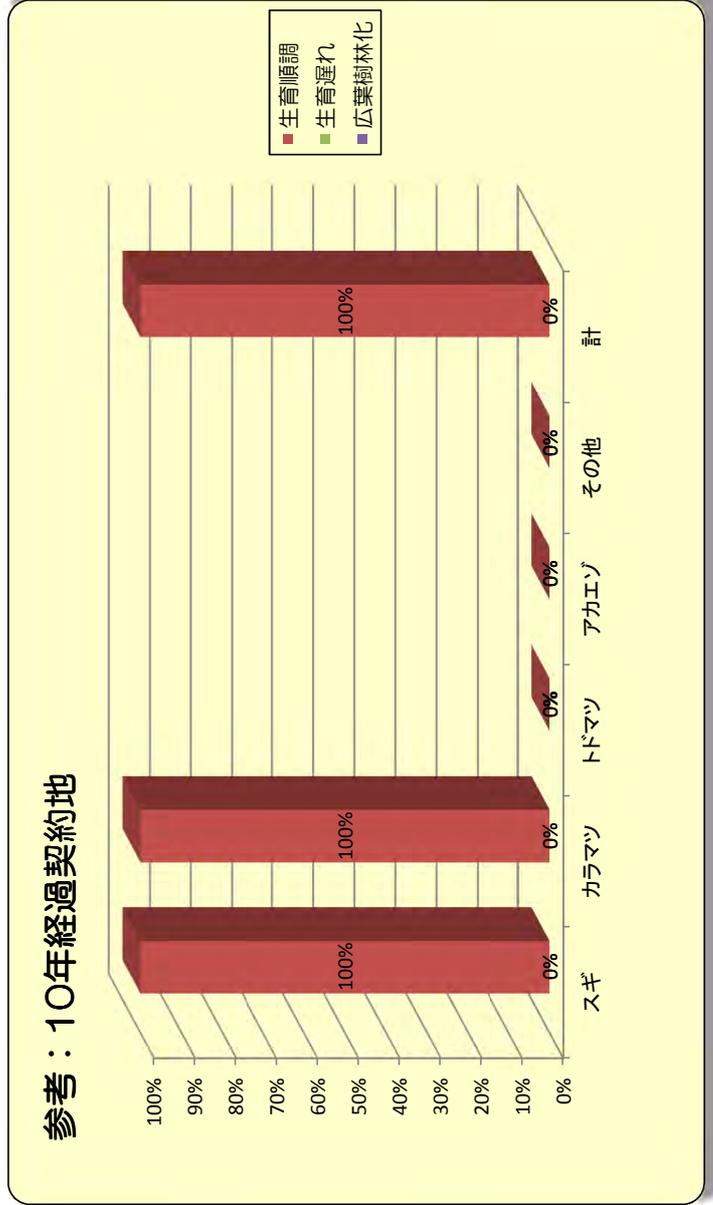
（単位：ha、%）

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	率
生育状況	15	100%	48	100%							62	100%	17	100%	79	
生育順調	15	100%	48	100%							62	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（阿賀野川広域流域 50年経過分）

所在地：福島県大沼郡三島町

### 近景



### 近景



一部広葉樹林化した林分

## 指標年における事例（阿賀野川広域流域 30年経過分）

所在地：新潟県村上市

近景



近景



## 指標年における事例（阿賀野川広域流域 10年経過分）

所在地：新潟県新発田市

近景



近景



## 指標年における生育状況（阿賀野川広域流域 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

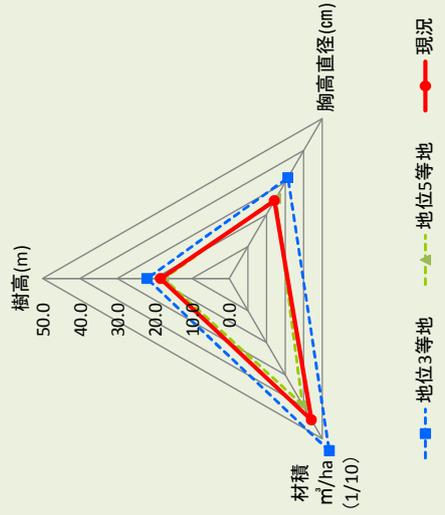
項目	樹種		スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	その他	広葉樹林化	計
	面積 (ha)									
生育状況	面積 (ha)		216		74	209			107	606
	林齢 (年生)		44		46	43			-	-
	範囲		25 ~	~	34 ~	37 ~	48	~	-	-
	樹高 (m)		18		15	14			-	-
	範囲		11 ~	~	9 ~	12 ~	25	~	-	-
	胸高直径 (cm)		24		22	17			-	-
	範囲		17 ~	~	8 ~	14 ~	30	~	-	-
	ha当たり材積 (m <sup>3</sup> )		441		198	152			-	-
	範囲		46 ~	~	15 ~	98 ~	362	~	-	-

※各数値は平成26年3月末現在のものである

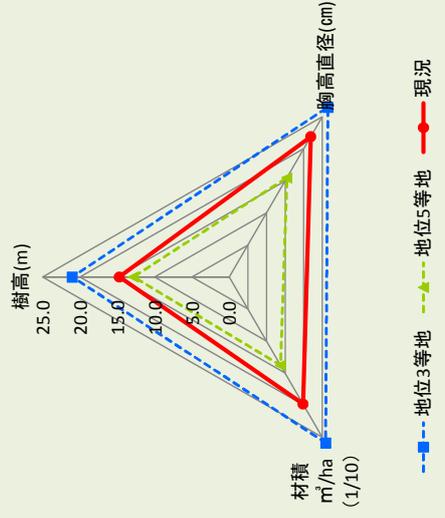
※生育状況の平均値は、樹種毎に林齢別面積で加重平均により算出

※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（阿賀野川広域流域 30年経過分）

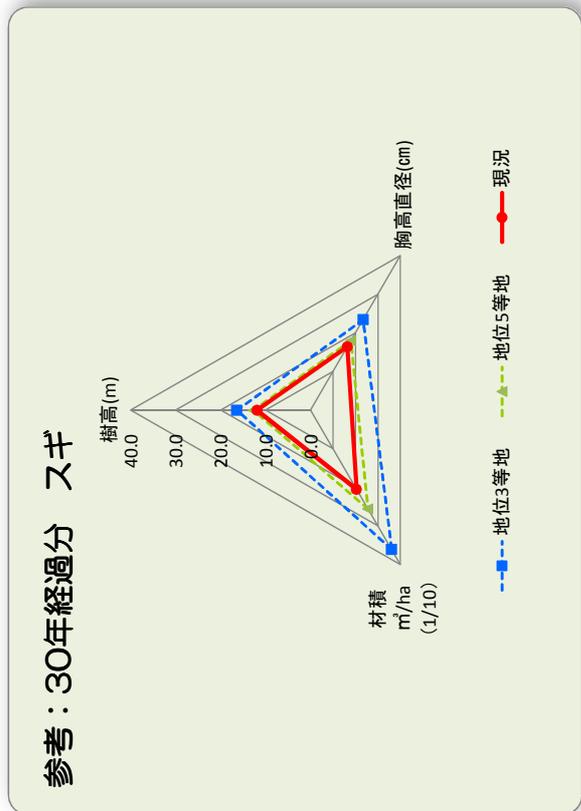
### 森林調査（VI齢級以上の林分において実施）実施地のデータにより作成

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)										
生育状況	面積 (ha)		20							20	
		林齢 (年生)	平均値	28							-
	範囲		27 ~ 29	~	~	~	~	~	~	-	-
	樹高 (m)	平均値	12								-
		範囲	10 ~ 16	~	~	~	~	~	~	-	-
	胸高直径 (cm)	平均値	16								-
		範囲	14 ~ 19	~	~	~	~	~	~	-	-
	ha当たり材積 (m <sup>3</sup> )	平均値	205								-
		範囲	157 ~ 358	~	~	~	~	~	~	-	-

※各数値は平成26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（阿賀野川広域流域 10年経過分）

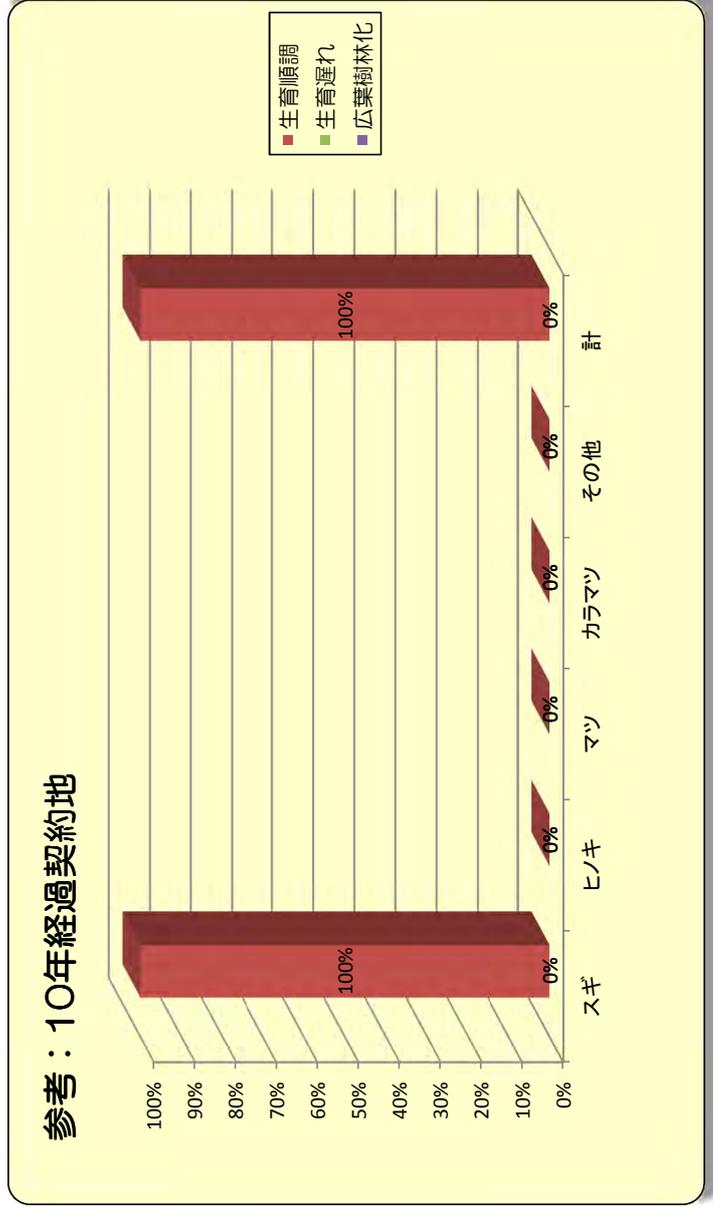
(単位:ha、%)

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	率
生育状況	32	100%									32	100%	9	100%	41	
生育順調	32	100%									32	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（富士川広域流域 50年経過分）

所在地：静岡県静岡市

## 遠景



## 近景



## 近景



# 指標年における事例（富士川広域流域 30年経過分）

所在地：静岡県伊豆の国市

## 遠景



## 近景



## 近景



## 指標年における事例（富士川広域流域 10年経過分）

所在地：静岡県静岡市

### 近景



### 近景



# 指標年における生育状況（富士川広域流域 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)										
生育状況	林齢 (年生)	平均値	45	43	48	42	70	190	151	496	
		範囲	35 ~ 49	30 ~ 49	46 ~ 49	31 ~ 49	~	~	~	-	-
	樹高 (m)	平均値	19	15	17	18	~	~	~	-	-
		範囲	14 ~ 25	10 ~ 21	14 ~ 22	13 ~ 23	~	~	~	-	-
	胸高直径 (cm)	平均値	26	22	22	20	~	~	~	-	-
		範囲	18 ~ 36	16 ~ 29	16 ~ 32	16 ~ 28	~	~	~	-	-
	ha当たり材積 (m <sup>3</sup> )	平均値	525	357	252	233	~	~	~	-	-
		範囲	180 ~ 808	87 ~ 781	143 ~ 398	116 ~ 479	~	~	~	-	-

※各数値は平成26年3月末現在のものである

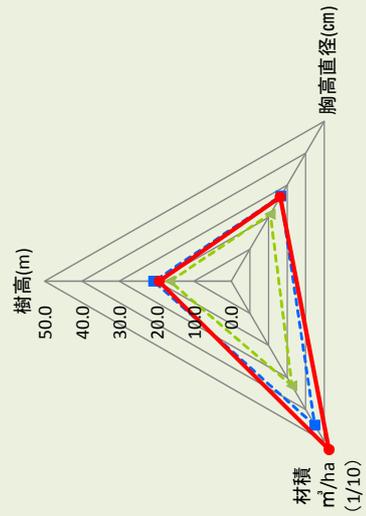
※生育状況の平均値は、樹種毎に林齢別面積で加重平均により算出

※指標となる地位3等地位及び5等地位については、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

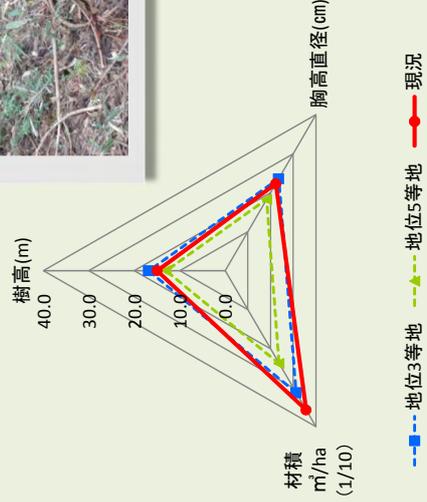
【クマハギ被害の事例】



### 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（富士川広域流域 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

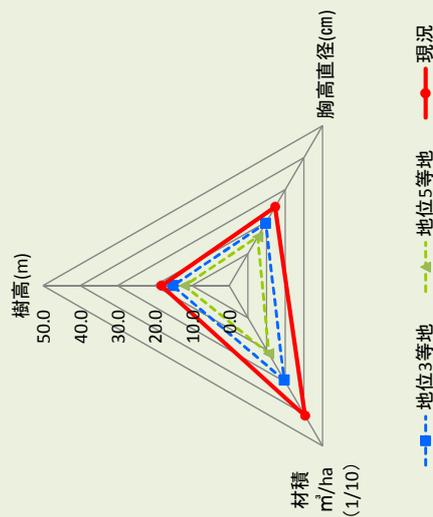
項目	樹種		スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	その他	広葉樹林化	計
	面積 (ha)									
生育状況	面積 (ha)		14	19					0.1	33
		林齢 (年生)	平均値	28	28					-
	範囲		27 ~ 29	27 ~ 29	~	~	~	~	-	-
	樹高 (m)	平均値	18	13					-	-
		範囲	18 ~ 20	10 ~ 15	~	~	~	~	-	-
	胸高直径 (cm)	平均値	25	21					-	-
		範囲	23 ~ 29	17 ~ 27	~	~	~	~	-	-
	ha当たり材積 (m <sup>3</sup> )	平均値	406	320					-	-
		範囲	361 ~ 519	225 ~ 426	~	~	~	~	-	-

※各数値は平成28年3月末現在のものである

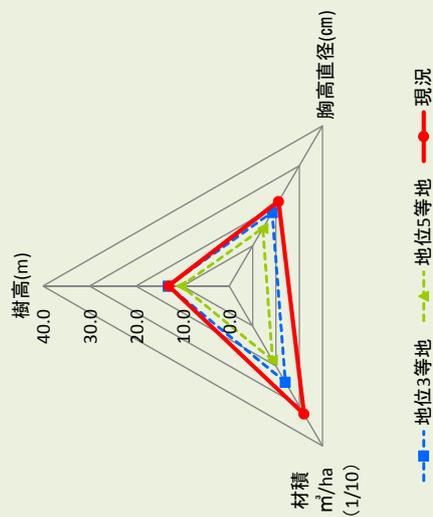
※生育状況の平均値は、樹種毎に林齢別面積で加重平均により算出

※指標となる地位3等地位及び5等地位については、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（富士川広域流域 10年経過分）

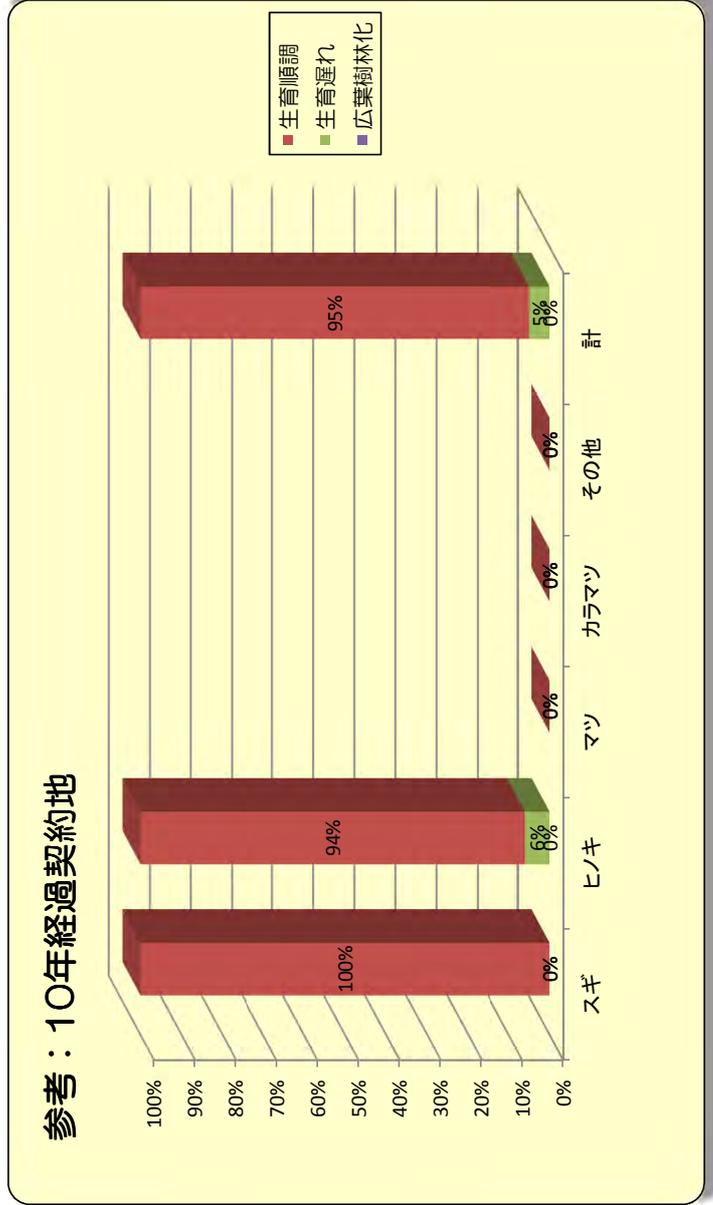
（単位：ha、%）

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	率
生育状況	3	100%	38	100%							42	100%	16	100%	58	
生育順調	3	100%	36	94%							40	95%	16	100%		
生育遅れ			2	6%							2	5%				
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（由良川広域流域 50年経過分）

所在地：福井県大飯郡おおい町

## 遠景

凡	例
	契約地



## 近景



## 近景



一部広葉樹林化した林分

## 指標年における事例（由良川広域流域 30年経過分）

所在地：京都府綾部市

### 近景



### 近景



一部広葉樹林化した林分

## 指標年における事例（由良川広域流域 10年経過分）

所在地：京都府京丹後市

近景



近景



## 指標年における生育状況（由良川広域流域 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

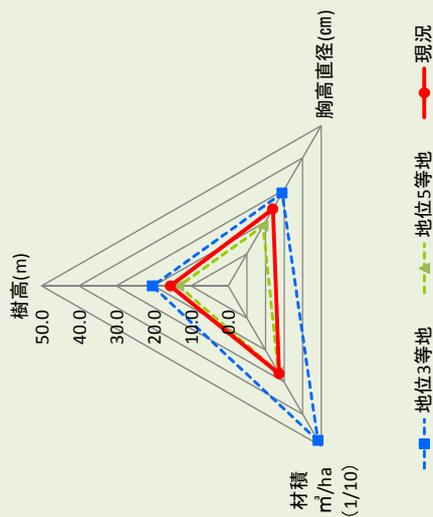
項目	樹種		スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	その他	広葉樹林化	計	
	面積 (ha)										
生育状況	林齢 (年生)	平均値	46	44	48						
		範囲	33 ~ 49	35 ~ 49	43 ~ 49	~	~	~	~		
	樹高 (m)	平均値	16	14	16						
		範囲	11 ~ 24	12 ~ 16	11 ~ 22	~	~	~	~		
	胸高直径 (cm)	平均値	24	19	23						
		範囲	14 ~ 45	16 ~ 21	11 ~ 33	~	~	~	~		
	ha当たり材積 (m3)	平均値	274	241	198						
		範囲	70 ~ 631	106 ~ 378	28 ~ 358	~	~	~	~		
	面積 (ha)		318	37	187					86	629

※各数値は平成26年3月末現在のものである

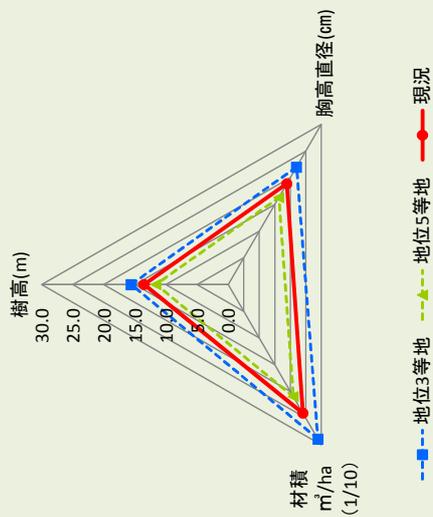
※生育状況の平均値は、樹種毎に林齢別面積で加重平均により算出

※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（由良川広域流域 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

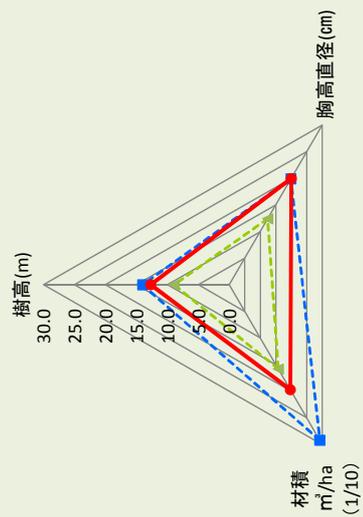
項目	樹種		スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	その他	広葉樹林化	計
	面積 (ha)		10	29					7	
生育状況	林齢 (年生)	平均値	26	26						
		範囲	25 ~ 28	24 ~ 28	~	~	~	~		
	樹高 (m)	平均値	13	10						
		範囲	6 ~ 14	7 ~ 14	~	~	~	~		
	胸高直径 (cm)	平均値	20	16						
		範囲	10 ~ 27	11 ~ 18	~	~	~	~		
	ha当たり材積 (m3)	平均値	197	132						
		範囲	53 ~ 461	84 ~ 252	~	~	~	~		

※各数値は平成26年3月末現在のものです

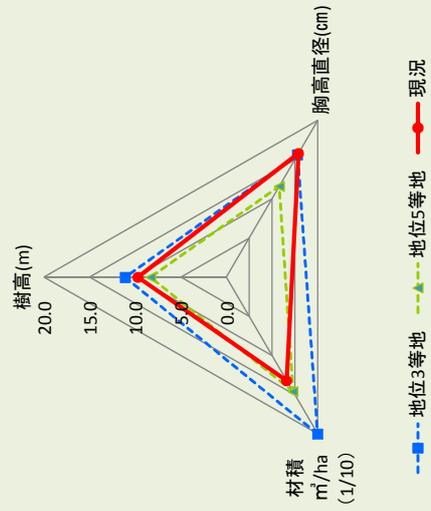
※生育状況の平均値は、樹種毎に林齢別面積で加重平均により算出

※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（由良川広域流域 10年経過分）

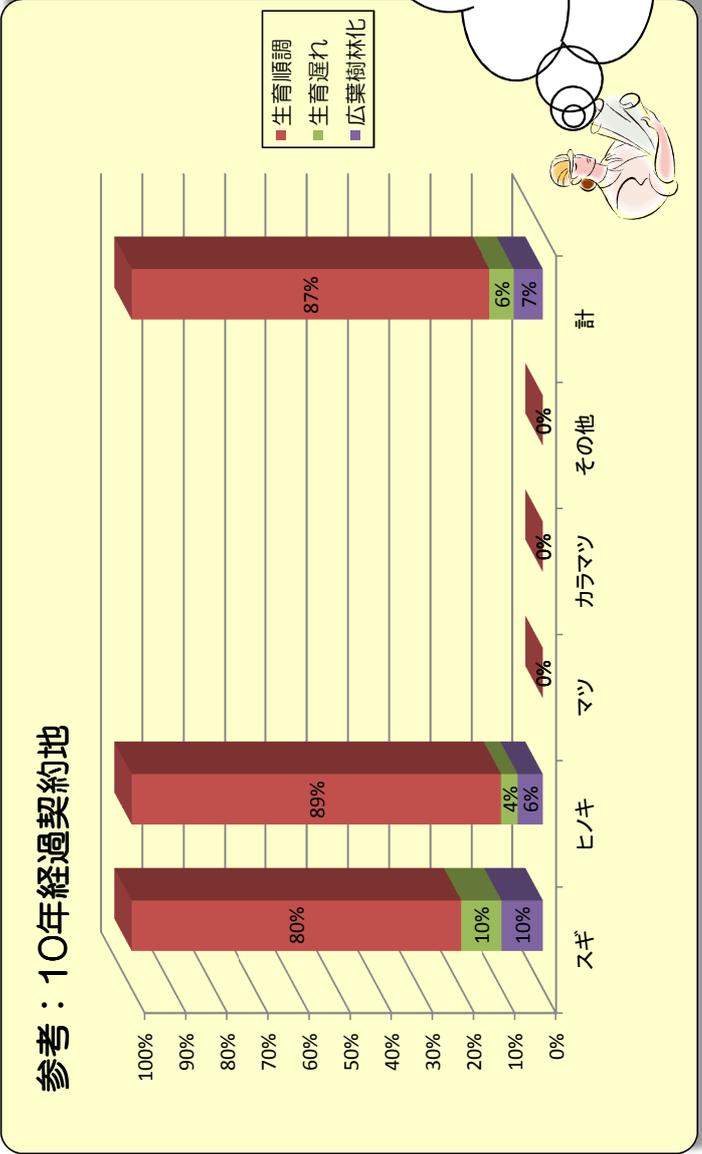
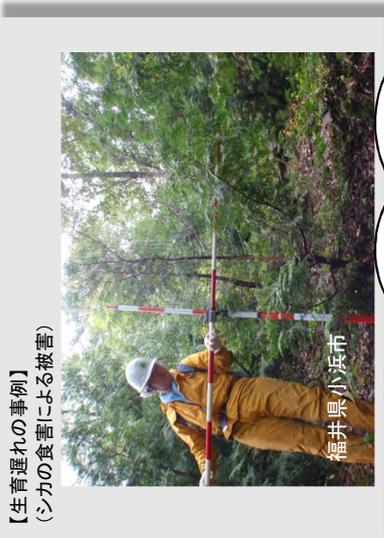
(単位:ha、%)

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	率
生育状況	22	100%	64	99%							86	100%	22	100%		109
生育順調	17	80%	58	89%							75	87%	22	100%		
生育遅れ	2	10%	3	4%							5	6%				
広葉樹林化	2	10%	4	6%							6	7%				

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】

10年前までは、シカによる食害はそれほど顕著ではなかったが、現在では、深刻な問題となっている。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。



## 指標年における事例（加古川広域流域 50年経過分）

所在地：兵庫県佐用郡佐用町

近景



近景



# 指標年における事例（加古川広域流域 30年経過分）

所在地：兵庫県神崎郡神河町

## 遠景



## 近景



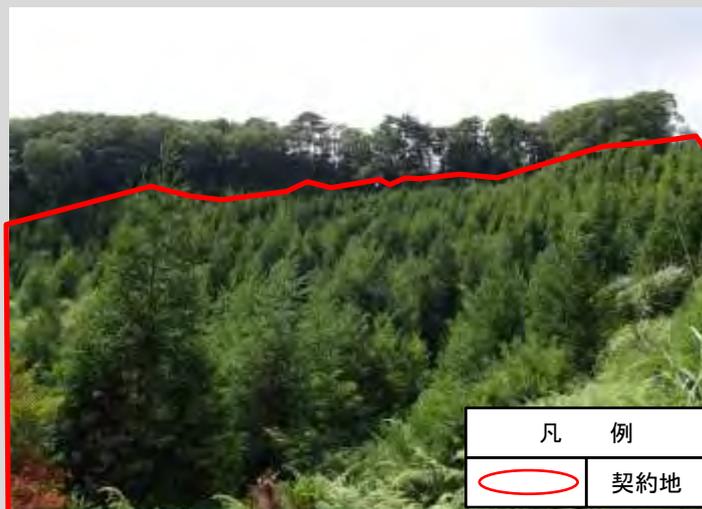
## 近景



# 指標年における事例（加古川広域流域 10年経過分）

所在地：兵庫県佐用郡佐用町

## 遠景



## 近景



## 指標年における生育状況（加古川広域流域 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

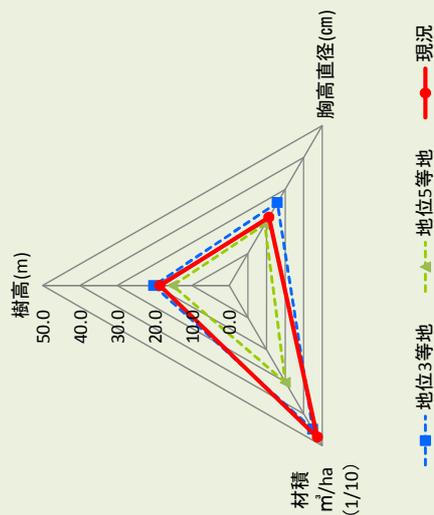
項目	樹種		スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	その他	広葉樹林化	計
	面積 (ha)									
生育状況	面積 (ha)		232	245	111	1			55	643
	平均値		46	46	48					
	林齢 (年生)		37 ~ 49	39 ~ 49	45 ~ 49	48 ~ 48				
	平均値		19	13	13	21				
	樹高 (m)		14 ~ 27	10 ~ 21	11 ~ 21	21 ~ 21				
	平均値		21	17	18	23				
	胸高直径 (cm)		13 ~ 37	13 ~ 25	11 ~ 28	23 ~ 23				
	平均値		473	232	233	284				
	ha当たり材積 (m <sup>3</sup> )		166 ~ 858	135 ~ 556	90 ~ 402	284 ~ 284				
	平均値									

※各数値は平成26年3月末現在のものである

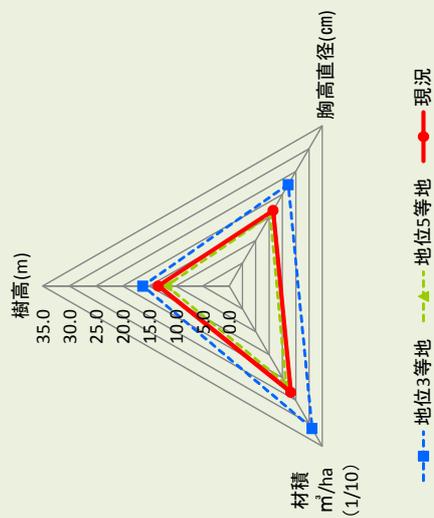
※生育状況の平均値は、樹種毎に林齢別面積で加重平均により算出

※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（加古川広域流域 30年経過分）

(単位:ha、%)

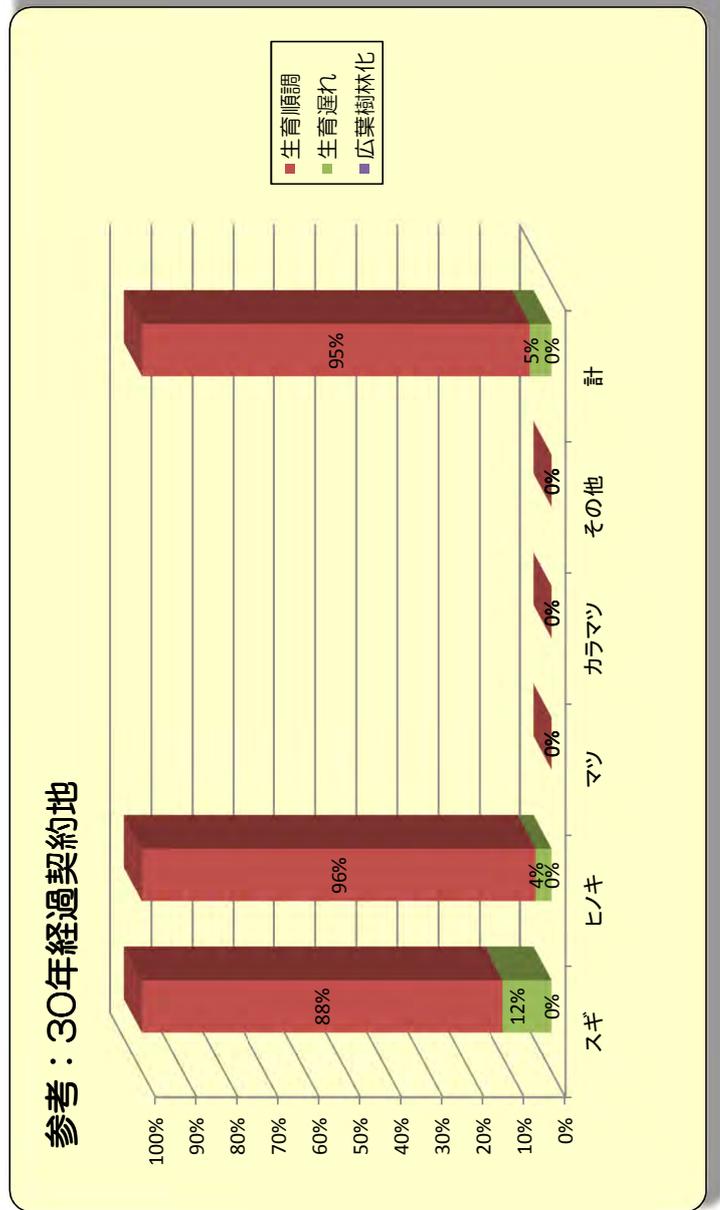
樹種	スギ		ヒノキ		マツ		カラマツ		その他の樹種		小計		広葉樹等 (前生樹等)		合計
	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積
生育状況	22	100%	103	100%							125	100%			125
生育順調	19	88%	99	96%							118	95%			
生育遅れ	3	12%	4	4%							7	5%			
広葉樹林化															

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。

※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（加古川広域流域 10年経過分）

(単位: ha、%)

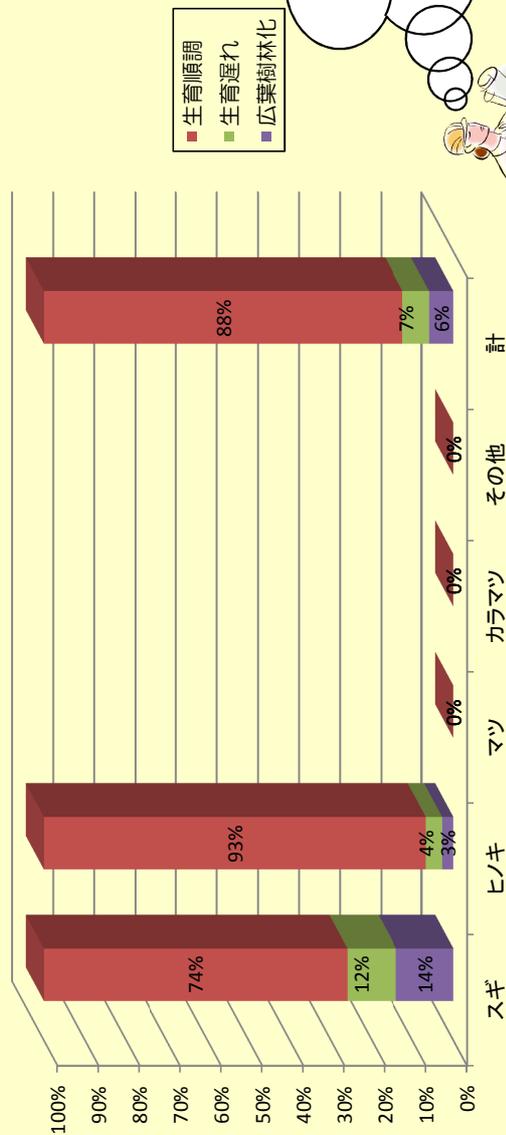
樹種	スギ		ヒノキ		マツ		カラマツ		その他の樹種		小計		広葉樹等 (前生樹等)		合計
	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積
生育状況	18	100%	43	100%							61	100%	29	100%	90
生育順調	13	74%	40	93%							53	88%	29	100%	
生育遅れ	2	12%	2	4%							4	7%			
広葉樹林化	2	14%	1	3%							4	6%			

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】

融雪後や台風通過後には巡視を強化したりしているが、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。  
地域一体となったシカ被害防除への取り組みの必要性を感じている。



## 指標年における事例（高津川広域流域 50年経過分）

所在地：島根県益田市

### 近景



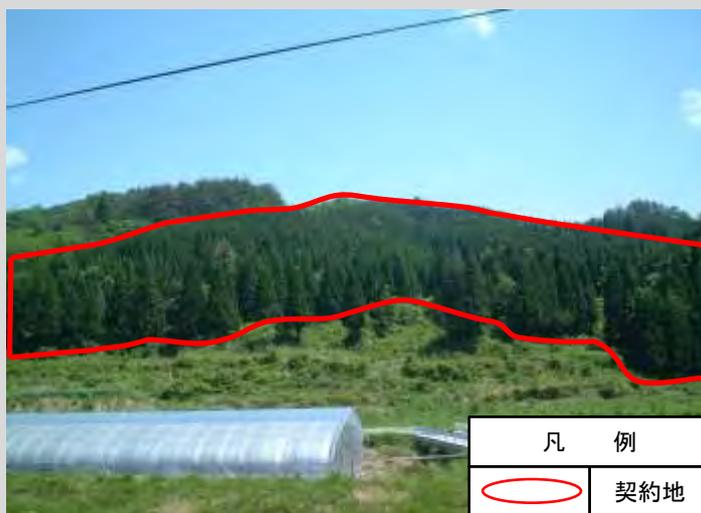
### 近景



# 指標年における事例（高津川広域流域 30年経過分）

所在地：島根県益田市

## 遠景



## 近景



## 近景



## 指標年における事例（高津川広域流域 10年経過分）

所在地：山口県萩市

遠景



近景



## 指標年における生育状況（高津川広域流域 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

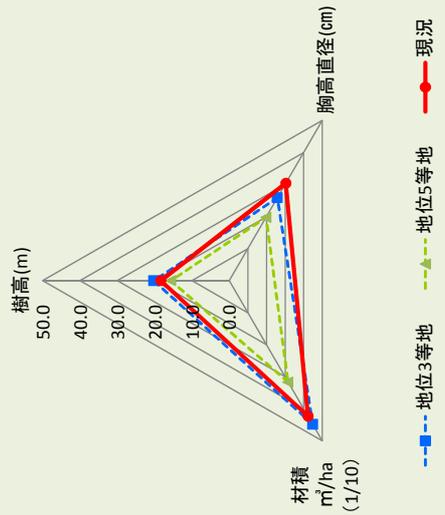
項目	樹種		スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	その他	広葉樹林化	計
	面積 (ha)	面積 (ha)								
生育状況	林齢 (年生)	平均値	47	47	47				-	-
		範囲	41 ~	43 ~	41 ~	~	~		-	-
	樹高 (m)	平均値	18	17	14				-	-
		範囲	14 ~	13 ~	9 ~	~	~		-	-
	胸高直径 (cm)	平均値	30	23	26				-	-
		範囲	20 ~	18 ~	14 ~	~	~		-	-
	ha当たり材積 (m <sup>3</sup> )	平均値	423	399	192				-	-
		範囲	127 ~	145 ~	47 ~	~	~		-	-
	面積 (ha)		99	149	220				88	557

※各数値は平成26年3月末現在のものである

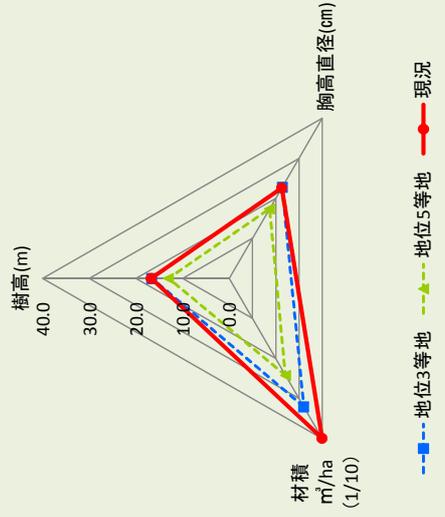
※生育状況の平均値は、樹種毎に林齢別面積で加重平均により算出

※指標となる地位3等地位及び5等地位については、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（高津川広域流域 30年経過分）

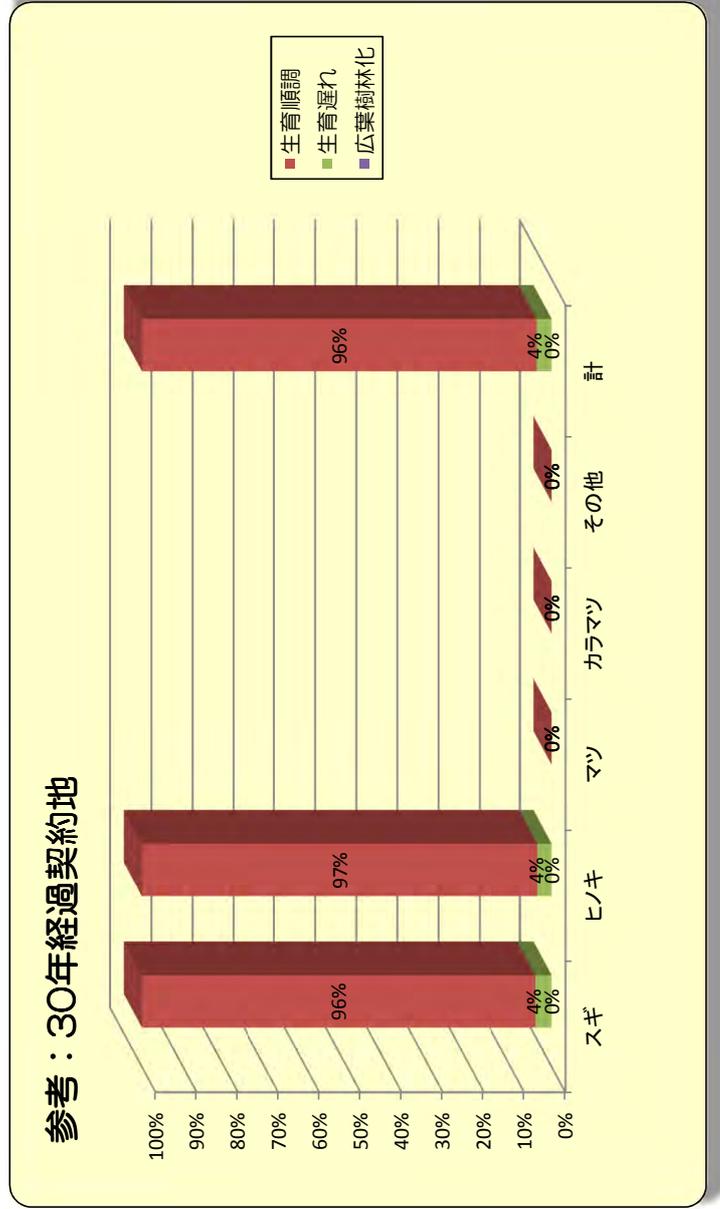
(単位:ha、%)

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	30	100%	67	100%							98	100%			98
生育順調	29	96%	65	97%							94	96%			
生育遅れ	1	4%	2	4%							4	4%			
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。

※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（高津川広域流域 10年経過分）

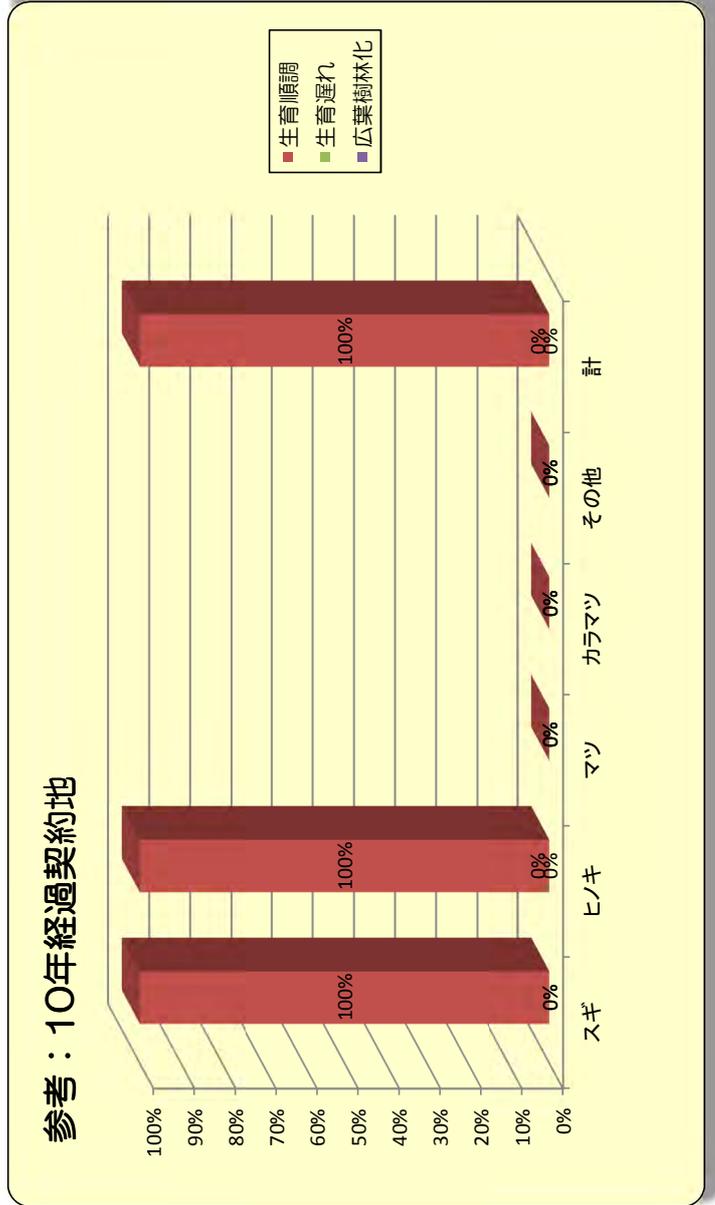
(単位:ha、%)

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	率
生育状況	4	100%	68	100%							72	100%	19	100%	91	
生育順調	4	100%	68	100%							72	100%	19	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（筑後川広域流域 50年経過分）

所在地：佐賀県佐賀市

### 近景



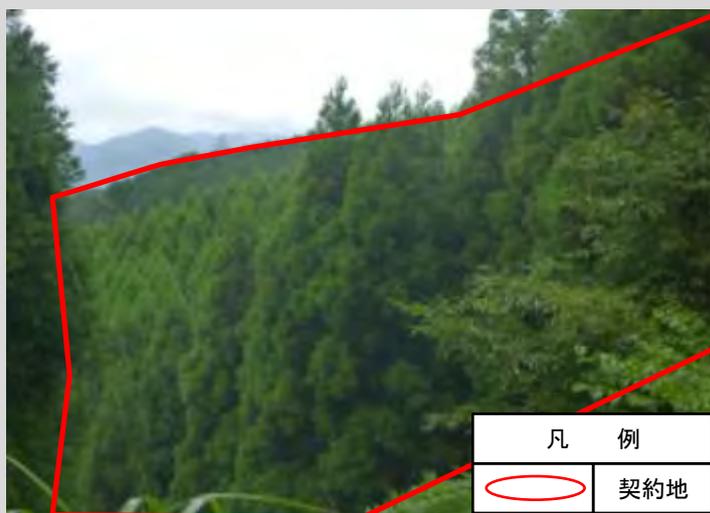
### 近景



# 指標年における事例（筑後川広域流域 30年経過分）

所在地：佐賀県唐津市

## 遠景



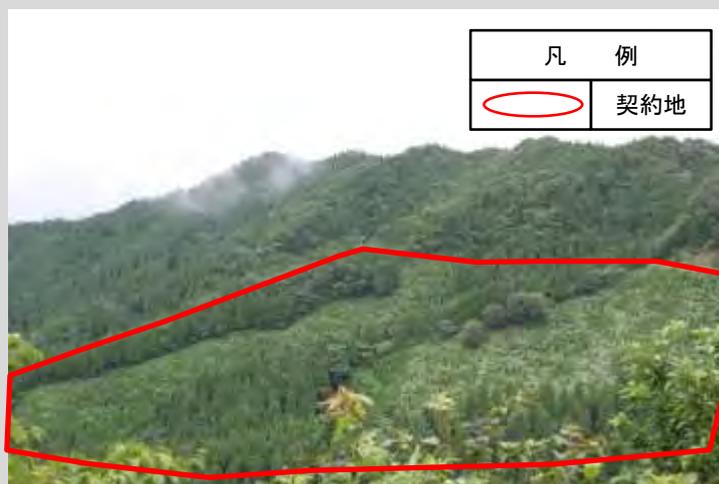
## 近景



# 指標年における事例（筑後川広域流域 10年経過分）

所在地：大分県日田市

## 遠景



## 近景



## 近景



## 指標年における生育状況（筑後川広域流域 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

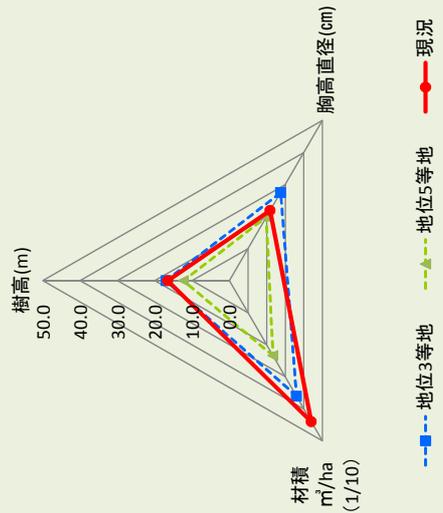
項目	樹種	面積 (ha)										計	
		スギ	ヒノキ	マツ	カラマツ	トドマツ	その他	広葉樹林化					
生育状況	面積 (ha)	154										28	378
		林齢 (年生)	平均値	47	46	39							
	範囲		29 ~	29 ~	39 ~	~	~	~					
	樹高 (m)	平均値	17	15	13								
		範囲	10 ~	8 ~	13 ~	~	~	~					
	胸高直径 (cm)	平均値	22	21	20								
		範囲	16 ~	11 ~	20 ~	~	~	~					
	ha当たり材積 (m <sup>3</sup> )	平均値	440	330	131								
		範囲	82 ~	16 ~	131 ~	~	~	~					

※各数値は平成26年3月末現在のものである

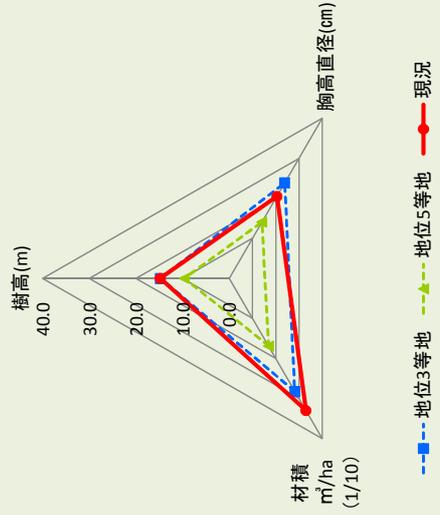
※生育状況の平均値は、樹種毎に林齢別面積で加重平均により算出

※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（筑後川広域流域 30年経過分）

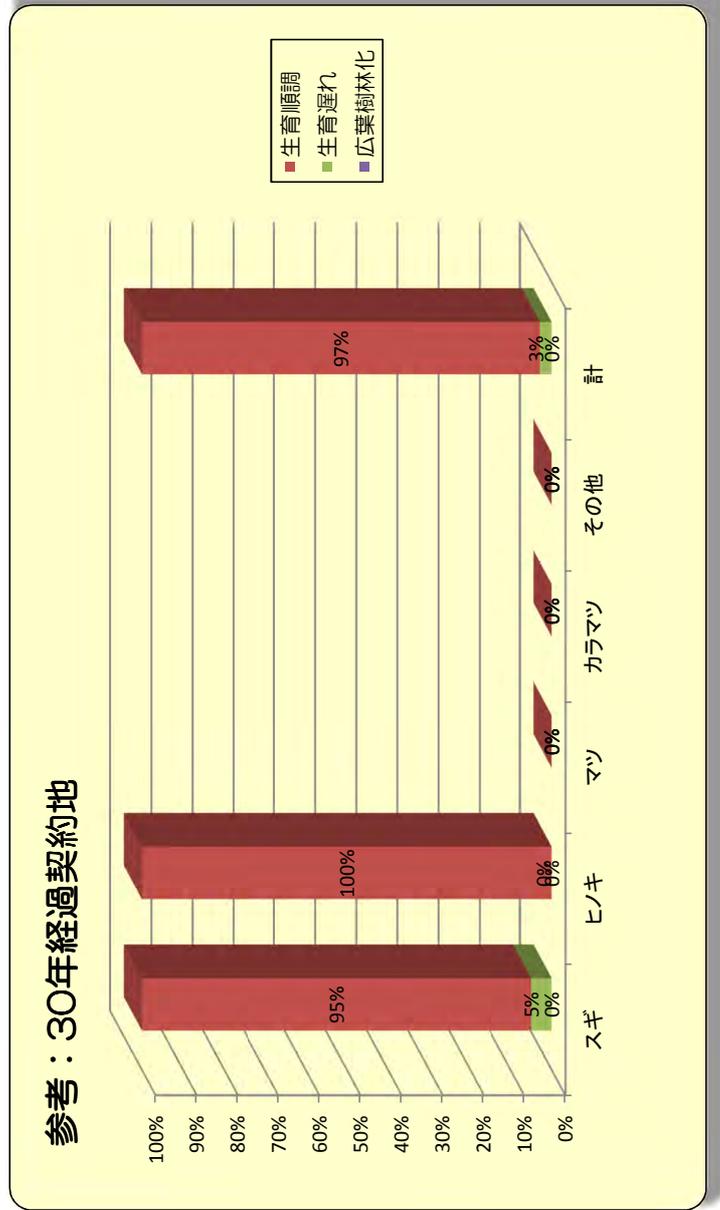
(単位:ha、%)

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	12	100%	10	100%							22	100%			22
生育順調	11	95%	10	100%							21	97%			
生育遅れ	1	5%									1	3%			
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。

※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（筑後川広域流域 10年経過分）

（単位：ha、%）

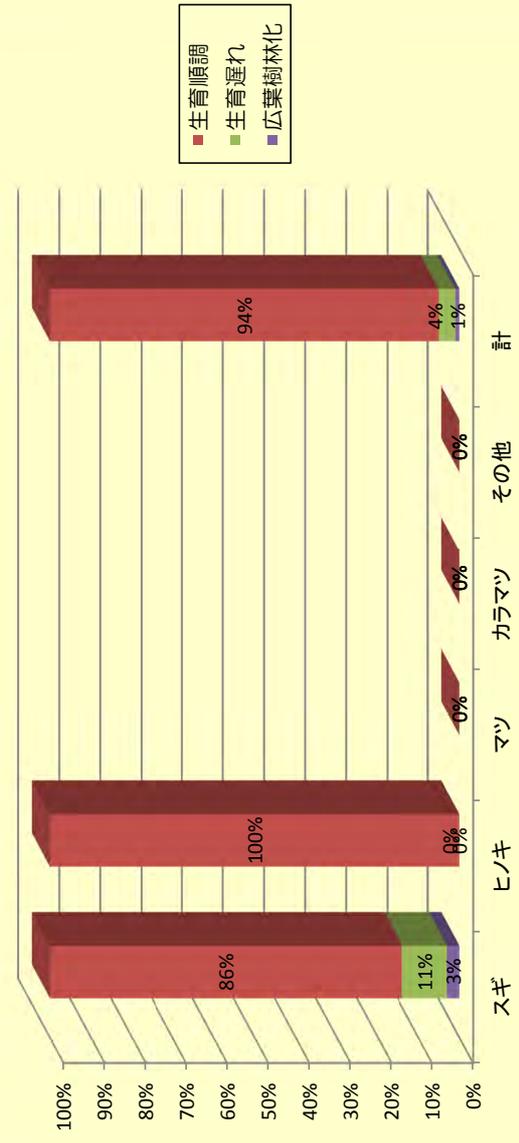
樹種	スギ		ヒノキ		マツ		カラマツ		その他の樹種		小計		広葉樹等 (前生樹等)		合計	
	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率	面積	率
生育状況	16	100%	22	100%							38	100%	12	100%	50	
生育順調	13	86%	22	100%							36	94%	12	100%		
生育遅れ	2	11%									2	4%				
広葉樹林化	1	3%									1	1%				

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



# 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	関係道府県	事業対象 区域面積	生育状況	広葉樹林化			備考
				面積	広葉樹林化率	広葉樹林化の 主な理由	
十勝・釧路川	北海道	347	概ね順調	43	12%	雪害	加害類、ナラ類
閉伊川	岩手県	771	概ね順調	100	13%	雪害	ナラ類、トチノキ
阿賀野川	福島県、新潟県	606	概ね順調	107	18%	雪害	材ノキ、ナラ類
富士川	山梨県、静岡県	496	概ね順調	151	30%	雪害・病虫害害	リョウウ、加害類 シ、クマ害
由良川	福井県、京都府	629	概ね順調	86	14%	雪害	ク、ナラ類
加古川	兵庫県	643	概ね順調	55	9%	雪害・病虫害害	ナラ類 シ害
高津川	島根県、山口県	557	概ね順調	88	16%	雪害	材ノキ、ナラ類
筑後川	福岡県、佐賀県、 大分県	378	概ね順調	28	7%	干害・病虫害害	シ、カシ シ害

# 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	広葉樹林化			備考
				面積	広葉樹林化率	広葉樹林化の 主な理由	
十勝・釧路川	北海道	76	概ね順調	1	1%	雪害	加、ナラ類
閉伊川	岩手県	59	概ね順調	0.1	0.2%	雪害	ナラ類
阿賀野川	福島県、新潟県	20	概ね順調	0	0%	—	
富士川	山梨県、静岡県	33	概ね順調	0.1	0.3%	雪害	ナラ類
由良川	福井県、京都府	47	概ね順調	7	16%	雪害・病虫害	ナラ類 シ、クマゲ
加古川	兵庫県	125	概ね順調	0	0%	—	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
高津川	島根県、山口県	98	概ね順調	0	0%	—	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
筑後川	福岡県、佐賀県、 大分県	22	概ね順調	0	0%	—	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

## 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	
十勝・釧路川	北海道	30	概ね順調					-	
閉伊川	岩手県	79	概ね順調					-	
阿賀野川	福島県、新潟県	41	概ね順調					-	
富士川	山梨県、静岡県	58	概ね順調	2	4%				干害、沓害
由良川	福井県、京都府	109	概ね順調	5	5%	6	6%	雪害・病虫害獣害	クヌギ 沓、クマ害
加古川	兵庫県	90	概ね順調	4	4%	4	4%	干害・病虫害獣害	ナラ類 沓害
高津川	島根県、山口県	91	概ね順調					-	
筑後川	福岡県、佐賀県、 大分県	50	概ね順調	2	3%	1	1%	干害・病虫害獣害	シイ、カシ 沓害