技術開発課題報告書　（　元年度実施報告）

熊本営林局

課題	銘木類に関する情報の収集及び増殖方法の開発	継続・新規別	継続	担当	計画課	開発箇所	全営林署	昭和62年度～平成3年度
		指示・自主別	指示					

年度別実施経過	元年度実施報告	評価
昭和62年度 （1）62年6月10日付けで全署に情報収集のため照会 （2）九州ブロック技術開発連絡協議会において検討	中津署俵ヒノキの穂木採取 135ろ（部分林より発見） 傾斜　25°　方位　N 1．母樹 （1）昭和27年3月植栽（38年生） （2）樹高　16m （3）直径　22.5—24.5—22.0cm （14個／5m） 2．増殖　九州林木育種場 （1）接木　100 本 2年生ヒバ 台木使用 （2）挿木　150 本　ガラス室 事業費（技術開発）　　円	

平成4年　技術開発実施報告

様式 2　　中津 営林署

課題	銘木類に関する情報の収集及び増殖方法の開発(俵ヒバ)					
継続・(新規) (指示)・自主任意	担当	技術開発室	開発箇所	経読系国有林 132ほ林小班 0.08 ha	開発期間	S62 ～ 13
年度別実施経過			4年度　実施報告			

1. 4年4月 試験地設定 (18.37人)
2. 〃 4月 新植地拵 (1人)
   〃 植付 {俵ヒバ100本 ヒノキ110〃 (2人)
3. 〃 苗木の樹高、根元径の測定 (0.5人)
4. 4年7月 保育(下刈) (0.5人)
5. 〃 8月 試験地の表示
6. 〃 活着調査
7. 5年2月 成長量(樹高、根元径)調査 (0.5人)

基準計(23.87人)

成長量調査表

中津営林署

（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	種別	植栽時	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目
俵ヒノキ	樹高	75	94									
	径級	12	12									
一般的なヒノキ	樹高	45	59									
	径級	8	8									

成長量調査野帳

中津営林署　合河森林事務所

［俵ヒノキ］　NO．1　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	小計
樹高	設定時	58	43	48	74	80	76	80	36	96	49	77	78	80	60	84	60	77	61	61	80	100	90	100	95	110	112	90	90	108	112	98	112	110	110	113	2908
	1年目	68	枯損	58	88	90	85	90	枯損	100	52	83	87	105	76	110	80	96	79	80	98	110	105	116	106	110	127	111	100	116	113	109	122	133	124	120	3247
	2年目																																				
	3年目																																				
	4年目																																				
	5年目																																				
	6年目																																				
	7年目																																				
	8年目																																				
	9年目																																				
	10年目																																				
根元径	設定時	12	9	12	13	10	13	9	10	18	15	10	12	17	10	13	16	11	12	10	11	15	15	16	12	13	15	16	9	15	16	14	17	15	14	17	462
	1年目	13	枯損	12	13	10	13	10	枯損	18	15	10	12	17	10	13	17	12	12	10	13	15	15	16	12	13	18	16	10	15	16	14	18	15	15	17	455
	2年目																																				
	3年目																																				
	4年目																																				
	5年目																																				
	6年目																																				
	7年目																																				
	8年目																																				
	9年目																																				
	10年目																																				

［俵ヒノキ］　ＮＯ．２　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	小計
樹　高	設定時	95	107	82	104	95	99	110	107	102	105	97	82	120	70	75	50	59	60	78	72	70	84	115	54	84	66	65	55	75	70	70	70	68	68	50	2833
	1年目	117	111	93	120	111	107	148	115	123	126	105	105	138	90	104	85	100	80	106	86	100	100	125	70	110	82	80	55	100	115	95	88	95	100	70	3555
	2年目																																				
	3年目																																				
	4年目																																				
	5年目																																				
	6年目																																				
	7年目																																				
	8年目																																				
	9年目																																				
	10年目																																				
根元径	設定時	14	15	13	15	13	15	18	15	12	17	12	12	18	12	13	6	9	9	12	13	12	13	17	10	14	13	14	10	13	12	12	12	13	13	12	453
	1年目	15	17	14	16	14	15	23	15	14	17	12	12	19	12	13	7	9	9	12	13	13	16	17	10	14	13	14	10	13	12	12	12	13	13	12	472
	2年目																																				
	3年目																																				
	4年目																																				
	5年目																																				
	6年目																																				
	7年目																																				
	8年目																																				
	9年目																																				
	10年目																																				

［俵ヒノキ］　NO．3　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	小計	計	平均
樹高	設定時	70	70	55	63	45	50	80	60	54	60	60	70	50	58	70	70	70	70	56	70	67	56	70	55	55	80	70	53	56	56	72	60	40	65	70	2176	7917	75
	1年目	70	95	75	88	70	80	115	85	75	85	80	90	85	73	95	90	95	100	70	103	112	85	95	85	80	110	98	60	90	75	100	60	60	103	105	3037	9839	94
	2年目																																						
	3年目																																						
	4年目																																						
	5年目																																						
	6年目																																						
	7年目																																						
	8年目																																						
	9年目																																						
	10年目																																						
根元径	設定時	15	11	9	10	12	9	12	13	10	8	10	10	11	10	12	12	15	13	9	12	10	9	13	9	9	15	8	9	12	9	12	8	7	10	13	376	1291	12
	1年目	15	11	9	10	12	10	13	13	10	8	10	10	11	10	13	12	15	13	9	12	11	9	13	9	9	15	8	9	12	9	12	9	7	10	13	381	1308	12
	2年目																																						
	3年目																																						
	4年目																																						
	5年目																																						
	6年目																																						
	7年目																																						
	8年目																																						
	9年目																																						
	10年目																																						

成長量調査野帳

中津営林署　合河森林事務所

［ヒノキ］　　ＮＯ．１　　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	小計
樹高	設定時	55	60	44	57	48	59	67	51	57	55	57	58	50	43	50	40	58	50	50	32	38	23	42	53	37	53	43	52	50	50	50	50	50	43	53	1728
	1年目	64	68	50	65	60	62	73	55	63	62	75	70	63	50	58	枯損	72	65	74	枯損	60	38	61	70	53	78	68	64	70	66	75	71	55	66	64	2108
	2年目																																				
	3年目																																				
	4年目																																				
	5年目																																				
	6年目																																				
	7年目																																				
	8年目																																				
	9年目																																				
	10年目																																				
根元径	設定時	8	8	7	9	8	8	9	8	8	9	8	8	9	8	7	7	9	9	8	5	8	5	6	7	7	9	9	8	8	8	8	8	8	7	8	274
	1年目	8	8	7	9	8	8	9	9	8	9	9	9	9	8	7	枯損	9	9	9	枯損	9	6	6	8	7	9	9	8	10	9	10	8	9	7	8	275
	2年目																																				
	3年目																																				
	4年目																																				
	5年目																																				
	6年目																																				
	7年目																																				
	8年目																																				
	9年目																																				
	10年目																																				

〔ヒノキ〕　　ＮＯ．２　　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	小計
樹　高	設定時	40	50	42	60	45	60	46	55	42	32	45	48	50	48	44	42	38	38	38	40	36	34	37	40	40	55	40	40	40	48	30	40	38	47	35	1503
	1年目	50	70	60	80	64	77	60	80	53	枯損	63	73	62	65	60	58	枯損	50	60	60	48	42	55	60	61	88	50	70	58	70	60	70	50	70	45	2042
	2年目																																				
	3年目																																				
	4年目																																				
	5年目																																				
	6年目																																				
	7年目																																				
	8年目																																				
	9年目																																				
	10年目																																				
根元径	設定時	6	8	7	9	6	9	5	10	7	5	7	8	7	6	8	8	5	8	9	9	7	7	8	9	9	11	8	9	8	9	8	6	9	9	8	272
	1年目	6	9	7	9	8	9	5	10	7	枯損	7	8	7	7	8	9	枯損	8	9	9	7	7	8	9	9	11	8	9	8	9	8	6	9	9	8	267
	2年目																																				
	3年目																																				
	4年目																																				
	5年目																																				
	6年目																																				
	7年目																																				
	8年目																																				
	9年目																																				
	10年目																																				

［ヒノキ］　　ＮＯ．３　　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	小計	計	平均
樹高	設定時	42	48	45	45	43	37	47	50	30	40	53	33	40	48	35	50	44	36	40	40	35	40	42	34	44	30	45	40	42							1198	4429	45
	1年目	56	72	65	70	65	45	60	80	40	65	65	50	53	60	62	70	62	60	54	枯損	50	60	70	55	60	60	68	54	54							1685	5835	59
	2年目																																						
	3年目																																						
	4年目																																						
	5年目																																						
	6年目																																						
	7年目																																						
	8年目																																						
	9年目																																						
	10年目																																						
根元径	設定時	8	9	7	7	10	9	8	8	8	8	7	6	6	9	6	8	7	8	8	5	8	8	8	9	7	7	9	8	9							225	771	8
	1年目	8	9	8	8	10	9	9	9	8	8	7	6	6	11	7	10	7	9	8	枯損	8	9	8	9	8	8	9	8	9							233	775	8
	2年目																																						
	3年目																																						
	4年目																																						
	5年目																																						
	6年目																																						
	7年目																																						
	8年目																																						
	9年目																																						
	10年目																																						

平成５年 技術開発実施報告

様式２

中津営林署

課題	銘木類に関する情報の収集及び増殖方法の開発						
継続・新規	担	技術開発室	開発	経読岳国有林	開発		
指示・自主				１３２ほ林小班			
任意	当		箇所	０．０８ｈａ	期間	４～１３	

年度別実施経過		5年度　実施報告
４年度	試験地設定	保育（下刈）
	植付、活着調査	成長量調査
	保育（下刈）	
	成長量調査	

平成６年　技術開発実施報告

様式２　　中津営林署

課題	銘木類に関する情報の収集及び増殖方法の開発					
継続 指示	担 当	指導普及課技術係	開発箇所	経読岳国有林 １３２ほ ０．０８ｈａ	開発期間	Ｈ４～Ｈ１３

年度別実施経過	６年度　実施報告
４年度　試験地設定 植付、活着調査 保育（下刈） 成長量調査 ５年度　保育（下刈） 成長量調査	保育（下刈） 成長量調査

（様式４）

試験経過記録

区分	指示

中津 営林署

成長量調査表

中津営林署

（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	種別	植栽時	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目
倣ヒノキ	樹高	75	96	154								
	径級	12	12	23								
一般的な	樹高	45	62	132								
ヒノキ	径級	8	8	22								

野帳は別紙のとおり

記載要領　1. 調査結果及び考察を記入する。
　　2. 状況写真は別途整理する。

成長量調査野帳

中津営林署　合河森林事務所

［俵ヒノキ］　ＮＯ．１　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	小計
樹　高	設定時	58	43	46	74	80	76	80	36	96	49	77	78	80	60	84	60	77	61	61	80	100	90	100	95	110	112	90	90	108	112	98	112	110	110	113	2908
	1年目	68	枯損	58	88	90	85	90	枯損	100	52	83	87	105	76	110	80	96	79	80	96	110	105	116	106	110	127	111	100	116	113	109	122	133	124	120	3247
	2年目	109		95	151	143	103	145		153	95	138	137	176	114	195	122	156	130	145	133	187	182	174	155	144	163	174	140	150	209	166	175	199	168	179	5005
	3年目																																				
	4年目																																				
	5年目																																				
	6年目																																				
	7年目																																				
	8年目																																				
	9年目																																				
	10年目																																				
根元径	設定時	12	9	12	13	10	13	9	10	18	15	10	12	17	10	13	16	11	12	10	11	15	15	16	12	13	15	16	9	15	16	14	17	15	14	17	462
	1年目	13	枯損	12	13	10	13	10	枯損	18	15	10	12	17	10	13	17	12	12	10	13	15	15	16	12	13	18	16	10	15	16	14	18	15	15	17	455
	2年目	14		15	22	21	20	19		27	18	15	21	28	20	33	20	25	19	19	21	30	31	27	22	19	27	26	20	30	35	25	33	32	24	27	785
	3年目																																				
	4年目																																				
	5年目																																				
	6年目																																				
	7年目																																				
	8年目																																				
	9年目																																				
	10年目																																				

［俵ヒノキ］　ＮＯ．２　（単位：樹高＝cm、根元径＝mm）

	調査木番号	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	小計
樹　高	設定時	95	107	82	104	95	99	110	107	102	105	97	82	120	70	75	50	59	60	78	72	70	84	115	54	84	66	65	55	75	70	70	70	68	68	50	2833
	1年目	117	111	93	120	111	107	148	115	123	126	105	105	138	90	104	85	100	80	106	86	100	100	125	70	110	82	80	55	100	115	95	88	95	100	70	3555
	2年目	170	164	125	210	195	174	233	157	198	205	153	177	166	165	160	163	174	146	178	130	156	139	152	129	179	143	143	83	154	182	158	155	枯	144	112	5472
	3年目																																				
	4年目																																				
	5年目																																				
	6年目																																				
	7年目																																				
	8年目																																				
	9年目																																				
	10年目																																				
根元径	設定時	14	15	13	15	13	15	18	15	12	17	12	12	18	12	13	6	9	9	12	13	12	13	17	10	14	13	14	10	13	12	12	12	13	13	12	453
	1年目	15	17	14	16	14	15	23	15	14	17	12	12	19	12	13	7	9	9	12	13	13	16	17	10	14	13	14	10	13	12	12	12	13	13	12	472
	2年目	30	27	19	35	36	29	41	24	33	32	25	24	25	25	36	23	28	22	32	18	26	19	26	17	26	26	21	18	25	24	23	23	枯	26	17	881
	3年目																																				
	4年目																																				
	5年目																																				
	6年目																																				
	7年目																																				
	8年目																																				
	9年目																																				
	10年目																																				

［俵ヒノキ］　ＮＯ．３　（単位：樹高＝cm、根元径＝mm）

	調査木番号	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	小計	計	平均
樹高	設定時	70	70	55	63	45	50	80	60	54	60	60	70	50	58	70	70	70	70	56	70	67	56	70	55	55	80	70	53	56	56	72	60	40	65	70	2176	7917	75
	1年目	70	95	75	88	70	80	115	85	75	85	80	90	85	73	95	90	95	100	70	103	112	85	95	85	80	110	98	60	90	75	100	60	60	103	105	3037	9839	96
	2年目	135	135	折	128	104	133	153	126	163	折	130	136	144	折	164	145	150	176	154	179	203	147	170	159	149	181	165	115	143	165	184	121	113	174	112	4756	15233	154
	3年目																																						
	4年目																																						
	5年目																																						
	6年目																																						
	7年目																																						
	8年目																																						
	9年目																																						
	10年目																																						
根元径	設定時	15	11	9	10	12	9	12	13	10	8	10	10	11	10	12	12	15	13	9	12	10	9	13	9	9	15	8	9	12	9	12	8	7	10	13	376	1291	12
	1年目	15	11	9	10	12	10	13	13	10	8	10	10	11	10	13	12	15	13	9	12	11	9	13	9	9	15	8	9	12	9	12	9	7	10	13	381	1308	12
	2年目	23	18	折	15	16	18	24	19	23	折	23	19	16	17	30	23	26	29	22	25	32	21	26	23	22	30	23	26	21	23	27	23	14	25	21	743	2409	23
	3年目																																						
	4年目																																						
	5年目																																						
	6年目																																						
	7年目																																						
	8年目																																						
	9年目																																						
	10年目																																						

成長量調査野帳

中津営林署　合河森林事務所

[ヒノキ]　　NO. 1　　(単位：樹高=cm、根元径=mm)

	調査木番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	小計
樹高	設定時	55	60	44	57	48	59	67	51	57	55	57	58	50	43	50	40	58	50	50	32	38	23	42	53	37	53	43	52	50	50	50	50	50	43	53	1728
	1年目	64	68	50	65	60	62	73	55	63	62	75	70	63	50	58	枯損	72	65	74	枯損	60	38	61	70	53	78	68	64	70	66	75	71	55	66	64	2108
	2年目	115	155	107	143	94	117	132	121	122	90	156	141	136	101	119		152	128	134		152	91	133	147	110	157	138	133	148	149	167	132	122	145	131	4318
	3年目																																				
	4年目																																				
	5年目																																				
	6年目																																				
	7年目																																				
	8年目																																				
	9年目																																				
	10年目																																				
根元径	設定時	8	8	7	9	8	8	9	8	8	9	8	8	9	8	7	7	9	9	8	5	8	5	6	7	7	9	9	8	8	8	8	8	8	7	8	274
	1年目	8	8	7	9	8	8	9	9	8	9	9	9	9	8	7	枯損	9	9	9	枯損	9	6	6	8	7	9	9	8	10	9	10	8	9	7	8	275
	2年目	15	23	17	22	19	15	20	18	21	18	22	23	23	21	22		27	24	18		21	19	19	21	19	23	24	19	23	29	32	21	29	24	28	719
	3年目																																				
	4年目																																				
	5年目																																				
	6年目																																				
	7年目																																				
	8年目																																				
	9年目																																				
	10年目																																				

〔ヒノキ〕　　ＮＯ．２　　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	小計
樹　高	設定時	40	50	42	60	45	60	46	55	42	32	45	48	50	48	44	42	38	38	38	40	36	34	37	40	40	55	40	40	40	48	30	40	38	47	35	1503
	1年目	50	70	60	80	64	77	60	80	53	枯損	63	73	62	65	60	58	枯損	50	60	60	48	42	55	60	61	88	50	70	58	70	60	70	50	70	45	2042
	2年目	94	137	135	149	141	169	116	168	100		128	176	95	123	127	119		162	144	133	89	85	138	148	160	163	132	172	130	156	139	141	113	149	88	4419
	3年目																																				
	4年目																																				
	5年目																																				
	6年目																																				
	7年目																																				
	8年目																																				
	9年目																																				
	10年目																																				
根元径	設定時	6	8	7	9	6	9	5	10	7	5	7	8	7	6	8	8	5	8	9	9	7	7	8	9	9	11	8	9	8	9	8	6	9	9	8	272
	1年目	6	9	7	9	8	9	5	10	7	枯損	7	8	7	7	8	9	枯損	8	9	9	7	7	8	9	9	11	8	9	8	9	8	6	9	9	8	267
	2年目	19	22	29	27	30	29	18	29	23		24	26	14	16	25	29		28	26	22	15	14	23	26	27	27	21	24	21	24	23	21	18	29	15	764
	3年目																																				
	4年目																																				
	5年目																																				
	6年目																																				
	7年目																																				
	8年目																																				
	9年目																																				
	10年目																																				

[ヒノキ]　　NO. 3　　(単位：樹高=cm、根元径=mm)

	調査木番号	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	小計	計	平均
樹高	設定時	42	48	45	45	43	37	47	50	30	40	53	33	40	48	35	50	44	36	40	40	35	40	42	34	44	30	45	40	42							1198	4429	45
	1年目	56	72	65	70	65	45	60	80	40	65	65	50	53	60	62	70	62	60	54	枯損	50	60	70	55	60	60	68	54	54							1685	5835	62
	2年目	114	161	118	146	134	131	123	171	101	149	102	85	116	141	139	138	110	149	134		110	133	151	127	131	131	170	132	127							3674	12411	132
	3年目																																						
	4年目																																						
	5年目																																						
	6年目																																						
	7年目																																						
	8年目																																						
	9年目																																						
	10年目																																						
根元径	設定時	8	9	7	7	10	9	8	8	8	8	7	6	6	9	6	8	7	8	8	5	8	8	8	9	7	7	9	8	9							225	771	8
	1年目	8	9	8	8	10	9	9	9	8	8	7	6	6	11	7	10	7	9	8	枯損	8	9	8	9	8	8	9	8	9							233	775	8
	2年目	21	22	18	22	22	18	21	28	18	23	12	13	14	27	16	23	18	29	23		21	24	32	27	21	23	27	23	24							610	2093	22
	3年目																																						
	4年目																																						
	5年目																																						
	6年目																																						
	7年目																																						
	8年目																																						
	9年目																																						
	10年目																																						

（様式６）

状　況　写　真

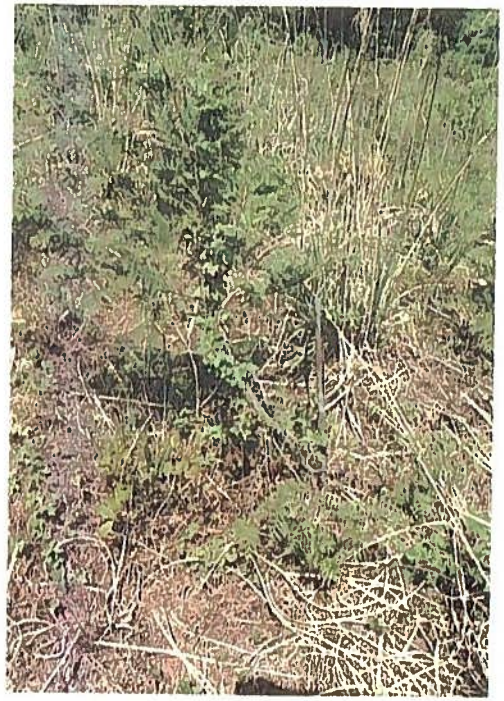
区分	指示

中津 営林署

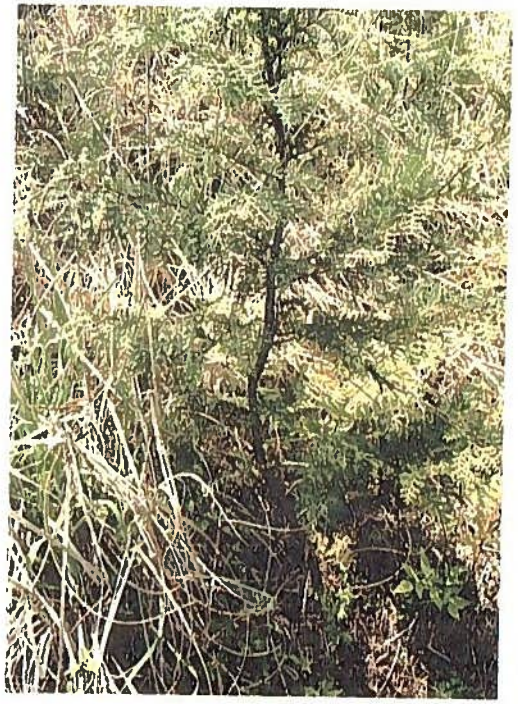
試験地全景

俵ヒノキ単木状況

No.1



No.2



平成7年　技術開発実施報告

様式2　　中津宮林署

課題	銘木類に関する情報の収集及び増殖方法の開発				
課題区分	継続　指示	開発箇所	経読岳国有林 １３２ほ ０．０８ｈａ	開発期間	Ｈ４～Ｈ１３

年度別実施経過	7年度　実施報告
4年度　試験地設定 植付、活着調査 保育（下刈） 成長量調査 5年度　保育（下刈） 成長量調査 6年度　保育（下刈） 成長量調査	保育（下刈） 成長量調査

試験経過記録

区分	指示

中津 営林署

（様式４）

成長調査表

中津営林署

（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	種別	植栽時	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目
儀ヒノキ	樹高	75	96	154	184							
	径級	12	12	23	28							
一般的な	樹高	45	62	132	167							
ヒノキ	径級	8	8	22	29							

別紙野帳のとおり

記載要領　1. 調査結果及び考察を記入する。
　　2. 状況写真は別途整理する。

成長量調査野帳

中津営林署　合河森林事務所

132ほ　　[俵ヒノキ]　　NO. 1　　(単位：樹高=cm, 根元径=mm)

	調査木番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	小計
樹高	設定時	58	43	48	74	80	76	80	36	96	49	77	78	80	60	84	60	77	61	61	80	100	90	100	95	110	112	90	90	108	112	98	112	110	110	113	2908
	1年目	68	枯損	58	88	90	85	90	枯損	100	52	83	87	105	76	110	80	96	79	80	98	110	105	116	106	110	127	111	100	116	113	109	122	133	124	120	3247
	2年目	109		95	151	143	103	145		153	95	138	137	176	114	195	122	156	130	145	133	187	182	174	155	144	163	174	140	150	209	166	175	199	168	179	5005
	3年目	130		112	183	170	113	173		181	116	166	162	213	133	239	144	187	157	178	151	227	221	204	180	161	182	207	160	168	258	196	203	233	191	210	5909
	4年目																																				
	5年目																																				
	6年目																																				
	7年目																																				
	8年目																																				
	9年目																																				
	10年目																																				
根元径	設定時	12	9	12	13	10	13	9	10	18	15	10	12	17	10	13	16	11	12	10	11	15	15	16	12	13	15	16	9	15	16	14	17	15	14	17	462
	1年目	13	枯損	12	13	10	13	10	枯損	18	15	10	12	17	10	13	17	12	12	10	13	15	15	16	12	13	18	16	10	15	16	14	18	15	15	17	455
	2年目	14		15	22	21	20	19		27	18	15	21	28	20	33	20	25	19	19	21	30	31	27	22	19	27	26	20	30	35	25	33	32	24	27	785
	3年目	15		17	26	27	23	22		31	19	18	25	34	25	43	22	31	23	23	25	38	39	33	27	22	32	31	25	38	45	31	40	40	28	32	951
	4年目																																				
	5年目																																				
	6年目																																				
	7年目																																				
	8年目																																				
	9年目																																				
	10年目																																				

〔俵ヒノキ〕　NO. 2　　（単位：樹高＝cm、根元径＝mm）

	調査木番号	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	小計
樹高	設定時	95	107	82	104	95	99	110	107	102	105	97	82	120	70	75	50	59	60	78	72	70	84	115	54	84	66	65	55	75	70	70	70	68	68	50	2833
	1年目	117	111	93	120	111	107	148	115	123	126	105	105	138	90	104	85	100	80	106	86	100	100	125	70	110	82	80	55	100	115	95	88	95	100	70	3555
	2年目	170	164	125	210	195	174	233	157	198	205	153	177	166	165	160	163	174	146	178	130	156	139	152	129	179	143	143	83	154	182	158	155	枯	144	112	5472
	3年目	198	192	143	257	238	208	277	179	237	247	177	214	181	204	189	203	212	180	215	153	185	159	166	160	215	174	176	97	182	217	190	190		166	134	6515
	4年目																																				
	5年目																																				
	6年目																																				
	7年目																																				
	8年目																																				
	9年目																																				
	10年目																																				
根元径	設定時	14	15	13	15	13	15	18	15	12	17	12	12	18	12	13	6	9	9	12	13	12	13	17	10	14	13	14	10	13	12	12	12	13	13	12	453
	1年目	15	17	14	16	14	15	23	15	14	17	12	12	19	12	13	7	9	9	12	13	13	16	17	10	14	13	14	10	13	12	12	12	13	13	12	472
	2年目	30	27	19	35	36	29	41	24	33	32	25	24	25	25	36	23	28	22	32	18	26	19	26	17	26	26	21	18	25	24	23	23	枯	26	17	881
	3年目	37	32	22	45	47	36	50	29	43	40	32	30	28	31	48	31	38	28	43	21	32	21	30	21	32	33	25	22	31	30	28	28		32	20	1096
	4年目																																				
	5年目																																				
	6年目																																				
	7年目																																				
	8年目																																				
	9年目																																				
	10年目																																				

[俵ヒノキ]　　NO. 3　　(単位：樹高=cm、根元径=mm)

	調査木番号	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	小計	計	平均
樹高	設定時	70	70	55	63	45	50	80	60	54	60	60	70	50	58	70	70	70	70	56	70	67	56	70	55	55	80	70	53	56	56	72	60	40	65	70	2176	7917	75
	1年目	70	95	75	88	70	80	115	85	75	85	80	90	85	73	95	90	95	100	70	103	112	85	95	85	80	110	98	60	90	75	100	60	60	103	105	3037	9839	96
	2年目	135	135	折	128	104	133	153	126	163	折	130	136	144	折	164	145	150	176	154	179	203	147	170	159	149	181	165	115	143	165	184	121	113	174	112	4756	15233	154
	3年目	169	156		148	121	161	172	147	209		155	160	174		200	174	178	215	198	218	250	179	209	197	184	218	200	144	170	212	227	153	140	210	116	5764	18188	184
	4年目																																						
	5年目																																						
	6年目																																						
	7年目																																						
	8年目																																						
	9年目																																						
	10年目																																						
根元径	設定時	15	11	9	10	12	9	12	13	10	8	10	10	11	10	12	12	15	13	9	12	10	9	13	9	9	15	8	9	12	9	12	8	7	10	13	376	1291	12
	1年目	15	11	9	10	12	10	13	13	10	8	10	10	11	10	13	12	15	13	9	12	11	9	13	9	9	15	8	9	12	9	12	9	7	10	13	381	1308	12
	2年目	23	18	折	15	16	18	24	19	23	折	23	19	16	17	30	23	26	29	22	25	32	21	26	23	22	30	23	26	21	23	27	23	14	25	21	743	2409	23
	3年目	27	22		17	18	22	29	22	30		30	24	19	20	38	29	31	37	28	32	43	27	33	30	29	38	30	35	25	30	34	30	17	33	25	934	2981	28
	4年目																																						
	5年目																																						
	6年目																																						
	7年目																																						
	8年目																																						
	9年目																																						
	10年目																																						

成長量調査野帳

中津営林署　合河森林事務所

［ヒノキ］　　ＮＯ．１　　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	小計
樹高	設定時	55	60	44	57	48	59	67	51	57	55	57	58	50	43	50	40	58	50	50	32	38	23	42	53	37	53	43	52	50	50	50	50	50	43	53	1728
	1年目	64	68	50	65	60	62	73	55	63	62	75	70	63	50	58	枯損	72	65	74	枯損	60	38	61	70	53	78	68	64	70	66	75	71	55	66	64	2108
	2年目	115	155	107	143	94	117	132	121	122	90	156	141	136	101	119		152	128	134		152	91	133	147	110	157	138	133	148	149	167	132	122	145	131	4318
	3年目	142	200	136	183	112	146	162	155	152	105	198	177	173	128	151		193	161	165		200	118	170	186	140	197	174	168	188	191	214	164	157	185	165	5456
	4年目																																				
	5年目																																				
	6年目																																				
	7年目																																				
	8年目																																				
	9年目																																				
	10年目																																				
根元径	設定時	8	8	7	9	8	8	9	8	8	9	8	8	9	8	7	7	9	9	8	5	8	5	6	7	7	9	9	8	8	8	8	8	8	7	8	274
	1年目	8	8	7	9	8	8	9	9	8	9	9	9	9	8	7	枯損	9	9	9	枯損	9	6	6	8	7	9	9	8	10	9	10	8	9	7	8	275
	2年目	15	23	17	22	19	15	20	18	21	18	22	23	23	21	22		27	24	18		21	19	19	21	19	23	24	19	23	29	32	21	29	24	28	719
	3年目	19	30	22	29	24	19	26	23	27	22	28	30	30	27	30		36	32	23		27	25	26	28	25	30	32	25	30	39	44	28	40	33	39	948
	4年目																																				
	5年目																																				
	6年目																																				
	7年目																																				
	8年目																																				
	9年目																																				
	10年目																																				

［ヒノキ］　　NO. 2　　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	小計
樹高	設定時	40	50	42	60	45	60	46	55	42	32	45	48	50	48	44	42	38	38	38	40	36	34	37	40	40	55	40	40	40	48	30	40	38	47	35	1503
	1年目	50	70	60	80	64	77	60	80	53	枯損	63	73	62	65	60	58	枯損	50	60	60	48	42	55	60	61	88	50	70	58	70	60	70	50	70	45	2042
	2年目	94	137	135	149	141	169	116	168	100		128	176	95	123	127	119		162	144	133	89	85	138	148	160	163	132	172	130	156	139	141	113	149	88	4419
	3年目	117	171	174	184	181	216	145	213	124		161	229	112	153	161	150		219	183	171	110	107	181	193	枯損	202	174	224	167	201	180	178	146	枯損	110	5237
	4年目																																				
	5年目																																				
	6年目																																				
	7年目																																				
	8年目																																				
	9年目																																				
	10年目																																				
根元径	設定時	6	8	7	9	6	9	5	10	7	5	7	8	7	6	8	8	5	8	9	9	7	7	8	9	9	11	8	9	8	9	8	6	9	9	8	272
	1年目	6	9	7	9	8	9	5	10	7	枯損	7	8	7	7	8	9	枯損	8	9	9	7	7	8	9	9	11	8	9	8	9	8	6	9	9	8	267
	2年目	19	22	29	27	30	29	18	29	23		24	26	14	16	25	29		28	26	22	15	14	23	26	27	27	21	24	21	24	23	21	18	29	15	764
	3年目	25	29	40	37	41	39	25	39	31		33	36	18	21	34	39		39	34	28	19	17	30	35	枯損	35	28	31	28	31	30	28	23	枯損	18	941
	4年目																																				
	5年目																																				
	6年目																																				
	7年目																																				
	8年目																																				
	9年目																																				
	10年目																																				

［ヒノキ］　　NO. 3　　（単位：樹高＝cm、根元径＝mm）

	調査木番号	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	小計	計	平均
樹　高	設定時	42	48	45	45	43	37	47	50	30	40	53	33	40	48	35	50	44	36	40	40	35	40	42	34	44	30	45	40	42							1198	4429	45
	1年目	56	72	65	70	65	45	60	80	40	65	65	50	53	60	62	70	62	60	54	枯損	50	60	70	55	60	60	68	54	54							1685	5835	62
	2年目	114	161	118	146	134	131	123	171	101	149	102	85	116	141	139	136	110	149	134		110	133	151	127	131	131	170	132	127							3674	12411	132
	3年目	144	207	146	185	169	175	156	218	132	192	121	103	148	183	178	173	134	195	175		141	170	193	164	167	167	222	172	164							4694	15387	167
	4年目																																						
	5年目																																						
	6年目																																						
	7年目																																						
	8年目																																						
	9年目																																						
	10年目																																						
根元径	設定時	8	9	7	7	10	9	8	8	8	8	7	6	6	9	6	8	7	8	8	5	8	8	8	9	7	7	9	8	9							225	771	8
	1年目	8	9	8	8	10	9	9	9	8	8	7	6	6	11	7	10	7	9	8	枯損	8	9	8	9	8	8	9	8	9							233	775	8
	2年目	21	22	18	22	22	18	21	28	18	23	12	13	14	27	16	23	18	29	23		21	24	32	27	21	23	27	23	24							610	2093	22
	3年目	27	29	23	29	28	22	27	38	23	32	15	16	18	35	20	29	24	39	31		27	32	44	36	27	31	36	31	32							801	2690	29
	4年目																																						
	5年目																																						
	6年目																																						
	7年目																																						
	8年目																																						
	9年目																																						
	10年目																																						

（様式６）

状　況　写　真

区分	指示

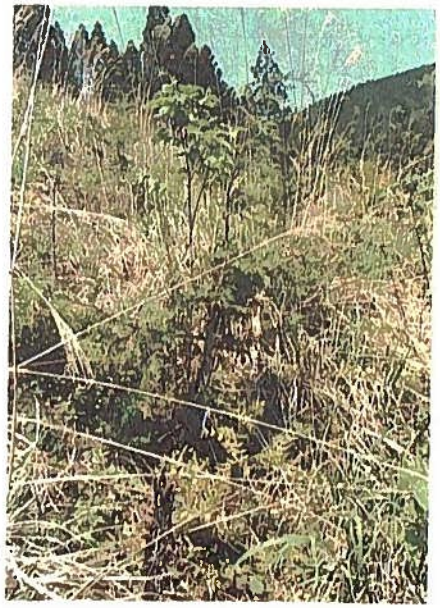
中津 営林署

伐ヒノキ 根元写真

伐ヒノキ単木状況

No. 1

No. 2



平成8年　技術開発実施報告

様式2　　中津営林署

課題	銘木類に関する情報の収集及び増殖方法の開発				
課題区分	継続　　指示	開発箇所	経読岳国有林 １３２ほ ０．０８ｈａ	開発期間	Ｈ４～Ｈ１３

年度別実施経過	8年度　実施報告
4年度　試験地設定 植付、活着調査 保育（下刈） 成長量調査 5年度　保育（下刈） 成長量調査 6年度　保育（下刈） 成長量調査 7年度　保育（下刈） 成長量調査	保育（下刈） 成長量調査

成長量調査表

中津営林署

152ほ 林小班

（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	種別	植栽時	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目
俵ヒノキ	樹高	75	96	154	184	264	0	0	0	0	0	0
	径級	12	13	24	30	44	0	0	0	0	0	0
一般的なヒノキ	樹高	45	62	132	167	267	0	0	0	0	0	0
	径級	8	8	22	29	48	0	0	0	0	0	0

成長量調査野帳

中津営林署　合河森林事務所

［俵ヒノキ］　　Ｎ０．１　　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	小計
樹　高	設定時	58	43	48	74	80	76	80	36	96	49	77	78	80	60	84	60	77	61	61	80	100	90	100	95	110	112	90	90	108	112	98	112	110	110	113	2908
	1年目	68	枯損	58	88	90	85	90	枯損	100	52	83	87	105	76	110	80	96	79	80	98	110	105	116	106	110	127	111	100	116	113	109	122	133	124	120	3247
	2年目	109	0	95	151	143	103	145	0	153	95	138	137	176	114	195	122	156	130	145	133	187	182	174	155	144	163	174	140	150	209	166	175	199	168	179	5005
	3年目	130		112	183	170	113	173		181	116	166	162	213	133	239	144	187	157	178	151	227	221	204	180	161	182	207	160	168	258	196	203	233	191	210	5909
	4年目	200		172	258	198	193	224		254	185	187	248	276	185	344	212	287	235	266	203	320	334	288	275	246	258	枯損	233	254	363	290	309	208	201	302	8008
	5年目																																				0
	6年目																																				0
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0
根元径	設定時	12	9	12	13	10	13	9	10	18	15	10	12	17	10	13	16	11	12	10	11	15	15	16	12	13	15	16	9	15	16	14	17	15	14	17	462
	1年目	13	枯損	12	13	10	13	10	枯損	18	15	10	12	17	10	13	17	12	12	10	13	15	15	16	12	13	18	16	10	15	16	14	18	15	15	17	455
	2年目	14	0	15	22	21	20	19	0	27	18	15	21	28	20	33	20	25	19	19	21	30	31	27	22	19	27	26	20	30	35	25	33	32	24	27	785
	3年目	15		17	26	27	23	23		31	19	18	25	34	25	43	22	31	23	23	25	38	39	33	27	22	32	31	25	38	45	31	40	40	28	32	951
	4年目	26		23	39	35	26	33		50	26	30	41	50	27	58	35	43	34	34	39	54	50	56	43	36	48	枯損	34	45	72	46	49	51	40	50	1323
	5年目																																				0
	6年目																																				0
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0

３３号は芯折れ

［俵ヒノキ］　　ＮＯ．２　　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	小計
樹　高	設定時	95	107	82	104	95	99	110	107	102	105	97	82	120	70	75	50	59	60	78	72	70	84	115	54	84	66	65	55	75	70	70	70	68	68	50	2833
	1年目	117	111	93	120	111	107	148	115	123	126	105	105	138	90	104	85	100	80	106	86	100	100	125	70	110	82	80	55	100	115	95	88	95	100	70	3555
	2年目	170	164	125	210	195	174	233	157	198	205	153	177	166	165	160	163	174	146	178	130	156	139	152	129	179	143	143	83	154	182	158	155	枯	144	112	5472
	3年目	198	192	143	257	238	208	277	179	237	247	177	214	181	204	189	203	212	180	215	153	185	159	166	160	215	174	176	97	182	217	190	190		166	134	6515
	4年目	309	294	222	364	348	318	387	268	316	366	272	309	260	300	294	310	307	273	310	270	273	275	275	252	310	246	270	162	258	272	281	241		254	209	9675
	5年目																																				0
	6年目																																				0
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0
根元径	設定時	14	15	13	15	13	15	18	15	12	17	12	12	18	12	13	6	9	9	12	13	12	13	17	10	14	13	14	10	13	12	12	12	13	13	12	453
	1年目	15	17	14	16	14	15	23	15	14	17	12	12	19	12	13	7	9	9	12	13	13	16	17	10	14	13	14	10	13	12	12	12	13	13	12	472
	2年目	30	27	19	35	36	29	41	24	33	32	25	24	25	25	36	23	28	22	32	18	26	19	26	17	26	26	21	18	25	24	23	23	枯	26	17	881
	3年目	37	32	22	45	47	36	50	29	43	40	32	30	28	31	48	31	38	28	43	21	32	21	30	21	32	33	25	22	31	30	28	28		32	20	1096
	4年目	56	54	32	67	64	56	60	44	58	55	45	48	40	57	54	49	39	38	60	38	48	36	44	40	58	42	43	32	44	43	44	43		38	33	1602
	5年目																																				0
	6年目																																				0
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0

［俵ヒノキ］　　ＮＯ．３　　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	小計	計	平均
樹高	設定時	70	70	55	63	45	50	80	60	54	60	60	70	50	58	70	70	70	70	56	70	67	56	70	55	55	80	70	53	56	56	72	60	40	65	70	2176	7917	75
	1年目	70	95	75	88	70	80	115	85	75	85	80	90	85	73	95	90	95	100	70	103	112	85	95	85	80	110	98	60	90	75	100	60	60	103	105	3037	9839	96
	2年目	135	135	折	128	104	133	153	126	163	折	130	136	144	折	164	145	150	176	154	179	203	147	170	159	149	181	165	115	143	165	184	121	113	174	112	4756	15233	154
	3年目	169	156		148	121	161	172	147	209		155	160	174		200	174	178	215	198	218	250	179	209	197	184	218	200	144	170	212	227	153	140	210	116	5764	18188	184
	4年目	190	枯損	135	223	162	233	258	215	289	166	267	190	251	168	304	233	285	320	296	310	360	288	310	297	297	310	291	194	270	307	350	230	230	294	187	8710	26393	264
	5年目																																				0	0	0
	6年目																																				0	0	0
	7年目																																				0	0	0
	8年目																																				0	0	0
	9年目																																				0	0	0
	10年目																																				0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0
根元径	設定時	15	11	9	10	12	9	12	13	10	8	10	10	11	10	12	12	15	13	9	12	10	9	13	9	9	15	8	9	12	9	12	8	7	10	13	376	1291	12
	1年目	15	11	9	10	12	10	13	13	10	8	10	10	11	10	13	12	15	13	9	12	11	9	13	9	9	15	8	9	12	9	12	9	7	10	13	381	1308	13
	2年目	23	18	折	15	16	18	24	19	23	折	23	19	16	17	30	23	26	29	22	25	32	21	26	23	22	30	23	26	21	23	27	23	14	25	21	743	2409	24
	3年目	27	22		17	18	22	29	22	30		30	24	19	20	38	29	31	37	28	32	43	27	33	30	29	38	30	35	25	30	34	30	17	33	25	934	2981	30
	4年目	36	枯損	25	29	23	34	46	39	49	26	46	32	32	27	54	45	53	63	44	53	60	47	52	47	46	59	45	46	43	43	57	46	28	53	38	1466	4391	44
	5年目																																				0	0	0
	6年目																																				0	0	0
	7年目																																				0	0	0
	8年目																																				0	0	0
	9年目																																				0	0	0
	10年目																																				0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0

７３番，８０番，８４番について芯折れのまま生存していたため調査した

成長量調査野帳

中津営林署　合河森林事務所

［ヒノキ］　　NO. 1　　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	小計
樹高	設定時	55	60	44	57	48	59	67	51	57	55	57	58	50	43	50	40	58	50	50	32	38	23	42	53	37	53	43	52	50	50	50	50	50	43	53	1728
	1年目	64	68	50	65	60	62	73	55	63	62	75	70	63	50	58	枯損	72	65	74	枯損	60	38	61	70	53	78	68	64	70	66	75	71	55	66	64	2108
	2年目	115	155	107	143	94	117	132	121	122	90	156	141	136	101	119		152	128	134		152	91	133	147	110	157	138	133	148	149	167	132	122	145	131	4318
	3年目	142	200	136	183	112	146	162	155	152	105	198	177	173	128	151		193	161	165		200	118	170	186	140	197	174	168	188	191	214	164	157	185	165	5456
	4年目	220	229	227	266	215	225	267	266	266	211	309	306	282	219	265		327	277	239		335	200	301	309	254	348	248	280	309	315	338	302	278	300	276	9009
	5年目																																				
	6年目																																				
	7年目																																				
	8年目																																				
	9年目																																				
	10年目																																				
根元径	設定時	8	8	7	9	8	8	9	8	8	9	8	8	9	8	7	7	9	9	8	5	8	5	6	7	7	9	9	8	8	8	8	8	8	7	8	274
	1年目	8	8	7	9	8	8	9	9	8	9	9	9	9	8	7	枯損	9	9	9	枯損	9	6	6	8	7	9	9	8	10	9	10	8	9	7	8	275
	2年目	15	23	17	22	19	15	20	18	21	18	22	23	23	21	22		27	24	18		21	19	19	21	19	23	24	19	23	29	32	21	29	24	28	719
	3年目	19	30	22	29	24	19	26	23	27	22	28	30	30	27	30		36	32	23		27	25	26	28	25	30	32	25	30	39	44	28	40	33	39	948
	4年目	30	24	36	44	38	29	43	45	39	43	49	52	51	43	52		55	52	40		48	37	49	51	48	54	53	41	50	60	65	45	54	54	31	1510
	5年目																																				
	6年目																																				
	7年目																																				
	8年目																																				
	9年目																																				
	10年目																																				

［ヒノキ］　　Ｎ０．２　　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	小計
樹　高	設定時	40	50	42	60	45	60	46	55	42	32	45	48	50	48	44	42	38	38	38	40	36	34	37	40	40	55	40	40	40	48	30	40	38	47	35	1503
	１年目	50	70	60	80	64	77	60	80	53	枯損	63	73	62	65	60	58	枯損	50	60	60	48	42	55	60	61	88	50	70	58	70	60	70	50	70	45	2042
	２年目	94	137	135	149	141	169	116	168	100	0	128	176	95	123	127	119	0	162	144	133	89	85	138	148	160	163	132	172	130	156	139	141	113	149	88	4419
	３年目	117	171	174	184	181	216	145	213	124		161	229	112	153	161	150		219	183	171	110	107	181	193	枯損	202	174	224	167	201	180	178	146	枯損	110	5237
	４年目	218	251	276	287	294	302	254	294	178		196	385	203	203	204	266		344	293	263	210	170	314	310		310	310	308	253	310	291	280	254	176	190	8397
	５年目																																				0
	６年目																																				0
	７年目																																				0
	８年目																																				0
	９年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0
根元径	設定時	6	8	7	9	6	9	5	10	7	5	7	8	7	6	8	8	5	8	9	9	7	7	8	9	9	11	8	9	8	9	8	6	9	9	8	272
	１年目	6	9	7	9	8	9	5	10	7	枯損	7	8	7	7	8	9	枯損	8	9	9	7	7	8	9	9	11	8	9	8	9	8	6	9	9	8	267
	２年目	19	22	29	27	30	29	18	29	23	0	24	26	14	16	25	29	0	28	26	22	15	14	23	26	27	27	21	24	21	24	23	21	18	29	15	764
	３年目	25	29	40	37	41	39	25	39	31		33	36	18	21	34	39		39	34	28	19	17	30	35	枯損	35	28	31	28	31	30	28	23	枯損	18	941
	４年目	35	46	52	50	66	66	41	54	42		46	60	29	47	54	62		49	57	57	37	26	59	69		62	57	47	51	55	53	42	44	34	32	1581
	５年目																																				0
	６年目																																				0
	７年目																																				0
	８年目																																				0
	９年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0

６９番は３年目枯れかかりのため調査なし

［ヒノキ］　　Ｎ０．３　　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	小計	計	平均
樹　高	設定時	42	48	45	45	43	37	47	50	30	40	53	33	40	48	35	50	44	36	40	40	35	40	42	34	44	30	45	40	42							1198	4429	45
	1年目	56	72	65	70	65	45	60	80	40	65	65	50	53	60	62	70	62	60	54	枯損	50	60	70	55	60	60	68	54	54							1685	5835	62
	2年目	114	161	118	146	134	131	123	171	101	149	102	85	116	141	139	138	110	149	134	0	110	133	151	127	131	131	170	132	127							3674	12411	132
	3年目	144	207	146	185	169	175	156	218	132	192	121	103	148	183	178	173	134	195	175		141	170	193	164	167	167	222	172	164							4694	15387	167
	4年目	238	310	237	284	278	148	260	301	234	283	201	160	225	320	258	310	226	377	282		251	257	310	295	285	260	341	280	237							7448	24854	267
	5年目																																				0	0	0
	6年目																																				0	0	0
	7年目																																				0	0	0
	8年目																																				0	0	0
	9年目																																				0	0	0
	10年目																																				0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0
根元径	設定時	8	9	7	7	10	9	8	8	8	8	7	6	6	9	6	8	7	8	8	5	8	8	8	9	7	7	9	8	9							225	771	8
	1年目	8	9	8	8	10	9	9	9	8	8	7	6	6	11	7	10	7	9	8	枯損	8	9	8	9	8	8	9	8	9							233	775	8
	2年目	21	22	18	22	22	18	21	28	18	23	12	13	14	27	16	23	18	29	23	0	21	24	32	27	21	23	27	23	24							610	2093	22
	3年目	27	29	23	29	28	22	27	38	23	32	15	16	18	35	20	29	24	39	31		27	32	44	36	27	31	36	31	32							801	2690	29
	4年目	43	45	41	44	51	32	44	69	40	47	27	28	34	65	32	53	43	61	58		55	55	64	66	53	56	64	52	63							1385	4476	48
	5年目																																				0	0	0
	6年目																																				0	0	0
	7年目																																				0	0	0
	8年目																																				0	0	0
	9年目																																				0	0	0
	10年目																																				0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0

成長量調査表

中津営林署

135 ㎡ 林小班

（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	種別	植栽時	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目
俵ヒノキ	樹高	83	99	133	213	0	0	0	0	0	0	0
	径級	11	13	18	30	0	0	0	0	0	0	0
一般的なヒノキ	樹高	51	63	110	222	0	0	0	0	0	0	0
	径級	8	10	16	39	0	0	0	0	0	0	0

成長量調査野帳　　中津営林署　合河森林事務所

１３５ぬ林小班　［俵ヒノキ］　ＮＯ．１　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	小計
樹　高	設定時	80	72	79	74	20	77	71	72	69	64	100	75	75	75	85	83	97	91	90	72	71	86	70	95	109	66	95	102	89	121	61	52	105	78	79	2800
	1年目	94	84	92	80	33	90	83	84	80	74	117	88	88	90	99	97	115	107	105	85	84	97	82	111	130	77	111	119	105	141	71	60	130	91	95	3289
	2年目	111	112	119	85	80	124	110	120	114	枯損	156	134	108	140	142	124	134	121	114	118	113	158	104	147	177	132	153	166	128	185	120	120	178	116	119	4382
	3年目	155	182	187	159	149	216	202	202	157		261	228	195	252	224	224	172	172	200	156	215	258	191	224	263	234	249	237	168	250	217	199	276	224	218	7116
	4年目																																				0
	5年目																																				0
	6年目																																				0
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0
根元径	設定時	9	9	8	9	8	9	9	8	11	10	13	10	8	10	10	10	13	10	12	9	10	8	9	10	15	9	11	12	10	14	9	8	13	11	11	355
	1年目	10	11	10	10	9	11	12	10	11	12	15	12	10	14	13	12	14	11	14	11	11	13	10	12	18	12	12	15	12	18	11	10	15	13	12	426
	2年目	13	15	16	13	10	15	16	17	16	枯損	20	18	12	20	20	17	19	15	18	16	13	17	13	17	26	16	23	23	16	24	14	14	22	20	18	582
	3年目	20	21	23	23	17	30	28	30	27		32	26	26	33	36	34	33	24	29	30	27	33	27	26	40	31	39	41	24	32	22	27	39	34	32	996
	4年目																																				0
	5年目																																				0
	6年目																																				0
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0

［俵ヒノキ］　　Ｎ０．２　　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	小計
樹　高	設定時	73	56	110	73	65	69	81	79	92	94	82	100	82	82	55	99	109	105	109	73	100	66	102	82	84	87	110	74	73	51	115	121	79	83	55	2970
	１年目	86	70	130	85	76	82	96	93	108	110	97	120	97	95	65	116	135	122	135	84	120	77	119	97	99	105	137	86	85	59	136	150	93	97	65	3527
	２年目	119	100	148	120	91	103	140	148	143	146	123	149	133	125	115	178	173	162	181	110	160	86	152	126	130	134	170	125	127	95	146	190	116	121	138	4723
	３年目	210	175	209	198	164	217	204	230	178	219	180	194	218	182	207	273	259	224	258	177	232	133	194	204	233	220	254	186	189	149	200	278	228	258	262	7396
	４年目																																				0
	５年目																																				0
	６年目																																				0
	７年目																																				0
	８年目																																				0
	９年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0
根元径	設定時	11	8	15	11	8	9	11	11	15	13	12	13	10	11	11	10	13	11	14	8	16	13	13	11	8	11	13	8	9	6	12	14	13	14	5	391
	１年目	12	10	16	12	11	10	12	12	16	14	13	15	12	13	11	12	15	12	16	10	18	13	14	12	10	12	16	10	11	7	14	16	13	14	8	442
	２年目	15	14	20	18	13	14	17	18	18	19	20	21	17	18	14	18	20	19	23	18	23	17	19	16	14	20	26	15	15	12	21	22	15	16	17	622
	３年目	29	24	30	30	23	22	28	27	29	35	29	32	30	30	25	32	38	36	38	22	37	24	27	29	24	30	41	28	28	20	34	40	31	30	33	1045
	４年目																																				0
	５年目																																				0
	６年目																																				0
	７年目																																				0
	８年目																																				0
	９年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0

［俵ヒノキ］　　ＮＯ．３　　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	小計	計	平均
樹　高	設定時	82	74	60	85	107	75	95	87	86	50	83	94	69	93	100	72	90	84	80	105	93	61	75	96	81	60	115	110	98	81	0	0	0	0	0	2541	8311	83
	１年目	97	88	70	100	125	88	112	103	100	70	97	110	80	108	140	85	110	103	97	134	切損	72	88	113	95	70	134	130	116	106	0	0	0	0	0	2941	9757	99
	２年目	126	131	92	129	151	115	134	144	140	110	128	126	122	147	枯損	112	152	130	148	163		167	98	147	128	98	157	163	158	171						3787	12892	133
	３年目	222	222	196	204	218	182	200	240	255	242	213	199	199	238		150	257	230	254	249	202	241	139	240	223	165	236	257	248	235						6356	20868	213
	４年目																																				0	0	0
	５年目																																				0	0	0
	６年目																																				0	0	0
	７年目																																				0	0	0
	８年目																																				0	0	0
	９年目																																				0	0	0
	10年目																																				0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0
根元径	設定時	12	9	9	11	16	10	13	14	11	9	10	12	10	12	13	11	11	11	10	12	12	12	11	12	11	9	15	14	12	10	0	0	0	0	0	344	1090	11
	１年目	14	12	11	11	16	12	13	15	12	11	11	12	13	14	18	12	13	12	12	16	15	13	11	12	12	10	18	16	15	11	0	0	0	0	0	393	1261	13
	２年目	20	19	15	18	22	16	18	20	19	16	16	16	17	20	枯損	16	19	20	17	21	20	19	13	17	18	12	23	21	22	18						528	1732	18
	３年目	32	36	27	30	32	26	30	37	38	27	28	24	25	35		25	34	38	36	36	30	31	20	34	30	22	40	39	41	32						915	2956	30
	４年目																																				0	0	0
	５年目																																				0	0	0
	６年目																																				0	0	0
	７年目																																				0	0	0
	８年目																																				0	0	0
	９年目																																				0	0	0
	10年目																																				0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0

成長量調査野帳　　中津営林署　合河森林事務所

［ヒノキ］　　ＮＯ．１　　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	小計
樹高	設定時	55	55	40	57	54	53	46	48	50	42	50	50	55	58	45	56	42	枯損	60	枯損	52	55	63	59	53	46	45	20	63	49	30	51	53	30	42	1627
	1年目	66	68	48	70	65	64	55	58	60	50	68	84	66	70	54	67	50		72		63	61	77	72	65	55	57	30	77	枯損	43	61	66	39	52	1953
	2年目	92	112	71	91	107	113	96	90	87	78	110	117	90	138	86	110	94		125		101	130	122	99	130	93	110	52	134		82	115	123	切損	110	3208
	3年目	183	157	164	189	203	246	194	205	197	189	240	224	192	297	215	264	223		245		220	258	249	198	281	216	237	91	280		枯損	236	235		207	6535
	4年目																																				0
	5年目																																				0
	6年目																																				0
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0
根元径	設定時	8	8	7	7	4	9	7	7	9	6	7	9	8	8	9	10	7	枯損	9	枯損	10	7	10	7	8	7	7	5	10	8	7	9	8	8	9	259
	1年目	10	10	8	8	6	11	8	9	10	7	8	10	8	12	10	11	8		11		10	9	11	8	11	9	9	6	12	枯損	7	11	10	8	11	297
	2年目	14	14	11	13	14	16	15	14	13	12	13	15	11	20	14	18	14		16		14	18	16	14	19	13	18	8	20		9	18	18	0	19	461
	3年目	26	29	21	26	32	39	34	29	31	30	31	35	38	52	39	58	32		31		42	55	43	34	59	32	50	19	49		枯損	47	50		47	1140
	4年目																																				0
	5年目																																				0
	6年目																																				0
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0

［ヒノキ］　　ＮＯ．２　　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	小計
樹　高	設定時	45	49	52	50	50	50	58	60	39	38	51	36	55	50	52	40	57	58	49	50	54	38	46	42	64	38	43	55	58	63	58	46	58	49	枯損	1701
	1年目	56	61	62	67	65	63	70	75	48	45	62	44	68	80	62	48	70	70	58	60	65	46	55	51	77	54	52	66	76	78	70	55	72	62		2113
	2年目	91	113	132	105	134	112	118	139	98	83	107	75	96	100	137	94	123	116	103	99	115	77	83	102	154	97	120	126	114	134	132	72	114	112		3727
	3年目	210	195	238	224	269	243	231	260	220	190	205	174	205	219	280	184	258	265	172	152	128	165	152	209	257	177	197	206	243	252	269	198	233	256		7336
	4年目																																				0
	5年目																																				0
	6年目																																				0
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0
根元径	設定時	8	9	12	9	9	6	8	8	6	7	7	9	8	11	9	7	8	7	10	9	11	5	5	6	10	4	6	9	9	13	8	6	9	10	枯損	278
	1年目	10	10	12	10	11	7	10	10	7	8	8	10	9	11	12	8	10	8	11	9	11	6	7	7	12	7	9	11	11	13	10	8	11	11		325
	2年目	18	15	18	17	20	12	15	18	13	15	16	14	16	14	22	14	15	15	15	12	19	13	11	11	21	13	19	19	17	19	20	13	17	19		545
	3年目	47	42	45	37	46	28	39	45	37	39	33	36	29	44	46	32	39	39	33	25	42	28	27	25	57	25	44	46	34	42	54	31	40	45		1301
	4年目																																				0
	5年目																																				0
	6年目																																				0
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0

［ヒノキ］　　ＮＯ．３　　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	小計	計	平均
樹高	設定時	58	58	51	50	50	60	64	62	48	55	63	39	40	50	56	53	53	54	枯損	64	48	枯損	52	63	55	枯損	42	54	62	61	0	0	0	0	0	1465	4793	51
	1年目	72	78	65	60	65	75	77	74	58	67	76	48	48	70	67	63	64	65		77	57		65	77	64		53	66	76	74						1801	5867	63
	2年目	133	142	112	93	118	124	108	120	121	109	123	90	65	116	122	103	108	119		123	134		123	136	137		100	121	137	123						3160	10095	110
	3年目	257	274	239	207	240	236	257	238	242	枯損	224	177	156	256	223	209	256	243		248	242		243	270	280		165	200	258	259						6099	19970	222
	4年目																																				0	0	0
	5年目																																				0	0	0
	6年目																																				0	0	0
	7年目																																				0	0	0
	8年目																																				0	0	0
	9年目																																				0	0	0
	10年目																																				0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0
根元径	設定時	9	8	8	9	8	9	8	8	9	9	6	7	4	7	7	8	9	9	枯損	9	6	枯損	9	8	8	枯損	8	10	10	9						219	756	8
	1年目	11	12	12	10	12	12	9	11	12	10	9	9	6	10	10	9	13	12		11	10		12	15	13		12	12	12	14						300	922	10
	2年目	19	21	20	16	18	17	14	19	20	17	15	15	10	17	16	15	21	18		18	17		19	24	23		18	19	18	18						482	1488	16
	3年目	43	42	49	44	40	38	35	43	47	枯損	33	33	25	43	37	32	49	42		41	42		47	67	52		42	42	47	49						1104	3545	39
	4年目																																				0	0	0
	5年目																																				0	0	0
	6年目																																				0	0	0
	7年目																																				0	0	0
	8年目																																				0	0	0
	9年目																																				0	0	0
	10年目																																				0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0

平成９年度技術開発実施報告

様式２－２　　中津営林署

<table>
<tr><td>課題名</td><td colspan="5">銘木類に関する情報の収集及び増殖方法の開発</td></tr>
<tr><td>課題区分</td><td>継続　　指示</td><td>開発箇所</td><td>経読岳国有林
１３２ほ
苅又山国有林
１３５ぬ</td><td>開発期間</td><td>Ｈ４～Ｈ１３</td></tr>
<tr><td colspan="3">当年度実施計画</td><td colspan="3">当年度実施報告</td></tr>
<tr><td colspan="3">１．保　育
下　刈

２．成長量調査
樹高、根元径

３．遺伝的特性表現調査</td><td colspan="3">１．保　育
下　刈

２．成長量調査
樹高、根元径
別表の通り

３．遺伝的特性表現調査
別表の通り</td></tr>
</table>

成長量調査表　　中津営林署

１３２ほ林小班　　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	種別	植栽時	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目
俵ヒノキ	樹高	75	96	154	184	264	347	0	0	0	0	0
	径級	12	13	24	30	44	61	0	0	0	0	0
一般的な	樹高	45	62	132	167	267	365	0	0	0	0	0
ヒノキ	径級	8	8	22	29	48	67	0	0	0	0	0

遺伝的特性表現調査表

調査年度	対象	対象数	表現数	発生率
(5年目) H9年度	俵ヒノキ	100本	53本	53%

成長量調査野帳　　中津営林署　合河森林事務所

１３２ほ林小班　　［俵ヒノキ］　　ＮＯ．１　　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	小計
樹高	設定時	58	43	48	74	80	76	80	36	96	49	77	78	80	60	84	60	77	61	61	80	100	90	100	95	110	112	90	90	108	112	98	112	110	110	113	2908
	1年目	68	枯損	58	88	90	85	90	枯損	100	52	83	87	105	76	110	80	96	79	80	98	110	105	116	106	110	127	111	100	116	113	109	122	133	124	120	3247
	2年目	109	0	95	151	143	103	145	0	153	95	138	137	176	114	195	122	156	130	145	133	187	182	174	155	144	163	174	140	150	209	166	175	199	168	179	5005
	3年目	130		112	183	170	113	173		181	116	166	162	213	133	239	144	187	157	178	151	227	221	204	180	161	182	207	160	168	258	196	203	233	191	210	5909
	4年目	200		172	258	198	193	224		254	185	187	248	276	185	344	212	287	235	266	203	320	334	288	275	246	258	枯損	233	254	363	290	309	208	201	302	8008
	5年目	275		260	339	277	286	300		331	287	278	316	348	140	416	292	373	283	326	296	413	410	389	401	344	350		312	344	456	391	396	379	364	381	10753
	6年目																																				0
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0
根元径	設定時	12	9	12	13	10	13	9	10	18	15	10	12	17	10	13	16	11	12	10	11	15	15	16	12	13	15	16	9	15	16	14	17	15	14	17	462
	1年目	13	枯損	12	13	10	13	10	枯損	18	15	10	12	17	10	13	17	12	12	10	13	15	15	16	12	13	18	16	10	15	16	14	18	15	15	17	455
	2年目	14	0	15	22	21	20	19	0	27	18	15	21	28	20	33	20	25	19	19	21	30	31	27	22	19	27	26	20	30	35	25	33	32	24	27	785
	3年目	15		17	26	27	23	23		31	19	18	25	34	25	43	22	31	23	23	25	38	39	33	27	22	32	31	25	38	45	31	40	40	28	32	951
	4年目	26		23	39	35	26	33		50	26	30	41	50	27	58	35	43	34	34	39	54	50	56	43	36	48	枯損	34	45	72	46	49	51	40	50	1323
	5年目	35		30	60	49	37	58		62	36	40	75	73	33	73	42	75	43	50	58	81	78	78	51	58	68		50	61	98	61	65	68	60	72	1878
	6年目																																				0
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0
遺伝的特性表現調査	（５年目調査時点）																																				
有 ○						○					○		○			○		○		○		○	○	○	○	○	○				○		○	○	○	○	17

［俵ヒノキ］　　ＮＯ．２　　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	小計
樹高	設定時	95	107	82	104	95	99	110	107	102	105	97	82	120	70	75	50	59	60	78	72	70	84	115	54	84	66	65	55	75	70	70	70	68	68	50	2833
	1年目	117	111	93	120	111	107	148	115	123	126	105	105	138	90	104	85	100	80	106	86	100	100	125	70	110	82	80	55	100	115	95	88	95	100	70	3555
	2年目	170	164	125	210	195	174	233	157	198	205	153	177	166	165	160	163	174	146	178	130	156	139	152	129	179	143	143	83	154	182	158	155	枯	144	112	5472
	3年目	198	192	143	257	238	208	277	179	237	247	177	214	181	204	189	203	212	180	215	153	185	159	166	160	215	174	176	97	182	217	190	190		166	134	6515
	4年目	309	294	222	364	348	318	387	268	316	366	272	309	260	300	294	310	307	273	310	270	273	275	275	252	310	246	270	162	258	272	281	241		254	209	9675
	5年目	381	374	313	471	480	432	465	338	407	452	373	377	346	384	384	404	398	370	399	324	352	350	350	343	398	332	339	203	307	360	348	334		316	279	12483
	6年目																																				0
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0
根元径	設定時	14	15	13	15	13	15	18	15	12	17	12	12	18	12	13	6	9	9	12	13	12	13	17	10	14	13	14	10	13	12	12	12	13	13	12	453
	1年目	15	17	14	16	14	15	23	15	14	17	12	12	19	12	13	7	9	9	12	13	13	16	17	10	14	13	14	10	13	12	12	12	13	13	12	472
	2年目	30	27	19	35	36	29	41	24	33	32	25	24	25	25	36	23	28	22	32	18	26	19	26	17	26	26	21	18	25	24	23	23	枯	26	17	881
	3年目	37	32	22	45	47	36	50	29	43	40	32	30	28	31	48	31	38	28	43	21	32	21	30	21	32	33	25	22	31	30	28	28		32	20	1096
	4年目	56	54	32	67	64	56	60	44	58	55	45	48	40	57	54	49	39	38	60	38	48	36	44	40	58	42	43	32	44	43	44	43		38	33	1602
	5年目	75	85	46	104	86	41	99	58	79	83	64	69	52	78	79	74	61	66	88	58	71	51	59	68	79	59	59	30	60	51	60	54		54	36	2236
	6年目																																				0
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0
遺伝的特性表現調査	（５年目調査時点）																																				
有　○		○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○		○		○		○		○						○	○	○					20

〔俵ヒノキ〕　　Ｎ０．３　　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	小計	計	平均
樹高	設定時	70	70	55	63	45	50	80	60	54	60	60	70	50	58	70	70	70	70	56	70	67	56	70	55	55	80	70	53	56	56	72	60	40	65	70	2176	7917	75
	1年目	70	95	75	88	70	80	115	85	75	85	80	90	85	73	95	90	95	100	70	103	112	85	95	85	80	110	98	60	90	75	100	60	60	103	105	3037	9839	96
	2年目	135	135	折	128	104	133	153	126	163	折	130	136	144	折	164	145	150	176	154	179	203	147	170	159	149	181	165	115	143	165	184	121	113	174	112	4756	15233	154
	3年目	169	156		148	121	161	172	147	209		155	160	174		200	174	178	215	198	218	250	179	209	197	184	218	200	144	170	212	227	153	140	210	116	5764	18188	184
	4年目	190	枯損	135	223	162	233	258	215	289	166	267	190	251	168	304	233	285	320	296	310	360	288	310	297	297	310	291	194	270	307	350	230	230	294	187	8710	26393	264
	5年目	272		178	295	244	312	339	292	381	200	352	264	324	227	379	334	370	358	373	398	442	375	382	385	378	377	375	312	343	402	445	330	330	394	254	11416	34652	347
	6年目																																				0	0	0
	7年目																																				0	0	0
	8年目																																				0	0	0
	9年目																																				0	0	0
	10年目																																				0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0
根元径	設定時	15	11	9	10	12	9	12	13	10	8	10	10	11	10	12	12	15	13	9	12	10	9	13	9	9	15	8	9	12	9	12	8	7	10	13	376	1291	12
	1年目	15	11	9	10	12	10	13	13	10	8	10	10	11	10	13	12	15	13	9	12	11	9	13	9	9	15	8	9	12	9	12	9	7	10	13	381	1308	13
	2年目	23	18	折	15	16	18	24	19	23	折	23	19	16	17	30	23	26	29	22	25	32	21	26	23	22	30	23	26	21	23	27	23	14	25	21	743	2409	24
	3年目	27	22		17	18	22	29	22	30		30	24	19	20	38	29	31	37	28	32	43	27	33	30	29	38	30	35	25	30	34	30	17	33	25	934	2981	30
	4年目	36	枯損	25	29	23	34	46	39	49	26	46	32	32	27	54	45	53	63	44	53	60	47	52	47	46	59	45	46	43	43	57	46	28	53	38	1466	4391	44
	5年目	45		31	30	33	50	57	46	74	31	68	42	41	39	88	58	68	90	69	71	72	58	75	72	68	100	55	64	69	70	75	62	39	74	50	2034	6148	61
	6年目																																				0	0	0
	7年目																																				0	0	0
	8年目																																				0	0	0
	9年目																																				0	0	0
	10年目																																				0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0
遺伝的特性表現調査	（５年目調査時点）																																						%
有 ○							○	○		○				○		○		○			○	○	○	○	○	○	○	○		○	○						16	53	53

成長量調査野帳　　中津営林署　合河森林事務所

１３２ほ林小班　　［ヒノキ］　　ＮＯ．１　　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	小計
樹高	設定時	55	60	44	57	48	59	67	51	57	55	57	58	50	43	50	40	58	50	50	32	38	23	42	53	37	53	43	52	50	50	50	50	50	43	53	1728
	1年目	64	68	50	65	60	62	73	55	63	62	75	70	63	50	58	枯損	72	65	74	枯損	60	38	61	70	53	78	68	64	70	66	75	71	55	66	64	2108
	2年目	115	155	107	143	94	117	132	121	122	90	156	141	136	101	119	0	152	128	134	0	152	91	133	147	110	157	138	133	148	149	167	132	122	145	131	4318
	3年目	142	200	136	183	112	146	162	155	152	105	198	177	173	128	151		193	161	165		200	118	170	186	140	197	174	168	188	191	214	164	157	185	165	5456
	4年目	220	229	227	266	215	225	267	266	266	211	309	306	282	219	265		327	277	239		335	200	301	309	254	348	248	280	309	315	338	302	278	300	276	9009
	5年目	306	枯損	297	368	334	300	366	370	348	298	348	398	363	253	353		416	388	296		437	310	422	405	344	474	370	364	418	425	458	426	402	410	374	11841
	6年目																																				0
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0
根元径	設定時	8	8	7	9	8	8	9	8	8	9	8	8	9	8	7	7	9	9	8	5	8	5	6	7	7	9	9	8	8	8	8	8	8	7	8	274
	1年目	8	8	7	9	8	8	9	9	8	9	9	9	9	8	7	枯損	9	9	9	枯損	9	6	6	8	7	9	9	8	10	9	10	8	9	7	8	275
	2年目	15	23	17	22	19	15	20	18	21	18	22	23	23	21	22	0	27	24	18	0	21	19	19	21	19	23	24	19	23	29	32	21	29	24	28	719
	3年目	19	30	22	29	24	19	26	23	27	22	28	30	30	27	30		36	32	23		27	25	26	28	25	30	32	25	30	39	44	28	40	33	39	948
	4年目	30	24	36	44	38	29	43	45	39	43	49	52	51	43	52		55	52	40		48	37	49	51	48	59	53	41	50	60	65	45	54	54	31	1510
	5年目	45	枯損	59	62	53	43	58	68	55	48	68	71	81	57	72		78	73	53		73	48	70	79	61	79	72	58	65	86	90	68	70	79	59	2101
	6年目																																				0
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0

［ヒノキ］　　ＮＯ．２　　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	小計
樹高	設定時	40	50	42	60	45	60	46	55	42	32	45	48	50	48	44	42	38	38	38	40	36	34	37	40	40	55	40	40	40	48	30	40	38	47	35	1503
	1年目	50	70	60	80	64	77	60	80	53	枯損	63	73	62	65	60	58	枯損	50	60	60	48	42	55	60	61	88	50	70	58	70	60	70	50	70	45	2042
	2年目	94	137	135	149	141	169	116	168	100	0	128	176	95	123	127	119	0	162	144	133	89	85	138	148	160	163	132	172	130	156	139	141	113	149	88	4419
	3年目	117	171	174	184	181	216	145	213	124		161	229	112	153	161	150		219	183	171	110	107	181	193	枯損	202	174	224	167	201	180	178	146	枯損	110	5237
	4年目	218	251	276	287	294	302	254	294	178		196	385	203	203	204	266		344	293	263	210	170	314	310		310	310	308	253	310	291	280	254	176	190	8397
	5年目	328	370	370	386	431	450	362	403	244		291	452	313	306	288	384		462	373	375	324	245	407	420		435	470	394	360	409	371	395	341	268	289	11716
	6年目																																				0
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0
根元径	設定時	6	8	7	9	6	9	5	10	7	5	7	8	7	6	8	8	5	8	9	9	7	7	8	9	9	11	8	9	8	9	8	6	9	9	8	272
	1年目	6	9	7	9	8	9	5	10	7	枯損	7	8	7	7	8	9	枯損	8	9	9	7	7	8	9	9	11	8	9	8	9	8	6	9	9	8	267
	2年目	19	22	29	27	30	29	18	29	23	0	24	26	14	16	25	29	0	28	26	22	15	14	23	26	27	27	21	24	21	24	23	21	18	29	15	764
	3年目	25	29	40	37	41	39	25	39	31		33	36	18	21	34	39		39	34	28	19	17	30	35	枯損	35	28	31	28	31	30	28	23	枯損	18	941
	4年目	35	46	52	50	66	66	41	54	42		46	60	29	47	54	62		49	57	57	37	26	59	69		62	57	47	51	55	53	42	44	34	32	1581
	5年目	55	69	80	65	90	94	76	70	63		70	86	41	48	68	84		69	81	78	54	35	89	97		83	72	71	53	75	68	66	55	46	49	2200
	6年目																																				0
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0

［ヒノキ］　　Ｎ０．３　　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	小計	計	平均
樹高	設定時	42	48	45	45	43	37	47	50	30	40	53	33	40	48	35	50	44	36	40	40	35	40	42	34	44	30	45	40	42							1198	4429	45
	1年目	56	72	65	70	65	45	60	80	40	65	65	50	53	60	62	70	62	60	54	枯損	50	60	70	55	60	60	68	54	54							1685	5835	62
	2年目	114	161	118	146	134	131	123	171	101	149	102	85	116	141	139	138	110	149	134	0	110	133	151	127	131	131	170	132	127							3674	12411	132
	3年目	144	207	146	185	169	175	156	218	132	192	121	103	148	183	178	173	134	195	175		141	170	193	164	167	167	222	172	164							4694	15387	167
	4年目	238	310	237	284	278	148	260	301	234	283	201	160	225	320	258	310	226	377	282		251	257	310	295	285	260	341	280	237							7448	24854	267
	5年目	320	406	326	378	349	216	355	425	344	353	275	247	308	421	350	374	277	455	374		373	367	418	378	378	366	454	385	330							10002	33559	365
	6年目																																				0	0	0
	7年目																																				0	0	0
	8年目																																				0	0	0
	9年目																																				0	0	0
	10年目																																				0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0
根元径	設定時	8	9	7	7	10	9	8	8	8	8	7	6	6	9	6	8	7	8	8	5	8	8	8	9	7	7	9	8	9							225	771	8
	1年目	8	9	8	8	10	9	9	9	8	8	7	6	6	11	7	10	7	9	8	枯損	8	9	8	9	8	8	9	8	9							233	775	8
	2年目	21	22	18	22	22	18	21	28	18	23	12	13	14	27	16	23	18	29	23	0	21	24	32	27	21	23	27	23	24							610	2093	22
	3年目	27	29	23	29	28	22	27	38	23	32	15	16	18	35	20	29	24	39	31		27	32	44	36	27	31	36	31	32							801	2690	29
	4年目	43	45	41	44	51	32	44	69	40	47	27	28	34	65	32	53	43	61	58		55	55	64	66	53	56	64	52	63							1385	4476	48
	5年目	60	68	62	61	71	39	61	98	61	59	39	41	45	86	45	74	54	87	74		65	74	89	84	68	71	88	69	78							1871	6172	67
	6年目																																				0	0	0
	7年目																																				0	0	0
	8年目																																				0	0	0
	9年目																																				0	0	0
	10年目																																				0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0

成長量調査表　　中津営林署

１３５林小班　　（単位：樹高＝CM，根元径＝MM）

	種別	植栽時	１年目	２年目	３年目	４年目	５年目	６年目	７年目	８年目	９年目	10年目
俵ヒノキ	樹高	83	99	133	213	277	0	0	0	0	0	0
	径級	11	13	18	30	41	0	0	0	0	0	0
一般的な	樹高	51	63	110	222	297	0	0	0	0	0	0
ヒノキ	径級	8	10	16	39	50	0	0	0	0	0	0

遺伝的特性表現調査表

調査年度	対象	対象数	表現数	発生率
（４年目）H9年度	俵ヒノキ	97本	19本	20%

成長量調査野帳　　中津営林署　合河森林事務所

１３５ぬ 林小班　［俵ヒノキ］　ＮＯ．１　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	小計
樹高	設定時	80	72	79	74	20	77	71	72	69	64	100	75	75	75	85	83	97	91	90	72	71	86	70	95	109	66	95	102	89	121	61	52	105	78	79	2800
	1年目	94	84	92	80	33	90	83	84	80	74	117	88	88	90	99	97	115	107	105	85	84	97	82	111	130	77	111	119	105	141	71	60	130	91	95	3289
	2年目	111	112	119	85	80	124	110	120	114	枯損	156	134	108	140	142	124	134	121	114	118	113	158	104	147	177	132	153	166	128	185	120	120	178	116	119	4382
	3年目	155	182	187	159	149	216	202	202	157		261	228	195	252	224	224	172	172	200	156	215	258	191	224	263	234	249	237	168	250	217	199	276	224	218	7116
	4年目	210	枯損	250	227	217	286	264	264	210		329	297	259	298	284	297	228	222	268	219	277	335	253	295	322	300	316	296	225	288	274	257	364	295	282	9008
	5年目																																				0
	6年目																																				0
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0
根元径	設定時	9	9	8	9	8	9	9	8	11	10	13	10	8	10	10	10	13	10	12	9	10	8	9	10	15	9	11	12	10	14	9	8	13	11	11	355
	1年目	10	11	10	10	9	11	12	10	11	12	15	12	10	14	13	12	14	11	14	11	11	13	10	12	18	12	12	15	12	18	11	10	15	13	12	426
	2年目	13	15	16	13	10	15	16	17	16	枯損	20	18	12	20	20	17	19	15	18	16	13	17	13	17	26	16	23	23	16	24	14	14	22	20	18	582
	3年目	20	21	23	23	17	30	28	30	27		32	26	26	33	36	34	33	24	29	30	27	33	27	26	40	31	39	41	24	32	22	27	39	34	32	996
	4年目	25	枯損	34	31	25	40	37	40	32		47	36	36	51	51	41	41	31	36	43	37	45	38	39	55	54	52	53	31	40	33	37	52	55	47	1345
	5年目																																				0
	6年目																																				0
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0
遺伝的特性表現調査 有 ○ （4年目）																	○												○		○			○	○		5

［俵ヒノキ］　　ＮＯ．２　　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	小計
樹高	設定時	73	56	110	73	65	69	81	79	92	94	82	100	82	82	55	99	109	105	109	73	100	66	102	82	84	87	110	74	73	51	115	121	79	83	55	2970
	1年目	86	70	130	85	76	82	96	93	108	110	97	120	97	95	65	116	135	122	135	84	120	77	119	97	99	105	137	86	85	59	136	150	93	97	65	3527
	2年目	119	100	148	120	91	103	140	148	143	146	123	149	133	125	115	178	173	162	181	110	160	86	152	126	130	134	170	125	127	95	146	190	116	121	138	4723
	3年目	210	175	209	198	164	217	204	230	178	219	180	194	218	182	207	273	259	224	258	177	232	133	194	204	233	220	254	186	189	149	200	278	228	258	262	7396
	4年目	268	234	263	266	224	285	284	295	246	282	235	243	272	267	266	337	349	280	330	234	304	210	255	283	318	358	308	300	360	269	210	265	239	337	295	9771
	5年目																																				0
	6年目																																				0
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0
根元径	設定時	11	8	15	11	8	9	11	11	15	13	12	13	10	11	11	10	13	11	14	8	16	13	13	11	8	11	13	8	9	6	12	14	13	14	5	391
	1年目	12	10	16	12	11	10	12	12	16	14	13	15	12	13	11	12	15	12	16	10	18	13	14	12	10	12	16	10	11	7	14	16	13	14	8	442
	2年目	15	14	20	18	13	14	17	18	18	19	20	21	17	18	14	18	20	19	23	18	23	17	19	16	14	20	26	15	15	12	21	22	15	16	17	622
	3年目	29	24	30	30	23	22	28	27	29	35	29	32	30	30	25	32	38	36	38	22	37	24	27	29	24	30	41	28	28	20	34	40	31	30	33	1045
	4年目	38	34	42	40	30	32	40	39	42	53	39	42	43	39	36	44	51	49	56	25	48	30	34	41	42	48	43	42	54	45	32	42	38	53	40	1446
	5年目																																				0
	6年目																																				0
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0
遺伝的特性表現調査 有　○　（４年目）																	○			○						○	○			○			○		○		7

［俵ヒノキ］　　Ｎ０．３　　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	小計	計	平均
樹高	設定時	82	74	60	85	107	75	95	87	86	50	83	94	69	93	100	72	90	84	80	105	93	61	75	96	81	60	115	110	98	81	0	0	0	0	0	2541	8311	83
	1年目	97	88	70	100	125	88	112	103	100	70	97	110	80	108	140	85	110	103	97	134	切損	72	88	113	95	70	134	130	116	106	0	0	0	0	0	2941	9757	99
	2年目	126	131	92	129	151	115	134	144	140	110	128	126	122	147	枯損	112	152	130	148	163		167	98	147	128	98	157	163	158	171						3787	12892	133
	3年目	222	222	196	204	218	182	200	240	255	242	213	199	199	238		150	257	230	254	249	202	241	139	240	223	165	236	257	248	235						6356	20868	213
	4年目	287	284	265	268	265	254	275	275	350	306	250	262	211	313		210	315	300	333	322	259	290	216	285	283	229	288	312	314	293						8114	26893	277
	5年目																																				0	0	0
	6年目																																				0	0	0
	7年目																																				0	0	0
	8年目																																				0	0	0
	9年目																																				0	0	0
	10年目																																				0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0
根元径	設定時	12	9	9	11	16	10	13	14	11	9	10	12	10	12	13	11	11	11	10	12	12	12	11	12	11	9	15	14	12	10	0	0	0	0	0	344	1090	11
	1年目	14	12	11	11	16	12	13	15	12	11	11	12	13	14	18	12	13	12	12	16	15	13	11	12	12	10	18	16	15	11	0	0	0	0	0	393	1261	13
	2年目	20	19	15	18	22	16	18	20	19	16	16	16	17	20	枯損	16	19	20	17	21	20	19	13	17	18	12	23	21	22	18						528	1732	18
	3年目	32	36	27	30	32	26	30	37	38	27	28	24	25	35		25	34	38	36	36	30	31	20	34	30	22	40	39	41	32						915	2956	30
	4年目	45	50	36	39	40	36	45	48	48	40	33	34	31	42		35	45	45	51	55	36	39	28	44	41	29	46	51	53	42						1207	3998	41
	5年目																																				0	0	0
	6年目																																				0	0	0
	7年目																																				0	0	0
	8年目																																				0	0	0
	9年目																																				0	0	0
	10年目																																				0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0
遺伝的特性表現調査 有 ○ （4年目）			○							○					○			○	○	○	○																7	19	% 20

成長量調査野帳

中津営林署　合河森林事務所

［ヒノキ］　　ＮＯ．１　　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	小計
樹高	設定時	55	55	40	57	54	53	46	48	50	42	50	50	55	58	45	56	42	枯損	60	枯損	52	55	63	59	53	46	45	20	63	49	30	51	53	30	42	1627
	1年目	66	68	48	70	65	64	55	58	60	50	68	84	66	70	54	67	50		72		63	61	77	72	65	55	57	30	77	枯損	43	61	66	39	52	1953
	2年目	92	112	71	91	107	113	96	90	87	78	110	117	90	138	86	110	94		125		101	130	122	99	130	93	110	52	134		82	115	123	切損	110	3208
	3年目	183	157	164	189	203	246	194	205	197	189	240	224	192	297	215	264	223		245		220	258	249	198	281	216	237	91	280		枯損	236	235		207	6535
	4年目	232	226	215	264	227	326	261	277	264	263	311	273	269	386	288	351	297		331		285	341	338	265	378	299	310	111	368			321	280		268	8625
	5年目																																				0
	6年目																																				0
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0
根元径	設定時	8	8	7	7	4	9	7	7	9	6	7	9	8	8	9	10	7	枯損	9	枯損	10	7	10	7	8	7	7	5	10	8	7	9	8	8	9	259
	1年目	10	10	8	8	6	11	8	9	10	7	8	10	8	12	10	11	8		11		10	9	11	8	11	9	9	6	12	枯損	7	11	10	8	11	297
	2年目	14	14	11	13	14	16	15	14	13	12	13	15	11	20	14	18	14		16		14	18	16	14	19	13	18	8	20		9	18	18	0	19	461
	3年目	26	29	21	26	32	39	34	29	31	30	31	35	38	52	39	58	32		31		42	55	43	34	59	32	50	19	49		枯損	47	50		47	1140
	4年目	27	27	27	36	37	45	43	39	39	41	42	46	42	62	44	67	52		50		48	70	59	45	71	42	60	17	60			53	66		61	1418
	5年目																																				0
	6年目																																				0
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0

［ヒノキ］　　ＮＯ．２　　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	小計
樹　高	設定時	45	49	52	50	50	50	58	60	39	38	51	36	55	50	52	40	57	58	49	50	54	38	46	42	64	38	43	55	58	63	58	46	58	49	枯損	1701
	1年目	56	61	62	67	65	63	70	75	48	45	62	44	68	80	62	48	70	70	58	60	65	46	55	51	77	54	52	66	76	78	70	55	72	62		2113
	2年目	91	113	132	105	134	112	118	139	98	83	107	75	96	100	137	94	123	116	103	99	115	77	83	102	154	97	120	126	114	134	132	72	114	112		3727
	3年目	210	195	238	224	269	243	231	260	220	190	205	174	205	219	280	184	258	265	172	152	128	165	152	209	257	177	197	206	243	252	269	198	233	256		7336
	4年目	270	266	274	305	374	319	314	352	297	261	281	245	262	270	367	238	338	356	253	214	324	241	223	265	297	211	264	281	355	358	375	278	308	358		9994
	5年目																																				0
	6年目																																				0
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0
根元径	設定時	8	9	12	9	9	6	8	8	6	7	7	9	8	11	9	7	8	7	10	9	11	5	5	6	10	4	6	9	9	13	8	6	9	10	枯損	278
	1年目	10	10	12	10	11	7	10	10	7	8	8	10	9	11	12	8	10	8	11	9	11	6	7	7	12	7	9	11	11	13	10	8	11	11		325
	2年目	18	15	18	17	20	12	15	18	13	15	16	14	16	14	22	14	15	15	15	12	19	13	11	11	21	13	19	19	17	19	20	13	17	19		545
	3年目	47	42	45	37	46	28	39	45	37	39	33	36	29	44	46	32	39	39	33	25	42	28	27	25	57	25	44	46	34	42	54	31	40	45		1301
	4年目	63	56	63	51	63	45	56	61	57	48	42	51	39	46	62	47	58	53	45	36	51	36	35	30	72	36	34	52	49	51	65	50	48	59		1710
	5年目																																				0
	6年目																																				0
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0

［ヒノキ］　　Ｎ０．３　　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	小計	計	平均
樹高	設定時	58	58	51	50	50	60	64	62	48	55	63	39	40	50	56	53	53	54	枯損	64	48	枯損	52	63	55	枯損	42	54	62	61	0	0	0	0	0	1465	4793	51
	1年目	72	78	65	60	65	75	77	74	58	67	76	48	48	70	67	63	64	65		77	57		65	77	64		53	66	76	74						1801	5867	63
	2年目	133	142	112	93	118	124	108	120	121	109	123	90	65	116	122	103	108	119		123	134		123	136	137		100	121	137	123						3160	10095	110
	3年目	257	274	239	207	240	236	257	238	242	枯損	224	177	156	256	223	209	256	243		248	242		243	270	280		165	200	258	259						6099	19970	222
	4年目	311	370	314	281	335	312	357	299	307		299	233	222	339	315	295	352	321		296	338		318	337	351		221	285	327	348						8083	26702	297
	5年目																																				0	0	0
	6年目																																				0	0	0
	7年目																																				0	0	0
	8年目																																				0	0	0
	9年目																																				0	0	0
	10年目																																				0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0
根元径	設定時	9	8	8	9	8	9	8	8	9	9	6	7	4	7	7	8	9	9	枯損	9	6	枯損	9	8	8	枯損	8	10	10	9						219	756	8
	1年目	11	12	12	10	12	12	9	11	12	10	9	9	6	10	10	9	13	12		11	10		12	15	13		12	12	12	14						300	922	10
	2年目	19	21	20	16	18	17	14	19	20	17	15	15	10	17	16	15	21	18		18	17		19	24	23		18	19	18	18						482	1488	16
	3年目	43	42	49	44	40	38	35	43	47	枯損	33	33	25	43	37	32	49	42		41	42		47	67	52		42	42	47	49						1104	3545	39
	4年目	54	59	61	51	60	53	50	51	66		42	51	36	56	41	45	62	55		47	48		54	81	63		53	59	48	54						1400	4528	50
	5年目																																				0	0	0
	6年目																																				0	0	0
	7年目																																				0	0	0
	8年目																																				0	0	0
	9年目																																				0	0	0
	10年目																																				0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0

平成１０年度技術開発実施報告

様式２－２

中津事務所

課題名	銘木類に関する情報の収集及び増殖方法の開発				
課題区分	継続　　指示	開発箇所	経読岳国有林 １３２ほ 苅又山国有林 １３５ぬ	開発期間	Ｈ４～Ｈ１３
当年度実施計画		当年度実施報告			
１．成長量調査 樹高、根元径 ２．遺伝的特性表現調査		１．成長量調査 樹高、根元径 別表の通り ２．遺伝的特性表現調査 別表の通り			

成長量調査表　　中津事務所

１３２ほ林小班　　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	種別	植栽時	１年目	２年目	３年目	４年目	５年目	６年目	７年目	８年目	９年目	10年目
俵ヒノキ	樹高	75	96	154	184	264	347	412	0	0	0	0
	径級	12	13	24	30	44	61	93	0	0	0	0
一般的なヒノキ	樹高	45	62	132	167	267	365	448	0	0	0	0
	径級	8	8	22	29	48	67	99	0	0	0	0

遺伝的特性表現調査表　　１３２ほ林小班

調査年度	対象	対象数	表現数	発生率
（６年目）平成１０年度	俵ヒノキ	１００本	７６本	７６％

成長量調査野帳

１３２ほ林小班　　〔俵ヒノキ〕　　ＮＯ．１　　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）　　中津事務所　合河森林事務所

	調査木番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	小計
樹高	設定時	58	43	48	74	80	76	80	36	96	49	77	78	80	60	84	60	77	61	61	80	100	90	100	95	110	112	90	90	108	112	98	112	110	110	113	2908
	1年目	68	枯損	58	88	90	85	90	枯損	100	52	83	87	105	76	110	80	96	79	80	98	110	105	116	106	110	127	111	100	116	113	109	122	133	124	120	3247
	2年目	109	0	95	151	143	103	145	0	153	95	138	137	176	114	195	122	156	130	145	133	187	182	174	155	144	163	174	140	150	209	166	175	199	168	179	5005
	3年目	130		112	183	170	113	173		181	116	166	162	213	133	239	144	187	157	178	151	227	221	204	180	161	182	207	160	168	258	196	203	233	191	210	5909
	4年目	200		172	258	198	193	224		254	185	187	248	276	185	344	212	287	235	266	203	320	334	288	275	246	258	枯損	233	254	363	290	309	208	201	302	8008
	5年目	275		260	339	277	286	300		331	287	278	316	348	140	416	292	373	283	326	296	413	410	389	401	344	350		312	344	456	391	396	379	364	381	10753
	6年目	384		310	410	350	357	381		398	360	326	383	423	145	470	368	452	326	386	373	510	486	460	438	395	426		381	392	547	446	460	464	417	440	12864
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0
根元径	設定時	12	9	12	13	10	13	9	10	18	15	10	12	17	10	13	16	11	12	10	11	15	15	16	12	13	15	16	9	15	16	14	17	15	14	17	462
	1年目	13	枯損	12	13	10	13	10	枯損	18	15	10	12	17	10	13	17	12	12	10	13	15	15	16	12	13	18	16	10	15	16	14	18	15	15	17	455
	2年目	14	0	15	22	21	20	19	0	27	18	15	21	28	20	33	20	25	19	19	21	30	31	27	22	19	27	26	20	30	35	25	33	32	24	27	785
	3年目	15		17	26	27	23	23		31	19	18	25	34	25	43	22	31	23	23	25	38	39	33	27	22	32	31	25	38	45	31	40	40	28	32	951
	4年目	26		23	39	35	26	33		50	26	30	41	50	27	58	35	43	34	34	39	54	50	56	43	36	48	枯損	34	45	72	46	49	51	40	50	1323
	5年目	35		30	60	49	37	58		62	36	40	75	73	33	73	42	75	43	50	58	81	78	78	51	58	68		50	61	98	61	65	68	60	72	1878
	6年目	70		52	89	76	59	81		77	56	59	80	122	41	130	69	87	76	99	99	123	123	114	96	85	94		67	86	125	102	109	98	89	103	2836
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0
遺伝的特性表現調査	（６年目調査時点）																																				
有　○						○					○		○			○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	22

１３２ほ林小班　　［俵ヒノキ］　　ＮＯ．２　　（単位：樹高＝cm、根元径＝mm）

	調査木番号	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	小計
樹高	設定時	95	107	82	104	95	99	110	107	102	105	97	82	120	70	75	50	59	60	78	72	70	84	115	54	84	66	65	55	75	70	70	70	68	68	50	2833
	1年目	117	111	93	120	111	107	148	115	123	126	105	105	138	90	104	85	100	80	106	86	100	100	125	70	110	82	80	55	100	115	95	88	95	100	70	3555
	2年目	170	164	125	210	195	174	233	157	198	205	153	177	166	165	160	163	174	146	178	130	156	139	152	129	179	143	143	83	154	182	158	155	枯	144	112	5472
	3年目	198	192	143	257	238	208	277	179	237	247	177	214	181	204	189	203	212	180	215	153	185	159	166	160	215	174	176	97	182	217	190	190		166	134	6515
	4年目	309	294	222	364	348	318	387	268	316	366	272	309	260	300	294	310	307	273	310	270	273	275	275	252	310	246	270	162	258	272	281	241		254	209	9675
	5年目	381	374	313	471	480	432	465	338	407	452	373	377	346	384	384	404	398	370	399	324	352	350	350	343	398	332	339	203	307	360	348	334		316	279	12483
	6年目	468	437	385	582	572	577	533	442	454	510	439	447	413	490	470	453	454	420	453	377	404	458	388	410	491	410	390	298	382	409	410	426		380	345	14977
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0
根元径	設定時	14	15	13	15	13	15	18	15	12	17	12	12	18	12	13	6	9	9	12	13	12	13	17	10	14	13	14	10	13	12	12	12	13	13	12	453
	1年目	15	17	14	16	14	15	23	15	14	17	12	12	19	12	13	7	9	9	12	13	13	16	17	10	14	13	14	10	13	12	12	12	13	13	12	472
	2年目	30	27	19	35	36	29	41	24	33	32	25	24	25	25	36	23	28	22	32	18	26	19	26	17	26	26	21	18	25	24	23	23	枯	26	17	881
	3年目	37	32	22	45	47	36	50	29	43	40	32	30	28	31	48	31	38	28	43	21	32	21	30	21	32	33	25	22	31	30	28	28		32	20	1096
	4年目	56	54	32	67	64	56	60	44	58	55	45	48	40	57	54	49	39	38	60	38	48	36	44	40	58	42	43	32	44	43	44	43		38	33	1602
	5年目	75	85	46	104	86	41	99	58	79	83	64	69	52	78	79	74	61	66	88	58	71	51	59	68	79	59	59	30	60	51	60	54		54	36	2236
	6年目	110	110	65	135	130	117	151	85	117	121	91	105	91	100	130	128	129	93	127	80	103	68	84	121	100	84	87	50	87	78	91	76		85	71	3400
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0
遺伝的特性表現調査	（６年目調査時点）																																				
	有　○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○				30

１３２ほ林小班　　〔俵ヒノキ〕　　ＮＯ．３　　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	小計	計	平均
樹高	設定時	70	70	55	63	45	50	80	60	54	60	60	70	50	58	70	70	70	70	56	70	67	56	70	55	55	80	70	53	56	56	72	60	40	65	70	2176	7917	75
	1年目	70	95	75	88	70	80	115	85	75	85	80	90	85	73	95	90	95	100	70	103	112	85	95	85	80	110	98	60	90	75	100	60	60	103	105	3037	9839	96
	2年目	135	135	折	128	104	133	153	126	163	折	130	136	144	折	164	145	150	176	154	179	203	147	170	159	149	181	165	115	143	165	184	121	113	174	112	4756	15233	154
	3年目	169	156		148	121	161	172	147	209		155	160	174		200	174	178	215	198	218	250	179	209	197	184	218	200	144	170	212	227	153	140	210	116	5764	18188	184
	4年目	190	枯損	135	223	162	233	258	215	289	166	267	190	251	168	304	233	285	320	296	310	360	288	310	297	297	310	291	194	270	307	350	230	230	294	187	8710	26393	264
	5年目	272		178	295	244	312	339	292	381	200	352	264	324	227	379	334	370	358	373	398	442	375	382	385	378	377	375	312	343	402	445	330	330	394	254	11416	34652	347
	6年目	323		230	341	300	349	406	340	444	228	428	323	383	276	453	397	470	390	380	470	510	437	435	459	459	460	437	382	318	460	495	418	371	455	320	13347	41188	412
	7年目																																				0	0	0
	8年目																																				0	0	0
	9年目																																				0	0	0
	10年目																																				0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0
根元径	設定時	15	11	9	10	12	9	12	13	10	8	10	10	11	10	12	12	15	13	9	12	10	9	13	9	9	15	8	9	12	9	12	8	7	10	13	376	1291	12
	1年目	15	11	9	10	12	10	13	13	10	8	10	10	11	10	13	12	15	13	9	12	11	9	13	9	9	15	8	9	12	9	12	9	7	10	13	381	1308	13
	2年目	23	18	折	15	16	18	24	19	23	折	23	19	16	17	30	23	26	29	22	25	32	21	26	23	22	30	23	26	21	23	27	23	14	25	21	743	2409	24
	3年目	27	22		17	18	22	29	22	30		30	24	19	20	38	29	31	37	28	32	43	27	33	30	29	38	30	35	25	30	34	30	17	33	25	934	2981	30
	4年目	36	枯損	25	29	23	34	46	39	49	26	46	32	32	27	54	45	53	63	44	53	60	47	52	47	46	59	45	46	43	43	57	46	28	53	38	1466	4391	44
	5年目	45		31	30	33	50	57	46	74	31	68	42	41	39	88	58	68	90	69	71	72	58	75	72	68	100	55	64	69	70	75	62	39	74	50	2034	6148	61
	6年目	64		54	54	41	65	93	70	103	40	109	63	78	62	125	86	105	130	98	124	157	98	117	107	105	136	83	74	94	109	116	70	64	97	75	3066	9302	93
	7年目																																				0	0	0
	8年目																																				0	0	0
	9年目																																				0	0	0
	10年目																																				0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0
遺伝的特性表現調査	（６年目調査時点）																																						%
有 ○							○	○	○	○				○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○		○	○	24	76	76

成長量調査野帳

中津事務所　合河森林事務所

１３２ほ林小班　［ヒノキ］　ＮＯ．１　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	小計
樹高	設定時	55	60	44	57	48	59	67	51	57	55	57	58	50	43	50	40	58	50	50	32	38	23	42	53	37	53	43	52	50	50	50	50	50	43	53	1728
	1年目	64	68	50	65	60	62	73	55	63	62	75	70	63	50	58	枯損	72	65	74	枯損	60	38	61	70	53	78	68	64	70	66	75	71	55	66	64	2108
	2年目	115	155	107	143	94	117	132	121	122	90	156	141	136	101	119	0	152	128	134	0	152	91	133	147	110	157	138	133	148	149	167	132	122	145	131	4318
	3年目	142	200	136	183	112	146	162	155	152	105	198	177	173	128	151		193	161	165		200	118	170	186	140	197	174	168	188	191	214	164	157	185	165	5456
	4年目	220	229	227	266	215	225	267	266	266	211	309	306	282	219	265		327	277	239		335	200	301	309	254	348	248	280	309	315	338	302	278	300	276	9009
	5年目	306	枯損	297	368	334	300	366	370	348	298	348	398	363	253	353		416	388	296		437	310	422	405	344	474	370	364	418	425	458	426	402	410	374	11841
	6年目	335		365	445	376	398	483	497	426	381	523	493	480	310	434		507	465	387		594	374	509	495	413	574	454	450	529	512	524	512	488	464	443	14640
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0
根元径	設定時	8	8	7	9	8	8	9	8	8	9	8	8	9	8	7	7	9	9	8	5	8	5	6	7	7	9	9	8	8	8	8	8	8	7	8	274
	1年目	8	8	7	9	8	8	9	9	8	9	9	9	9	8	7	枯損	9	9	9	枯損	9	6	6	8	7	9	9	8	10	9	10	8	9	7	8	275
	2年目	15	23	17	22	19	15	20	18	21	18	22	23	23	21	22	0	27	24	18	0	21	19	19	21	19	23	24	19	23	29	32	21	29	24	28	719
	3年目	19	30	22	29	24	19	26	23	27	22	28	30	30	27	30		36	32	23		27	25	26	28	25	30	32	25	30	39	44	28	40	33	39	948
	4年目	30	24	36	44	38	29	43	45	39	43	49	52	51	43	52		55	52	40		48	37	49	51	48	59	53	41	50	60	65	45	54	54	31	1510
	5年目	45	枯損	59	62	53	43	58	68	55	48	68	71	81	57	72		78	73	53		73	48	70	79	61	79	72	58	65	86	90	68	70	79	59	2101
	6年目	49		82	81	74	62	87	97	87	80	106	96	111	74	118		115	110	87		112	89	118	124	93	117	109	98	99	123	131	105	106	116	92	3148
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0

１３２林小班　　［ヒノキ］　　ＮＯ．２　　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	小計
樹高	設定時	40	50	42	60	45	60	46	55	42	32	45	48	50	48	44	42	38	38	38	40	36	34	37	40	40	55	40	40	40	48	30	40	38	47	35	1503
	1年目	50	70	60	80	64	77	60	80	53	枯損	63	73	62	65	60	58	枯損	50	60	60	48	42	55	60	61	88	50	70	58	70	60	70	50	70	45	2042
	2年目	94	137	135	149	141	169	116	168	100	0	128	176	95	123	127	119	0	162	144	133	89	85	138	148	160	163	132	172	130	156	139	141	113	149	88	4419
	3年目	117	171	174	184	181	216	145	213	124		161	229	112	153	161	150		219	183	171	110	107	181	193	枯損	202	174	224	167	201	180	178	146	枯損	110	5237
	4年目	218	251	276	287	294	302	254	294	178		196	385	203	203	204	266		344	293	263	210	170	314	310		310	310	308	253	310	291	280	254	176	190	8397
	5年目	328	370	370	386	431	450	362	403	244		291	452	313	306	288	384		462	373	375	324	245	407	420		435	470	394	360	409	371	395	341	268	289	11716
	6年目	419	469	472	481	540	552	510	501	290		332	551	399	356	312	481		580	449	477	423	255	510	534		519	485	474	461	495	465	473	345	328	380	14318
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0
根元径	設定時	6	8	7	9	6	9	5	10	7	5	7	8	7	6	8	8	5	8	9	9	7	7	8	9	9	11	8	9	8	9	8	6	9	9	8	272
	1年目	6	9	7	9	8	9	5	10	7	枯損	7	8	7	7	8	9	枯損	8	9	9	7	7	8	9	9	11	8	9	8	9	8	6	9	9	8	267
	2年目	19	22	29	27	30	29	18	29	23	0	24	26	14	16	25	29	0	28	26	22	15	14	23	26	27	27	21	24	21	24	23	21	18	29	15	764
	3年目	25	29	40	37	41	39	25	39	31		33	36	18	21	34	39		39	34	28	19	17	30	35	枯損	35	28	31	28	31	30	28	23	枯損	18	941
	4年目	35	46	52	50	66	66	41	54	42		46	60	29	47	54	62		49	57	57	37	26	59	69		62	57	47	51	55	53	42	44	34	32	1581
	5年目	55	69	80	65	90	94	76	70	63		70	86	41	48	68	84		69	81	78	54	35	89	97		83	72	71	53	75	68	66	55	46	49	2200
	6年目	83	100	117	90	134	136	114	98	86		85	130	64	93	96	120		130	116	114	81	56	126	133		122	111	98	91	103	86	95	97	68	84	3259
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0

１３２ほ林小班　　[ヒノキ]　　Ｎ０．３　　(単位：樹高＝cm，根元径＝mm)

	調査木番号	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	小計	計	平均
樹高	設定時	42	48	45	45	43	37	47	50	30	40	53	33	40	48	35	50	44	36	40	40	35	40	42	34	44	30	45	40	42							1198	4429	45
	1年目	56	72	65	70	65	45	60	80	40	65	65	50	53	60	62	70	62	60	54	枯損	50	60	70	55	60	60	68	54	54							1685	5835	62
	2年目	114	161	118	146	134	131	123	171	101	149	102	85	116	141	139	138	110	149	134	0	110	133	151	127	131	131	170	132	127							3674	12411	132
	3年目	144	207	146	185	169	175	156	218	132	192	121	103	148	183	178	173	134	195	175		141	170	193	164	167	167	222	172	164							4694	15387	167
	4年目	238	310	237	284	278	148	260	301	234	283	201	160	225	320	258	310	226	377	282		251	257	310	295	285	260	341	280	237							7448	24854	267
	5年目	320	406	326	378	349	216	355	425	344	353	275	247	308	421	350	374	277	455	374		373	367	418	378	378	366	454	385	330							10002	33559	365
	6年目	410	483	406	463	430	280	498	500	443	453	370	316	427	510	457	416	355	528	460		393	438	478	483	444	445	524	459	400							12269	41227	448
	7年目																																				0	0	0
	8年目																																				0	0	0
	9年目																																				0	0	0
	10年目																																				0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0
根元径	設定時	8	9	7	7	10	9	8	8	8	8	7	6	6	9	6	8	7	8	8	5	8	8	8	9	7	7	9	8	9							225	771	8
	1年目	8	9	8	8	10	9	9	9	8	8	7	6	6	11	7	10	7	9	8	枯損	8	9	8	9	8	8	9	8	9							233	775	8
	2年目	21	22	18	22	22	18	21	28	18	23	12	13	14	27	16	23	18	29	23	0	21	24	32	27	21	23	27	23	24							610	2093	22
	3年目	27	29	23	29	28	22	27	38	23	32	15	16	18	35	20	29	24	39	31		27	32	44	36	27	31	36	31	32							801	2690	29
	4年目	43	45	41	44	51	32	44	69	40	47	27	28	34	65	32	53	43	61	58		55	55	64	66	53	56	64	52	63							1385	4476	48
	5年目	60	68	62	61	71	39	61	98	61	59	39	41	45	86	45	74	54	87	74		65	74	89	84	68	71	88	69	78							1871	6172	67
	6年目	82	101	86	80	98	55	90	134	87	89	51	64	68	125	74	104	78	115	114		101	116	128	116	86	98	142	96	109							2687	9094	99
	7年目																																				0	0	0
	8年目																																				0	0	0
	9年目																																				0	0	0
	10年目																																				0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0

成長量調査表　　中津事務所

１３５ぬ林小班　　（単位：樹高＝CM，根元径＝MM）

	種別	植栽時	1 年目	2 年目	3 年目	4 年目	5 年目	6 年目	7 年目	8 年目	9 年目	10年目
俵ヒノキ	樹高	83	99	133	213	277	354	0	0	0	0	0
	径級	11	13	18	30	41	61	0	0	0	0	0
一般的な	樹高	51	63	110	222	297	369	0	0	0	0	0
ヒノキ	径級	8	10	16	39	50	71	0	0	0	0	0

遺伝的特性表現調査表　１３５ぬ林小班

調査年度	対象	対象数	表現数	発生率
（５年目） 平成１０年月	俵ヒノキ	９７本	６４本	６６％

成長量調査野帳

中津事務所　合河森林事務所

１３５ぬ林小班　［俵ヒノキ］　ＮＯ．１　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	小計
樹高	設定時	80	72	79	74	20	77	71	72	69	64	100	75	75	75	85	83	97	91	90	72	71	86	70	95	109	66	95	102	89	121	61	52	105	78	79	2800
	1年目	94	84	92	80	33	90	83	84	80	74	117	88	88	90	99	97	115	107	105	85	84	97	82	111	130	77	111	119	105	141	71	60	130	91	95	3289
	2年目	111	112	119	85	80	124	110	120	114	枯損	156	134	108	140	142	124	134	121	114	118	113	158	104	147	177	132	153	166	128	185	120	120	178	116	119	4382
	3年目	155	182	187	159	149	216	202	202	157		261	228	195	252	224	224	172	172	200	156	215	258	191	224	263	234	249	237	168	250	217	199	276	224	218	7116
	4年目	210	枯損	250	227	217	286	264	264	210		329	297	259	298	284	297	228	222	268	219	277	335	253	295	322	300	316	296	225	288	274	257	364	295	282	9008
	5年目	216		293	280	276	342	329	324	269		403	385	350	372	377	398	329	295	357	310	365	398	338	369	402	393	383	367	304	351	362	335	420	373	375	11440
	6年目																																				0
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0
根元径	設定時	9	9	8	9	8	9	9	8	11	10	13	10	8	10	10	10	13	10	12	9	10	8	9	10	15	9	11	12	10	14	9	8	13	11	11	355
	1年目	10	11	10	10	9	11	12	10	11	12	15	12	10	14	13	12	14	11	14	11	11	13	10	12	18	12	12	15	12	18	11	10	15	13	12	426
	2年目	13	15	16	13	10	15	16	17	16	枯損	20	18	12	20	20	17	19	15	18	16	13	17	13	17	26	16	23	23	16	24	14	14	22	20	18	582
	3年目	20	21	23	23	17	30	28	30	27		32	26	26	33	36	34	33	24	29	30	27	33	27	26	40	31	39	41	24	32	22	27	39	34	32	996
	4年目	25	枯損	34	31	25	40	37	40	32		47	36	36	51	51	41	41	31	36	43	37	45	38	39	55	54	52	53	31	40	33	37	52	55	47	1345
	5年目	44		52	50	42	53	52	62	52		67	55	60	65	69	64	60	53	65	65	62	66	58	62	72	67	72	71	58	56	59	57	74	79	68	2011
	6年目																																				0
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0
遺伝的特性表現調（５年目調査時点）	有　○							○	○	○		○	○		○	○	○			○			○	○		○	○	○	○		○			○	○	○	19

１３５ぬ林小班　　［俵ヒノキ］　ＮＯ．２　　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	小計
樹　高	設定時	73	56	110	73	65	69	81	79	92	94	82	100	82	82	55	99	109	105	109	73	100	66	102	82	84	87	110	74	73	51	115	121	79	83	55	2970
	1 年目	86	70	130	85	76	82	96	93	108	110	97	120	97	95	65	116	135	122	135	84	120	77	119	97	99	105	137	86	85	59	136	150	93	97	65	3527
	2 年目	119	100	148	120	91	103	140	148	143	146	123	149	133	125	115	178	173	162	181	110	160	86	152	126	130	134	170	125	127	95	146	190	116	121	138	4723
	3 年目	210	175	209	198	164	217	204	230	178	219	180	194	218	182	207	273	259	224	258	177	232	133	194	204	233	220	254	186	189	149	200	278	228	258	262	7396
	4 年目	268	234	263	266	224	285	284	295	246	282	235	243	272	267	266	337	349	280	330	234	304	210	255	283	318	358	308	300	360	269	210	265	239	337	295	9771
	5 年目	374	313	352	344	296	344	351	374	336	367	301	322	346	350	338	398	386	373	399	309	375	265	345	362	391	380	413	324	348	290	347	410	388	392	415	12418
	6 年目																																				0
	7 年目																																				0
	8 年目																																				0
	9 年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0
根元径	設定時	11	8	15	11	8	9	11	11	15	13	12	13	10	11	11	10	13	11	14	8	16	13	13	11	8	11	13	8	9	6	12	14	13	14	5	391
	1 年目	12	10	16	12	11	10	12	12	16	14	13	15	12	13	11	12	15	12	16	10	18	13	14	12	10	12	16	10	11	7	14	16	13	14	8	442
	2 年目	15	14	20	18	13	14	17	18	18	19	20	21	17	18	14	18	20	19	23	18	23	17	19	16	14	20	26	15	15	12	21	22	15	16	17	622
	3 年目	29	24	30	30	23	22	28	27	29	35	29	32	30	30	25	32	38	36	38	22	37	24	27	29	24	30	41	28	28	20	34	40	31	30	33	1045
	4 年目	38	34	42	40	30	32	40	39	42	53	39	42	43	39	36	44	51	49	56	25	48	30	34	41	42	48	43	42	54	45	32	42	38	53	40	1446
	5 年目	60	48	60	59	51	48	65	60	62	66	58	64	58	62	60	71	74	65	71	40	65	41	58	59	62	59	72	53	66	52	68	70	65	62	68	2122
	6 年目																																				0
	7 年目																																				0
	8 年目																																				0
	9 年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0
遺伝的特性表現調（５年目調査時点）	有　○	○		○					○	○	○	○	○		○		○	○	○	○			○	○	○	○	○	○		○		○	○	○	○	○	24

１３５ぬ林小班　　［俵ヒノキ］　ＮＯ．３　　（単位：樹高＝cm、根元径＝mm）

	調査木番号	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	小計	計	平均
樹高	設定時	82	74	60	85	107	75	95	87	86	50	83	94	69	93	100	72	90	84	80	105	93	61	75	96	81	60	115	110	98	81	0	0	0	0	0	2541	8311	83
	1 年目	97	88	70	100	125	88	112	103	100	70	97	110	80	108	140	85	110	103	97	134	切損	72	88	113	95	70	134	130	116	106	0	0	0	0	0	2941	9757	99
	2 年目	126	131	92	129	151	115	134	144	140	110	128	126	122	147	枯損	112	152	130	148	163		167	98	147	128	98	157	163	158	171						3787	12892	133
	3 年目	222	222	196	204	218	182	200	240	255	242	213	199	199	238		150	257	230	254	249	202	241	139	240	223	165	236	257	248	235						6356	20868	213
	4 年目	287	284	265	268	265	254	275	275	350	306	250	262	211	313		210	315	300	333	322	259	290	216	285	283	229	288	312	314	293						8114	26893	277
	5 年目	375	374	348	353	357	330	350	385	425	398	316	349	275	396		276	382	382	411	408	338	364	293	364	367	282	344	410	396	387						10435	34293	354
	6 年目																																				0	0	0
	7 年目																																				0	0	0
	8 年目																																				0	0	0
	9 年目																																				0	0	0
	10年目																																				0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0
根元径	設定時	12	9	9	11	16	10	13	14	11	9	10	12	10	12	13	11	11	11	10	12	12	12	11	12	11	9	15	14	12	10	0	0	0	0	0	344	1090	11
	1 年目	14	12	11	11	16	12	13	15	12	11	11	12	13	14	18	12	13	12	12	16	15	13	11	12	12	10	18	16	15	11	0	0	0	0	0	393	1261	13
	2 年目	20	19	15	18	22	16	18	20	19	16	16	16	17	20	枯損	16	19	20	17	21	20	19	13	17	18	12	23	21	22	18						528	1732	18
	3 年目	32	36	27	30	32	26	30	37	38	27	28	24	25	35		25	34	38	36	36	30	31	20	34	30	22	40	39	41	32						915	2956	30
	4 年目	45	50	36	39	40	36	45	48	48	40	33	34	31	42		35	45	45	51	55	36	39	28	44	41	29	46	51	53	42						1207	3998	41
	5 年目	64	71	54	63	61	55	63	67	75	63	57	60	42	63		53	61	69	70	80	44	54	50	66	64	49	62	68	67	58						1773	5906	61
	6 年目																																				0	0	0
	7 年目																																				0	0	0
	8 年目																																				0	0	0
	9 年目																																				0	0	0
	10年目																																				0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0
遺伝的特性表現調査（５年目調査時点）	有	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○		○	○			○	○							21	64	96 66

成長量調査野帳

中津事務所　合河森林事務所

１３５ぬ林小班　［ヒノキ］　ＮＯ．１　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	小計
樹高	設定時	55	55	40	57	54	53	46	48	50	42	50	50	55	58	45	56	42	枯損	60	枯損	52	55	63	59	53	46	45	20	63	49	30	51	53	30	42	1627
	1年目	66	68	48	70	65	64	55	58	60	50	68	84	66	70	54	67	50		72		63	61	77	72	65	55	57	30	77	枯損	43	61	66	39	52	1953
	2年目	92	112	71	91	107	113	96	90	87	78	110	117	90	138	86	110	94		125		101	130	122	99	130	93	110	52	134		82	115	123	切損	110	3208
	3年目	183	157	164	189	203	246	194	205	197	189	240	224	192	297	215	264	223		245		220	258	249	198	281	216	237	91	280		枯損	236	235		207	6535
	4年目	232	226	215	264	227	326	261	277	264	263	311	273	269	386	288	351	297		331		285	341	338	265	378	299	310	111	368			321	280		268	8625
	5年目	292	284	287	327	281	426	332	342	357	339	397	366	355	467	370	435	307		408		379	417	399	340	449	385	369	174	459			405	370	73	352	10943
	6年目																																				0
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0
根元径	設定時	8	8	7	7	4	9	7	7	9	6	7	9	8	8	9	10	7	枯損	9	枯損	10	7	10	7	8	7	7	5	10	8	7	9	8	8	9	259
	1年目	10	10	8	8	6	11	8	9	10	7	8	10	8	12	10	11	8		11		10	9	11	8	11	9	9	6	12	枯損	7	11	10	8	11	297
	2年目	14	14	11	13	14	16	15	14	13	12	13	15	11	20	14	18	14		16		14	18	16	14	19	13	18	8	20		9	18	18	0	19	461
	3年目	26	29	21	26	32	39	34	29	31	30	31	35	38	52	39	58	32		31		42	55	43	34	59	32	50	19	49		枯損	47	50		47	1140
	4年目	27	27	27	36	37	45	43	39	39	41	42	46	42	62	44	67	52		50		48	70	59	45	71	42	60	17	60			53	66		61	1418
	5年目	47	44	49	58	55	60	65	58	54	68	62	69	65	78	64	89	71		77		72	105	74	69	98	69	73	32	79			78	83	22	85	2072
	6年目																																				0
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0

１３５ぬ林小班　　［ヒノキ］　　ＮＯ．２　　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	小計
樹高	設定時	45	49	52	50	50	50	58	60	39	38	51	36	55	50	52	40	57	58	49	50	54	38	46	42	64	38	43	55	58	63	58	46	58	49	枯損	1701
	1年目	56	61	62	67	65	63	70	75	48	45	62	44	68	80	62	48	70	70	58	60	65	46	55	51	77	54	52	66	76	78	70	55	72	62		2113
	2年目	91	113	132	105	134	112	118	139	98	83	107	75	96	100	137	94	123	116	103	99	115	77	83	102	154	97	120	126	114	134	132	72	114	112		3727
	3年目	210	195	238	224	269	243	231	260	220	190	205	174	205	219	280	184	258	265	172	152	128	165	152	209	257	177	197	206	243	252	269	198	233	256		7336
	4年目	270	266	274	305	374	319	314	352	297	261	281	245	262	270	367	238	338	356	253	214	324	241	223	265	297	211	264	281	355	358	375	278	308	358		9994
	5年目	352	341	310	390	440	397	395	449	395	340	345	310	332	349	449	312	411	444	344	296	389	326	303	349	249	288	332	362	448	457	462	374	373	449		12562
	6年目																																				0
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0
根元径	設定時	8	9	12	9	9	6	8	8	6	7	7	9	8	11	9	7	8	7	10	9	11	5	5	6	10	4	6	9	9	13	8	6	9	10	枯損	278
	1年目	10	10	12	10	11	7	10	10	7	8	8	10	9	11	12	8	10	8	11	9	11	6	7	7	12	7	9	11	11	13	10	8	11	11		325
	2年目	18	15	18	17	20	12	15	18	13	15	16	14	16	14	22	14	15	15	15	12	19	13	11	11	21	13	19	19	17	19	20	13	17	19		545
	3年目	47	42	45	37	46	28	39	45	37	39	33	36	29	44	46	32	39	39	33	25	42	28	27	25	57	25	44	46	34	42	54	31	40	45		1301
	4年目	63	56	63	51	63	45	56	61	57	48	42	51	39	46	62	47	58	53	45	36	51	36	35	30	72	36	34	52	49	51	65	50	48	59		1710
	5年目	77	73	83	66	80	72	71	86	77	68	65	75	62	65	85	73	74	77	68	55	78	55	60	53	81	52	75	77	69	68	87	62	75	86		2430
	6年目																																				0
	7年目																																				0
	8年目																																				0
	9年目																																				0
	10年目																																				0
																																					0
																																					0
																																					0

１３５ぬ林小班　　［ヒノキ］　　ＮＯ．３　　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	調査木番号	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	小計	計	平均
樹高	設定時	58	58	51	50	50	60	64	62	48	55	63	39	40	50	56	53	53	54	枯損	64	48	枯損	52	63	55	枯損	42	54	62	61	0	0	0	0	0	1465	4793	51
	1年目	72	78	65	60	65	75	77	74	58	67	76	48	48	70	67	63	64	65		77	57		65	77	64		53	66	76	74						1801	5867	63
	2年目	133	142	112	93	118	124	108	120	121	109	123	90	65	116	122	103	108	119		123	134		123	136	137		100	121	137	123						3160	10095	110
	3年目	257	274	239	207	240	236	257	238	242	枯損	224	177	156	256	223	209	256	243		248	242		243	270	280		165	200	258	259						6099	19970	222
	4年目	311	370	314	281	335	312	357	299	307		299	233	222	339	315	295	352	321		296	338		318	337	351		221	285	327	348						8083	26702	297
	5年目	410	444	380	368	410	377	441	395	378		339	318	312	401	411	387	455	401		369	398		398	411	454		285	353	392	406						10093	33598	369
	6年目																																				0	0	0
	7年目																																				0	0	0
	8年目																																				0	0	0
	9年目																																				0	0	0
	10年目																																				0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0
根元径	設定時	9	8	8	9	8	9	8	8	9	9	6	7	4	7	7	8	9	9	枯損	9	6	枯損	9	8	8	枯損	8	10	10	9						219	756	8
	1年目	11	12	12	10	12	12	9	11	12	10	9	9	6	10	10	9	13	12		11	10		12	15	13		12	12	12	14						300	922	10
	2年目	19	21	20	16	18	17	14	19	20	17	15	15	10	17	16	15	21	18		18	17		19	24	23		18	19	18	18						482	1488	16
	3年目	43	42	49	44	40	38	35	43	47	枯損	33	33	25	43	37	32	49	42		41	42		47	67	52		42	42	47	49						1104	3545	39
	4年目	54	59	61	51	60	53	50	51	66		42	51	36	56	41	45	62	55		47	48		54	81	63		53	59	48	54						1400	4528	50
	5年目	80	73	81	78	82	70	78	79	85		64	69	61	76	65	66	78	79		98	57		76	97	83		68	78	77	76						1974	6476	71
	6年目																																				0	0	0
	7年目																																				0	0	0
	8年目																																				0	0	0
	9年目																																				0	0	0
	10年目																																				0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0
																																					0	0	0

様式２

平成11年 技術開発実施報告・計画

九州森林管理局

課題	６　銘木類に関する情報の収集及び増殖方法の開発	継続（指示）	担当	指導普及課 森林整備課	開発箇所	中津事務所
目的	国有林野に現存する希少性のある樹木に関する情報を収集し，床柱，緑化木等として銘木類に該当するような商品価値の高いものについて，挿し木等により増殖を行い，販売等の事業化を図る。	開発期間	平成４年度　～　平成１３年度			

年度別実施経過

１　銘木類の情報収集のため各署へ照会
（昭和６２年度）
２　九州ブロック技術開発連絡協議会において検討
（昭和６３年度）
３　平成２年３月　（平成元年度）
(1)中津署管内の部分林（１３５ほ）に「俵ヒノキ」が１本あるとの情報を収集。
(2)穂木を採取し，接ぎ木で１００本，挿し木１５０本の増殖を行った。
４　平成３年３月，同じく接ぎ木で１００本の増殖を行った。　（平成２年度）
５　平成３年度
(1)山出し苗木の現地植栽試験設計
(2)接ぎ木した苗木から１５０本の山出し苗木ができたので，中津署に１００本，大分署に５０本の苗木を配布した。
６　試験地設定　（平成４年度）
(1)　経読岳国有林　１３２ほ林小班
①　面　積　２．６０ｈａ　（スギ1.00，ヒノキ1.60）
②　試験地　０．０８ｈａ　（４２×２０ｍ）

(2)　刈股山国有林　１３５ぬ
①　試験地　０．０８ｈａ

７　成長量調査　（平成４～10年度）
８　保育（下刈）　（平成４～10年度）
９　活着調査　（平成４年度）
１０　遺伝的特性表現調査　（平成９，10年度）

１１年度実施報告

実施内容

１　保育
下刈

２　成長量調査（樹高，根元径）　単位；cm

		１３２ほ（植栽時 7年目）		１３５ぬ（植栽時 6年目）	
俵ヒノキ	樹高	75	497	83	404
	径級	12	85	11	73
一般ヒノキ	樹高	45	505	51	434
	径級	8	99	8	93

３　遺伝的特性表現調査

	１３２ほ 俵ヒノキ	１３５ぬ 俵ヒノキ
対象数	１０２本	９８本
表現数	７１〃	８７〃
発生率	７１％	８９％

備考（評価及び普及指導）

１２年度実施計画

１　成長量調査
樹高，根元径

２　遺伝的特性表現調査

成長量調査表　　中津事務所

１３２ほ林小班　　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	種別	植栽時	１年目	２年目	３年目	４年目	５年目	６年目	７年目	８年目	９年目	10年目
俵ヒノキ	樹高	75	96	154	184	264	347	412	497	0	0	0
	径級	12	13	24	30	44	61	93	85	0	0	0
一般的な	樹高	45	62	132	167	267	365	448	505	0	0	0
ヒノキ	径級	8	8	22	29	48	67	99	99	0	0	0

遺伝的特性表現調査表　　１３２ほ林小班

調査年度	対象	対象数	表現数	発生率
（７年目） 平成１１年度	俵ヒノキ	１０２本	７１本	７１％

成長量調査表　　中津事務所

１３５ぬ林小班　　（単位：樹高＝CM，根元径＝MM）

	種別	植栽時	１年目	２年目	３年目	４年目	５年目	６年目	７年目	８年目	９年目	10年目
俵ヒノキ	樹高	83	99	133	213	277	354	404	0	0	0	0
	径級	11	13	18	30	41	61	73	0	0	0	0
一般的な	樹高	51	63	110	222	297	369	434	0	0	0	0
ヒノキ	径級	8	10	16	39	50	71	93	0	0	0	0

遺伝的特性表現調査表　　１３５ぬ林小班

調査年度	対象	対象数	表現数	発生率
（６年目） 平成１１年度	俵ヒノキ	９８本	８７本	８９％

様式２

技術開発実施報告・計画

中津事務所

課　　題	５　銘木類に関する情報の収集及び増殖方法の開発					開発期間	平成４年度 ～ 平成１３年度		
開発箇所	経読岳国有林 132 ほ林小班 刈股山国有林 135 ぬ林小班	担当部署	指導普及課	共同研究機関		技術開発目標	3	特定区域内外	●
開発目的（数値目標）	国有林野に現存する希少性のある樹木に関する情報を収集し、床柱、緑化木として銘木類に該当するような商品価値の高いものについて、挿し木等により増殖を行い、販売等の事業化を図る。								

年度別実施報告	１２年度　実施報告		１３年度 実施計画書
	実施内容	普及指導	
1　銘木類の情報収集のため各署へ照会（Ｓ６２） 2　九州ブロック技術開発連絡協議会で検討（Ｓ６３） 3　平成２年３月、中津管内の部分林（135 は）で「俵ヒノキ」１本が発見され、九州育種場で接ぎ木 100 本、挿し木 150 本を増殖 4　平成３年３月、接ぎ木 100 本を増殖 5　平成３年度、山出し苗木の現地植栽試験を計画し、中津署に 100 本、大分署 50 本の苗木を送付 6　試験地設定（Ｈ４） （１）経読岳国有林 132 ほ林小班 ①面　積　２．６０ ha（スギ 1.00 ヒノキ 1.60） ②試験地　０．０８ ha（42 × 20m） （２）刈股山国有林 135 ぬ林小班 ①試験地　０．０８ ha 7　生長量調査（Ｈ４～Ｈ１１） 8　保育　下刈（Ｈ４～Ｈ１１） 9　活着調査　（Ｈ４） 10　遺伝的特性表現調査（Ｈ９～Ｈ１１）	1　生長量調査 2　遺伝的特性表現調査 データは別表１及び２ 3　枝打（132 ほ、135 ぬ） 根元より２ｍまでを枝打ち		1　生長量調査 （樹高、根元径） 2　遺伝的特性表現調査
技術開発委員会における意見			

（注）1　「課題」欄には、技術開発課題名の他に番号を付して記入すること。
2　「特定区域内外」欄には、技術開発課題の実施箇所について、特定区域内は「○」、特定区域外は「●」、特定区域内外両方は「◎」のいずれかを記入すること。
3　「技術開発目標」欄には、「九州森林管理局における技術開発目標（九州森林管理局長通達）」の１～５のうち、該当する目標の番号を記入すること。
4　「技術開発委員会における意見」欄には、技術開発委員会における意見を記入すること。

別表 1

成長量調査表

中津事務所

135ぬ林小班　　（単位：樹高＝CM，根元径＝MM）

	種別	植栽時	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目
俵ヒノキ	樹高	83	99	133	213	277	354	404	497	0	0	0
	径級	11	13	18	30	41	61	73	82	0	0	0
一般的な ヒノキ	樹高	51	63	110	222	297	369	434	540	0	0	0
	径級	8	10	16	39	50	71	93	107	0	0	0

遺伝的特性表現調査表

135ぬ林小班

調査年度	対象	対象数	表現数	発生率
（7年目） 平成12年度	俵ヒノキ	98本	96本	98%

別表 2

成長量調査表

中津事務所

132ほ林小班　　（単位：樹高＝cm，根元径＝mm）

	種別	植栽時	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目
俵ヒノキ	樹高	75	96	154	184	264	347	412	497	547	0	0
	径級	12	13	24	30	44	61	93	85	89	0	0
一般的な	樹高	45	62	132	167	267	365	448	544	612	0	0
ヒノキ	径級	8	8	22	29	48	67	99	107	122	0	0

遺伝的特性表現調査表

132ほ林小班

調査年度	対象	対象数	表現数	発生率
（8年目） 平成12年度	俵ヒノキ	102本	89本	88%

俵ヒノキ台風被害木

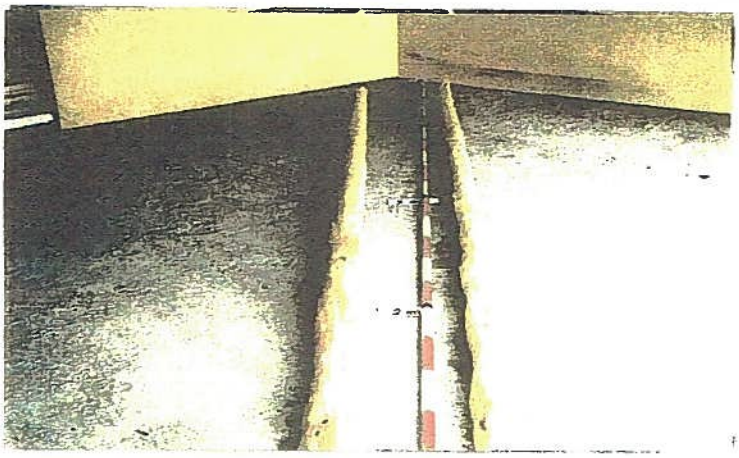
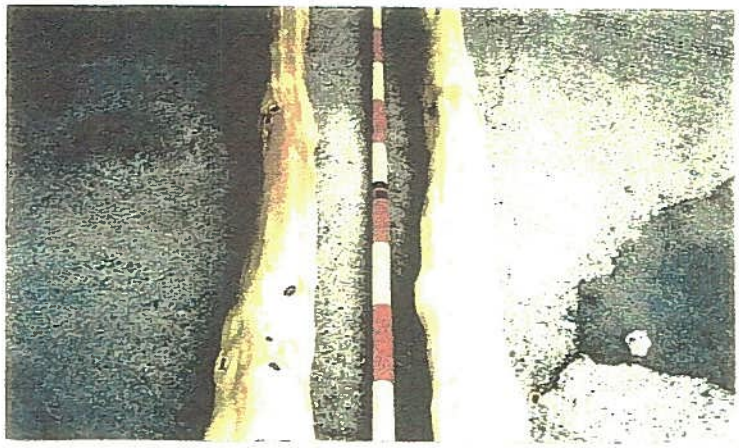
中津営林署

【所 在 地】中津営林署 合河森林事務所管内 刈股山国有林ろ林小班
【被害日時】平成 3 年 9 月台風 19 号
【林 齢 等】林齢：41 年生　胸高径：22cm　樹高：16m（推定：約 8m から折損梢端部は土埋）
【シボ特性】シボ模様は 8m の折損部まであり、梢端部は不明。くびれの間隔は約 50cm
【年　　輪】年輪幅：2mm　形状：正円　心材色：ピンクがかった赤色
【造材加工】造材：3m 及び 2．8m　加工：床柱（磨き丸太）
【販売価格】
　元　玉：長級 3m、径級（末口径）16cm 0．0768m3
　　販売価格 150，000（消費税抜き）（1m3 当たり 1,953,125 円）
　２番玉：長級 2.8m、径級（末口径）14cm 0．05488m3
　　販売価格 102，000（消費税抜き）（1m3 当たり 1,858,600 円）
　加工賃：69,910 円
【販 売 先】
　住　所：中津市大字東浜 1128 番地
　氏　名：（有）嶋屋商店　元木　一郎

【俵ヒノキ１０年生】
福岡署管内　《挿し木苗》
H15. 6. 24撮影

【俵ヒノキ１１年生】
大分署管内　《接ぎ木苗》
H15.5.23 撮影

【俵ヒノキ１０年生】
福岡署管内　《挿し木苗》
H15.6.24 撮影

俵ヒノキ挿し木・接ぎ木比較

Ｈ１５，６撮影