

## 参 考 资 料



## 参考資料 1

### 三浦実験林調査報告書総目次

<b>I 昭和42年度（1967年）</b>	
はじめに	1
I 三浦実験林の施業ならびに実験方針	1
II 三浦実験林の実験概要	1
1 昭和42年度試験地設定概要	2
2 昭和43年度試験計画	5
III 昭和42年度調査結果	12
1 土壌調査	12
2 天然更新作業法と環境に関する検討	27
<b>II 昭和44年度（1969年）</b>	
はじめに	1
I 三浦実験林の施業ならびに実験方針	1
II 三浦実験林の実験概要	3
1 昭和42、43、44年既設試験地設定概要	3
2 昭和45年度試験計画概要	6
III 昭和42～44年度試験並びに研究成果概要	9
1 人工植栽試験に関する調査結果	9
2 天然更新に関する調査結果	10
3 三浦実験林の土壌の性質に関する調査結果	10
既往文献	26
<b>III 昭和45年度（1970年）</b>	
はじめに	
I 人工植栽ならびに人工下種試験	2
1 樹種別植栽試験の調査概要	2
2 植栽方法別試験の調査概要	4
3 人工下種試験の調査概要	5
II 天然下種試験	6
1 15%保残、群状母樹法更新試験モデル区設定について	6
2 漸伐作業区設定について	6
3 昭和45年度ヒノキ天然下種更新試験の調査概要	7
III 土壌調査	15
1 天然下種試験地の土壌調査	15

#### IV 昭和46年度（1971年）

はじめに

I 人工植栽ならびに人工下種試験	2
1 植栽方法別試験の調査概要	2
2 樹種別植栽試験の調査概要	4
3 人工下種試験の調査概要	5
4 ヒノキ、カラマツの生長状況と土壌条件	5
II 天然下種試験	7
1 昭和46年度ヒノキ天然更新試験の調査概要	7
III 土壌調査	14
1 三浦実験林の土壌調査	14

#### V 昭和47年度（1972年）

はじめに

I 人工詳細ならびに人工下種試験	1
1 植栽方法別試験の調査概要	1
2 人工下種試験の調査概要	2
3 樹種別植栽試験の調査概要	3
4 ヒノキ、カラマツの根系調査	6
II 天然下種試験	9
1 調査地	9
2 調査方法	10
3 調査地の更新面の状態と種子散布量	11
4 ヒノキ稚樹の発生、成立状態	11
5 稚樹の生存状態	14
6 更新稚樹の大きさ	14
7 更新稚樹の成長量	15
8 天然更新試験における今後の問題点	15
III 土壌調査	16
1 新しい風倒と土壌条件	16
2 造林木の生長と $P_w(i)$	16

#### VI 昭和48年度（1973年）

はじめに

I 人工植栽ならびに人工下種試験	3
1 植栽方法別試験の調査概要	3
2 人工下種試験の調査概要	6
3 樹種別植栽試験の調査概要	7
4 ヒノキ、カラマツの樹幹解析による成長調査	9
II ヒノキ天然下種試験	15

1	調査地	15
2	調査方法	15
3	種子の散布状態	16
4	発生稚樹の生存状態	18
5	稚樹の発生、成立本数	19
6	成立稚樹の大きさ	22
7	成立稚樹の伸長量	23
8	天然更新試験における今後の問題点	23
III	土壌調査	24
	上木が疎開されたことによる土壌環境の変化	24
1	調査地域と調査時期	24
2	結果と考察	25
3	要約	26

## Ⅶ 昭和49年度（1974年）

	はじめに	1
I	ヒノキの天然更新試験	2
1	調査地	2
2	当年生稚樹の発生、生存条件	2
3	ササの枯殺地におけるササの再生状態	4
4	稚樹の発生、成立状態	5
5	成立稚樹の大きさ	8
6	成立稚樹の伸長量	9
7	ササの刈り払いにともなう稚樹の生存状態と今後の問題点	9
II	人工植栽ならびに人工下種試験	10
1	植栽方法別試験の調査結果	10
2	樹種別植栽試験について	12
3	人工下種試験について	13
4	古い造林地のカラマツおよび付近の天然木の樹幹解析による生長調査	14
III	土壌調査	16
	上木が疎開されたことによる土壌環境の変化	16
1	調査方法	16
2	調査地の土壌	16
3	調査結果	17

## Ⅷ 昭和50年度（1975年）

	はじめに	1
I	ヒノキ天然更新試験	3
1	調査稚	4
2	当年生稚樹の発生、生存	4

3	ささ枯殺地におけるササの再生状態	6
4	稚樹の発生、成立状態	7
5	成立稚樹の大きさ	11
6	成立稚樹の伸長量	12
7	ササの刈り払いと今後の問題点	13
II	人工植栽ならびに人工下種試験	14
1	植栽方法別試験の調査結果	14
2	樹種別植栽試験の調査結果	16
3	人工下種試験の調査結果	17
4	付近の造林地の樹幹解析による生長調査	19
III	土壌調査 —上木が疎開されたことによる土壌環境の変化—	22
1	調査方法	22
2	結果と考察	22

#### IX 昭和51年度（1976年）

I	ヒノキ天然更新試験	1
1	はじめに	1
2	調査稚	2
3	Ao層の堆積状態	2
4	ササの再生状態と刈払い	3
5	稚樹の発生、成立状態	4
6	成立稚樹の大きさ	8
7	成立稚樹の伸長生長	9
8	ササの処理と今後の問題点	9
II	人工植栽ならびに人工下種試験	11
1	植栽方法別試験の調査結果	11
2	樹種別植栽試験の調査結果	14
3	人工下種試験の調査結果	15
4	風倒放置区の調査結果	16
5	ヒノキ植栽木の掘取調査の結果および総括	17
III	土壌関係の調査、試験の経緯と成果の概要	20
1	土壌調査	20
2	造林木の生長と土壌条件	20
3	Ao層の養分溶出試験	20
4	土壌水とその溶存成分の動態	21
5	土壌の経年変化	22
6	その他の調査・試験	22

#### X 昭和52年度（1977年）

	はじめに	1
--	------	---

I	ヒノキ天然更新試験（京大委託分）	4
1	はじめに	4
2	調査値	5
3	ササの繁茂状態と地床の明るさ	6
4	稚樹の発生、成立状態	7
5	成立稚樹の成長状態	12
6	ササの処理と今後の問題点	14
II	人工更新試験（信大委託分）	15
1	人工更新試験	15
2	植付方法別試験の調査結果	16
3	人工下種試験の調査結果	19
4	樹種別植栽試験の調査結果	20
III	掌状皆伐及び皆伐母樹法更新稚における稚樹調査 （長野営林局計画課林業試験）	24
1	はじめに	24
2	掌状皆伐区における稚樹調査の結果	24
3	皆伐母樹法区における稚樹調査の結果	25
4	まとめ	27
<b>XI</b>	<b>昭和53年度（1978年）</b>	
	はじめに	1
I	ヒノキ天然更新試験	3
	はじめに	3
1	調査地	3
2	ササ成立地における植生遷移	4
3	稚樹の発生、成立状態	6
4	成立稚樹の成長状態	10
5	今後の課題と方向	12
II	人工更新試験	14
1	はじめに	14
2	植栽方法別試験の調査結果	16
3	人工下種試験の調査結果	18
4	樹種別植栽試験の調査結果	19
5	実験林以外のヒノキ植栽地との生長比較	21
III	亜高山性樹種の導入試験	24
1	三浦実験林	24
2	助六施肥試験地	24
3	土壌の性状と造林木生長との関係	25
4	ヒノキ産地試験	25

## XII 昭和54年度（1979年）

I	ヒノキ天然更新試験	1
	はじめに	1
1	調査地	2
2	ササ成立地における植生遷移	2
3	稚樹の発生、成立状態	4
4	成立稚樹の生長状態	8
5	今後の課題と方向	10
II	人工更新試験調査	11
1	はじめに	11
2	植栽方法別試験について	12
3	人工下種試験について	16
4	樹種別植栽試験について	17
5	実験林以外の付近の造林地と実験林との生長比較	19
6	まとめ	24

## XIII 昭和55年度（1980年）

I	ヒノキ天然更新試験	1
	はじめに	1
1	調査地	2
2	ササ成立地における植生遷移	2
3	稚樹の発生、成立状態	6
4	成立稚樹の生長状態	10
5	研究の成果と今後の課題	11
II	人工更新試験	12
1	はじめに	12
2	植栽方法別試験について	13
3	人工下種試験について	17
4	樹種別植栽試験について	18
5	人工造林のヒノキ下刈と生長の関係およびササの回復状況	20
6	風倒放置区の植生変化とヒノキの更新	22

## XIV 昭和56年度（1981年）

I	ヒノキ天然更新試験	1
	はじめに	1
1	調査地	2
2	稚樹の発生と生存状態	3
3	成立稚樹の生長状態	7
4	おわりに	9



II	人工更新試験	10
1	はじめに	10
2	植栽方法別試験について	10
3	人工下種試験について	15
4	樹種別植栽試験について	16
5	マツ類植栽試験について	18
6	雪害の程度と地形について	19

#### XV 昭和57年度（1982年）

I	ヒノキの天然更新試験	1
	はじめに	1
1	調査地	2
2	テトラピオン粒剤の散布現況	2
3	稚樹の発生と生育状態	3
4	成立稚樹の生長状態	7
5	627林班区画皆伐（串団子状）更新試験における更新状況	9
II	人工更新試験	11
	はじめに	11
1	植栽方法別試験について	12
2	人工下種試験について	17
3	樹種別植栽試験について	18
4	マツ類植栽試験について	22

#### XVI 昭和58年度（1983年）

I	ヒノキの天然更新試験	1
	はじめに	1
1	調査地	2
2	ヒトラピオン粒剤の散布経過とササの成立状態の調査	3
3	稚樹の発生と生存状態	5
4	成立稚樹の生長状態	9
5	テトラピオン粒剤散布後のササの成立状態と相対照度の変化	12
	おわりに	13
II	人工更新試験	14
	はじめに	14
1	植栽方法別試験について	16
2	樹種別植栽試験について	21
3	ストローブマツの掘取り調査について	22
4	まとめ	24

## **XVII 昭和59年度（1984年）**

I	ヒノキ天然更新試験	1
	はじめに	1
1	58年までの研究成果、問題点の概要	2
2	固定調査地における更新状態	3
3	ベルトトランセクト法によって調査した各試験地の更新状態	7
	おわりに	10
II	人工更新試験	11
	はじめに	11
1	植栽方法別試験について	15
2	樹種別植栽試験について	20

## **XVIII 昭和60年度（1985年）**

1	ヒノキの天然更新試験	1
	はじめに	1
1	調査地及び調査方法	1
2	稚樹の発生と生存状態	2
3	稚樹の生長状態	4
4	634林班15%（保残）群状母樹法更新試験地の更新状態	4
	おわりに	5

## **XIX 昭和61年度（1986年）**

I	ヒノキの天然更新試験	1
1	はじめに	1
2	調査地及び調査方法	2
3	带状皆伐更新試験地（632林班）带状番号・1・2の更新状況	2
4	母樹法更新試験地（636林班）の更新状態	4
5	30%保存群状母樹法更新試験地（633林班）の更新状態	5
6	漸伐更新試験地（628林班）の更新状態	6
7	带状皆伐更新試験地（632林班）の保残帯の取扱い	8
8	漸伐更新試験地（628林班）の下種伐、後伐計画	8
9	おわりに	9

## **XX 昭和62年度（1987年）**

I	ヒノキの天然更新試験	1
1	はじめに	1
2	調査地及び調査方法	1
3	带状皆伐天然更新試験地（632林班）带状番号5の保残帯における更新状態	2
4	带状皆伐天然更新試験地（632林班）带状番号6の伐採帯における更新状態	4





9	おわりに・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	18
---	------------------------------	----

**XXVIII 平成7年度（1995年）**

ヒノキ天然更新試験の調査結果

1	はじめに・・・・・・・・・・・・・・・・	1
2	調査地及び調査方法・・・・・・・・	3
3	636林班5%保残群状母樹法更新試験地 のヒノキ更新不良地における更新樹の成立状態・・・・・・・・	4
4	628林班漸伐更新試験地の50%、60%下種伐地 における固定調査地内の稚樹の更新状態・・・・・・・・	6
5	平成5、6年度塩素酸塩剤散布地におけるササの枯損状態・・・・・・・・	8
6	631林班魚骨式伐採法更新試験地 の群状母樹法更新試験地への設計変更・・・・・・モデル区の設定・・・・	12
7	641林班における天然更新施業試験の基本計画（案）・・・・	14
8	おわりに・・・・・・・・・・・・・・・・	16

**XXIX 平成8年度（1996年）**

ヒノキ天然更新試験の調査結果

1	はじめに・・・・・・・・・・・・・・・・	1
2	調査地及び調査事項・・・・・・・・	2
3	636林班5%保残群状母樹法更新試験地の更新中庸地における更新・・・・・・・・	3
4	628林班漸伐更新試験地の50%、60%下種伐地 における固定調査地内の稚樹の生存、成長・・・・・・・・	5
5	630林班帯状皆伐更新試験地伐採帯における稚樹の成立状態・・・・・・・・	7
6	626林班漸伐更新試験地の60%下種伐地における稚樹の成立状態・・・・・・・・	9
7	628林班カンバ先行更新試験地における除伐試験地の成長状態・・・・・・・・	10
8	627、634林班の塩素酸塩剤散布1年目におけるササの枯損状態・・・・・・・・	13
9	ヒノキ天然生稚樹に対するチューブ法の成長比較試験・・・・	14
10	おわりに・・・・・・・・・・・・・・・・	15

**XXX 平成9年度（1997年）**

ヒノキ天然更新試験の調査結果

1	はじめに・・・・・・・・・・・・・・・・	1
2	調査地及び調査事項・・・・・・・・	2
3	628林班漸伐更新試験地の50%、60%下種伐地 における固定調査地内の稚樹の成長状態・・・・・・・・	3
4	630林班帯状皆伐更新試験地伐採帯における稚樹の成立状態・・・・・・・・	5
5	626林班漸伐更新試験地の60%下種伐地における稚樹の成立状態・・・・・・・・	7
6	627林班列状交互孔伐更新試験地におけるササの枯損状態と更新状態・・・・・・・・	8
7	628林班漸伐更新試験地における除伐試験地の成長状態・・・・・・・・	9

8	ヒノキ天然生稚樹に対するチューブ法の成長比較試験	10
9	30周年調査報告書のとりまとめに必要な補充調査	11
10	おわりに	24
別章	木曾ヒノキ保続生産のための天然更新施業法(抄録)	26

### XXXI 平成10年度(1998年)

三浦実験林30年のあゆみ —木曾ヒノキ更新技術確立への挑戦とその成果—

1	はじめに	1
2	三浦実験林設定の経緯及び基本方針	5
	(1) 実験林設定に至る経緯	5
	(2) 実験林設定の目的	6
	(3) 実験の基本方針	6
	(4) 実験林の運営組織	7
3	三浦実験林の概要	9
	(1) 実験林の立地条件	9
	(2) 天然更新試験の設計基準	11
	(3) 各試験地の配置	16
	(4) 天然更新試験地の概要	19
	A 第1次天然更新試験地	19
	① 帯状皆伐天然更新試験	19
	a 632林班—50m幅交互帯状皆伐更新試験	19
	b 630林班—30m、50m幅交互帯状皆伐更新試験	19
	② 群状母樹法更新試験	21
	a 636林班—5%保残群状母樹法天然更新試験	21
	b 634林班—15%保残群状母樹法更新試験	22
	c 633林班—30%保残群状母樹法更新試験	22
	③ 漸伐(傘伐)天然更新試験	23
	a 628林班—漸伐更新試験	23
	b 627林班—串団子状伐採更新試験	25
	c 631林班—魚骨状伐採更新試験	26
	d 628林班—帯伐、孔伐、魚骨状伐採更新試験	27
	B 第2次天然更新試験地	28
	① 孔伐天然更新試験	28
	a 627林班—列状交互孔伐更新試験	29
	b 641林班—列状交互孔伐更新試験	30
	② 漸伐天然更新試験地	30
	a 628林班—50%、60%漸伐更新試験	30
	b 626林班—60%漸伐更新試験	30
	c 641林班—60%漸伐更新試験	30
	(5) 実験林における除草剤の散布経過	31

(6) 人工更新試験の概要	36
① 樹種別植栽試験	36
a 樹種別植栽試験	36
b マツ類植栽試験	38
c ヒノキ・カラマツ・ウラジロモミ植栽試験	38
② 植栽方法別試験	39
a 植栽方法別試験	39
b 列状植栽試験	40
c 盛土、一鋤植等試験	40
d 密植試験	41
e 施肥試験	41
f 階段造林試験	42
g ポット造林試験	43
h 浅植方法別試験	45
i その他の試験	45
4 天然更新試験の経過と現状	49
(1) 帯状皆伐天然更新試験	50
① 632林班－50m幅交互帯状皆伐更新試験地	50
② 630林班－30m、50m幅交互帯状皆伐更新試験地	91
(2) 群状母樹法天然更新試験	99
① 636林班－5%保残群状母樹法天然更新試験地	99
② 633林班－30%保残群状母樹法更新試験地	122
③ 634林班－15%保残群状母樹法更新試験地	132
(3) 漸伐天然更新試験	136
① 628林班－50%漸伐更新試験地	136
② 627林班－串団子状伐採（画伐）更新試験地	153
③ 631林班－魚骨状伐採更新試験地	164
④ 628林班－帯伐、孔伐、魚骨状伐採更新試験	168
(4) 風倒放置試験	169
(5) 1993年以降（第IV期）の第2次天然更新試験地	172
① 孔伐天然更新試験	172
a 627林班－列状交互孔伐更新試験地	172
b 641林班－列状交互孔伐更新試験地	175
② 漸伐天然更新試験	175
a 628林班－50%、60%漸伐更新試験地	175
b 626林班－60%漸伐更新試験地	180
c 641林班－60%漸伐更新試験地	182
(6) ササの抑制技術と更新完了後の保育	182
① 塩素酸塩剤のササ枯殺効果とササ制御法	182
② テトラピオン粒剤のササ抑制効果とササ制御法	184

③ 更新完了後における本数調整と除間伐等の保育	188
5 人工更新試験の経過と現状	193
(1) これまでの経過	193
(2) 人工更新試験の現状	194
① 樹種別植栽試験	195
a 樹種別植栽試験	195
b マツ類植栽試験	196
c ヒノキ・カラマツ・ウラジロモミ植栽試験	197
② 植栽方法別試験	199
a 植栽方法別試験	199
b 列状植栽試験	202
c 盛土、一畝植等試験	204
d 密植試験	206
e 施肥試験	207
f 階段造林試験	209
g ポット造林試験	211
h 浅植方法別試験	213
i その他の試験	214
③ 人工下種試験	216
④ ヒノキ産地別試験	217
a 産地別試験	217
b 木曾谷ヒノキ産地別試験	218
(3) 人工更新試験まとめ	220
6 土壌調査の概要	221
(1) 土壌の分布	221
(2) 造林木の成長とA <sub>0</sub> 層の養分溶出	222
(3) 土壌水溶存成分の動態	223
(4) 新しい風倒と土壌条件	224
(5) 上木の疎開と土壌の経年変化	225
(6) 造林木の成長と土壌条件	227
(7) A <sub>0</sub> 層の現存量	228
(8) 土壌からみた人工造林及び天然更新	230
7 三浦実験林の今後の方向	232
(1) 試験施業及び調査継続の必要性	232
(2) 天然更新試験地の整備と新規設定及び調査の指針	234
(3) 人工更新試験地の整理と整備及び調査の指針	236
(4) 三浦実験林の維持、管理及び試験施業の組織	239
(5) 調査、研究のあり方と組織	240
(6) 調査、技術研修のための整備事項	240
8 提言—木曾ヒノキの天然更新施業の適用基準と保続試案	243



(1) ヒノキ天然更新の要点と適用基準	2 4 3
(2) 木曾ヒノキの天然更新施業体系	2 4 5
(3) ササ成立地における塩素酸塩剤の散布方法	2 5 1
(4) 伐採法の選択基準及び伐採の注意事項	2 5 2
(5) 更新初期の保育	2 5 2
(6) 更新完了の基準	2 5 3
(7) 更新完了後の保育	2 5 3
(8) 天然更新施業の実行にあたっての留意事項	2 5 3
(9) 成林目標と保続	2 5 4
(10) 木曾ヒノキの保続生産計画の試案	2 5 6
三浦実験林及びヒノキの天然更新に関する主な文献・資料	2 6 0
参考資料1：三浦実験林調査報告書総目次	資-1
参考資料2：三浦実験林関係歴代局長・部長・署長等一覧表	資-1 4

### XXXII 平成11年度（1999年）

#### ヒノキ天然更新試験の調査結果

1 はじめに	1
2 調査地及び調査事項	3
3 630林班漸伐更新試験地伐採帯における稚樹の成立状態	3
4 626林班漸伐更新試験地の60%下種伐地における稚樹の成立状態	5
5 628林班更新試験地の除伐試験地における成長	6
6 628林班第1次漸伐更新試験地上部及びカンバ先行ヒノキ天然更新試験地 におけるヒノキ稚樹の更新状態	7
1) 第1次漸伐更新試験地上部の更新不良地における更新状態	7
2) カンバ先行ヒノキ更新試験地における更新状態	9
7 631林班群状母樹法更新試験地（旧魚骨状伐採更新試験地）の更新法	9
8 助六実験林156、157林班におけるヒノキ天然更新の現状	1 2
9 段戸国有林のヒノキ人工林における漸伐更新施業の経過	1 4
10 おわりに	1 6

### XXXIII 平成12年度（2000年）

#### ヒノキ天然更新試験の調査結果

1 はじめに	1
2 調査地及び調査事項	2
3 630林班帯状皆伐更新試験地伐採帯における稚樹の成立状態	2
4 626林班漸伐更新試験地の60%下種伐地における稚樹の成立状態	4
5 632林班帯状皆伐更新試験地伐採帯および保残帯の土壌調査	5
6 640林班の列状群状択伐施業計画（案）	9
7 助六実験林156、157林班におけるヒノキ天然更新の現状	1 0
8 三浦実験林の今後の方針	1 3

9	おわりに・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	18
---	------------------------------	----

**XXXIV 平成13年度 (2001年)**

ヒノキ天然更新試験の調査結果

1	はじめに・・・・・・・・・・・・・・・・	1
2	調査地及び調査事項・・・・・・・・	2
3	630林班帯状皆伐更新試験地伐採帯における稚樹の成立状態・・・・・・・・	2
4	三浦実験林におけるササ量と相対照度の関係・・・・・・・・	5
5	626林班漸伐更新試験地の60%下種伐地における稚樹の成立状態・・・・・・・・	6
6	627林班列状交互孔伐更新試験地における稚樹の成立状態・・・・・・・・	7
7	632林班帯状皆伐更新試験地伐採帯および保残帯のA <sub>0</sub> 層bの現存量・・・・・・・・	8
8	633林班、634林班のヒノキ更新稚樹の密度分布の概査・・・・・・・・	10
9	630林班帯状皆伐更新試験地における更新稚樹 のツリーシェルターによる保護、成長促進効果・・・・・・・・	11
10	助六実験林156、157林班におけるヒノキ天然更新の現況・・・・・・・・	12
11	おわりに・・・・・・・・・・・・・・・・	16
12	付記：木曾ヒノキの歴史を語る“三代ヒノキ、—その保存にむけて—”・・・・・・・・	18

**XXXV 平成14年度 (2002年)**

ヒノキ天然更新試験の調査結果

1	はじめに・・・・・・・・・・・・・・・・	1
2	調査地及び調査事項・・・・・・・・	2
3	626林班漸伐更新試験地の60%下種伐地における稚樹の成立状態・・・・・・・・	2
4	627林班列状交互孔伐更新試験地における稚樹の成立状態・・・・・・・・	4
5	628林班60%漸伐更新試験地における稚樹の成立状態・・・・・・・・	5
6	630林班帯状皆伐更新試験地伐採帯における稚樹の成立状態・・・・・・・・	7
7	631林班人工播種更新試験地における稚樹成立状態の調査区設定・・・・・・・・	11
8	630林班帯状皆伐更新試験地における更新稚樹 のツリーシェルターによる保護、成長促進効果・・・・・・・・	12
9	助六実験林156、157林班漸伐下種更新試験地 および179林班列状交互群状択伐更新試験地における稚樹の成立状態・	13
10	おわりに・・・・・・・・・・・・・・・・	17

**XXXVI 平成15年度 (2003年)**

ヒノキ天然更新試験の調査結果

1	はじめに・・・・・・・・・・・・・・・・	1
2	調査地及び調査事項・・・・・・・・	2
3	627林班列状交互孔伐更新試験地における稚樹の成立状態・・・・・・・・	3
4	628林班60%漸伐更新試験地における稚樹の成立状態・・・・・・・・	5
5	630林班帯状皆伐更新試験地伐採帯における稚樹の成立状態・・・・・・・・	7

6	6 3 1 林班人工播種更新試験地の稚樹の成立状態	1 6
7	6 3 9 林班60%漸伐更新試験地の更新稚樹の成立状態	1 8
8	6 4 1 林班列状交互孔伐更新試験地 および50%漸伐更新試験地における稚樹の成立状態	2 0
9	助六実験林156、157 林班漸伐更新試験地における稚樹の成立状態	2 3
10	助六地区179 林班列状交互群状択伐更新試験地の更新状態	2 9
11	おわりに	3 0

### XXXVII 平成16年度（2004年）

#### ヒノキ天然更新試験の調査結果

1	はじめに	1
2	調査地及び調査事項	2
3	6 2 6 林班ら小班60%漸伐更新試験地における稚樹の成立状態	3
4	6 2 7 林班ふ小班列状交互孔伐更新試験地における稚樹の成立状態	6
5	6 2 8 林班か小班60%漸伐更新試験地における稚樹の成立状態	1 0
6	6 3 0 林班帯状皆伐更新試験地伐採帯における稚樹の成立状態	1 2
7	6 3 1 林班ろ小班人工播種更新試験地における稚樹の成立状態	2 4
8	6 3 9 林班ち小班60%漸伐更新試験地における稚樹の成立状態	2 7
9	6 4 1 林班は小班列状交互孔伐更新試験地 および60%漸伐更新試験地における稚樹の成立状態	3 0
10	助六実験林156、157 林班漸伐更新試験地における稚樹の成立状態	3 4
10	助六地区179 林班列状交互群状択伐更新試験地における稚樹の成立状態	4 1
11	おわりに	4 3

### XXXVIII 平成17年度（2005年）

#### ヒノキ天然更新試験の調査結果

1	はじめに	1
2	調査地及び調査事項	2
3	2 6 2 6 林班ら小班60%漸伐更新試験地における稚樹の成立状態	3
4	2 6 2 8 林班り小班更新試験地の除伐試験地に更新樹の生長状態	6
5	2 6 2 8 林班か小班60%漸伐更新試験地における稚樹の成立状態	1 4
6	2 6 3 0 林班帯状皆伐更新試験地伐採帯における稚樹の成立状態	1 6
7	2 6 3 1 林班ろ小班人工播種更新試験地における稚樹の成立状態	2 7
8	2 6 3 6 林班に小班5%群状母樹法更新試験地の更新樹密度調査	3 0
9	2 6 4 1 林班は小班列状交互孔伐更新試験地 および60%漸伐更新試験地における稚樹の成立状態	3 3
10	助六地区2156、2157 林班漸伐下種更新試験地における 稚樹の成立状態	3 8
11	助六地区2179 林班列状交互群状択伐更新試験地における稚樹の成立状態	4 6
12	おわりに	4 8

**XXXIX 平成18年度（2006年）**

ヒノキ天然更新試験の調査結果

1	はじめに	1
2	調査地及び調査事項	3
3	2626林班ら小班60%漸伐更新試験地における稚樹の成立状態	4
4	2628林班か小班60%漸伐更新試験地における稚樹の成立状態	12
5	2630林班帯状皆伐更新試験地伐採帯における稚樹の成立状態	17
6	2631林班ろ小班人工播種更新試験地における稚樹の成立状態	28
7	2639林班60%漸伐更新試験地における稚樹の成立状態	35
8	目視による更新・成長調査と今後の方針	40
9	2640林班列状交互群状更新試験地における踏査	43
10	助六地区2156、2157林班漸伐天然下種更新試験地の稚樹の成立状態	44
11	助六地区2179林班列状交互群状択伐更新地の稚樹の成立状態	52
12	三浦実験林のスゲについて	55
13	おわりに	57

**XL 平成19年度（2007年）**

ヒノキ天然更新試験の調査結果

はじめに

1	調査地及び調査事項	1
2	2626林班ら小班60%漸伐更新試験地における稚樹の成立状態	2
3	2627林班ふ小班列状交互孔伐更新試験地における稚樹の成立状態	12
4	2627林班ふ小班串団子状伐採更新試験地における更新樹の成立状態	17
5	2628林班か小班60%漸伐更新試験地における稚樹の成立状態	20
6	2630林班帯状皆伐更新試験地伐採帯における稚樹の成立状態	26
7	2631林班ろ小班人工播種更新試験地における稚樹の成立状態	38
8	2639林班60%漸伐更新試験地における稚樹の成立状態	48
9	2640林班い小班列状交互群状択伐更新試験地における稚樹の成立状態	54
10	2641林班は小班列状交互孔伐更新試験地 および50%漸伐更新試験地における稚樹の成立状態	60
11	助六地区2156林班、2157林班漸伐天然下種更新試験地の 稚樹の成立状態	73
12	助六地区2179林班列状交互群状択伐更新地の稚樹の成立状態	83
13	目視および空中写真による更新状態の評価	89
14	総括	95

**XLI 平成20年度（2008年）**

ヒノキ天然更新試験の調査結果

はじめに	
1	調査地及び調査事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1
2	2626 林班ら小班60%漸伐更新試験地における稚樹の成立状態・・・・・・・・ 2
3	2628 林班か小班60%漸伐更新試験地における稚樹の成立状態・・・・・・・・ 8
4	2630 林班帯状皆伐更新試験地伐採帯における稚樹の成立状態・・・・・・・・ 14
5	2631 林班ろ小班人工播種更新試験地における稚樹の成立状態・・・・・・・・ 26
6	2639 林班60%漸伐更新試験地における稚樹の成立状態・・・・・・・・ 36
7	2640 林班い小班列状交互群状択伐更新試験地における稚樹の成立状態・・・ 42
8	助六地区2156 林班、2157 林班漸伐天然下種更新試験地の 稚樹の成立状態・・・・・・・・ 49
9	助六地区2179 林班列状交互群状択伐更新地の稚樹の成立状態・・・・・・・・ 59
10	総括・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 64

## **XLII 平成21年度（2009年）**

### ヒノキ天然更新試験の調査結果

#### はじめに

1	調査地及び調査事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1
2	2626 林班ら小班60%漸伐更新試験地における稚樹の成立状態・・・・・・・・ 2
3	2627 林班ふ小班列状交互孔伐更新試験地における稚樹の成立状態・・・・・・・・ 10
4	2631 林班ろ小班人工播種更新試験地における稚樹の成立状態・・・・・・・・ 17
5	2640 林班い小班列状交互群状択伐更新試験地における稚樹の成立状態・・・ 28
6	2641 林班は小班列状交互孔伐更新試験地 および50%漸伐更新試験地における稚樹の成立状態・・・・・・・・ 37
7	2628 林班と小班50%漸伐更新試験地におけるヒノキ更新樹の成立状態・・・ 50
8	助六地区2156 林班、2157 林班漸伐天然下種更新試験地 における稚樹の成立状態・・・・・・・・ 54
9	助六地区2179 林班列状交互群状択伐更新地における稚樹の成立状態・・・・・・・・ 65
10	三浦・助六実験林におけるヒメスゲの形態と生育状況・・・・・・・・ 70
11	総括・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 74

## **XLIII 平成22年度（2010年）**

### ヒノキ天然更新試験の調査結果

#### はじめに

1	調査地及び調査事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1
2	2628 林班か小班60%漸伐更新試験地における稚樹の成立状態・・・・・・・・ 2
3	2628 林班ほ小班更新試験地の除伐試験地における更新樹の成長状態・・・・・・・・ 9
4	2628 林班り小班50%漸伐更新試験地におけるヒノキ更新樹の成立状態・・・ 21
5	2630 林班帯状皆伐更新試験地伐採帯における稚樹の成立状態・・・・・・・・ 25
6	2631 林班ろ小班人工播種更新試験地における稚樹の成立状態・・・・・・・・ 38
7	2639 林班ち小班60%漸伐更新試験地における稚樹の成立状態・・・・・・・・ 49

8	2640 林班い小班列状交互群状択伐更新試験地における稚樹の成立状態	56
9	助六2156 林班、2157 林班漸伐天然下種更新試験地 における稚樹の成立状態	65
10	助六2179 林班い小班列状交互群状択伐更新地における稚樹の成立状態	76
11	除草剤によるヒメスゲ抑制効果の検証とヒノキ稚樹の発生 および更新樹の生育に及ぼす除草剤の影響についての実証試験	82
12	総括	89

#### **XLIV 平成23年度 (2011年)**

##### ヒノキ天然更新試験の調査結果

###### はじめに

1	調査地および調査事項	1
2	2626 林班ら小班60%漸伐更新試験地における稚樹の成立状態	3
3	2627 林班ふ小班列状交互孔伐更新試験地における稚樹の成立状態	11
4	2628 林班り小班50%漸伐更新試験地ベルトプロットの整備	18
5	2629 林班ほ小班風倒木放置試験地の経過と現状	18
6	2631 林班ろ1小班人工播種更新試験地における稚樹の成立状態	22
7	2636 林班い小班5%保残群状母樹法更新試験地における 後継樹の成立状態	32
8	2640 林班い1小班列状交互群状択伐更新試験地における稚樹の成立状態	38
9	2641 林班は2小班列状交互孔伐更新試験地 および50%漸伐更新試験地における稚樹の成立状態	48
10	助六2156 林班に小班、2157 林班ろ・に小班漸伐天然下種 更新試験地における稚樹の成立状態	61
11	助六2179 林班い小班列状交互群状択伐更新地における稚樹の成立状態	73
12	除草剤によるヒメスゲ抑制効果の検証とヒノキ稚樹の発生 および更新樹の生育に及ぼす除草剤の影響についての実証試験	79
13	2628 林班における土壌断面調査	85
14	総括	87

#### **XLV 平成24年度 (2012年)**

##### ヒノキ天然更新試験の調査結果

###### はじめに

1	調査地および調査事項	1
2	2628 林班か小班60%漸伐更新試験地における稚樹の成立状態	3
3	2630 林班帯状皆伐更新試験地伐採帯における稚樹の成立状態	11
4	2631 林班ろ1小班人工播種更新試験地における後継樹の成立状態	25
5	2636 林班い小班5%保残群状母樹法試験地における ベルトプロット (59ベルト) の再設置	37
6	2639 林班ち2小班60%漸伐更新試験地における稚樹の成立状態	39

7	2640 林班い2 小班列状交互群状択伐更新試験地における稚樹の成立状態	47
8	助六2156 林班に小班、2157 林班ろ・に小班漸伐天然下種 更新試験地における稚樹の成立状態	58
9	助六2179 林班い小班列状交互群状択伐更新地における稚樹の成立状態	70
10	除草剤によるヒメスゲ抑制効果の検証とヒノキ稚樹の発生 および更新樹の生育に及ぼす除草剤の影響についての実証試験	76
11	総括	84

## XLVI 平成25年度（2013年）

### ヒノキ天然更新試験の調査結果

#### はじめに

1	調査地および調査事項	1
2	2626 林班ら小班60%漸伐更新試験地における稚樹の成立状態	2
3	2627 林班ふ小班列状交互孔伐更新試験地における稚樹の成立状態	10
4	2631 林班ろ1 小班人工播種更新試験地における稚樹の成立状態	18
5	2636 林班い小班5%保残群状母樹法更新試験地における 更新樹の成立状態	30
6	2640 林班い2 小班列状交互群状択伐更新試験地における稚樹の成立状態	42
7	2641 林班は2 小班列状交互孔伐更新試験地および60%漸伐 更新試験地における稚樹の成立状態	54
8	助六2156 林班に小班、2157 林班ろ・に小班漸伐天然下種 更新試験地における稚樹の成立状態	68
9	助六2179 林班い小班列状交互群状択伐更新試験地における 稚樹の成立状態	80
10	除草剤によるヒメスゲ抑制効果の検証とヒノキ稚樹の発生 および更新樹の生育に及ぼす除草剤の影響についての実証試験	87
11	総括	95

## XLVII 平成26年度（2014年）

### ヒノキ天然更新試験の調査結果

#### はじめに

1	調査地および調査事項	1
2	2628 林班か小班60%漸伐更新試験地における稚樹の成立状態	3
3	2630 林班带状皆伐更新試験地伐採帯における稚樹の成立状態	12
4	2631 林班ろ1 小班人工播種更新試験地における稚樹の成立状態	28
5	2636 林班い小班5%保残群状母樹法更新試験地ベルトプロットの整備	43
6	2639 林班ち2 小班60%漸伐更新試験地における更新樹の成立状態	47
7	2640 林班い2 小班列状交互群状択伐更新試験地における稚樹の成立状態	55
8	除草剤によるヒメスゲ抑制効果の検証とヒノキ稚樹の発生 および更新樹の生育に及ぼす除草剤の影響についての実証試験	68

9	総括	78
---	----	----

#### **XLVIII 平成27年度（2015年）**

##### ヒノキ天然更新試験の調査結果

はじめに

1	調査地および調査事項	1
2	2626 林班ら小班60%漸伐更新試験地における稚樹の成立状態	3
3	2627 林班ふ小班列状交互孔伐更新試験地伐採帯における 稚樹の成立状態	11
4	2628 林班ほ小班更新試験地の除伐試験地における 更新樹の成立状態	20
5	2631 林班ろ1小班人工播種更新試験地における 稚樹の成立状態	32
6	2640 林班い2小班列状交互群状択伐更新試験地における 稚樹の成立状態	47
7	2641 林班は2小班列状交互孔伐更新試験地および 60%漸伐更新試験地における稚樹の成立状態	61
8	除草剤によるヒメスゲ抑制効果の検証とヒノキ稚樹の発生 および更新樹の生育に及ぼす除草剤の影響についての実証試験	76
9	総括	86



参考資料 2

三浦実験林関係歴代局長・部長・署長等一覧表

組織名称	年度	局長	担当部長	署長	森林技術センター所長	ふれあいセンター所長
長野営林局	S40	伊藤 清三	<b>【経営部長】</b> 柳本 一彦	<b>【王滝営林署長】</b> 森 堯		
	S41	園井 明正	小沢 三郎	亙 信夫		
	S42		若林 光邦			
	S43	大隅 清示				
	S44	喜多 喜一	福島 郡平	吉田 房雄		
	S45	及川 政一				
	S46			磯 利彦		
	S47	小畠 俊吉	岩間 義継			
	S48					
	S49	遠藤 隆	田上 勲	高柴 元彦		
	S50	田添 信一	小林 正			
	S51	鈴木 郁雄				
	S52		落合 一夫	古瀬 光弘		
	S53	岩崎 成嘉	糸川 照夫			
	S54					
	S55	下川 英雄	倉成 暁	松井 敏雄		
	S56			唐沢 直人		
	S57	松本 廣治	小野 裕章			
	S58			青木 勇一郎		
	S59	角館 盛雄	山本 洲也			
	S60			関 厚		
	S61	古宮 英明	五所 直久			
	S62			松沢 秀文		
	S63	蔵持 武夫	中易 紘一			
	H元	樋口 正義		古畑 富省		
	H2	天田 彰吉	山崎 武			
	H3	高橋 勲		伊藤 靖夫		
	H4	村田 吉三郎	中川 正志			
	H5					
	H6	郡 完治	<b>【森林管理部長】</b> 中川 正志	山下 泰司		
H7	坂本 保					
H8	日高 照利	長縄 肇	倉田 徹也	<b>【森林技術センター所長】</b> 城倉 昭治		
H9		斉藤 正勝		杉本 利次		
H10	大槻 幸一郎	由田 幸雄		鷹野 正美		

組織名称	年度	局長	担当部長	署長	森林技術センター所長	ふれあいセンター所長
中部森林管理局	H11	大槻 幸一郎	【森林管理部長】 由田 幸雄	【王滝事務所長】 齋藤 万佐夫	【森林技術第一 センター所長】 鷹野 正美	
	H12		【計画部長】 由田 幸雄			
	H13		竹本 彰			
	H14	尾菌 春雄	杉山 隆志	田中 直哉	村松 剛志	
	H15			松本 誠司	古野 照明	
	H16	関 厚	高畑 博之	【木曾森林管理署長】 花見 隆夫	【森林技術センター所長】 田尻 明彦	【木曾森林環境保全 ふれあいセンター所長】 鷹野 正美
	H17					
	H18	小禄 直幸	長江 恭博	柳沢 芳夫	中島 仁司	眞田 公一
	H19	平野 秀樹	上野 司郎			
	H21	城土 裕	川野 康朗	川瀬 政輝	川添 峰夫	田口 一
	H22					
	H23		宿利 一弥			
	H24	鈴木 信哉	【森林整備部長】 松本 寛喜	高嶋 伸二	井上 武次	近藤 正彦
	H25				【森林技術・支援 センター所長】 井上 武次	【木曾森林ふれあい 推進センター所長】 近藤 正彦
	H26	奥田 辰幸	中村 道人	高嶋 伸二	井上 武次	岩本 道彦
	H27	桂川 裕樹				

注：各年度毎に在職者の氏名を記載しているが、年度途中での人事異動があることから在職期間は一致しない場合もある。

## 三浦実験林 50 年史

—木曾ヒノキ林の永続に向けた天然更新技術の開発と検証—

平成 28 年 3 月 発行

発行者 林野庁 中部森林管理局

〒380-8575

住 所 長野市大字栗田 715-5

電話番号 026-236-2720



この冊子に使われている紙は、日本の森林を育てるために間伐材を積極的に使用しています。