

## [011]イチキガシ林の施業上主要なる基礎的事項に関する研究

片山, 茂樹  
九州帝国大学

<https://doi.org/10.15017/14214>

---

出版情報：九州帝国大学農学部演習林報告. 11, pp.1-136, 1940-03-30. 九州大学農学部附属演習林  
バージョン：  
権利関係：



## 目 次

序 言		
目 次		
總 說		頁
第一編 試驗地に於ける研究	… … … … …	I
第一章 試驗地に於けるイチキガシ林の更新並に手入に關する研究		I
第一節 試驗並に既往に於ける經過の概要	… … … … …	I
第一 總 說		I
第二 稚樹の發生枯死に關する調査研究	… … … … …	2
1. 伐採前の林相並に母樹及伐採せしイチキガシ	… … … … …	2
2. 伐採による下木稚樹の被害	… … … … …	2
3. 伐採前後に於ける植生(稚樹)の變化	… … … … …	3
4. 伐採後に於ける稚樹の發生並にイチキガシ稚樹の位置圖		3
5. イチキガシ稚樹の生長調査	… … … … …	4
第二節 今回の調査結果並に研究	… … … … …	5
第一 イチキガシ稚樹の發生並に枯死に關する研究	… … … … …	5
1. 稚樹の増減狀況と數量	… … … … …	5
2. 母樹と稚樹との關係	… … … … …	7
3. 稚樹の發生時期と枯死時期	… … … … …	8
4. 結 實 年 度	… … … … …	10
5. 手入と稚樹の發生枯死との關係	… … … … …	11
6. 稚樹の發生より枯死迄の期間	… … … … …	13
7. 稚樹發生年度と更新との關係	… … … … …	15
第二 イチキガシ稚樹の生長に關する研究	… … … … …	18
1. 稚樹の發生時期と生長との關係	… … … … …	18
2. 手入が稚樹の生長に及ぼす影響	… … … … …	22

	3.	前生稚樹の生長と更新との關係	… … … … …	24
第二章		試験地の植生に関する調査	… … … … …	25
第一節		試験地の局所的立地環境	… … … … …	25
第二節		植生の調査	… … … … …	25
1.		常現度と密度	… … … … …	25
2.		常現種と優勢種	… … … … …	31
第三節		前回調査と今回調査との比較	… … … … …	32
第三章		苗圃に於ける播種の深さと發芽並に 發芽期間に関する研究	… … … … …	33
第一節		發芽期間(發芽力)	… … … … …	34
第二節		播種の深さと發芽	… … … … …	35
第三節		試験の結果と天然更新	… … … … …	37
第四章		穿孔蟲の被害に関する研究	… … … … …	38
第一節		穿孔蟲被害と香氣に関する試験の経過と概要	… … … … …	39
第二節		調査結果に對する觀察	… … … … …	40
第二編		各地に於ける調査研究	… … … … …	43
第一章		イチキガシの人工造林と天然生育との比較	… … … … …	43
第一		人工植栽と天然更新	… … … … …	43
第二		人工播種と人工植栽	… … … … …	45
第二章		イチキガシの成林と他樹種との混淆に関する研究	… … … … …	47
第一節		イチキガン、アカマツ混淆林とイチキガシ單純林との 生長比較(庄司山國有林)	… … … … …	47
第一		調査地の概況と既往の取扱方並に調査結果	… … … … …	48
第二		今回の調査結果と批判	… … … … …	49
1.		樹種と樹高	… … … … …	49
2.		樹種別本數並に材積	… … … … …	51
イ.		イチキガシ、アカマツ混淆林区	… … … … …	51

		3
	ロ. イチキガシ單純林區	53
	3. 樹    形	54
	4. 兩區の比較並に結論	55
	5. イチキガシの陰陽性	57
	6. 總    括	58
第二節	天然生イチキガシと杉との混淆	60
第一	調査地の概況と既往の取扱方	60
第二	今回の調査結果と批判	61
第三節	イチキガシ、ヒノキ、並にイチキガシ、クロマツ混淆林と イチキガシ單純林との生長比較(長尾國有林)	64
第一	調査地の概況と既往の取扱方並に調査結果	64
1.	植栽方法と撫育(大正十四年三月)	65
2.	都城營林署調査(昭和三年四月)	66
3.	白倉秋也氏調査(昭和六年)	67
4.	高崎營林署調査(昭和九年)	68
第二	今回の調査結果と批判	69
1.	調    査    結    果	69
2.	ヒノキ並にクロマツと列狀に混淆せる場合のイチキガシ の樹高生長及び樹形	72
3.	イチキガシ、ヒノキ並にイチキガシ、クロマツ列狀混植の 場合に於ける相互の競り合ひ關係	73
4.	調査林分と手入撫育關係	75
第三章	更新地の成林と手入並に疎密度に關する研究	75
第一節	造林地の放置と手入施行の效果	75
第一	高岡營林署管内の調査地	76
1.	去川國有林 17い 及 17と	76
2.	去川國有林 15は 及 16は	77

	3.	去川國有林 16ろ	78
第 二		高鍋營林署管内尾鈴國有林	79
第 二 節		更新地の疎密度及手入と成林との關係(霧島國有林)	81
第 一		調査地の概況と既往の取扱方並に調査結果	81
	1.	概況と既往の試験及び其の結果	81
	2.	手入關係と其の後の経過	83
第 二		今回の調査結果と批判	84
	1.	樹種、本數、材積	84
	2.	幼樹、稚樹、殘存關係	90
	3.	綜合的觀察	92
第 四 章		イチキガシを含む常綠潤葉樹天然生林の構成に關する研究	95
第 一 節		樹種別、直徑別本數及材積の分配關係	96
	1.	調査地の位置、面積及概況	96
	2.	調査結果	97
	3.	調査結果に對する觀察	97
	イ.	林地の方向	97
	ロ.	林地の上部と下部	99
第 二 節		樹種別、年齢別、直徑關係	102
第 三 節		樹種別、直徑別、樹高關係	103
	1.	高鍋營林署尾鈴國有林に於ける樹種別、直徑別、樹高調査	103
	2.	高岡營林署去川國有林に於ける樹種別、直徑別、樹高調査	104
	3.	調査結果に對する觀察	106
	イ.	胸高直徑 30—40 cm 以下の樹高生長に就いて	110
	ロ.	胸高直徑 30 cm 以上の樹高生長に就いて	111
	ハ.	總括	112
	4.	相互關係せる調査結果の總括	113

第 四 節	イチキガシを主林木とする美林	… … … … …	114
1.	位置、地況、林況、並に既往の調査	… … … … …	114
2.	今回調査と結果	… … … … …	115
第 三 編	總 括 と 應 用	… … … … …	116
第 一 節	總 括	… … … … …	116
第 二 節	結 論 と 應 用	… … … … …	125
第 一	天然更新並に成林に関する結論	… … … … …	125
第 二	應 用	… … … … …	133



## 附 屬 表 目 次 (別 冊)

- 第一號 高岡營林署更新並に手入試験地帯狀特別標準區に於ける調査年月別、稚樹生育枯死別本數並に生長狀況調表
- 第二號 高岡營林署イチキガシ天然更新並に手入試験地、樹種別、稚樹本數調表  
其の一 (局部皆伐區)
- 其の二 同 上 (母樹を有する局部皆伐區)
- 第三號 長崎營林署管内庄司山國有林 26 は樹種別、直徑別、樹高別、本數並に材積表
- 第四號 高崎營林署長尾國有林 10 りに於けるイチキガシ、ヒノキ直徑別、樹高調表 (第一區、第二區)
- 第五號 高崎營林署長尾國有林 10 りに於けるイチキガシ、クロマツ直徑別、樹高調表 (第三區、第四區)
- 第六號 高岡營林署去川國有林 20 ろ 上部常綠潤葉樹天然生林、樹種別、直徑別、本數及材積表  
其の一
- 第六號 高岡營林署去川國有林 20 ろ 下部常綠潤葉樹天然生林、樹種別、直徑別、本數及材積表  
其の二
- 第七號 高岡營林署去川國有林 20 に 上部常綠潤葉樹天然生林、樹種別、直徑別、本數及材積表  
其の一
- 第七號 高岡營林署去川國有林 20 に 下部常綠潤葉樹天然生林、樹種別、直徑別、本數及材積表  
其の二
- 第八號 帶狀標準地調査による高岡營林署去川國有林 20 に 上部下部、樹種別、幼稚樹本數表
- 第九號 高鍋營林署尾鈴保護林 15 ㍊ 樹種別、直徑別、本數及材積表
- 第十號 高鍋營林署尾鈴國有林 23 に 上部林地、樹種別、本數及材積表  
其の一
- 其の二 高鍋營林署尾鈴國有林 23 に 下部林地、樹種別、本數及材積表
- 第十一號 高岡營林署去川國有林 19 ㍖ 擇伐跡地に於ける樹種別、直徑別、本數及材積表