

[014]樺太に於ける原生林の本質と施業に関する研究

田中, 祐一
九州帝国大学助教授

<https://doi.org/10.15017/14215>

出版情報 : 九州帝国大学農学部演習林報告. 14, pp.1-163, 1944-04-20. 九州大学農学部附属演習林
バージョン :
権利関係 :

樺太に於ける原生林の本質と施業に関する研究

Y. Tanaka; Das Urwaldswesen in Nord-Karafuto
und seine wirtschaftliche Bedeutung.

助 教 授 田 中 祐 一
農 學 博 士

目 次

寫 眞 (1—17)	(頁)
第一章 緒 論	1
第二章 原生林の性状	3
第一節 概 説	—
第二節 林分構成	6
イ) 調査地の位置、面積及調査法	—
ロ) 生立本數、蓄積	8
ハ) 樹種の混淆歩合	10
ニ) 原生林に於ける副木の意義	11
ホ) 前 生 樹	12
ヘ) 枯損木併に瑕瑾木 (不良木)	13
ト) 樺太原生林の林型に関する諸説	14
チ) 樺太北部の林型	15
第三節 年齢構成	16
イ) 調査地の位置、面積及調査法	—
ロ) 林木の實際年齢と測定年齢	17
ハ) 原生林に於ける林木の年齢關係	18
ニ) 原生林に於ける異齡林の特色	21
ホ) 原生林の年齢に関する諸説	25

へ) 總括	26
第四節 林木の生立状態と主要樹冠層	27
イ) 林木の生立状態	—
ロ) 主要樹冠層(林冠層)	29
ハ) 梢枯損	31
ニ) 樹冠層の構成に関する諸説	—
ホ) 總括	32
第五節 生長状況	34
イ) 林木の特異なる生長状況(生長型)	—
1) 樹高生長型	35
2) 直徑生長型	36
3) 材積生長型	37
4) 各種生長型の相互關係	—
5) 被壓時代の生長	40
6) 上木疎開後の生長	41
ロ) 林型と林木の生長型	42
ハ) 生長型による林木の生長量	—
ニ) 樹種による生長状況	43
1) 主林木時代	—
2) 壯齡樹時代	50
3) 前生樹時代	51
ホ) 其他の關係による生長状況	57
へ) 原生林の生長量	58
1) 老齡原生林の平均生長量及連年生長量	59
2) 壯齡原生林の平均生長量及連年生長量	60
3) 老齡原生林の枯損木	—
4) 原生林の蓄積と生長量	66

ト)	原生林に於ける平均生長と連年生長の意義	67
チ)	原生林の生長状況に関する諸説	68
リ)	總括	69
第六節	更新状況	73
イ)	林型上より見たる更新状況	—
ロ)	年齢関係より見たる更新状況	75
ハ)	生長状態より見たる更新状況	77
ニ)	混淆樹種の樹性より見たる更新状況	78
ホ)	前生樹	81
1)	原生林に於ける前生樹の意義	—
2)	前生樹の生立状態	82
3)	前生樹が腐朽倒木上に生立する理由	84
4)	腐朽倒木上の前生樹の生長と根系	87
5)	前生樹の年齢関係	88
6)	前生樹の更新上の有用性	89
へ)	更新稚苗	91
ト)	庇陰格子枠内の育成苗	95
チ)	其他の育成苗	98
リ)	土地状態及特殊の地表植物	100
ヌ)	更新に関する諸説	103
ル)	總括	105
第七節	結實状況	109
イ)	原生林の結實	—
ロ)	原生林の結實と落下種子	112
ハ)	結實の豊凶、其他の事項	113
ニ)	原生林に於ける結實に関する諸説	115
ホ)	總括	118

第三章 樺太北部原生林の特徴と原生林の本質	119
イ) 樺太北部原生林の特徴	—
ロ) 原生林の本質	122
第四章 原生林の施業法	126
第一節 原生林施業の根本觀念	—
第二節 原生林の施業と作業種	127
イ) 擇伐作業	128
ロ) 皆伐的作業	129
ハ) 傘伐作業	—
第三節 原生林施業と掠奪作業 (Urwaldexploitation)	130
第四節 原生林の施業に関する要點	134
イ) 不良木	—
ロ) 前生樹	136
ハ) 土地状態	137
ニ) 日陰状態	—
ホ) 林縁關係	138
ヘ) 混淆樹種の樹性	—
ト) 風害、虫害	139
チ) 生長量	—
第五節 施業林への誘導目標	140
イ) 林分構成	—
ロ) 作業種	141
ハ) 施業企劃	142
ニ) 施業上の注意事項	143
ホ) 實例	145
第五章 結 論	147
VI) Rückblick und Schlussbemerkung.	156
參考引用文獻	158
附 表 (1—155 表)	
附 圖 (1—23)	

寫 眞 目 次

- 寫眞版 — 1 老齡原生林の主要樹冠層
2 老齡原生林の主要樹冠層
3 老齡原生林の樹冠區分
4 老齡原生林の集團生立
5 老齡原生林中の小面積更新
6 老齡原生林中の小面積更新
7 老齡原生林の生立狀況
8 壯齡原生林の生立狀況
9 前生樹生立狀況
10 前生樹生立狀況
11 更新稚苗生立狀況
12 壯齡林内に生立の稚苗
13 土壤及腐朽木質の育成苗
14 庇陰格子樺内育成苗
15 稚苗根系
16 虫害による老齡原生林の枯損
17 老齡原生林の良木皆伐地

附 圖 目 次

- 第 1 圖 林型別本數、材積配分
- 第 2 圖 老齡原生林林木生立狀況
- 第 3 圖 老齡原生林林木生立狀況
- 第 4 圖 老齡原生林樹種別、年齢別本數
- 第 5 圖 老齡原生林樹種別、年齢別本數
- 第 6 圖 老齡原生林徑級別、年齢別本數
- 第 7 圖 老齡原生林徑級別、年齢別本數
- 第 8 圖 原生林木の生長型
- 第 9 圖 原生林の樹高配分
- 第 10 圖 原生林の連年生長量、平均生長量
- 第 11 圖 原生林の總材積生長及生長率樹種別平均生長量
- 第 12 圖 樹種別樹高連年生長量
- 第 13 圖 上木疎開後の材積平均生長量
- 第 14 圖 老齡原生林主林木の直徑連年生長
- 第 15 圖 庇陰格子樺内育成苗生長比較
- 第 16 圖 老齡原生林の結實狀況
- 第 17 圖 老齡原生林の落下種子量と平均氣温、平均濕度、平均風力
- 第 18 圖 老齡原生林の落下種子量と平均氣温、平均濕度、平均風力