九州大学学術情報リポジトリ
Kyushu University Institutional Repository

[002]邦領樺太北部原生林に於けるエゾマツ・トドマツの更新及び根系に關する研究

植村, 恒三郎
九州帝国大学演習林長

田中, 祐一
九州帝国大学演習林助手

https://doi.org/10.15017/14201

出版情報：九州帝国大学農学部演習林報告. 2, pp.1-84, 1932-03. 九州大学農学部附属演習林
バージョン：
権利関係：

邦領樺太北部原生林に於けるエゾマツトドマツの更新及び根系に關する研究

目　次

例　言

寫　眞　第一圖版乃至第十七圖版

總　說 … … … … … … … … 1

第一圖　調査地位置圖 … … … 6-7

第一編　大面積の更新 … … … … … 7

第一表　炭化物調査 … … … 8

第一章　燒跡地 … … … … … … 9

第一節　位置、地形及土壤 … … … … 9

第二表　燒跡地土壤の斷面 … … 9

第二節　燒跡地一般狀況 … … … … 10

第三節　罹災年の決定 … … … … … 10

第三表　罹災年調査表 … … … 11

第四節　植生調査 … … … … … 11

1）ベルト調査 … … … 11

2）區域調査 … … … 12

第四表　區域調査地一覽 … … 12

第六表　燒跡地植生調査 … … 14-15

第五表　燒跡地植生調査　…　…　16

第五節　林木生育の狀況　…　…　…　18

第七表　稚樹本數調査　…　…　…　18

第二圖 第三圖 第四圖 燒跡調査地 IV, V, VI　…　20-21

第八表　エゾマツ、トドマツ山火前後の年輪幅比較　22

第二章　山火後に成立せるエゾマツ、トドマツ林　…　…　23

第一節　調査地の位置、地形及土壤　…　…　23

第九表　林型調査一覽　…　…　…　23

第二節　山火による燒殘物の狀況及林況一般　…　…　24

第七圖　山火後に成立せるエゾマツ、トドマツ林
林型 I, 林型 II 位置及高低圖　…　24-25

第三節　罹災年の決定　…　…　…　…　25

第十表　林型 I に於ける年齡調査　…　…　25

第十一表　林型 II に於ける年齡調査　…　…　26

第四節　植生調査　…　…　…　…　27

第十二表　エゾマツ、トドマツ林型 I 植生調査　…　28-29

第十三表　エゾマツ、トドマツ林型 II 植生調査　28-29

第十四表　第二平坦林下部エゾマツ、トドマツ林
植生調査　…　…　…　…　28-29

第八圖　エゾマツ、トドマツ林林型 I 調査地圖　28-29

第九圖　エゾマツ、トドマツ林林型 II 調査地圖　28-29

第五節　林木生育の狀況　…　…　…　29

第十五表　林型 I 標準地調査 … … … 30-31

第十六表　林型 II 標準地調査 … … … 30-31

第三章　罹災後の植生が極盛相 (Klimax) に達する迄の遷移 … 31

1)　地表植物 … … … 31

2)　林木生育の狀況 … … … 32

第十七表　植生調査比較 … … 32-33

第十八表　1 ha 當り林木生育本數 … … 33

第十六圖、第十七圖　更新調査圖 調査 I 調査 II … 34-35

第二編　小面積の更新 … … … … … 35

第一章　腐朽倒木上の前生樹 … … 35

第一節　更新調査標準地の選定 … … … 35

第二節　鬱閉林に於ける前生樹の年齢 … … 35

第三節　腐朽倒木上に生ずる前生樹エゾマツ、トドマツの混生關係 36

第十九表　腐朽倒木上エゾマツ、トドマツ前生樹直徑年齢による本數總括表 … … … 36-37

第二十表　腐朽倒木上に生ぜざるエゾマツ、トドマツ前生樹直徑年齢による本數總括表 … 36-37

第二十一表　倒木上倒木外合計前生樹直徑年齢による本數總括表 … … … … 36-37

第四節　前生樹の生長 … … … … 37

第二十二表　老齢鬱閉林內前生樹生長調査 … … 38

第十八圖　鬱閉林內に生ぜるエゾマツ前生樹 … 40

第二十三表　老齢鬱閉林内前生樹直徑生長調査　…　40

第二十四表　老齢鬱閉林内の前生樹直徑別樹高及年齢表　40-41

第十九圖、第二十圖　同一腐朽倒木上のエゾマツ、トドマツ生育狀況　…　…　40-41

第五節　同一の腐朽倒木上に於けるエゾマツ、トドマツ生育狀況　41

第二十五表　同一腐朽倒木上のエゾマツ、トドマツ生育狀況　…　…　…　…　42

第六節　腐朽倒木上の前生樹發生の過程　…　…　…　44

第二十六表、第二十七表、第二十八表　腐朽倒木上エゾマツ、トドマツ前生樹直徑年齢による本數總括表　44-45

第二章　エゾマツ、トドマツの交代關係幷に混合步合　…　…　46

第一　現在の主林木の混合步合　…　…　…　47

第二　前代のエゾマツ、トドマツの混合步合　…　47

第三　次代のエゾマツ、トドマツの混生步合　…　47

第二十九表　エゾマツ、トドマツ現在林混生狀況　…　49

第三十表　腐朽倒木樹種別調査　…　…　…　51

第三十一表　腐朽倒木上前生樹生育狀況　…　…　52

第三十二表　腐朽倒木外前生樹生育狀況　…　…　53

第三十三表　極盛相に於けるエゾマツ、トドマツ混生狀況　55

第二十七圖　林相變遷圖　…　…　…　…　56

第二十三圖　I. 腐朽倒木上のエゾマツ、トドマツ前生樹直徑年齢による本數總括圖　…　…　56-57

II. 腐朽倒木上に生ぜざるエゾマツ、トドマツ前生樹直徑年齢による本數總括圖　…　56-57

第二十四圖　エゾマツ、トドマツ林の極盛相に於ける直徑年齢による本數總括圖　… … 56-57

第二十五圖　I. 腐朽倒木上のエゾマツ、トドマツ前生樹年齢本數曲線　… … … … 56-57

II. 腐朽倒木上に生ぜざるエゾマツ、トドマツ前生樹年齢本數曲線　… … 56-57

第二十六圖　I. 腐朽倒木上のエゾマツ、トドマツ前生樹直徑本數曲線　… … … … 56-57

II. 腐朽倒木上に生ぜざるエゾマツ、トドマツ前生樹直徑本數曲線　… … 56-57

第三十四表　極盛相に於けるエゾマツ、トドマツ直徑年齢による本數總括表　… … … 56-57

第三章　腐朽倒木上の前生樹が被壓狀態より主林木に生長する迄の根系の發達及根系と樹幹生長の關係　… … … 57

第一節　總　說　… … … … … … 57

第二節　前生樹時代　… … … … … 57

第三節　主林木となる見込ある壯齢時代　… … … 59

第四節　主林木時代　… … … … … 60

第三十五表、第三十六表、第三十七表前生樹時代根系調査　… … … 63

第三十八表　主林木となる見込ある壯齢時代根系調査　69

第三十九表　主林木時代根系調査　… … … 71

第四十表、第四十一表　根部年齢調査　… … 73

第二十八圖　腐朽倒木上に於けるエゾマツ、トドマツ
前生樹時代の根系圖　…　…　…　74-75
第二十九圖　I. 腐朽倒木上に於けるエゾマツ、トドマツ
前生樹時代の根系圖　…　…　…　74-75
II. 腐朽倒木上に於けるエゾマツ、トドマツ
主林木となる見込ある壯齡時代の根系圖　74-75
第三十圖　エゾマツ主林木時代の根系圖　…　…
第三十一圖、第三十二圖、第三十三圖、第三十四圖
主林木となる見込あるエゾマツ壯齡時代
根株投影圖　…　…　…　…　…　74-75
第三十五圖、第三十六圖　エゾマツ主林木時代根株投
影圖　…　…　…　…　…　…　74-75
第三十七圖、第三十八圖　主林木となる見込あるエゾ
マツ壯齡時代根株切斷圖　…　…　…　74-75

第三編　結論　…　…　…　…　…　…　75
第四十九圖　エゾマツ林植生層圖　…　…　…　78

附表　第一乃至第十六　…　…　…　1-58

樹　幹　析　解　圖

第　五　圖　　山火後の草生地に生立せるエゾマツ樹幹析解圖

第　六　圖　　山火後の草生地に生立せるグイマツ樹幹析解圖

第　十　圖　　エゾマツ、トドマツ林に於けるエゾマツの集團せるものの樹幹析解木位置圖

第十一圖、第十二圖、第十三圖　エゾマツ、トドマツ林に於けるエゾマツの集團せるものの樹幹析解圖

第十四圖　　エゾマツ、トドマツ林に於けるエゾノダケカンバ、エゾマツの並立せるエゾノダケカンバ、エゾマツの樹幹析解圖

第十五圖　　エゾマツ、トドマツ林に於けるトドマツ樹幹析解圖

第二十一圖、第二十二圖　倒木側に生ぜるトドマツの樹幹析解圖

第三十九圖、第四十圖、第四十一圖、第四十二圖　主林木となる見込あるエゾマツ壯齡時代樹幹析解圖

第四十三圖、第四十四圖、第四十五圖、第四十六圖、第四十七圖　主林木時代のエゾマツ樹幹析解圖

第四十八圖　　同一倒木上のエゾマツ生長比較樹幹析解圖