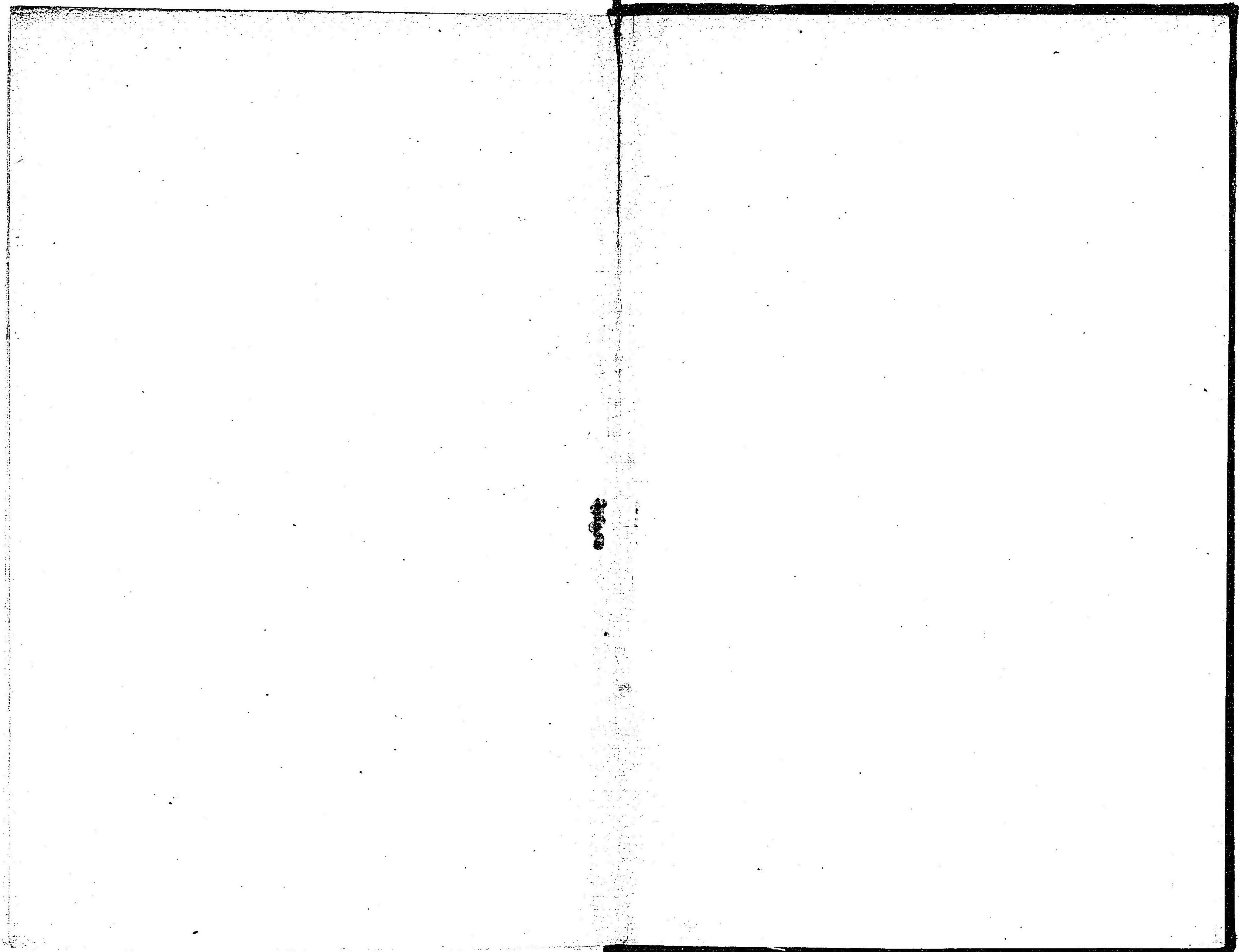


92
327

本多林學博士之森林談

大阪府內務部



92-327

緒言

這回内務省ヨリ同省ノ囑託ニ依リ東京帝國大學農科
 大學教授本多林學博士ノ本年春季中愛知、静岡、神奈川
 及千葉ノ四縣ニ於ケル公有林視察報告書ノ廻付ニ接
 シタル處其人内容ハ公有林ハ勿論一般植林思想ヲ誘
 起スル上ニ於テ極メテ有益ナリト認ムルヲ以テ茲ニ
 之ヲ印刷ニ付シ頒布スルコト、爲シタリ閱者須ク克
 ク之ヲ玩味シ以テ植林計劃ノ參考ニ資スル所アレ

明治四十一年九月

大阪府内務部

12
 12

本多博士の森林談

私は今日大勢の御方に御話を致す積りでなく、只先日來愛知、静岡、神奈川、千葉の四縣下を視察し來つた結果を二三の方々に御咄し申上げる積りで參つたのであります。斯く意外にも大勢の方々に、御話を致すことが出來ますのは誠に私の幸であります。

先般視察しました四縣は、僅かに四五日間許つ、學校の隙を見て參りましたので、一部分しか見る事が出來ないのであります。幸ひ縣の林業の技術者も來て居りましたので、其話なども聞きまして全般には亘らずとも重要な部分だけは調査の出來たつもりであります。

第一に愛知縣では主として豊川の流域に沿ふて新城町の町有林から鴨山の郡有林を見て參りました。鴨山の郡有林は北設樂郡にあります。今から五年前郡で御料局に願ひまして、其山にある木材の無代讓與を得其賣却代金や炭を焼いた

収入を資本として造林を始めましたが御料局と四分六分の部分林にするといふ契約であります。造林地の反別は二百八十丁歩ありまして之れを十區に分割し三十六年から十ヶ年間毎年一區づつを植付ける事と致しました現在第一、第二、第三、第四の四區は既に植付を終つて居ります。其一、二、三、四區(四區は未だ正確なる調査なし)で反別合計六十九丁五反六畝歩植付けた木の數か杉二十二萬八千八百八十三本扁柏七萬九千四百七十七本といふ數に達し其苗木なども苗圃を設けて養成して居ますし縣の林業當局の指導をも受け萬事都合よく進んで居ります。

斯様に此地の造林は始まつてから未だ至つて新しいのでありまして、一番古いので五年位しか経つて居りませんが、其生長が非常に速かで實に類のない生長力であります、一寸計つて見ましたが其最も能く伸びたのは一丈三尺ばかりありまして、地面から四尺の高さの所で幹圍七寸五分もあるのがあり又其最も育ちのよかつた年には、一年間に四尺七寸五分も伸びて居り丁度引延ばした様に能く生育して居りまして誠に見るさへ心地よく實に眼が覺める様であります

ます、丁度此山などでは一方には既に林が立派に出来て居る所があり、又一方には未だ雑木が残つて居るといふ有様ですから、誰でも此狀況を目撃した人々は自然と造林業の急務を自覺するであろうと思はれます、之れに付て面白い話があります、鴨山の造林が始まつてから後の事ですが處は同じ愛知縣の或る郡で郡有林を造るといふ案が郡會に出ました時に、郡會は色々の理屈を並べて中々可かなかつた相であります、所が其郡長さんは好い所に氣が付かれて、郡會議員をして鴨山の郡有林の實地を見させることにしました所が、實地を見た所の郡會議員一同は鴨山を出ない先に已に通過の決議を了して翌日の郡會で異議なく造林の議案を可決したといふ事であります。

造林の方法も大体に於て能く出来て居りますので防火線の事や防風林……土地が高くて寒風が吹き付けますから……の事を一二注意しまして大に賞めて参りました、未だ僅かしか植はてありませんが將來全部出来上りましたならば此邊は珍しい立派な山林になるであろうと思ふて居ります。

新城町の共有林は鴨山よりは餘程海に近い所で而かも山は低くありますが從來の草刈場で土地が瘠せて居り且つ始終風にもまるゝ爲めに同じく四五年前に植ゑたのですけれ共成長遅く中には一尺五六寸もあつた苗木が今では却て一尺位になつて居るといふ有様であります、同じ様な氣候、地質の地でも風や水分や土性の關係から斯様に違ふのであります、此邊は地味の適した所には個人で既に植林をしてしまいましたので、こゝは其殘地で位置の最も悪い所でありますから何とも仕方がありません、町長などは大分に熱心にやつて居りますが誠に氣の毒に思ひました、此地方にも新城の植林地よりはモット高い即ち海拔二千尺もある本宮山などは立派な大木が澤山あるのですが之れ等は昔し大きな木の下即ち母樹の保護を受けて育つた爲めに、水分もあり、寒風にも當らず今日まで彼の様子に育つて來たのでありますけれ共、此所は彼所より低いにも拘はらず草原になつて水分がないから、中々育ちは致しません一体日本の造林方法は何處に往つて見ても一向簡單でありまして初めに草を刈り拂ひ杉なり扁柏なり植

ゑる、之れは吉野式といふのでありますが、此方法は何所にやつても良いといふ方法ではありません、此邊の所には是非保護樹の方法に依らなければ造林の効果を收めることは出来ませぬ、ですから新城の造林なども今から杉の間に松を植ゑ込む様に又新に杉を仕立つるには先づ松林を仕立て、其間に杉を植ゑ込む様教へて参りました。

新城では面白い事を聞いて参りました、此地方では十年前から養蠶が盛んになりましたして其結果として原野に造林する事が出来る様になつたといふ事でありませ、それは何故かご申しますと、此地方では昔から田畑を作るのに、其肥料として原野の草を用ひます、大農家であれば隨て大きい草原を持たなければならぬ、デありますから原野に植林をせよなそご勧誘しても、草刈場に木を植ゑては肥料の取り所がないといふて決して可かなかつたものであります、それが養蠶が盛んになるに隨て桑畑の面積が殖ねますから今迄よりは餘分な肥料が入用になる草なぞ刈つて居つては到底間に合はないのこ今まで勞銀などは非常に

六
廉くありまして結局人手間などは算用に入れなかつた程の處が養蠶が盛んになるにつれて手間はだん／＼騰つて来るドーしても支那の大豆粕杯の金肥かふひを使はなければ間に合はず又却て金肥を使ふ方が徳用になりました年々金肥を用ひる事が多くなりました従つて草刈場の原野は年々不用になつて來、新城町の町有林なども其爲めに出來た様なものであります。斯の如く他の仕事か起つた爲めに間接に林業の發達を來したといふ様な事は非常に面白い現象であると思つて参りました、一体日本の農業の収益計算は間違つて居るのであります。多くの地方では田畑の収益を得んが爲めに不斷犠牲に供されて居る山林原野の収益を見ないのであります、田一反歩から米が五俵取れるといへば單純な考で其収益ばかりを見て、此田なり畑なり一反歩を耕し五俵なら五俵の収益を得る爲めには一町なり四町なりといふ相當の生産力ある原野が常に犠牲に供されて居るといふ事を忘れて居るのであります、成る程、昔時植林など、いふ思想はなく木を植へても金にならない即ち山林の利益のなかつた時代ならばそれでも宜しいでせふ

けれども、今では決して左様ではないのであります此等は統計學上大に注意すべき事であると思ひます、前申しました通り多くの地方で草を刈つて肥料にするなど、いふことは決して間に合ふ事ではないのでありますから、何か仕事か起れば斯う云ふ事は自然と止むのであらうと思ひます、又一方から考へて見ますと現今の状態としては山林原野の地租は極めて安く、殆んど無税同様であるから、山の持主も之れを抛つて置くことを何とも思はないといふ様なこともありますので、之れに相當の税金を掛ければ自然に、何か利用せねばならぬ様になるのでありますから、此邊などは政府當局の適當なる措置を希望して置く次第であります。

次に静岡縣は伊豆と富士の裾野の方を見て参りました、伊豆は大見、湯ヶ島の方面であります、一般に田方郡は未だ非常に原野が多いのです、土地が低いのですから何處に植へても失敗するといふ様な恐れもありませんので、第一原野の利用方法に就て指導して参りました。

富士の裾野の方には又非常に大きな原野があります金原明善翁杯の盡力で愛鷹山との間に大規模の植林をしてあつたのですが、遂に失敗に終り山林協會から縣に返すことになり其後富士郡が更に縣から引受けて管理することとなりましてたので約三百丁ばかり杉と扁柏の林があるのですが、何度植代へても皆枯れてしまひ今では半分も生きて居るのがない程であります、誠に残念に思ひましたから種々研究して見ますること矢張り方法を誤て居るのです、實地家は學理上の事などは重きを置きませんで唯植付けさへすれば木になるといふ様に考へて居るものであります此所なども私が計つて見ましたら海拔二千八百尺から三千四百尺の間にありますしておまけに上の方には富士山といふ大なる製氷器があるからたまりません、製氷器から吹き下す寒風は始終吹いて居るのですから植いた時から夏の内は生きて居る様でも冬を通じて春になると枯れて來るのです普通の方法に依て暖かな平地に植ゆる様なことをしたでは決して活着く筈はありません、此邊では今植林をして居る直く近所に大きな杉の理木が掘り出された

のを見て古は此所に斯の如き大木があつたのだから今でも木が育たない筈はないといふて居るのです、しかし之れは大なる間違であります、富士の裾野は古昔は決して今の様な原野ではなかつたので大木か鬱蒼として茂つて居つた所でもあります、今埋木になつて居る大木なども其元は母樹の下で育つた木に相違ない此地方の人はそんな事とは知らないのですから間違が生ずるのであります、私の研究した所によりますと富士の裾野の此邊は掬帯に當つて居りまして昔は掬や櫛の間に杉檜等の大木が澤山生じて居つたものが年々野火に焼き盡されて今の様な草原に變じたのでありますから、今此裸地に植林をした處が決して育つ筈はありません、霜や寒風の害に遭ふて其生長が妨げられる爲めドーしても之を一定の度に生育する間、丁度小兒が母の懷中で育てられる様に保護して育てなければなりません、而して此霜の害の及ぶ範圍は地面から人間の身長たけと申して五尺から六尺以上になれば大抵霜害を受くる心配はないのであります、以上の如く此地方では保護樹の方法に氣が付かないので斯の如き大失敗を招い

たのであります。此善後策には私も殆んど困りました。松は育ちの早い木で何處でも育つ木でありますから保護樹としては最も適當なのであります。けれども、困つた事には餘り寒い爲めに松はよく育つて居りません、落葉松は如何か。彼方此方見ましたが之れも育ちかよくありません、私共が木を選定するには夫々其土地に自生して居る木を見て、何か此地に適するかを判断するのであります。然るに今此地方でよく育つて居る木が見ないのです、漸く索しました末に「ヤマハンノキ」の木が最も適當であるといふことを見付けました、此邊では茶畑に山榛やまはんのきを植ゑて置きます、茶の木が「ヤマハンノキ」の下で安全に育つて居ります、此「ヤマハンノキ」に就て近頃面白いことを發見しましたのです、凡て荳科の植物は空氣中の窒素を吸収して土地を肥やすと云ふて居りますが此榛の木も豆と同じ働きを致します、これは根に一種の黴菌を生じ空氣中の窒素を吸収して其土地を肥やすと云ふ事實、之は私の友人で獨逸に居ります「ヒルト子ル」と云ふ人が發見しましたのです、我國でも昔から伊豆の大島では桑畑の桑

葉の生長が悪くなる。其後を榛林にし再び桑畑にするといふ風にして居りましたが、これは自然に學理に叶つて居る方法であります、此地方でも此木が一番確かでありますから此木を保護樹にし又防寒林を造るに夫々相當の方法を講ずる様にご注意して参りました。

此郡有林から餘程下りまして吉原町の奥の方矢張裾野の内であります、此所には千數百町歩の立派な林が出来て居ります。或る學者は富士の裾野は火山岩であるから造林は出来ないといふたことがありますが、日本の山は獨り富士ばかりでなく那須でも何處でも皆火山岩であります、現に那須などには立派な植林が出来て居るのでありますから、適當な方法を探ります。つまり人工を以て自然の力に打ち克つことが出来ます、此地方なども數萬町歩の所は將來悉く山林にすることが出来ます。將來は吉野などにも劣らぬ林業地にすることも出来ませう。吉野の有様を見ますと、山から木を出しますのに三十何里の間河流を下して海に出しますので、静岡縣なれば直ぐ近所に東京といふ需用地を控ゑて居

りますし、山から木を出しますにも木を伐つてころがし出せば裾野の傾斜を利用して直ぐに鈴川の停車場に出され汽車の便で自由に運搬が出来ますし、それに土地が非常に安いのでありますから將來は非常なる林業地となりまして富士山の繪を畫くには白紗の衣を着た所に加へて緑の袴を添へねばならぬ様になる時があると思ひます。

神奈川縣は足柄郡の奥の方を見ました、其一部に縣の造林地がありまして三百町歩を五ヶ年計畫で植ゆることになつて居り、今では三十五丁歩だけ植ゆ付けてありますが、現在植ゐてある所は土地の低い所でこれからだんく高い所に植ゐて行かなければならないのでありますから、大に注意せねばなりません、一体其縣の植林地は土地の選定が餘り感心いたしませんので、其直ぐ下の方に一層低い原野がありましたから、何故茲に選定しなかつたといふのですが、色々の事情があつてそう出来なかつたのだと申して居りました。

大山の麓の方は以前大きな原野が澤山ありましたのですが今では大分に植ゐ込

んであります、其植ゐ方に可笑しい事があるので、其邊の土地は一帶に村とか部落とかの公有地になつて居るのか多いのであります、其村の金持ちの人が勝手に自分々に植林をやつたのでありますから、今になつて見ますと土地は村の物で地上の立木は個人の所有になつて居るといふ大古時代にでもやつた様なことをやつて居り、其上木を植ゐる人は土地の良き、うな所から先に植ゐましたので此處、彼處と不規則に點々と植ゐてありますが、彼れでは其個所毎に防火の設備もせねばなりません保護の上にも甚だ不便であります、且つ今の中に其個人と村又は部落の間の權利義務の關係を確定して置きませんと將來必ず紛紜が生ずるは必然のことでもありますから、是非今の内に何とか定めて置かせる必要があるのであります、それから愛甲郡の半原煤ヶ谷の方を見ました、大きな原野に所々植林してあります、半原村には學校林なども一丁歩許りありまして三十八年頃から生徒の手で植ゐたのだ相ですが日曜の日などは生徒が自分の植ゐた木を見に行く様にして居ますので大層手入もよく出来て居ります

て標抗も立ち中々立派なものであります、此村で面白いことを見たのであります、此村には三十年以前に植付けた學校林があるので、之れは恐らく日本中で一番古い學林であると思ひました私は曩に文部省の囑托を受けまして學林を調査して見たことがあります、其時には四國の地方に七八年から十年位の學林があつたのを一番古い様に思ふて居ります、然るに此村の、は僅か數町歩です、が大きくなりましたして柱材になる位の、があり、丁度間伐が必要になつて居りますから其近所で間伐の話をして参りました。

千葉縣は房州に近い方の鶴舞、白鳥、久留里、佐貫邊を見ましたが白鳥方面は中々熱心家が多く大きな原野に植林をしてあります、此地方では山持ちは財産家が多いので重に個人の山でありますがチヨイ／＼注意を與へて参りました。

之れは鹿野山の東の方の秋元村の地内のことでありましたが、私が五六十人の熱心家を連れまして山に登り、杉を植ゑるのは先づ松の林にして其間に杉を植ゑるのがよいと保護樹の事の話しを初めました時に、一人の考翁が進み出で、

私は直ぐ此傍に左様やつて居ると云ひますので、早速其所に行つて見ました處、成る程今私が話しをしよふと思ふた方法をスツクリやつて居りまして、早い部分是最早松を切つてしまひまして立派な杉林になつて居り、其次には松の中に杉を植ゑ込んであるといふ風に實地に就いて説明することが出来ました、私が大に其方法を賞めましたので、老翁も安心しましたし、見て居つた人も是非之れに倣ふてやるといふて居りました、其山を超へますと縣有林があますが、縣有林などは一般民有林の模範となる様にありたいと思ひますのに始めた計りなのと植方が極普通の吉野式ですから未だ模範にもならないのです、白鳥は此所から五六里も離れた所でありますが、白鳥の熱心家五六人は自村で聞いたのに満足せず態々此所まで追ふて來て居りましたが、それでも満足が出来なかつたのか其後私が房州清澄の演習林に學生を連れて實地演習をやつて居る時に又此所に参りまして學生の後の方に居て話を聞きましたり、學生と交つて實地の演習をしましたり、一週間實習の終るまで居りました、其の人々は將來此地方を

日本一の森林地にするご意氣込んで居りました、から私の此度の行脚は此所丈は確に其反響があつものご信じて居ります、其他の地方は如何なる反響がありましたか未だ聞く方便もありませんが或は私が未熟な爲めに、私の言ふた事が一般に重きを置かれず何にも効能が無かつた事ではあるまいかご中心私かに恐縮いたして居る次第であります。

要するに以上四縣の現在の有様は一般が植林の必要を認めまして、既に植林に着手し若くは着手せんごする時期でありますから、植林熱を鼓吹するの時にはありません、却て其實行上に誤りの無き様實地の指導監督の必要あるものご認めました實に百聞は一見に如かずで、目は耳よりも確かに強き實感を與へますから現に行ひつゝあるものを完全にやらすれば他は皆之を習ふて行ふことゝなります、又第二には日本の造林は吉野を元ごして起りましたので、何處でも吉野の眞似をするごいふ風になつて居りまして各其土地に適應した方法を研究する事や保護樹等の事が一般に普及されて居りませぬ、第三には公有林は兎も角

個人の植林などは施業案ご云ふ程でなくごも初めから何方から植ゑて何方から切り初めるごいふ一定の方法が立つてありません、只勝手に植ゑて居りますから實地に就て其設業して居る所を見て悪い所を直してやる事が必要なことであるご思ひます、此位の事でありませご別に大した學者でなくごも一通りの教育を受けた技術者を置けばそれで宜しいのでありますから、内務省の方でも此方針で指導を願いたいご思ふのであります。

明治四十一年十月五日印刷

明治四十一年十月八日發行

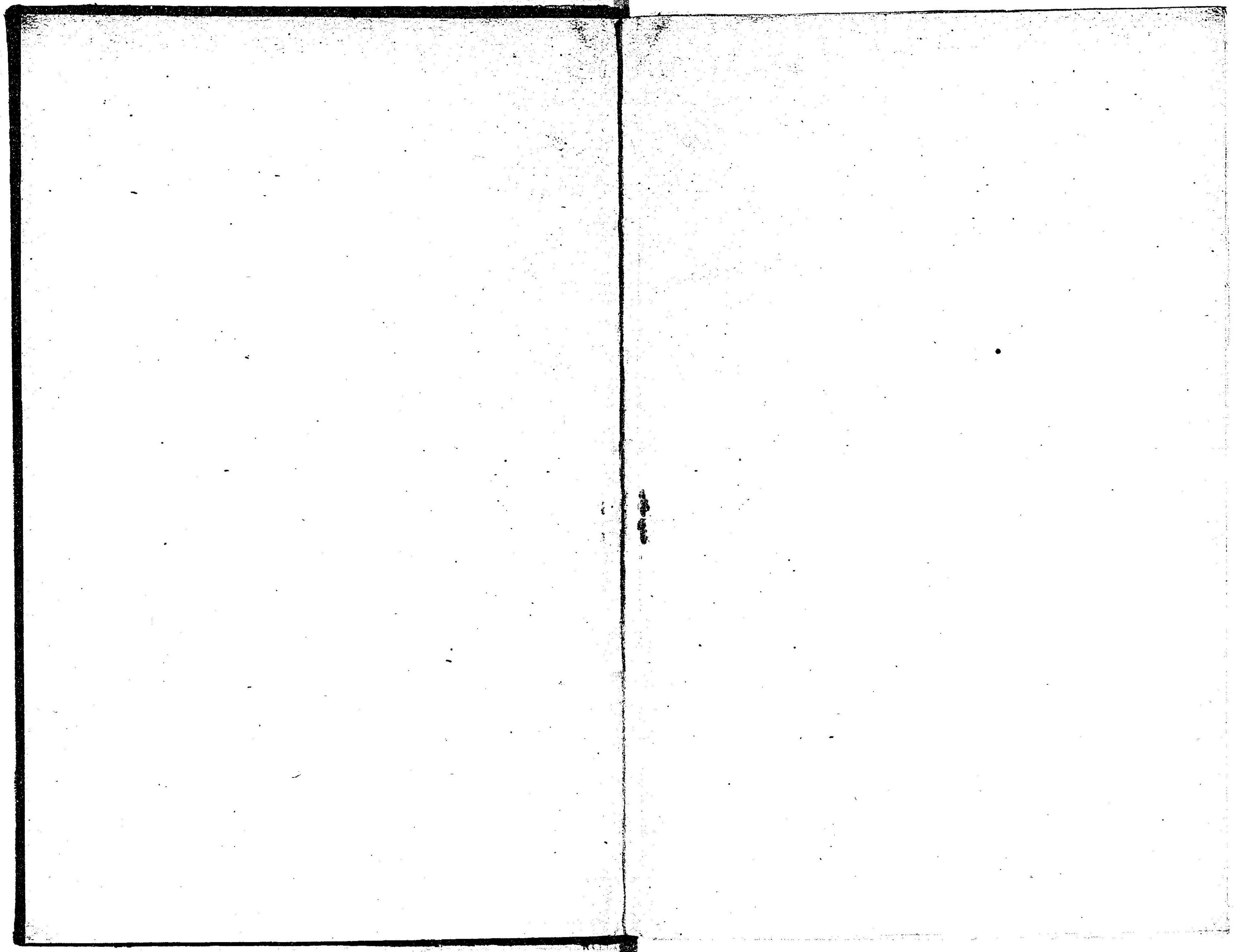
大阪府内務部

大阪市西區土佐堀通四丁目八番地

印刷者 村上梅太郎

大阪市西區土佐堀通四丁目十二番屋敷

印刷所 浪製券 餘三有社印刷部



02 227

92
327

065362-000-5

92-327

本多林学博士之森林談

本多 静六/述

M41.10

CCE-0211

