

經 營	9 7
測 定	2 9

改正收穫試驗施行要綱

昭和 36 年 7 月

林業試驗場經營部

収 穫 試 験 施 行 要 綱

第一、總 説

(定義および目的)

1. 収穫試験地とは、所屬施策団の現行あるいは将来予想される施策法によつて施策した場合の成長量・収穫量およびその他の統計資料を収集するとともに林分構造の推移を解明する目的をもつて設定される固定試験地である。

(試験地の選定)

2. 試験地は樹種作業者の重要度を考慮しかつ地域、地位、各級についてなるべく均等に選定することを原則とする。なお普遍性のある試験結果が得られるようにこの際注意すべき事項は次の通りである。

(1) 地形 (2) 地床植生 (3) 直径の分配状態 (4) 直径と樹高の關係 (5) 混交の樹種および混交の状態 (6) 林木の配置および疎密の状態

(試験地の設定)

3. 試験地は標準地および外圍林からなる。標準地はなるべく等距離方形になるようにし、角点には標柱を立てる。境界線に沿つて生立する外圍の林木には適當な標識をつけて区

域を明示する。

標準地の大きさは人工植栽林では $0.2ha$ 以上、天然生林では $1ha$ 以上を標準とする。標準地の周囲には標準地における測定資料を補充し、また標準地が受ける外国からの影響をさへざるため $30m$ 乃至 $50m$ の外圍林を設ける。外圍林は標準地と全く同様の施策を行うものとする。

第二 調査

(調査の種類)

4. 調査の種類は土壌調査、植生調査、林況調査とする。

(調査の間隔および時期)

5. 調査の間隔は林齢 50 年未満は 5 年、 50 年生以上は 10 年とする。ただし植生調査および土壌調査は 10 年毎とする。林況調査は毎回同時期に行うこととし、特別の事情のない限り成長休止期前または成長休止期の直前に行う。

(土壌調査)

6. 土壌調査は次の項目につき、国有林野土壌調査方法書を参照して行う。

(1) 母材 (2) 土壌型 (3) 層位の深さ (4) 容積重 (5) 透水性 (6) 含水率 (7) 孔隙量 (8) 結合度 (9) 腐

病的組成、(10) 土性 (11) P.H (12) 置換酸度 (13) 化学的組成

(植生調査)

植生調査は国有林野土壌調査方法書を参照して行う。

(林況調査の項目)

7. 林況調査は標準地内の立木を対象とし次の諸項について行う。

(1) 胸高直径 (2) 樹高の及ぶ位置の直径 (3) 樹高 (4) 枝下高 (5) 樹冠の拡張 (6) 樹型級区分 (7) 冠幅 (8) その他必要な事項

なお外圍林については胸高直径の測定のみを行う。

(測定単位)

7. (1) 直径は cm を単位とし、単位以下 1 位までを $2mm$ が単位で読みとる。
(2) 樹高、枝下高は m を単位とし、単位以下 1 位に止める。
(3) 樹冠の拡張面積は a を単位とし、単位以下 1 位に止める。
(4) 樹皮の厚さは cm を単位とし、単位以下 1 位まで読みとる。

(胸高の定義および樹木番号等のつけ方)

10. ① 胸高は幹軸にそい、地際から $1.3m$ の幹軸と直角な面の高さをいう。この場合傾斜地では、幹脚が高部で地面と交わる点を地際とし、平地の傾斜木では假いた内側の幹脚が地面と交わる点を地際とする。根上り木では根と幹の境とみなされる点を地際とする。

② 樹木番号は標準地の一隅から(傾斜地では斜面上側)胸高直径 $5.0cm$ 以上の林木すべてに順次番号をつける。その位置は目の高さとする。第二回の調査以降新たに直径 $5.0cm$ 以上の太さに達した林木には逐次前回の番号と継承してつけ、野帳の備考欄に薄皮木との相対的位置を記入する。

③ 測定位置を明確にするため、胸高には斜面上部とその反対側およびそれと直角な側に上印をつける。

(本数が変わった場合の処置)

11. ① 前回の調査以後になくなつた林木が生じたときはそれを伐採されたものとして処理する。

② 前回の調査で思落した林木を発見したときは、伐採か合や成長に大きい影響がない限り伐倒して、最初か

らなかつたものとして取扱う。

③ 前項が不可能でこれと同じ大きさで伐倒できる林木が他にあれば番号をつけかえて②の扱いとする。これができない場合には発見された林木をそのままにして追番号をつけ以前の調査を補正する。

(直径の測定)

12. 胸高直径は毎木について互いに直角に交わる二直径を測定し記録する。最初の直径は輪尺の尺度を斜面上部の上印に、オ二直径はこれと直角につけた上印に合わせて読む。取まとめには両者の算術平均値を用いる。幼令木あるいは根株等において $5cm$ 未満の林木でも測定しなければならないときは、直径階にまとめて各階ごとの本数を記録しておく。胸高直径の測定に困難を生じた場合、例えば又木であつて胸高以下で分岐しているときはそれぞれを1本として測定する。胸高またはそれ以上で分岐しているときは1本とみなして胸高附近の著しい不正断面を避けて正常な部位を調査する。更に幹形が複雑で上記の方法による測定が困難なものは、適当な位置で測定し、その個所を明示するとともに野帳および単木カードの備考欄に附記しておく。

輪尺は使用の都度検定しなければならない。

(樹高の径での直径の測定)

13. 形状商の算定その他において、樹高の径での直径を測定するときは全木の直径範囲を適当に層化し各層から確率的に3本を抽出して測定するが、抽出木の一部は固定して継続調査を行うものとする。この測定は直接測定によるかまたはラスコープその他による方法を応用するものとし、用いた方法を詳細に記録しておく。

(樹高の測定)

14. 樹高は毎木調査を原則とし、胸高から梢頭までの長さに1.2mを加えて求める。測高器を用いたときは測定位置と野帳備考欄に明記し、以後も同じ位置で測定することが望ましい。毎木の樹高測定が困難な場合は最低100本を樹型級や直径級を考慮して層別し各層から確率的に抽出測定し樹高を決定してもよい。この場合はその一部を固定し継続調査を行うものとする。

測定器又は使用の精度精度を十分検討しなければならない。

(枝下高の測定)

15. 枝下高は樹高を測定した木について樹冠を構成している主要な枝の中で最低のもの分岐点と胸高との間の長さに1.2mを加えて求める。

(樹冠の拡張面積の測定)

16. 樹冠の拡張は投影面積で表わすものとし、標準地内に設けた4/42内外の区域で調査する。このため縮尺1/100の立木位置図を前もって調製しておく。区域外の林木で樹冠が区域にあるものはその部分だけを測定し、区域内の林木で区域外に樹冠を拡張しているものはその部分を区別して測定する。

(樹型級の調査)

17. 人工植栽林では毎木について寺崎式樹型級区分を行う。ただし天然生林においてはその必要がない。

(岳頂の調査)

18. 岳頂区分は毎木について国有林野収獲調査規程に準じて行う。

(伐倒作業)

19. 調査時または調査間において伐採を行う場合は、施業法の指定するところにより試験地全部にわたって伐採木を逐次し適宜の記号をつけて表示する。伐採するときは、その直前に毎木につき前各項目に定められた調査を行う。標準地内の残存木は伐採後直ちにその番号を再査し、誤伐、伐り残し、損傷の有無等を調べ、必要あるときは適宜の処置をし

て、測定時の調査を訂正する。

(伐採木の調査)

20 伐採木のすべてについて伐倒後直ちに樹高、枝下高、樹高の半分の直径を測定する。

21 試験地内の伐採木中から主要樹種について直径階ごとに5本の調査木を測定し次の調査を行う。測定する調査木は各直径階の林木を代表し得る樹型と幹型とを有するものである。どの階級の中天木に相当するものでなくてもよい。ただし、測定が困難な場合には連続する二三の直径階を合せて調査の本数を測定してもよい。

(1) 針葉樹の調査木については、

- (a) 区分伐積 (b) 成材部の伐積と長さ(又木の場合はともに幹材として取扱う) (c) 枝葉量(枝葉材のオニ種材)
- (d) 伐採高(伐採面が水平でない場合はその高さの平均値をとるものとする) (e) 天然生林では伐根断面の年輪数(伐根断面の中心部の年輪径が極端に大きい場合や中心が腐朽している場合はそれらの部分を除いた残りの年輪数を算え除外部分の直径として測定する)
- (f) 前回の調査以降今回までの樹高成長量(可能な場合) (g) 区分伐積を行つた各断面の樹

皮の厚さ (h) 樹冠投影面積

(2) 広葉樹の調査木については

- (a) 区分伐積 (b) 成材部の伐積と長さ(幹材、枝葉材のオニ種材・オニ種材の累計) (c) 枝葉量(オニ種材)
- (d) 伐採高 (e) 伐根断面の年輪数(針葉樹の場合と同様) (f) 樹皮の厚さ(針葉樹の場合と同様) (g) 樹冠投影面積

(3) この場合の樹高は主幹の頂点から胸高までの幹長に、枝を加えて成める。区分伐積および成材々積、枝葉量、樹皮の厚さの調査は「主要樹種立木伐積取調要綱」に準じて行う。

(樹幹折解)

22 必要な場合は外圍材または伐採木より調査の本数と差が樹幹折解と行う。

オニ 資料の取まとめおよび計算

(地況の記載)

23 試験地の地況に関する記載は

- (A) 位置 (B) 気候 (c) 試験地の気象上の特殊現象 (d) 土壌の性質その他にわけて記載様式23によつて取まとめる。土壌調査、植生調査の結果の取まとめは固有林野土壌調

調査法書による。

(林況の記載)

24 林況調査を行つた郡役記載様式 3, 5, 6 および附表 1 の
単木カードに必要な事項を記入する。

(計算の単位)

25 (1) 材積は m^3 単位により単位以下第4位を四捨五入して
3位にとどめる。

(2) 材積計算に使用する円面積は m^2 を単位とし、単位以
下第5位を四捨五入して4位にとどめる。

(3) 形状高、形状高、胸高係数は小数点以下4位を四捨
五入して3位に止める。

(4) 成長率は小数点以下2位まで求める。

(5) 仮当りに換算する場合の係数は、小数点以下6桁ま
で求める。

(6) 試験地総面積は ha を単位とし、単位以下二位に、保
津地面積は三位に止める。

(胸高直径の階級区分)

26 胸高直径の測定値は取扱の便宜上直径階および直径級に
編成するがその区分は次の通りである。

直径階	直径の範囲
5.5 ^{cm}	5.0~5.9 ^{cm}
6.5	6.0~6.9
7.5	7.0~7.9
8.5	8.0~8.9
9.5	9.0~9.9
10.5	10.0~10.9

(立木の材積計算)

27 (1) 材積は胸高直径、樹高の測定値を用いて樹種別の単
木材積表から求め、使用した材積表の種類名称および
材積式を明記する。

(2) 樹高を抽出測定したときは前項と同様にして抽出木
の材積を求め直径対材積曲線(または断面積対材積直
線)を作成する。

全林の材積は直径階ごとに材積曲線から算出した数
値にもとづいて査定する。このとき全林の材積推定の
誤差を評価しておく。

(伐採調査木の材積計算)

28 伐採調査木については、記載様式 6 および単木カードに

直径級	直径の範囲
細径木	5.0~14.9 ^{cm}
小径木	15.0~24.9
中径木	25.0~34.9
大径木	35.0~44.9
特大径木	45.0~

残存木については

$H_{残}$ = 標本木中の残存木の算術平均樹高

$H_{伐}$ = 伐倒後の実測樹高の算術平均値

(4) 伐採調査木の形状高および形状高から直径に対する形状高、形状高曲線を求める。

(5) 単木の連年成長量の資料を用いて、直径対成長量(率)曲線を作成する。

(実行総括表)

33 記載様式7により実行総括表を作成する。ただし試験地の実面積のまゝと、ノを当りに換算したものの二案を作成する。

第四 雑

34 試験地の来正、経過要領、視察要領、試験地担任者の氏名および担任期間等を記載様式1と4により記録する。

35 写真撮影の位置、供試土壌の採取個所等はその位置に標柱を立て明示しておく。

36 定期調査以外の時期において凡倒、枯損その他により伐採したものはその都度胸高直径、樹高を測定し伐採年月および凡倒の方向、枯損の原因等施業上の参考となる事項を記載様式3と5、6および単木カードに記載しておく。

37 記載様式1、2、3、4、5、6、7を一括した試験地告帳、野帳、単木カード写真および附表は適宜の方法により保管する。

38 試験地は経営計画書に定める伐期後約20年間継続調査するものとする。

39 試験地を新設または廃止しようとする場合には、支場は記載様式8により管林局と協議しさらに本場と協議するものとし最終決定は本場、林野庁協議の上行う。本場または管林局が試験地を新設または廃止する場合も上に準ずる。

これらの協議内容は記載様式1の末尾に記載しておく。

40 試験地の管理は林野庁長官と林業試験場長との協議により別に定める協定に基づいて行う。

41 やむを得ない事由で簡易調査を行う場合には次の項目を省いてもよい。

6. 土壌調査 (4)、(5)、(6)、(7)、(9)、(11)、(12)、(13)

8. 林況調査 (2)、(4)、(5)

2/ 伐採調査木の調査

(1) の (c)、(d) (2) の (c)、(d)

〔附〕

42 本要綱は新規規定にかゝる試験地へのみ適用し、既往の
継続試験地は従来の施行方法に基づいて試験を続行する。

記載 様式 1

1. 試験地の名称位置および担当者

名 称 長次郎沢ヒバ広葉樹天然生林収獲試験地

所在地 青森営林局大畑営林署大畑担当区

経営計画区大畑事業区117林班ろ小班

青森県下北郡大畑町大字大畑鍋滝国府林

林分の種類

ヒバ広葉樹混交天然生林

試験地の数および記号

第1区 第2区

試験地の面積

総面積	2.852 ha	標準地	0.776 ha
第1区全面積	1.352		0.451 "
第2区	1.500		0.425 "

担当者の官氏名およびその担任期間

1915 (大4) 年10月 ~ 1919 (大8) 年10月

技 手 町 田 俊 孝

1919 (大8) 年11月 ~ 1928 (昭3) 年10月

技 師 松 川 恭 佐

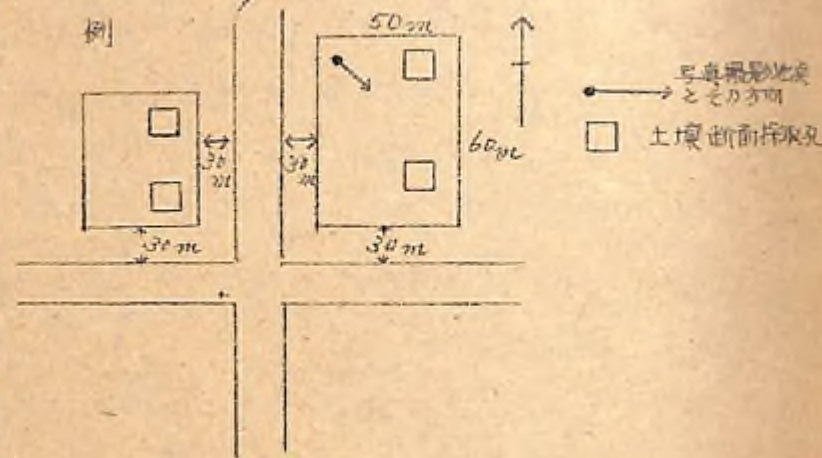
1928 (昭3) 年11月 ~ 1938 (昭13) 年10月

技 手 林 唯 雄

注意 1. 縮尺1/5,000の基本図写および1/20,000 事業図写
または1/50,000 の地形図に附近の林、小班名とともに

に試験地の位置を朱記する。

2. 縮尺1/500の試験地配置図に5m間隔の等価線と記入する。



記載様式

II 試験地の立地

記載者官氏名 技手 町田 俊彦 技官 木村 武敏

年 月 1915(大.4)年10月 1916(昭.29)年9月

A. 位置

1. 地理的位置 下北半島北部

北緯 度 分 東経 度 分

2. 海拔高 220~260 m

溪流よりの高さ 10~60 m

3. 傾斜の方向および平均傾斜 S. 10°

4. 地 貌 壮年期地形 中山地帯 起伏多し

5. 隣接地の状況 同様

3. 気 象

大畑宮林置観測所(青森県下北郡大畑町、本試験地との距離17.5 km 海拔高1 m 前後)の観測値を用いた。

ただし括弧内の数値は田名部測候所(青森県下北郡田名部町、距離24.0 km 海拔高3 m)の観測値である。

1. 試験地設定前の気象

月 別	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年
平均気温													
最高気温													
最低気温													
降水量													

(観測期間 1910年~ 年)

年降水量に対する成長期間の降水量100 分比 %

成長期間の平均気温 (月 ~ 月)

2. 設定後の気象

1 に準じて設定後毎年の気象因子を記録する。

気象上の特殊現象

1. 雪

降雪日数 日 平年初雪 月 日 平年終雪 月 日
積雪日数 日 最深積雪 cm 根雪期間 月 日

2. 霜

降霜日数 日 平年初霜 月 日 平年脱霜 月 日

径級	特大				
林 令	ヒバ 82 シ 85	ヒバ 97 シ 90	ヒバ 97 シ 100	ヒバ 107 シ 110	
疎密度	密	中	中	粗一部に疎 周地あり	
成立状態	一様	やや一様	多少不斉	群状	
枝の状態	ヒバ 枝多く シ 太し	ヒバ 枝太し シ 枝細し	枝少し	枝少し	
幹 形	ヒバ 良し シ 多少歪曲多し	ヒバ 良し シ 多少良好	ヒバ 良し シ 大部分は良好	良し	
樹冠形	ヒバ 一部は側 正より側と 放しに圧け しに圧けし ヒバより雪	ヒバ 側正 と被正より 開放されつ ゝあり シ 良し	ヒバ 良し シ 良し	ヒバ 良し シ 良し	
健全性	健	健	健	一部梢端が枯れ かけたものあり	
成 長	成長旺盛	成長中席	成長中席	やや成長不良	
その他の 所見					

記載様式々

IV. 試験地の来歴および経過要領

1915年10月 ヒバ広葉樹混交林において伐採作業を行っ

た場合の成長収獲を明らかにする目的をも
って試験地を②にわけて設定し、オノ回
伐採木の選定を行った。

1916年3月

伐採実行（標準地内の伐採率本数 % 伐
獲%）

1916年11月

稚樹発生調査、母樹結果調査（以後1933
年まで継続）

1917年11月

地表かき起し

1920年10月

オノ回調査

1925年10月

オノ回調査（土壌、植生調査とも含む）伐
採木の選定（松川技師）および実行（標準
地内の伐採率 本数 % 伐獲 %）

1931年5月

下木植栽

スギ（ 密林帯 苗畑産 年生苗）
オノ 本 オニ 本

- 注意 1. 冒頭に試験もしくは設定目的を述べること。伐採を行
った場合には伐採木選定の基準を記載すること。
2. 人工林では植栽時期、苗木産地、苗令等を記入し、既
往の取扱いと記載すること。天然生林においても既往の
施業を記載する。
3. 樹高、樹高の2/3での直径枝下高、樹冠投影面積等の測
定方法および測定器具の名称を記載する。
4. 保育、伐採その他の作業および調査のための労務者数
器材、費用等を記載する。

~25.26~

年 月調查

45

実行総括表 (1)

		場所										面積										ha											
樹種	林令(年)	I 残存木										II 伐採木										施林木 (I+II)											
		本数	樹高 (m)			胸高直径 (cm)			断面面積 (m ²)	材積 (m ³)	本数	樹高 (m)			胸高直径 (cm)			断面面積 (m ²)	材積 (m ³)	本数	樹高 (m)			胸高直径 (cm)			断面面積 (m ²)	材積 (m ³)					
			平均	標準偏差	回	平均	標準偏差	回				平均	標準偏差	回	平均	標準偏差	回				平均	標準偏差	回	平均	標準偏差	回							

実行総括表 (2) (単位面積あたり)

場所										概算率										
樹種	林令(年)	I 残存木					II 伐採木					施林木 (I+II)			伐採率		定期成長量		定期年平均成長量	
		本数	平均樹高 (m)	平均直径 (cm)	断面積 (m ²)	材積 (m ³)	本数	平均樹高 (m)	平均直径 (cm)	断面積 (m ²)	材積 (m ³)	本数	断面積 (m ²)	材積 (m ³)	断面積 (m ²)	材積 (m ³)	断面積 (m ²)	材積 (m ³)	断面積 (m ²)	材積 (m ³)

注意 伐採木欄には附表2の材積成長量計算表の期間中の収穫欄から転記する。
枯損木のえた場合には伐採木欄に括弧をつけて併記する。

記載様式 8

試験地新設の際の協議内容

1. 試験地の名称および位置

名 称

所 在 地

林分の種類

簡単な位置図

2. 試験地設定の事由

3. 試験内容

注意 1. 設定の事由には要綱オ一、2の内容にまらし、相当する事由を述べる。

2. 試験内容には具体的な試験設計の簡単な説明を行う。

[illegible]

蘇杭百樹園記

(1) 大槓求

$$\frac{160000 + 100000}{200000} \times \frac{200}{8} = 1.40$$

心相錄

$$\frac{6.6290}{28422 + (6.6290 \times 10954) + 184312}$$

25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858

(四) 转应原重

$$\frac{42.882517 - [6.41] \times 0.0864}{0}$$

李鴻章題詞(九)

$$\sqrt{25} = 5$$
$$\frac{dy}{y} = \frac{dx}{x}$$
$$\frac{96}{96} = \frac{200}{200} = 0.97$$
$$\frac{24}{25} = \frac{24}{25} \cdot \frac{25}{25}$$

測量野限

用祇 (見開三)

測量野帳

[illegible]

見取圖

~ 3920 ~

測 量 取 ま と め 表

[illegible]

()内は訂正前の擬聲詞を示す。

(乾研) 戌 戌 戌 戌 戌

[illegible]

既成後の計算

$$\begin{aligned}
 S_T &= X_2 + \frac{X_3}{3} = \\
 S_1 &= \frac{1}{2} X_1 = \\
 S_2 &= \frac{1}{2} X_1 = \\
 &= S_3 = S_T - S_1 - S_2 = \\
 S_4 &= \frac{X_3}{3} = \\
 \text{前商係數} &= X =
 \end{aligned}$$

5. 樹幹析解計算表 A

樹種		直徑原表										試驗地			
試木 No		伐採場所		營林署(県)		事業区(郡市)		林班(町村)		小班(字番地)		伐採時日 昭和 年 月 日		測定者	
断面番号		断面高		年輪数		備考									
(年)		年		年		年	年	年	年	年	年	年	年	年	年
1															
2															
3															
4															
計															
均直径															

B

幹 材 積 計 算 表

樹 種		試 験 地 伐 採 場 所		伐 採 時 日		路 和		年		月		日		測 定 者	
試 験 木 NO	断 面 高 m	年 輪 数	断 面 高 に 達 する 年 数	年		年		年		年		年		年	
				平均 直径 cm	断 面 積 m ²	平均 直径 cm	断 面 積 m ²	平均 直径 cm	断 面 積 m ²	平均 直径 cm	断 面 積 m ²	平均 直径 cm	断 面 積 m ²	平均 直径 cm	断 面 積 m ²
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
31															
32															
33															
34															
35															
36															
37															
38															
39															
40															
41															
42															
43															
44															
45															
46															
47															
48															
49															
50															
51															
52															
53															
54															
55															
56															
57															
58															
59															
60															
61															
62															
63															
64															
65															
66															
67															
68															
69															
70															
71															
72															
73															
74															
75															
76															
77															
78															
79															
80															
81															
82															
83															
84															
85															
86															
87															
88															
89															
90															
91															
92															
93															
94															
95															
96															
97															
98															
99															
100															

樹 幹 解 析 總 括 表

~ 55.56 ~

昭和34年6月12日

林 野 庁 長 官

収 穫 試 験 地 の 管 理 に つ い て

このことについては、特に下記の事項に留意のうえ、管理の万全を期せられたい。

記

1. 試験地は、小班区画を行って、第一種林地に編入し、面積は、試験地設定当初の測定値を用い、小班名もなるべく変えないようにすること。
2. 経営計画書に試験計画の概要を記載すること。
3. 試験地内および試験地への歩道の保全と修理ならびに試験地区画の刈払いについては、特に留意すること。
4. 試験地に被害の発生した場合には、当該試験を担当する林業試験場、支・分場へすみやかに連絡すること。
5. 試験地周辺の林分で伐採が行われる場合には、当該試験を担当する林業試験場、支・分場へ事前に連絡すること。

地となったもの。

5. 過去の資料が不備で試験継続の意義が失われたもの。
6. 現在行われておらず、かつ将来も行われる見込みがないと思われる施業法と採用しているもの
7. 類似の試験地が近接している場合
8. その他の事由で試験継続の意義を失ったもの。

34林野指第4128号

昭和34年6月12日

林 野 庁 長 官

収 穫 試 験 地 の 整 備 に つ い て

従来、A種、B種収穫試験地のうち、下記の基準に該当するものについて林業試験場および関係官林局において昨年度末検討していたが、今後別冊「収穫試験地整備計画」により整備することとしたから同計画により整備されたい。

なお、上記計画に示すとおり、今後新たに試験地を設定する計画であるから併せて通知する。ただし、北海道の官林局については、新設計画は未だ定めていないから、林業試験場北海道支場と協議し、予めその案を検討しておかれたい。

記

1. 試験目的を果したもの。
2. 被害により試験継続の意義を失ったもの。
3. 管理不十分で試験継続が困難なもの。
4. 外圍林ともにす、かつ周囲の林分が伐採され、孤立団

6. 外圍林のない試験地の周囲の林分が皆伐される場合には、
30^m~50^m程度の巾の外圍林を残すように努めること。
7. 試験地内の伐倒木はすみやかに試験地外へ搬出すること
8. 営林署長、営林署経営課長、担当主任の異動に際して
は、管内試験地について引継を行うこと。