

第 一

「蟲研」羊毛防蝕劑の效果實驗

財団法人防蝕科學研究所（略稱「蝕研」）羊毛防蝕劑に依る防蝕處理方法：一被處理品1封度に對し本防蝕劑30cc、水約9立を用意し、先づ水中に本防蝕劑を加へ攪拌し乳濁液を調製し此の冷浴中に囊に精練した生地を繰入れ良く攪拌混合し乍ら約40分間で液温を70°C位に上昇せしめる時は本防蝕劑の有効成分は漸次吸着されて液が無色透明になる。此處に於て防蝕處理を完了する。本處理は染色と同時に進行つても差支ない。防蝕處理したものゝ其の後の仕上工程は無處理のものと同様に行ふ。


斯くして防蝕加工したものは無加工品に比して色合、手觸り等に何等の差異を來さず且無臭にして人畜に對して絶對無害である。

オイランに依る防蝕處理方法：一冊子に記載してある通りに實施した。

防蝕處理年月：一「蝕研」羊毛防蝕劑に依る處理は毛布は昭和11年8月、モスリンは昭和10年6月、オイランに依る防蝕處理は昭和11年9月行つたものである。市販の供試品は昭和10年12月購入したものである。

防蝕效果實驗方法：一上記の如くして得た供試品を打拔器で直徑約1.8寸に丸く打抜き各1枚宛を徑約2寸の硝子皿中に納め此の中に健康なヒメマルカツヲブシムシ各5匹宛を放ち蓋を施し室温に於て暗所に靜置する。實驗期間は毎年蝕の最も旺盛な9月乃至10月から11月乃至12月迄の3~4ヶ月間で此の間に4回調査を行ひ毎回喰害面積及び深度、脱皮數、死亡數、共喰數、脱出數等を記録し新しい健康蝕5匹と入替へる。

實驗結果の表現方法：一從來行はれてゐる方法は寫眞に撮影する方法及び言葉で表現する方法等であるが撮影法は本實驗の様に多數の場合には多くの手數を要し且不明瞭な場合もあり、言葉で表現する方法は其の不明瞭たる言を俟たない。依つて本實驗に於ては是等の方法を採用しなかつた。次に重量を測定する方法及び見取り圖を描寫する方法等が考へられるが重量測定法は又二三の不便が伴ふから從來の撮影法と描寫法とを併用するのが理想的と思はれるけれ共此處では結局描寫法のみを考案採用したのである。此の方法に依れば極めて簡單明瞭に且つ少し注意さへすれば正確に其の結果を表現し得るのである。即ち

 50 第1回調査時の喰害面積及び深度

 100 第2回調査時の喰害面積及び深度

 30 第3回調査時の喰害面積及び深度

 20 第4回調査時の喰害面積及び深度 を示す。

喰害面積圖の側に附した數字は喰害の深さを百分率で表はしたものである。

其他：一本報告は毎年多數の供試品に就て藥劑の濃度、他の藥劑との比較或は防蝕處理品の耐久試驗等を行つたものゝ中から其の一部を報告するものである。

考察：一成績圖に依つて明かなる如く「蝕研」羊毛防蝕劑を以て處理せるものは從來好評ある獨逸製防蝕劑オイランで處理せるものに比して顯著な效果を示し且つ5ヶ年間保存するも些かも其の效果減退せず。

昭和11年 防蝕效果比較實驗成績

「蟲 研」 防 蝕 處 理 品

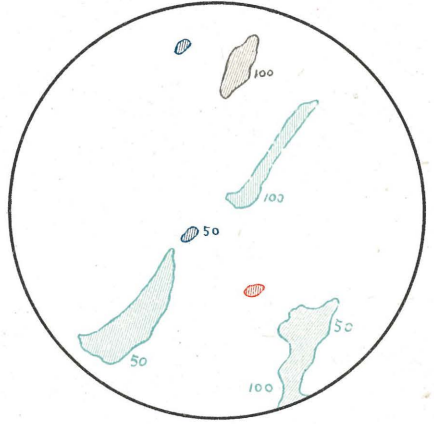
とオイラン處理品との效果比較

A. 供試品：毛 布

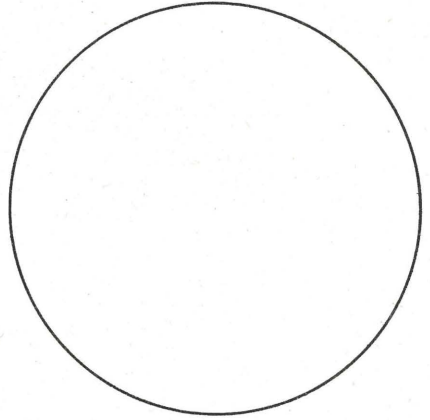
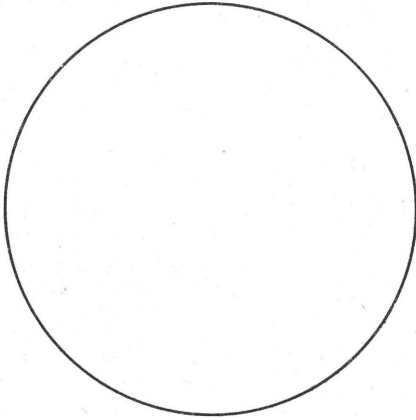
表

無處理品

裏



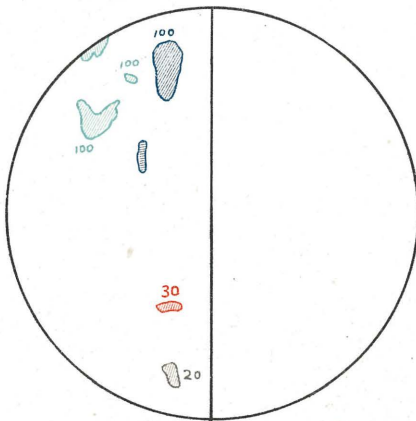
「蟲研」防蝕處理品



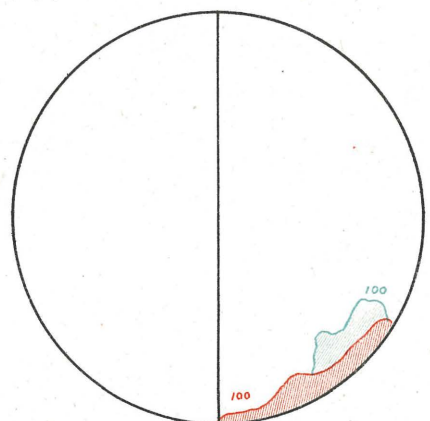
無處理品 (a)

「蟲研」防蝕處理品 (b)

(a)



(b)

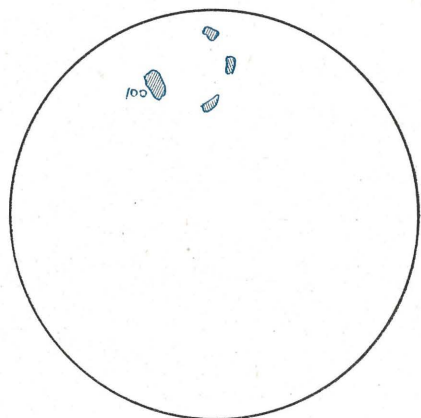


(a)

表

「オイランN」防蝕處理品

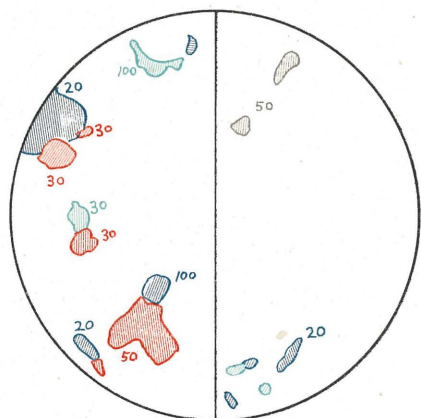
裏



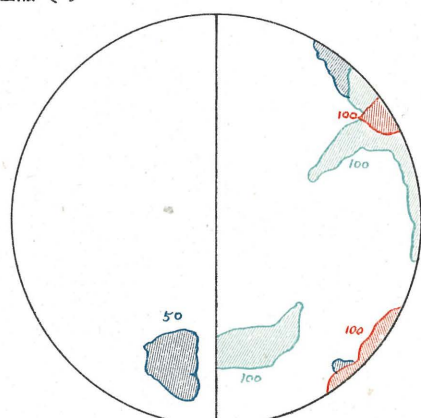
無處理品 (a)

「オイランN」防蝕處理品 (b)

(a)

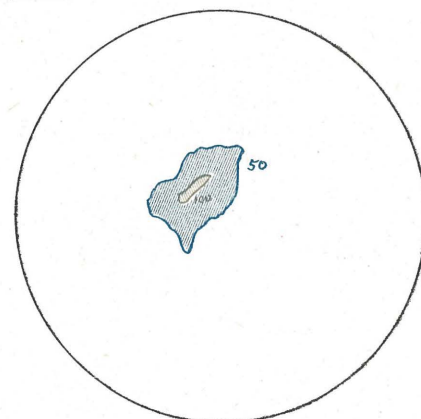
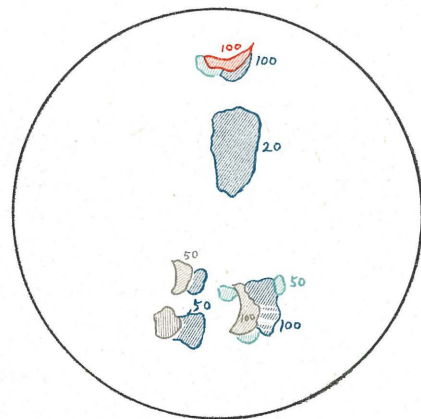


(b)



(a)

「オイランBL」防蝕處理品



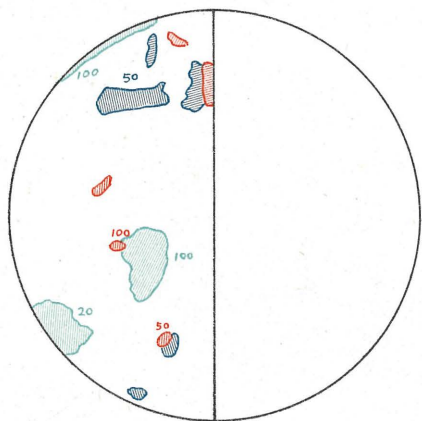
無 處 理 品 (a)

表

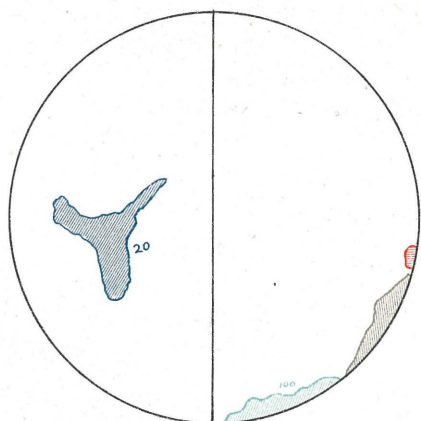
「オイランBL」防蝕處理品 (b)

裏

(a)

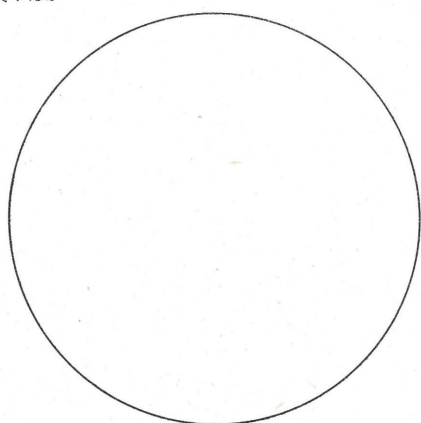
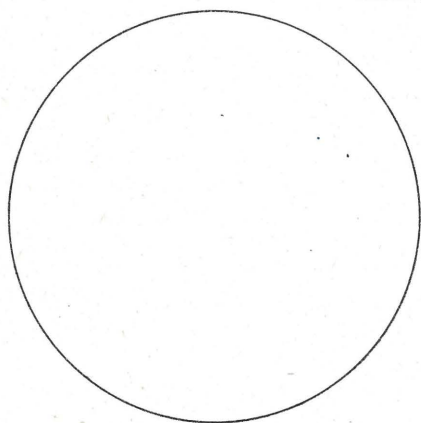


(b)

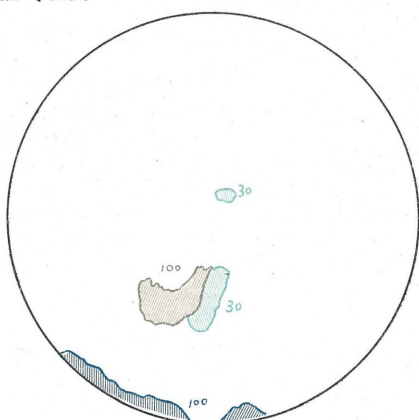


(a)

「蟲研」防蝕處理品 (市販)



「オイラン」防蝕處理品 (市販)



「蟲研」防蝕處理品 (a)

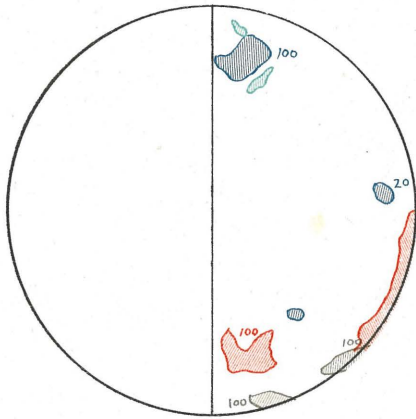
ト

「オイラン」防蝕處理品 (b)

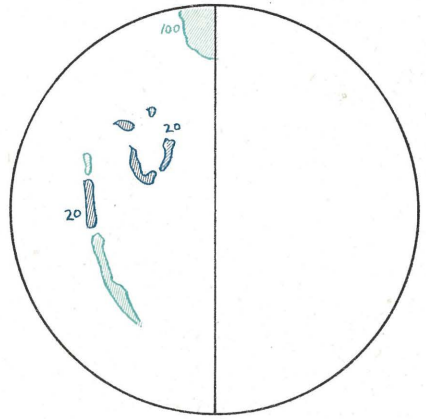
表

裏

(a)



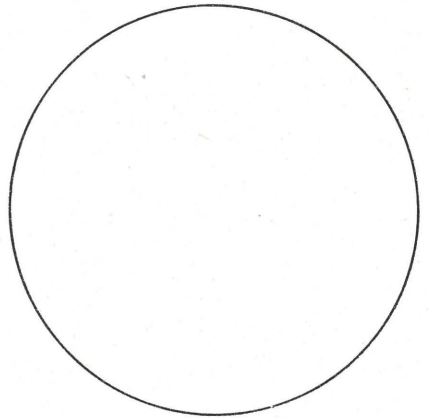
(b)



(a)

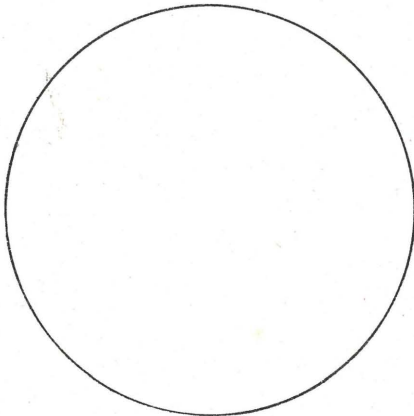
「蟲研」防蝕處理品ヲ

「ガソリン」ニテ洗ヒタルモノ



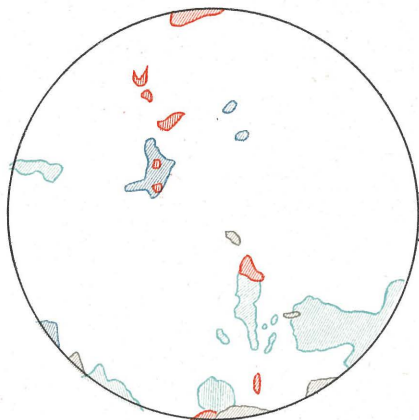
「蟲研」防蝕處理品ヲ

石鹼ニテ洗ヒタルモノ

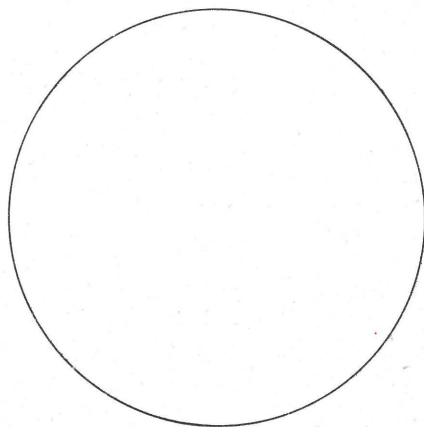


B. 供試品：モスリン

無處理品



「蟲研」防蝕處理品



昭和12年 防蝕效果實驗成績

「蟲研」防蝕處理品の耐久試験

A. 供試品：毛 布

表

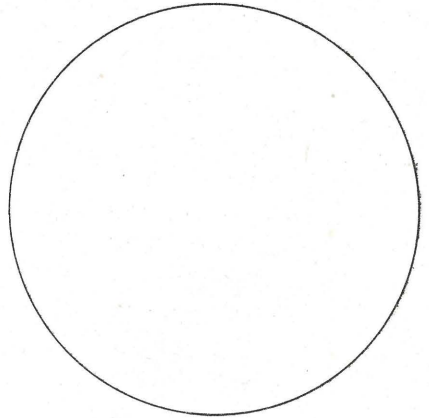
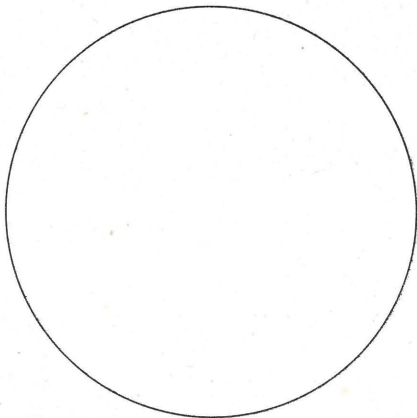


無處理品

裏

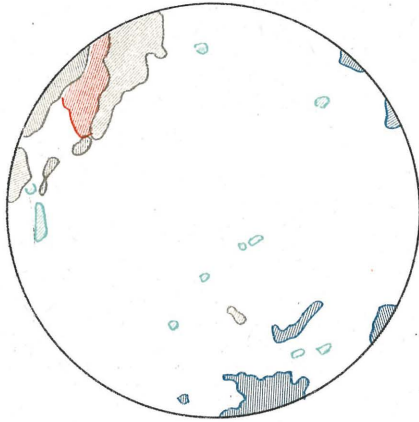


「蟲研」防蝕處理品

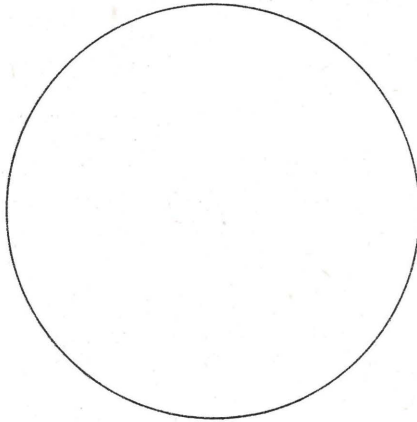


B. 供試品：モスリン

無處理品



「蟲研」防蝕處理品



昭和13年 防蝕效果實驗成績

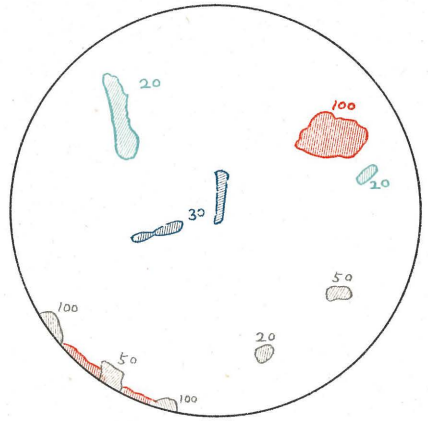
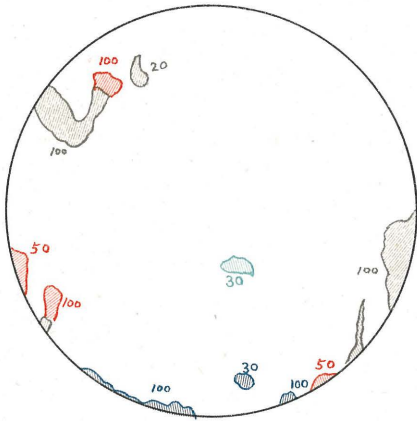
「蟲研」防蝕處理品の耐久試験

A. 供試品：毛布

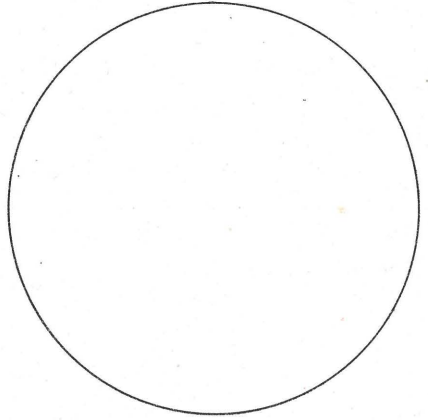
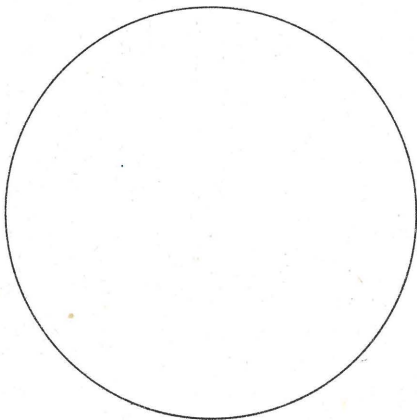
表

無處理品

裏

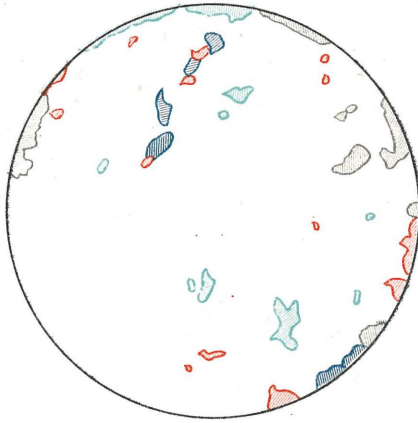


「蟲研」防蝕處理品

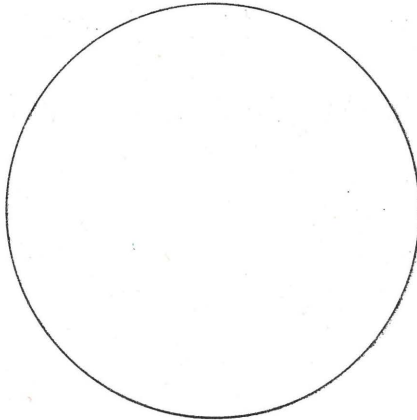


B. 供試品：モスリン

無處理品



「蟲研」防蝕處理品



昭和14年 防蝕效果實驗成績

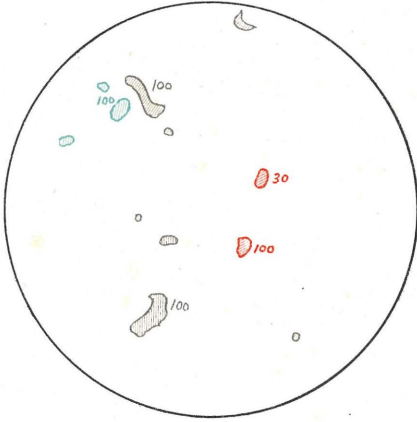
「蟲研」防蝕處理品の耐久試験

A. 供試品：毛 布

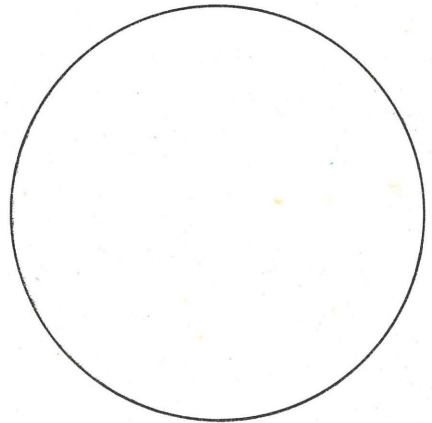
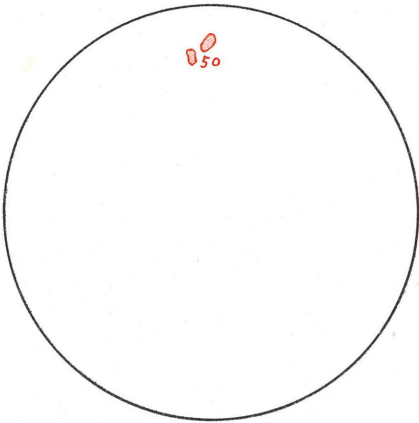
表

無處理品

裏

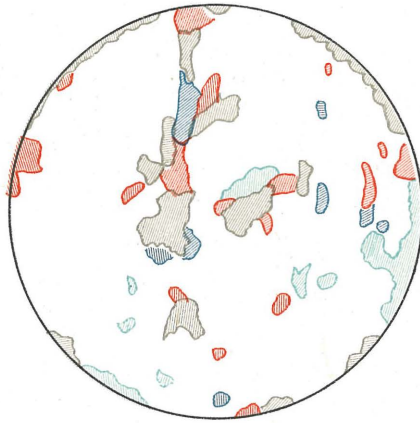


「蟲研」防蝕處理品

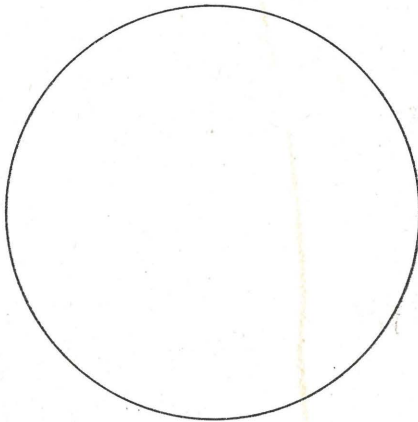


B. 供試品：モスリン

無處理品



「蟲研」防蝕處理品



昭和15年 防蝕效果實驗成績

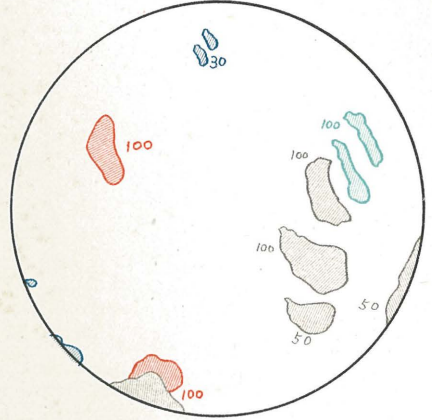
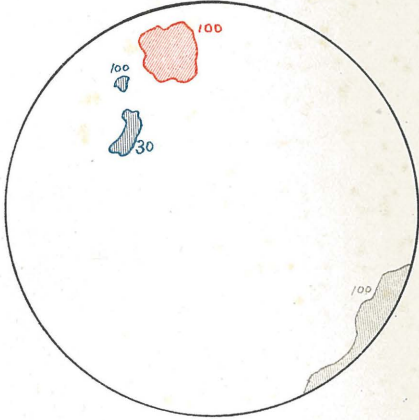
「蟲研」防蝕處理品の耐久試験

A. 供試品：毛 布

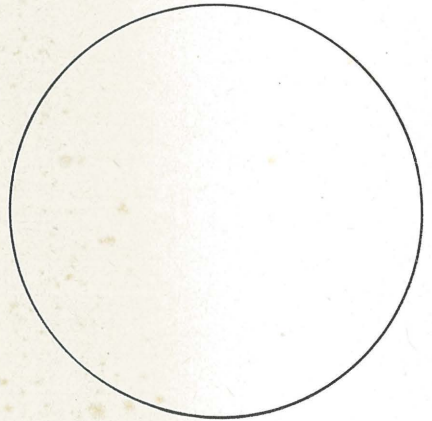
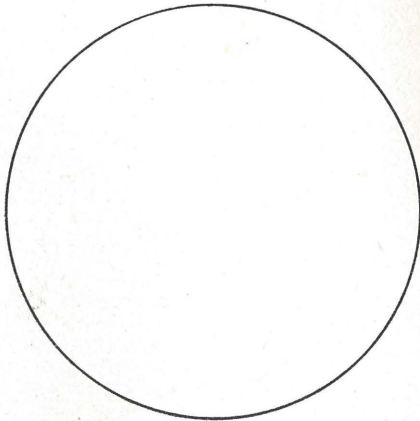
表

無處理品

裏

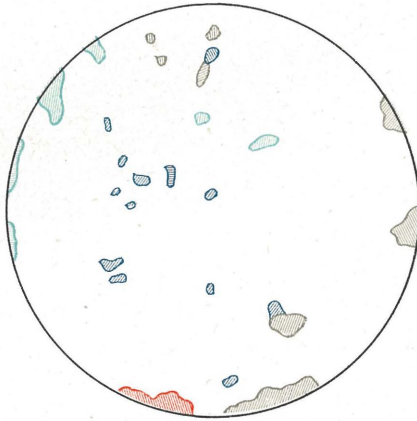


「蟲研」防蝕處理品



B. 供試品：モスリン

無處理品



「蟲研」防蝕處理品

