三村鐘三郎

テ ナ レ 用 里 ナ 木 材 訊 供 ハ = ル レ 丰 Ŧī. 給 開 力 1 ۸. + 腐 ナ 催 杰 如 = ス ij 年 就 サ ŋ 朽 ヲ 然 ヲ テ 思 ハ V 得 木 シ 出 精 シ 意 材 テ ス テ 密 萬 セ 叉 ス 1 木 ナ 國 ラ 需 ダ 材 シ 森 ル ル テ 林 用 __ 1 調 レ 世 ヲ 聆 飾 杳 大 1 界 蝕 約 會 = 1 壬 許 進 調 1 1 徐 ハ 木 其 多 席 ス 查 = 材 考 シ 用 1 上 ル 盡 途 統 = 慮 __ ハ ス 1 缺 計 於 ス 端 乏 ヲ 多 上 テ ナ ル 得 岐 ス 佛 時 ル ヨ 可 力 ス ナ IJ 國 ハ ŀ シ 論 森 決 故 ル ŀ = 雖 林 = シ シ モ 訊 テ 大 テ 木 視 材 破 世 家 y 木 テ 材 多 セ 人 X 1 1 ラ 然 供 1 種 シ 力 防 ラ 給 ナ =: 木 ル ۴, サ 者 腐 鑑 ル 材 ダ ヲ 可 氏 ル J, 1 Â. ヲ ル 講 ル 浪 丰 ス ٧, Ŧ 費 知 林 Melard) (業 論 木 ル ル = 可 留 家 コ ナ 材 ŀ 丰 1 鴌 シ = 餰 世 ハ Ŧ 西 = シ 界 亦 約 曆 寧 因 森 其 千 ij ハ 林 = U 決 實 於 九 歡 1 愛 端 ケ 百 迎 シ = ダ テ 刻 撫 ル 年 ス 木 口 ル 下 = t 朝 1 務 材 佛 丰 疑 急 1 國 現 = X ナ 30 終 # 需 E 象

1 供 ル 供 木 趣 給 Ŧ 給 材 旨 者 木 1 1 缺 防 力 材 ∃ 乏 IJ 其 1 腐 ス 木 種 ハ シ 材 類 ル 腐 テ 及 + 本 Ţ 朽 防 否 試 ヒ ス 腐 驗 其 to 口 法 供 = 丰 ۶, ヲ 給 就 場 創 テ 究 處 始 額 簭 熟 X = t 需 知 ラ =木 用 セ 材 ル 關 サ 者 ヲ `\ ス 1 使 Ŧ ル ル 槪 用 趣 力 1 好 念 ダ ナ ス ¥ IJ = 小 ル 滴 丰 溡 工 業 ス = = 因 等 家 ル 材 IJ 閉 1 料 普 = 监 遍 附 ヲ U 供 硑 的 ス ナ 究 給 ル 1 ス ラ ス サ 口 傾 ル コ ル 丰 丰 + コ 1 コ 丰 Ŧ ŀ ŀ 7 = 亦 ナ 緊 IJ 7 レ 要 此 ラ . ŀ 點 ナ ス Ŧ IJ H. 工 彐 叉 IJ 業 ŀ ス シ A 家 之 卽 テ ハ チ 木 ヲ 木 試 此 材 材 鋚 1 厶 1

シ

之

レ

本

試

驗

=

著

手

乜

シ

所

以

ナ

IJ

報 決 此 腐 告 等 朽 シ シ テ 1 ス 車 可 難 # 朝 業 丰 Ŧ = 位 防 置 1 タ 7 腐 1 = IJ 能 液 木 之 ŋ ヲ 材 ヲ ス 注 ヲ 例 入 使 ル 處 ス t 用 = ス レ シ ۱در 7 木 ル 事 防 材 ラ 腐 # 業 ヲ 劑 使 Ŧ ル 注 用 亦 力 入 故 シ 小 デ ナ 枕 = 木 本 其 力 試 ヲ 木 ラ 舊 驗 材 ス 田 之 1 武 數 保 ヲ 線 年 存 例 前 期 セ 1 四 7 ハ \exists 谷 IJ 檢 鐵 停 著 渞 シ 重 手 枕 或 場 ス 木 ハ 電 內 其 ル 及 腐 柱 壬 Ŀ 1 朽 杭 牛 7 柱 1 込 原 材 ル 停 = 因 等 車 係 ヲ 1 場 調 如 附 ラ 杳 シ 近 然 ス ス = 未 ル シ 試 テ タ ハ

五八

諸 設 種 セ 1 シ 防 ŧ 腐 J 試 或 驗 ٠, 防 中 腐 杭 材 劑 及 注 入 ۲ 電 木 柱 片 = ヲ 木 關 道 ス ル ŀ 絬 シ 驗 テ 試 驗 部 所 ヲ 構 記 內 道 ス ル 路 = = 止 布 7 設 セ 力 シ 故 ¥ , = 其 ` 全 如 部 シ 卽 ヲ 完 チ 成 本 報 ス ル 告 ۷١ ۱ 此 今 後 祭

一、 電柱腐朽ノ原因

數

囘

,

報

告

ヲ

要

ス

ル

Ŧ

1

ŀ

ス

機 電 械 柱 的 ヲ 或 シ ハ テ 化 使 學 用 的 = = 堪 木 ^ 材 # 1 ラ 組 シ 4 織 1 ル 損 原 傷 因 七 廣 ラ ル 義 ` = 現 解 象 釋 = ス シ ル ァ 溡 ハ Ξ 腐 ŀ 朽 ナ ス 力 ^ 1 弱 シ 丰 菌 ハ 類 風 雨 1 寄 曝 生 露 ス 腐 ル 朽 力 力 ダ ×

强

丰

菌

類

1

寄

生

之

ナ

ij

(—) 類 百 存 原 ハ 風 ナ 1 年 期 因 作 間 1 ス 雨 用 1 盡 レ = ナ 保 镼 7 ŀ 存 T 認 ル Ŧ 單 ヲ ť 元 ス ナ = 1 來 ル 機 ス ŀ 其 力 械 ナ 作 ダ = 的 因 乜 用 メ 或 IJ IJ 緩 = 慢 ハ 木 盏 木 化 材 シ + 材 壆 使 木 ル 的 材 用 ヲ 磨 以 及 上 ヲ 蝕 風 テ Ł 乜 下 保 雨 此 ラ 等 存 作 = ル 菌 期 曝 用 ` 類 }-ス = コ 1 ハ コ 因 ŀ 作 風 IJ |-ハ 機 用 ナ 木 雨 械 = 7 材 = 因 屦 家 1 的 IJ 具 使 及 露 緩 材 用 ス ۲ 慢 ル 器 = 化 具 場 學 耐 == 腐 材 的 所 \sim 朽 等 サ 作 = 用 ス 木 ŀ ル 材 シ = 以 ル 現 ヲ テ 至 外 象 使 使 ル = 下 ヲ 用 用 ヲ 等 目 稱 ス シ 然 シ 菌 ス ル テ 類 ル シ 時 Ŧ テ 木 1 ハ 高 能 材 寄 ナ 鋚 ŋ 1 生

數

萦

レ

保

Ŧ

要 手 類 (=)滋 注 前 段 1 入 ス ス 寄 述 ル セ ル ŀ IV 生 1 シ 1 = シ = 電 Ξ テ = 如 至 至 電 原 柱 ナ T IJ المال ラス テ 柱 因 木 Ŧ 材 此 ₹ = 始 シ 1 开 對 溡 × 種 , ŀ 緩 テ 礬 ス 1 シ = 慢 故 此 菌 注 テ 蟲 入 類 等 類 ハ = = 腐 此 菌 = 法 丹 1 寄 朽 以 類 對 1 礬 如 注 生 ス 上 寄 入 テ 7 作 ル = 法 電 電 用 現 生 ハ 象 完 柱 7 ヲ 柱 ス 行 1 ル 全 1 モ = 供 保 處 ナ ^ 同 比 IJ 存 給 シ 1 ル 期 之 現 比 ナ 抵 地 象 較 ヲ IJ 抗 = レ 於 電 的 永 玆 = 力 迅 ヲ テ 柱 包 フ = 速 簡 セ 風 有 = 含 ン 雨 ス 便 他 セ = ŀ = 1 シ 木 1 ル 泩 材 セ 壓 防 厶 カ ハ 蝕 故 入 腐 1 ル 腐 尙 ス 劑 作 = ⊐ + ル 朽 ホ 用 7 1 永 數 7 ス 1 7 注 遠 年 得 共 入 IJ ル # 然 = 1 セ コ Ξ. 防 電 歳 レ ン シ 1 麽 テ 7 柱 月 ハ ŀ ナ 此 IJ 1 ヲ ヲ 乜 腐 IJ 主 效 使 經 ハ 力 然 朽 用 丹 臣 ŀ 7 鐢 3 額 作 シ = 持 耐 1 テ 用 テ 繼 丹 費 高 效 ヲ サ 力 礬 用 防 等 ス ラ ヲ 7 ヲ 菌 ル 7

防衛州ヲ注入セサル 可. 力 ヺ # ル そ 現 胁 旣 = 公 = セ ラ . L Ŧ ル 防 麽 劑 = テハ 丹 鐅 1 如 7 其 ヲ 泩 入 洪 及 集 ۲ 注 再 入 ۲

之ヲ各 裝置簡易 使 用 ナル 地 モ = 輸 1 ナ 出 7 t 多 サ ル ク 可 ハ 宏 力 ラ 壯 サ ナ ル ル 點 工 場 ∃ IJ = E 於 多 デ 1 セ 勞 ₩. 費 ル ヲ ヲ 要 得 サ シ テ ル Ŧ 到 底 此 事 丹 礬 ダ 注 ル ヤ 入 柱 電 柱 1 保 存 所 期 = 泯 短 X 丰 Ŧ

勞

費

亦

非

常

三少

丰

=

代

フ

可

丰

=

7

ラ

サ

ル

ナ

ij

丹礬 = 揭 ケ 泩 入 柱 1 保 存 期 限 ハ 通 例 甚 ダ 永 ク 時 = + 年 ヲ 越 그. ル コ ŀ 7 IJ 湉 = 神 田 工 學 士 1 調 查 1 結 果 ヲ 左

丹攀注入柱,保存明治三十一年六月調)

-						
岩	生	姬	宮	福	長	
屋	野	路	律		濱	場
洲	養	生	豐	山	柳!	
本	鹿	野	岡	宮津	ケ瀬	所
間	間	間	間	間		1771
神	同	中	清	中	岡	擔
田		野	家	山	崎	初日
選		初	茂	信	重	當
吉		子	信	順	陽	
君	君	君	君	君	君	者
				-		建
六	Ł	八	Л	四	(JC)	設
七二	Ŧī.	八	九	九〇	Ł	數
						取
_			_			换
八七	八二	三九	七九	六三	四五	數
						現
四	六	Ł	Ł	Ξ	Ξ	在
八五	七七	四八	七一七	三七	五五	數
						百現
						分在
七二	八九	八二	八〇	六七	七0	率數
						經過
						年
五.	乜	七	六	六	六	數

丹攀注入成績調(明治三十七年七月調)

一九、〇	九六、七	四二三	1 111	四一〇	一八、七	小見川 銚 子間
一九、〇	九五、四	一九	九	一九〇	一八、七	原 小見
二〇、五	八三、五	四四九	七四	三七五	一七、一	成田佐原間
0,011	九一、〇	三四	13.1	三五	一七、六	
110,0	九一、七	六〇	五	五五五	一七、六	八幡五井間
二 〇、年 〇,月	九五、一	二四六	一四		一七六六月	
彩 辻 左 婁	場下ろろ	Î	其他	注 入 柱	昆	ţ
五手	上牧厅子容一	+	數	本	建设下了	九又

紀 米 得 ナ 斯 柱 ヲ 當 ル 種 保 寄 ヲ ·入 約 V Ŧ 1 (Ξ) 此 菌 以 粤 1 存 柱 _ ダ コ ٠, ij 生 保 テ 調 斯 ル = , 荫 ij 如 新 類 前 者 ŀ 存 コ ア 玆 期 7 電 查 力 倍 1 類 = 然 ヲ 柱 ナ ŀ 7 ラ = 甚 7 認 期 建 乃 柱 セ 如 1 電 旣 僚 認 夙 ヲ 1 IJ シ ス 於 ダ ッ × 永 ヲ シ 設 至 ク テ 確 = 柱 交 且. 後 Ξ 知 |-テ 短 テ サ 丰 害 防 = シ 明 換 認 乜 認 此 X ッ 此 腐 場 倍 テ 法 7 ル セ 全 治 ラ 厶 菌 且 慘 ス X 電 丹 他 朽 所 年 電 ¥ シ ŋ 1 ハ Ξ ド 害 類 ル ス 柱 樊 事 腐 ナ 保 歐 ッ 1 斯 柱 ル 1 = 十 叉 處 及 ヲ 3 全 泩 注 存 米 = ダ 就 ナ 朽 ラ 1 1 八 ヒ、メ 防 ラ ナ ダ 呈 IJ 7 ŧ 入 入 X テ サ 期 = 如 丰 力 年 1 北 ス 其 寄 柱 他 柱 交 硏 腐 於 ル 丰 ヲ 力 旺 ル = 局 換 海 ル = 生 究 テ p 1 ル 7 長 有 法 力 ŀ 盛 = 菌 認 所 = 夙 ξ IJ 道 方 シ シ セ 期 1 , ナ 腐 ス ŀ ト」(Dry rot)或 炭 ¥ 類 法 テ ナ r 1 テ + ラ 步 疑 = 1 朽 ル ル シ ス、ラ 硏 _ ラ 礦 ダ ハ ナ 地 慘 年 保 ヲ 菌 ヲ テ レ 問 ス 究 ス 會 其 味 害 年 ル 以 シ 1 ダ 存. 進 ハ 類 ル ハ 結 = 此 T 社 モ ŀ = ヲ 7 保 期 自 テ 丹 ¥ 1 Ŧ ル 從 實 思 呈 經 _ 因 礬 IJ 坑 尙 存 ダ 寄 經 Ŧ ヲ 力 1 ハマ 事 體 菌 7 內 ホ 考 ル シ 渦 期 ラ 生 7 濟 1 有 ル 注 菌 居 類 1 .7 セ ン セ ť セ ヲ 卽 ス = 生 上 入 = ル ウ 杭 得 十 類 不 ラ 力 K_{j} . (Merulius lacrymans F.) ラ 1 IJ サ 有 チ ル ス 起 = 法 ス、シ 木 テポ 學 レ 柱 レ 1 シ 電 Ŧī. 可 至 **洋** 採 ス 前 因 ル 材 材 大 ナ 揭 年 居 ダ Ŧ 柱 入 用 = ル シ ス ッ ュ 腐 以 家 腐 IJ IJ シ 1 間 _ テ 柱 ル Ξ. ŀ 因 乜 ル ワ 朽 理 材 上二十 Ŧ モ ポ 地 ナ 朽 表 テ 電 = ラ シ = コ ر (Haus schwamm) 未 菌 學 質 此 味 比 ラ + 柱 ル セ 旣 = 最 ŀ レ 博 ス、バ 开 ダ 於 ŀ 菌 ij = コ シ = 先 ヲ 使 シ 然 全 士 Ξ 類 因 テ 礬 年 用 賞 シ ŀ 此 知 ム シ 宮 現 7 テ 1 ポ ル 7 ル 囘 注 1 疑 レ 上 用 テ 解 夢 部 大 ラ 力 强 乃 在 入 保 問 IJ = セ 丹 知 害 存 礬 决 力 延 金 IJ 故 至 數 量 然 ラ レ 丰 ヲ 恐 吾 腐 セ 電 ス 그. = IJ 四 及 期 ラ 惶 注 7 百 氷 レ 然 氏 ス 腐 ラ ŀ 柱 ル 朽 囘 ヲ ダ 入 ル 分 ۲ 解 ハ 7 遠 (Polyporus vaporarius Fr.) 1 朽 力 率 其 有 來 柱 ŧ 新 此 IJ レ シ Ŧ = \rightrightarrows ス 鑑 テ 大 數 ヲ 以 菌 ス ス 1 ŀ シ 柱 他 ス ル シ ハ 定 現 喧 害 ヲ テ 年 有 外 能 ナ ヲ 取 ル 力 類 = 力 ヲ 使 近 ク 今 傳 ヲ 同 以 ス 交 扱 電 ダ 至 ル = ハ 不 及 博 請 用 前 ル 換 法 柱 × 新 來 尙 セ 屬 レ コ 士 ウ 菌 種 IJ 東 泩 = 凡 = = ホ ラ ŀ ホ ハ 乜 ス 其 ∄ テ 耐 腐 類 テ ハ 丹 因 京 入 ス シ ル = レ ۱۷ 樊 柱 研 ij 全 朽 此 テ 附 旣 同 ダ コ I. ハ \exists ¥ シ 究 サ 敢 菌 泩 テ 其 近 IJ 知 T 1 ŀ = = 1 1 \equiv 同 原 入 從 原 1 比 ル テ 7 ナ 類 1 隨 ル 成 テ 世 歐 7 ナ 電 因 新 知 其 柱 來 因 注 シ ル

1、電柱腐朽菌ニ對スル豫防試驗

寄 害 シ 電 生 難 柱 次 第 丰 = ハ 便 前 = 1 ナ 減 Ξ 述 ス ナ 1 ル 局 ル ラ 如 ス 7 所 力 ボ 故 防 = 麽 1 = IJ Ξ 注 ボ 劑 ŻΈ 特 入 ラ ヹ 入 種 团 殏 難 1 1 防 ポ 团 ナ ル「ク 腐 ラ 難 劑 ナ IJ ヲ ュ ル レ 注 オ ス Ŧ 菌 入 y 1 或 ナ 1 ハ ル ハ ŀ 地 塗 液 表 カ 付 ヲ 下 故 == ス 全 1 現 部 部 ル ヲ 分 今 = 以 賞 泩 = 入 用 テ 慘 便 ス セ 害 利 ル ヲ ラ ŀ 1 呈 ル ス 要 シ 7 故 ナ 地 = 7 上 L 此 丹 ヲ オ 目 鐢 去 y 的 ヲ ル 1 ∃ 泩 コ ŀ こへ IJ 入 ŀ 左 シ 遠 經 此 丰 濟 試 上 菌 溡 泩 類 驗 ハ 其 入 1

、殺菌劑ノ濃度ト菌類ノ抵抗力試験

著

手

セ

IJ

塗 付 防 腐 劑 = 對 ス ル 菌 類 1 抵 抗 力 試 驗

試驗/成績ハ左/如シ

其一、殺菌劑ノ濃度ト菌類ノ抵抗力試驗

本 然 = 疵 ス 査 ス シ 本 散 邦 ル 電 Ŧ ル ス 邦 = 柱 電 3/ 部 7 ル 電 見 柱 到 附 分 1 コ 近 柱 レ 地 1 ル = 1 下 被 處 結 1 = 力 ۷١ 木 實 慘 雷 菌 害 1 1 小 建 材 뺌 害 絲 部 柱 簗 ヲ ヲ 飾 = 分 丰 = 物 附 及 ハ 生 約 因 ヲ 蕃 切. 其 ス 上 ル 胞 ホ 繁 共 スポ 必 殛 子 他 シ テ 狀 耍 殖 1 シ = 之 木 玆 恰 IJ ナ 因 容 材 = Ŧ ボ ル レ ル 繁 繁 易 = 鞣 ラ ヲ = 繁 ス 殖 接 殖 皮 知 = バ 殖 1 ヲ IJ シ シ 1 不 素 張 テ テ 卽 シ ボ 電 因 チ 迅 新 適 IJ ラ ヲ 豫 速 柱 當 柱 Ŧ IJ ナ 備 ナ ヲ ナ 建 ル ュ ス 設 力 ス 試 建 ル ル 菌 Ŧ 如 驗 ヲ 設 = 地 1 附 ハ 知 因 シ 1 ス ŀ 此 通 シ ル ル ル 近 可 ス 結 テ 可 時 = 例 然 實 + 菌 7 シ ハ Ŧ 體 シ 月 絲 故 然 夙 テ 1 = 年 シ = ∄ \exists 此 性 此 テ 此 IJ IJ ヲ 菌 狀 經 荵 數 + 菌 類 + ヲ 類 度 類 __ 過 ハ 試 此 萬 月 1 セ 1 十 驗 菌 # 菌 繁 1 1 Ŧī. 絲 殖 胞 間 類 ス ル 年 子 ル ŀ = 1 ス = 以 寄 ヲ 電 コ 殺 旣 ル 來 ŀ 菌 = 生 地 生 柱 1 劑 方 1 ` 甚 = シ 觀 セ 小 風 地 1 ダ 因 關 IJ IJ + 察 上 シ = 係 麽 因 = 7 力 = 腐 IJ 露 F 朽 ラ 因 調 テ 朽 出 t ス ル

ボ

IJ

ボ

ラ

ス、バ

ボ

ラ

IJ

ユ

ス

菌

=

٠,

_

種

1

菌

絲

7

IJ

ハ

普

通

1

菌

絲

=

シ

テ

ハ

萦

絲

束

ナ

IJ

其

也

山

ĸ

基

*

7

播 = 乾 ル 燥 就 ヲ ヲ 以 テ 豫 セ 其 テ 防 ル 性 目 電 ス 質 的 柱 ル ヲ ハ = 1 試 7 組 達 驗 シ 織 ッ 得 七 テ 內 然 \sim = 7 ハ 厚 厚 テ 膜 胞 膜子(Chlamydospore)ョ 子 子 力 ハ 直 繁 チ 殖 1 = 原 發 芽 因 シ ŀ 檢 テ ナ 菌 出 ル 場 絲 シ 得 合 ŀ ٠, ナ ル 稀 Ŧ ル ナ 本 = 絬 ル 因 驗 ヲ IJ 以 _ 7 目 テ 種 的 妶 1 菌 = ハ 絲 胞 ハ 子及 主 = 就 ŀ テ ۲ シ テ 性 菌 狀 絲 種 **`**7 = 研 1 因 菌 筅 ル 絲 ス 傅

IJ

木光 雷 建 材 + 卽 直 7 十 ス ル 至 房 チ 六 月 設 八 柱 チ 7 = + ル ル 最 乃 附 夢 1 溡 Ξ **=** 1 ス コ Ŧ ル 至 延 間 低 其 1 ス 防 ル ŀ 如 コ ク 十 菌 多 腐 ヲ 力 ス 丰 攝 П = ル 1. 氏二 絲 上 以 認 ヲ テ 17 7 *انز* Ŧ ン 舊 常 此 テ 識 モ 1 知 發 短 月 度 繁 電 ! 芽 徑 菌 被 = ŀ セ ` レ 最 Ξ 纒 殖 柱 絲 害 ラ = 1) セ 生 シ 乃 高 束 電 綿 次 IJ セ 此 シ シ ŀ レ 攝 至 菌 雖 横 柱 # テ 妶 1 ス = シ 氏 三、五、ミ 結 研 此 絲 モ 木 1 ij 從 ル = 實 八 束 此 究 地 來 ヲ 菌 於 = シ 體 認 テ 度 下 類 ヲ 苐 ハ 1 力 1 故 此 ナ 類 松 必 = 傅 <u>ا</u>ہ 1 1 7 ヲ 千 要 礈 播 口 寄 菌 時 丸 = U シ 麽 葉 テ 寄 太 ナ 存 シ 生 類 = ン 1 縣 或 朽 經 之 7 生 セ 1 電 ル 乜 肥 柱 = 事 ル 電 路 ル ツ 糈 船 菌 電 舊 柱 子 テ 橋 因 項 部 ハ 圓 = 主 絲 柱 傅 IJ 電 尙 分 1 ハ 形 附 或 + 柱 1. 束 秋 播 廢 朩 ∃ 地 = 近 ヲ IJ 下 ナ 末 棄 シ ハ 四 シ 1 ス 使 部 テ IJ 杭 溡 テ 電 ヲ 乜 ハ = レ 熟 此 此 用 存 7 柱 間 ハ ラ 直 無 柱 全 菌 菌 ナ ス ス チ 1 色 レ シ = = 之 7 絲 絲 IJ 根 テ テ ナ 採 シ ル = 7 菌 束 發 餘 レ 除 際 飛 IJ IJ 常 電 去 散 芽 テ 材 絲 7 = ヲ 因 ナ 柱 束 セ IJ 因 秋 テ 其 1 ス シ 胞 ス ヲ # ダ IJ 末 盘 其 ハ ル ル IJ 此 發 子 聆 其 出 ヤ 氏 レ = ル 之 芽 + 傾 菌 發 直 ヲ ŀ シ 1 ハ y Ŧ 斜 テ Ξ レ 類 掘 チ 六 溡 檢 電 度 惄 或 新 間 1 ナ ハ ス = 鏡 地 丸 ゝ 柱 ラ 柱 土 ル 發 1 7 セ 芽 下 太 頓 ス 被 壤 + 培 檢 = シ 之 = = 倒 傅 害 中 恰 シ 養 乜 **=** テ 函 埋 ハ 7 播 = 1 7 Ŧ 胞 シ 沒 此 接 原 經 防 ス 白 箘 內 = F テ 絲 絲 菌 7 因 秋 t レ シ ハ 附 ラ 類 Ŧ テ 力 ヲ 末 長 ハ 1. 7 菌 ナ 新 近 束 ナ メ ッ 徑 ル 1 ` 寄 = ij 柱 類 1 ネ ル テ 氣 \mathcal{F} 横二 木 殺 ヤ 生 ヲ = ダ ÷ 溫 乃 ハ

斯 菌 劑 1 如 = 對 7 誎 ス 絲 ル 及 抵 抗 ۲ 力 菌 7 絲 試 束 驗 ハ 電 シ テ 柱 次 被 1 害 成 1 績 主 ヲ 因 得 Ŧ ダ ル IJ = 因 IJ 其 性 狀 ヲ 研 究 セ ン 力 爲 × = 普 通 = 用 丰 ラ ル `

菌

絲

1

防

愆

刪

=

對

又

ル

抵

抗

力

シ 分 昇 培 汞 1 水 養 器 溶 ハ 殺 = 液 移 菌 ヲ 製 力 シ 最 テ シ 潮 Ŧ 繁 殖 絲 旺 波 ヲ ヲ 之 流 = シ Ξ = 亨 且 浸 木 ッ ス 材 顯 \exists 微 防 ŀ 11,11,11 腐 鏡 劑 下 -ŀ 菌 聐 シ テ 絲 間 1 從 Ξ 狀 荻 況 期 賞 用 7 ŀ 觏 セ シ 45 壀 ラ セ 間 ル 因 シ ヲ テ 經 = 쌹. 過 全 通 7 ス = 枯 ル 4.* 使 死 ス 用 直 チ ス ル ル =1 = 之 濃 ŀ 廋. ヲ ヲ 明 取 =: 鐴 出 力 Ξ = シ Ξ セ 水 Ti ij 洗

化亞鉛液モ亦ない鹽化亞鉛液

テ シ Fix 蓈 培 苍 絲 亞 鉛 7 ヲ 之 活 液 = Ŧ Ξ 亦 泛 1× 防 ス ル 腐 Ŧ コ 劑 何 ŀ ŀ レ |<u>|</u>|,|| ÷ シ テ 枯 四 使 死 晝 用 ス 夜 セ ル 1 ラ コ ŀ 各 ル N ヲ 期 テ 知 ŀ シ 五. レ + 水 ij 洗 分 シ 六 テ 十 後 分 颋 微 七十 鏡 下 分 = 一八八 菌 絲 十 1 狀 分 彪 __ 1 ヲ 檢 各 濃 シ 且 臒 1 ッ 溶 培 養 液 ヲ 某

製

ハ州礬液

微 1. ル シ 從 鏡 來 シ ヲ z, 下 八 以 防 レ = + テ 腐 ハ 其 分 卅 ナ 液 狀 樊 ij ļ. Ł 態 伙 注 シ ヲ -|-入 ゔ ル 檢 分 上 電 = シ 一六六 1 八 柱 H 參 + == ッ + 考 分 注 叉 分 入 1 Ţ + __ IJ # 五 培 X 攃 ル 養 + 若 溶 ` 基 分 干 液 Ŧ 度 = __ 1 1 テ 1 1 注 培 强 谷 八 入 養 # +-溶 柱 セ 液 ヲ 分 力 シ 7 有 直 = 製 溶 ス チ 何 液 シ ル = ボ レ 丹 ナ 一、二、三、四 缕 1 IJ ij 菌 之 液 ボ 絲 ハ ラ レ Ŧ .書 果 ス、バ 濃 液 枯 夜 シ 死 1 デ ポ ヲ ス 各 菌 ラ 使 ル 期 絲 用 ij ヲ 間 ヲ ュ ス 知 菌 殺 ス ル レ 茅 壀 絲 ス ヲ = 1 ハ 凌 僾 材 足 シ jζ ス 賞 置 + 處 ヲ 丰 7 ŀ 脆 テ + 弱 檢 後 セ IJ ナ ダ ラ 顯 ン

(二) 清 水

上 北 較 凌 水 試 驗 乜 1 シ ¥ Ŧ X 1 = ハ 生 猜 水 活 E 1 力 = 7 闭 失 絲 フ ヲ ヲ 浸 知 ス レ IJ =1 ŀ 29 晝 夜 1 谷 期 間 |-シ 其 生 活 力 ヲ 試 驗 セ シ = _ 晝 夜 以

以 12 ス Ŀ 水 亞 中 鉛 1 試 等 = 浸 驗 1 ++ 成 稀 薄 績 レ テ 溶 = 空 液 鑑 氣 H Ξ 1 = ル 供 = 給 晝 淸 不 夜 水 充 浸 中 分 漬 ŀ ナ セ 雖 IJ シ Ŧ シ Ŧ 溡 =1 1 7 經 1. • Ŧ 生 ル 亦 活 \rightrightarrows 力 1. ヲ 八 因 ダ 失 シ ラ ケ フ # 原 レ 因 ハ ル 菌 ヲ ۱۷ 得 此 絲 _ # ハ 其 殺 ル 生 可 菌 活 劑 シ 1 力 因 テ 力 ヲ 失 尙 = 朩 1 フ 此 Ξ = 關 因 ∃ IJ 係 ル 丹 ヲ = 明 攀 \mathcal{T} 腔 力 ラ

ナ ラ シ 1. ル ダ X == 別 種 1 笳 驗 7 ナ セ IJ

(=)菌 絲 束 1 防 麽 劑 = 對 ス ル 抵 抗 力 湉 驗

(1) 昇 汞 水

昇汞 = 培 養 水 ノ三百 セ シ = 分 至. 7 溶 枯 死 液 ス = 潮 ル 絲 ヲ 束 知 ヲ レ 浸 IJ X コ ŀ 時 間 1 谷 期 シ 顯 微 鏡 ٦. = 其 狀 態 ヲ 檢 シ EL ッ 培 養基

(0) 鹽 化 亞 鉛 彼

1

次 圞 化 第 谷 亞 = 期 削 鉛 短 縮 液 ŀ シ 1八十分一七十分一六十分 シ テ 顯 其 微 結 鏡 果 1 ::: ヲ 活 其 狀 驗 態 セ シ ヲ 檢 = 20 シ 溡 且 元十 間 ッ 浸 培 漬 分 養 セ 基 シ = 各 Ŧ テ 培 溶 1 養 液 ハ 何 セ ヲ 製 レ シ モ = シ 之 生 何 活 = レ 菌 力 ÷ 絲 ヲ 枯 束 ,,,,, 死 持 7 ス 凌 ス JL. ル 7 ス 知 コ ŀ レ ij 一、二、三、四 知 因 デ 耹 畫 間 夜 7

コ

ŀ

ヲ

レ

(1) 丹 鐢 液

晝

維

丹礬 夜 持 1 溶 ス 液 ル 各 1 ヲ 期 八 削 知 + ŀ レ 分一、七十分 シ ij 其 狀 態 ヲ 二、六十 檢 鏡 シ 分一五 且 ッ 培 + 養 基 分 , , 培 養 各 ヲ 濃 旊 度 Ξ 1 シ モ = 1 ヲ 晝夜 製 シ 浸 之 漬 = 菌 セ 絲 シ 束 ÷ 1 ヲ 凌 ۷, 尚 ス 朩 ⊐ 其 ŀ 生活力 一、二、三、四

(=)淸 水

セ 比 較 シ 斌 = 驗 何 1 ダ Ŧ 發 × 菌 育 絲 ス 束 ル ヲ 清 認 水 = 祾 ス コ ŀ 一、二、三、四 晝 夜 1 谷 期 間 ŀ シ 其 狀 態 ヲ 檢 鏡 シ EL. ッ 培 養 基 = 培 養

ヲ

X

ダ

ij

以 モ 尙 上 1 水 其 弒 驗 生 成 活 績 力 ヲ = 維 鑑 持 ١, ス レ ル ハ コ 菌 ŀ 絲 束 7 知 ハ 菌 ル 絲 ^ シ = 比 シ 防 麽 劑 = 對 ス ル 扺 抗 力 强 7 淸 水 = 凌 -1/-ル ١ コ ŀ 八 シ 丰

(三) 太 丰 菌 絲 束 = 對 ス ル 抵 抗 力

菌 絲 朿 rf:1 太 1: -j:-1 少 ナ 71 ジ -lj-ル = [k]IJ 其 卅 燃 = 對 X ル 抓 抗 力 ヲ 笳 驗 Ŀ ン ŀ シ 八 -|-分一七十 分一、六十

分

二五十分一 十分一 溶液 ノ谷 = r ッ 溶 テ 液 ハ 7 三晝 製シーごご四 夜七十 分 書 及 夜 六 j + 各 分 期 間 浸渍 溶 液 = シ 7 テ 其 ッ 狀 テ 態 ハ 7. 檢 봞 鏡 夜 五. シ 且 + 分 ッ 培 溶 養 基 液 = = 培 7 養 ッ テ 乜 シ = 八 晝

夜 經 過 セ シ ÷ 1 ÷ 尙 朩 生 活 力 ヲ 維 持 ス ル コ ŀ ヲ 知 V IJ

(DY) 丹 怒 注 入 材 = 對 ス ル 菌 絲 j 葠 害 力 試 驗

JIF 41. 樊 通 1 使 注 用 入 セ = ラ ∃ ル ij ` 防 防 麽 腐 法 劑 ヲ = 施 對 ス ス モ ル 1 潮 ナ 絲 及 ル = ۲ 南 因 絲 IJ 束 丱 樊 7 抵 注 拢 入 柱 力 = 1 湉 對 鷈 ス 成 ル 績 菌 絲 ハ 前 1 侵 述 害 1 力 如 ヲ 7 ナ 知 ル ル コ Ŧ ļ. 元 來 力 電 目 柱 7 ハ

急 務 ナ ル ヲ 以 テ 之 = 馤 シ デ 次 1 如 丰 試 驗 ヲ ナ セ IJ

(1) 八 液 然 セ 水 注 ヲ + ÷ シ 入 其 以 = 分 木 組 苐 テ ż 片 潤 織 絲 =. 7 + ハ <u>ئ</u> 分 Ŧ 檢 何 14 菌 鏡 レ ル 一、六 絲 ス モ Ŧ 十 ハ ル 好 1 其 = ŋ =: 分 組 八 生 此 __ + 育 等 无. 織 丹 內 分 シ + 烘 Ξ 分 晝 注 侵 升 __ 紫 入 夜 入 1 溶 木 シ 1 -515-ダ 液 後 片 橪 ヲ ル ヲ 溶 = 埋 注 ÷ ハ 液 六 入 丱 × 7 + セ 攀 菌 蠳 絲 分 シ żŧ シ 木 入 ヲ テ 接 杉 及 片 木 Ж. 片 種 = 1 十 シ ハ ハ 小 培 分 闭 何 木 絲 養 片 レ 器 丹 1 Ŧ = 侵 攃 菌 中 完 入 溶 絲 = 全 最 液 ヲ テ = 以 菌 注 Ŧ 注 絲 入 多 テ 人 覆 木 11 侵 シ 消 片 七 害 + 1 毒 1 ル 分 狀 組 ` セ = 況 織 ル 升 至 ヲ 土 內 觀 绺 壤 = レ 溶 IJ 察 ヲ

莴 絲 ハ 侵 人 セ ス

(11) JrJ. ハ 1 因 前 全. 樊 狀 テ 項 部 液 態 土 試 ヲ 壤 驗 菌 濃 觀 ヲ ハ 厚 絲 XΧ 潤 土 壤 枯 ナ セ ス 死 ル シ = ヲ 潤 X Ŧ = 杉 ル 1 莴 X 1 = ヲ 絲 小 =: 全 注 찼 ハ 木 餾 人 片 レ 何 IJ シ レ 水 = 因 H. 注 ÷ ヲ テ ッ 能 入 以 谷 其 7 テ ス 溶 木 簽 ル シ 片 液 育 ダ ŀ ヲ ヲ IJ シ 同 Ξ 以 檢 濃 放 鏡 テ 書 = 度 夜 注 土. セ 1 入 シ 壤 = J1F 攃 木 ヲ シ = 潤 溶 片 八 テ + セ 木 液 1 片 丱 分 ル ヲ ヲ 鐢 ÷ 以 卅 1 全 テ 1 樊 7 濃 3 シ 度 溶 覆 之 IJ 液 菌 フ =: ٨, 岩 ヲ 絲 = 溁 少 注 ハ 至 絲 人 IJ 束 減 衰 セ 徵 ¥ ヲ ス 接 シ ヲ ル ル 呈 種 ナ ť Ŧ 1 四 丰 シ シ 六 テ 日 ヲ ` 其 保 Ξ 日 目 目 繁 = 乜 \exists 菌 IJ 殖 ス =

此 洈 驗 1 战 績 = 因 1) 八 + 分 戼 攀 溶 液 Ŧ 元 全 = 注 入 ス ル 時 能 ク「ポ IJ ж ラ ス、バ ボ ラ IJ ュ ス. 潮 絲 抵

絲

1

侵

人

シ

居

ル

ヲ

認

X

ダ

IJ

7 łit. ル 1 ラ コ シ ス 得 濃 1 度 水 7 ル 中 眀 7 Ŧ 有 力 其 Ξ. ス 7 = 注 ル シ 入 ル 併 法 カ モ 不 ¥ セ " 完 テ X = 全 テ + 呏 攀 ナ Ŧ ル 尙 液 コ ル ŀ 中 力 水 菌 7 = 或 絲 明 7 力 ッ 時 數 = テ Е 菌 , 日 セ 經 間 IJ 絲 過 或 生 如 育 何 = ŀ 菌 ∃ ナ 絲 IJ 束 其 ハ レ 效 ۸, 1 丹 生 力 活 樊 1 液 力 減 ヲ ス 浸 失 ル 潤 聐 フ セ ゝ 其 忽チニ シ 藥 土 壤 液 蔚 1 = 7 力 絲 = 1 ッ 倰 テ 1 ス Ξ ハ 處 五. 因 十 ル ŀ 分 = ナ

= 途 付 防 廢 刪 = 對 ス ル 萦 類 1 虔 害 試 驗

ス

レ

ナ

IJ

其

試 t 新 學 ŀ = 菌 ス 1 ス E 菌 絲 不 術 = 驗 = ル Ξ ス \exists レ 絲 純 所 因 IJ ス ハ 處 T Ţ. 的 左 他 雨 湉 構 テ 經 ナ ÷ モ ル 侵 實 馬金 如 ヲ = 露 十 內 濟 IJ ス 得 際 ŀ. 害 寄 五. 種 何 1 |-1 懕 主 + 生 ナ ダ = ス = 成 防 育 ル IJ IJ ∄ ヲ 骄 何 分 7 績 有 然 IJ 奪 IJ 麽 種 ボ 1 セ = 闸 類 ラ テ シ Jij. テ テ シ シ = 枚 ス、バ 撚 テ 丹 他 团 ハ 杉 == ۸, 他 挑 液 八 樹 防 IJ 學 八 途 Ξ + IJ 電 術 注 --腐 ボ 付 養 分 效 入 分 直 刪 ラ 菌 柱 Ŀ セ 分 柱 力 徑 力 IJ 類 ŀ IJ 實 丱 升 Ħ. 此 ュ = 1 含 ÷ 供 亦 樊 礬 + 害 ス 對 减 7 地 潮 セ 給 液 注 1 菌 シ ル :-: テ ラ ヲ 斯 年 注 ` 入 Ŧ 1 = 受 入 材 對 侵 濃 7 ١٠ IL 1 害 八 廋 111 ヲ 11 如 柱 シ ` Ŧ + 伐 效 ヲ Ŧ 丰 テ 倘 ル ر, ハ 採 分 1 計 差 サ 建 六 力 受 = 算 + 7 11 因 異 ル 設 ポ シ 丹 ij 上 7 : 後 IJ 直 ル ΙL ル 鐢 1 溹 -j-+ 部 コ 初 ル ポ ヲ 分 液 ŀ X 濃 絲 年 ラ カ = 度 ス、バ 刹 試 恐 ゝ、 = = ŀ 1 = 之 皮 ∃ ラ 侵 シ 驗 1 雖 ハ ヲ 丹 Ξ IJ ス テ ポ 七 シ ス ケ 處 後 FL. 特 尙 礬 ٠, 旣 ル ハ ラ 種 减 實 力 朩 = 1 ŀ = IJ ッ 五. Z 1 能 述 ダ ス 地 ナ 此 ユ. 尺 × ス」ノ 防 7 フ メ ル y 菌 = 膐 + = ル = ナ 於 ダ 類 = 切 菌 明 劑 數 諸 テ 菌 ル ル 1 治 菌 斷 7 年 多 絲 可 絲 ゝ、 ハ Ξ 塗 絲 東 シ 1 ハ 7 電 + 付 紌 テ 保 枯 尙 柱 京 1 抵 驗 侵 乾 九 抗 ,ス 存 死 朩 郵 1 年. 燥 ル 期 = ス 最 伐 便 ス ス 六 大 期 ヲ 局 處 シ ヲ 因 ル ル 八 月 優 原 使 有 IJ モ 1 1 力 月 林 常 實 テ 因 用 ナ レ ス ヲ + 業 驗 IJ ساز 明 = ۱ر 水 ル 有

二、乙 三、「ストップ 甲 種 種 苦 吉 田 \coprod 木 木 l:, 材 材 防 防 腐 廢 渡 遪 劑 [4] 商 車 鄶 木 蠒 爹 贩 兒 特 W ヲ 許 밆 品 樹 脂 ت = デ 石 シ 鹼 テ 英 國 重 テ 油 夓 鹼 ナ ミナ 化 シーフ フ # オ IJ ル ン <u>ا</u>. 7 IJ 樹 胎 及 7 ۲ 混 硼 セ 酸 シ 7 Æ 加

シ

Ŧ

1

五、ウー チ ij ン 渡邊商 釬 , 販 賣 밂 = シ デ 米 製 + IJ

六、柿澁 П 本 = テ 從 荻 防 鮾 1 的 = 佊 用 Z j: ť 1 -J.· ji. ヲ 以 宁 試 用 セ IJ

七ゴクレ * y ι ŀ illi 東 京 尨 斯 鄶 祉 副 產 物 = テ 同 祉 Ξ. テ 販 M ス リレ -E-

八石 炭 爻 兒 東 京 瓦 斯 飶 社 1 副 產 物 = シ テ 同 社 販 遊 밆 ナ

九ゴクレ シ ン 東 京 疋 斯 酹 祉 副 產 物 = シ テ 殺 闲 剄 ŀ シ 亍 同 社 = テ 販 Ħ ス ル ÷ 1

十、ザイ デ ン シ ٦. ズ 1 ル 注: 州 奒 兒 =7 濕 潤 セ ;: 材 = 途 付 シ 易 4 ラ シ ム ル ダ X =: 樹 胎 石 鹼 = テ 鹼 化 セ シ

Ŧ

= シ -F 吉 H 木 材 防 麽 劑 2 隀 ŀ 其 主. 成 分 [ii] -J-

驗 以 柱 上 + 1 距 種 雛 1 7 防 靨 F 4 劑 置 7 Ξî. ŀ 尺 シ 麽 = 析 切 斷 ヲ 迅 セ 速 シ 杉 -----杭 ラ 1 シ Ξ L, 分 ル 力 . _ IJ X = 逾 _ 幅 付 \mathcal{F}_{L} シ 寸 其 1 尺 板 Ħ. ニ「ボ 寸 IJ ヲ 地 ボ ラ 中 ス、バ = 埋 ボ ム ラ ル IJ コ ŀ ュ ス 南 シ 谷 試

殖 ス ;L Ŧ 7 兩 側 = 接 鰯 シ テ 埋 X 14 IJ 然 ٠. テ 活 驗 地 ハ Ξ 箇 所 ŀ ス 其 欿 置 次 1 如 シ

甲試 驗 肵 構 內 表 門 近 + 處 シ テ 東 西 南 Ξ 方 ハ 樹 木 繁 茂 シ テ 光 線 ヲ 遮

1

=

ij

A.

ッ

塵

拃

堆

積

ス

朽

1

甚

シ

キ

モ

1

=

=

乙、事 務 所 育 Ш = シ デ I.I當 IJ R " 乾 燥 シ 易 丰 庭 園 地 -j-

此 丙,南 \equiv 笳 方 腻 = 竹 地 == 林 抗 -y-馬銀 12 柱 苗 7 圃 建 設 部 シ 畤 = ΖŢ シ 其 テ 乾 經 濕 過 ヲ. 中 觀 庸 察 ナー セ L シ 1 = モ 明 \Box 光 治 四 ヲ 遮 十 ル 华 位 十 置 _ ŀ 月 ス = 至 IJ 腐

颠 倒 ス ル --至 ij 1/ IL 7 以 ÷ 全 部 ヲ 發 掘 シ テ 麽 桁 程 度 7 調 查 シ テ 次 成 績 ヲ 得 Ţ

Ξ = -	防
號 號 號	H.//
ス吉吉	膨
F 田田	劑
¹ 木 ^防	i.C
ッ 核 腐し	
プ 朝	驗
中の腐・寒	場
上剛用	煁
完完完	
アリ 土際凡四寸/間二分/腐朽 人 上際凡三寸/間二分/腐朽	甲
腐腐腐	
部地中ハ周園四分 上際ハ四寸位・間全 上際ハ四寸位・間全	٧
腐腐腐	
全部 (中	丙

= 十二 -九八 七六五四 示 號 號 乜 號 號 號 號 號 號 ル ヿ Ī ₩. ゥ ₩. 吉 " 椨 力 腐 無 1 1 ル 朽 デ 田 レ デ゛ 1 ボ 1 ン Ì = 劑 ン 狀 シ オ ユヌ ÷/ 工 ル 態 (黑色塗刷用) チ 7 藥 Ì 工 = ì ダ メ <u>ل</u> 種 ル 1 7 IJ 法劑濕材 ス 濕 ル ŀ ŀ 7 ラ IJ 劑 材 油 ル 丸 完 太 腐 腐 腐 腐 腐 腐 材 メタリ表面二三分ノ間腐朽ヲ 周圍 周圍 表面 丸太 丸太 丸太ノ四分ノ 周圍五六分腐 周圍四五分腐 1 原 |寸(中) 寸(少) 四分 半分 形 シ 腐 ヲ 甚 失 ハ 始 サ ル 腐 腐 腐 腐 腐 Ŧ 1 全部 全部 全部 全部 全部 全部 小 シ 1 最甚 中 中中 中 甚 中 中 甚 變 形 シ テ 腐 腐 腐 六八 木 全部 全部 全部 全部 全部 全部 材 表 丽 (最甚) 少 少 中 甚 甚 甚 中 中 少 1

柞痘 X 丽 ∃ ハ ij ¥ 表 完 ___ ル 全 樣 ÷ 1 = 1 部 腐 或 = 朽 麽 人 セ レ 朽 ル IJ 甚 ハ IJ 周 ダ 圍 シ 何 T 分 全 麽 部 破 1 壤 シ ヲ 方 來 Ξ シ IJ 結 朽 合 力 レ 始 ヲ × 失 ¥ Ł ル ダ モ ル 1 モ ハ 1 分 7 数 IJ = 依 テ テ(少)(中)(甚) 表 セ IJ 叉 等 表 面 = = = 分 テ 破 壞 分 IJ 周 1 ヲ 腐 圍 始

製 得 刚 ۲. シ ル ヲ 種 Z 防 얉 吉 種 腐 付 田 吉 劑 防 ス Ш ァ ル 腐 防 ij 劑 = 棳 當 及 ŀ 刚 IJ ス ۲ 之 Ŧ レ # ヲ 亦 1 ハ 殆 防 乾 デ 燥 ŀ 腐 ン 同 冼 シ シ 方 テ 7 ュ 洪 施 後 ヌ 7 行 = 1 以 塗 シ ル 法 テ 易 付 調 劑 力 ス 州 ラ ル ハ セ 濕 シ ハ 事 ラ 材 厶) L. 實 = \wedge 因 上 逾 シ テ 非 付 ザ 此 1 常 シ 得 デ 1 劑 手 ン ル 數 シ Ŧ 乾 7 1 ユ 材 要 ·j-ヌ ij ŀ 1 ス 濕 盚 ル jレ 材 氏 = シ 電 1-因 ١٠ 此 柱 = IJ 塗 目 若 其 付 的 シ 他 濕 1 シ 7 以 テ 材 柱 其 テ = 材 效 本 途 = 果 劑 付 防 腐 7 ヲ シ

斯 31 Ľ IJ 1 :/ 如 4, 樣 丰 IL 숦 ナ Ţ Di ル 驗 ヲ 既 ノヽ 得 渆 ___ ス =1 已 叉 ĵ.ĵ. 1 成 付 ¥ 材 績 7 シ = = 部 ョ 因 IJ 分 IJ 防 テ 腐 依 直 伙 劑 チ 1 漨 = 可 付 IL 後 否 7 ij 割 ヲ 之 姴 斷 :-. ヲ 言 加 生 ス フ シ ル ル 爲 ハ 早 =: X 南 = 計 類 其 ダ 1 裂 ル 接 口 ヲ 隀 ∃ 失 決 IJ ハ シ 菌 ス テ 絲 촒 力 シ 樣 侵 防 -j-腐 入 ラ 3/ 劑 ス 內 1 シ 部 塗 テ ヲ 付 甲 腐 法 = 朽 素

旈

驗

セ

度

=

鑑

Z,

ル

=

脏

陰

1

地

比

較

的

凉

頮

害

受

11

jL

 \rightrightarrows

ŀ

小

丰

ヲ

知

ル

٠/

常 力 接 **松** 他 1 ブj; 湉 Ţ. 法: 題 ヲ ŀ 以 相 * ÷;• 俟 独 liji w 旺 +-ァ 应 難 評 -j-丰 隆 ساز コ ス ٦. 1 ĪII ح ハ シ = 明 ŀ 接 カֈ 雖 礩 - j-Ŧ-セ 求 jレ シ 叮 ij નુ: ク ボ 1 尙 ラ ハ 朩 ス 然 \equiv ٠,٠ ラ + 箶 ボ ラ 1 ル 粜 力 ij + 如 ユ 牛 レ ス 湖 ル -1 場 ŀ 肵 憠 7 朽 レ = 置 力 ハ ナ 丰 ハ IJ 旺 シ 湉 الملا 故 驗 = = 谷 柱 シ 防 ; 膐 腐 决 枋 劑 シ テ 1 1 程 4 效

被 害 赸. 於 ケ 儿 誻 種 試 驗

狀 係 其 東 7 7 原 京 iL 俪 因 到 = 狺 ヲ 便 固 扃 1 研 管 ij X 11 闪 11; 同 14 孫 T-X 劶 葉 年. -: 防 船 K 法 ūΡ; ヴ 種 7 俖 テ K 犵 間 玆 1 ۂ 建 = 施 設 ル 設 電 =1 ヲ ŀ 柱 述 -*j*-7 t I セ 爥 新 シ 其 設 卍 後 成 ヒ 績 ジ 竓 7 レ 毎 + ダ 年 ラ IJ 調 ス 因 查 テ シ セ īĖĹ *-*j· IJ 甚 チ 然 ダ = シ 其 シ テ 原 11 烼 此 因 事 ヲ 村厅 項 實 ス ダ 地 ル ル = モ -就 1 ヲ 本 === 湉 譋 生 驗 查 シ ŀ シ T 心 且 باز 接 ッ ヲ 以 其 1

闊

骨:

テ

共 Ŧ 葉 船 橋 [#] 電 柱 腐 村厅 1 原 因

明 流 號 TiT テ 朽 シ ŋ 治 <u>ب</u>ز. ازا 實 = 電 PZ. 土 柱 丰 X 11111. V.U -[-柱 Ξ 塘 依 用: iL 1 + 被 = 及 及 ヲ 賴 六 原 1 害 华 M 至 Ŀ Ł 验 7 监 年. ij 崩 最 受 7 掘 <u>-</u>L 絲 ÷Ľ. 15 月 知 ÿ \mp ス 尙 脈 月 ヲ ij 12 レ 激 K --_ 携 北 ホ 扎 IJ 建 難 7 ハ --設 以 足 富 É 因 丰 ^ = -j-立 部 歸 ff シ テ -E = 凯 博 絽 テ 固 建 Е ij シ 士 ---J1-J ij 設 宫 東 檢 絲 雷 鎲 禁 洲 原 京 狀 北 柱 八 郔 村 鑑 <u>?</u>1: 理 1 シ 1 1 年 テバポ _ 入 土 = 便 定 \oplus 莴 地 = 迤 局 柱 ヲ 絲 = 月 É 已 7 --ハ ij 束 接 = 力 萱 途 坂 ウ 健 箈 [][ボ 1 ス ij ŢŢ ラ 纒 地 _ シ 车 ル スパ 府 百 部 ヲ 置 來 __-綿 15. 菌 年 丰 ij 月 ス 分 邟 テ := Τί 4 ナ ボ 察 = ル ハ 多 建 ラ 全 セ シ ij 其 ル ヲ 摩 テ 原 嗀 認 =5 IJ 11 シ シ 郡 ュ X 腐 = 旣 = 因 セ 小 其 百 1 シ ス 朽 开. <u>∹</u>. 年 電 宮 + 腐 譋 確 萧 他 シ ---村 其 九 村 查 柱 1 1 及 結 腐 號 ----ヲ 7,1 電 ス 月 依 开 Ł 實 柱 柱 朾 ル 贈 = 賴 攃 Ш :: '亦 部 _ 百 全 全 セ 7 口 多 ナ --注 村 IJ IJ 少 Ł IJ jΖ 皮 千 膜 + ダ 紩 入 = 7 1 Ξ 葉 六 セ 知 被 狀 ル レ 十 IJ 害 1 號 = 乿 ļ-シ 之 結 下 ナ 柱 因 モ = 千 單 年 7 丰 實 及 ij = 實 葉 係 八 報 體 Ŀ = ハ _ 地 船 土 ラ 月 告 ナ ヲ 橋 攘 書 E · ヲ ス = 縓 シ 111 1 魠 建 = 因 Ł 八 調 + 設 Ξ 記 テ 少 杳 = = 腐 入 此 八 11)] シ ス セ

六九

シ

丰

グ

IJ

シ

71

ヲ

テ

ŀ

7

力

X

ダ

IJ

電 乐 柱 7 ニボ j٧ 7 IJ 以 水 デ ラ 特 ス 二 ٠,٠ ١٠, ボ 7 ラ Ш IJ .1 11 고 ・ス ル 莴 ŧ 沱 , 寄 分 生 1 ス 材 料 ル 7 = 集 至 X IJ 難 Ŧ 力 ル IJ 經 シ 路 = ヲ 因 知 IJ ル 之 = 7 ŀ 將 ٠, 猍 將 來 事 1 業 電 |-柱 シ 取 旣 扱 = 上 腐 至 朽 大 原 1 人 闊

セ

シ

士

亳

其.

=

L

コ

ŀ

7

力

==

シ

Ţ

レ

ナ

玬 礬 レ 力量 樊 1 ハ 濃 泩 電 数ナル 入 度 柱 材 ヲ 大 1-防 7 ナ 1 麽 知 關 ラ 法 ル 係 シ ハ = ヲ 4 升 於 缪 殆 ル テ 注 ŀ 力 ۱۱۱ 前 或 入 砐 節 ٧, ヲ 先 最 = 他 究 記 1 適 <u>ل</u> シ 手 ŀ 山 段 ナ ダ + ル ヲ ス ۱ر 此: ŀ 取 = 同 ラ 大 菌 计 1} 類 手 若 力. ル 段 可 丹 シ 礬 丹 = カ テ ラ 礬 = サ 對 試 = 對 Ξ レ ス 次 ス リレ ٠, ナ テ 侵 ル IJ 此 害 此 因 力 菌 菌 絲 テ 類 ヲ 知 學 1 1 繁 術 侵 ル 害 コ 殖 的 旺 = 力 1 ナ 盛 菌 大 y ナ 絲 ナ ŀ ル ŀ ル 丹 ス 箶 = 如 鐢 於 所 何 溶 テ = ŀ 液 諸 ナ 卅 種 及

其 _ 防 腐 劑 塗 付 絬 驗

1

菌

絲

1

侵

害

力

笳

驗

ヲ

施

行

セ

ij

礬 1 電 ル 柱 = 因 他 1 IJ 防 = 丹 腐 ア 爕 ij 劑 ŀ ŀ ŀ 同 雖 シ __ -E-ゔ 方 注 升 法 入 憖 = 7 1 彐 容 最 IJ 易 適 電 ナ セ 柱 ル ル = 丹 ハ 泩 礬 前 入 述 1 シ 如 1 得 丰 如 # Ŧ シ 之 ル 1 = ハ レ 7 防 7 ラ ラ 腐 サ ス 力 ル 昇 1 Ŧ 汞 强 注 鲰 丰 入 化 Ŧ 1 亞 1 完 鉛 或 否 1 ゝ、 7 如 防 訵 麽 丰 力 X Ŧ 得 ヲ 可 永 ル 溶 點 性 7 持 = 1 防 於 續 テ 腐 ス 劑 ハ ル 升 ナ £

=

及

ハ

#

ル

+

IJ

テ 會 **ノ**,* 生 斯 ナ ボ ス 足 1 如 .ケ ラ レ ル IJ ij コ 7 レ ユ 1. シ ŀ ٠٠, --テ 胞 ス ナ 潮 ス 子 ケ 开 攃 = = Ŧ レ 人 因 其 ハ ハ 腐 IJ 能 電 ル 斯 傅 朽 7 柱 力 +-防 捓 1 ヲ 數 腐 如 7 逞 年 劑 防 丰 防 ŀ ·ŋ シ 1 腐 手 八 フ シ 段 テ 劑 ス シ 賞 ヲ 1 ル 丰 求 部 用 = シ ۷, テ 分 耐 セ ハ \sim ラ ル ハ 1 地 地 不 レ 上 泩 且 必 上 及 入 ッ 要 地 下 柱 ボ ヲ E 感 IJ 地 = _ 下 ボ シ 比 尺 先 ラ シ 尺 ス ッ 1 遙 バ 市 間 內 = 賣 外 ナ 永 ポ 1 丰 ラ 1 ル 防 IJ 間 = 保 腐 存 ュ == \exists 劑 特 ij 期 ス $\frac{C}{2}$ 若 ヲ = 種 就 如 1 シ 有 丰 丰 防 菌 シ 殊 其 腐 絲 且 ツ「ポ 種 抵 劑 1 抗 ヲ 接 1 力 淦 觸 菌 ij 類 1 ボ ル ス 試 ヲ Ħ ル ラ ス 寄 驗 以 機

(1) 船 橋 Ŧ 葉 間 五 + 九 號 柱 1 周 圍

=

著

手

*ن*ار

テ

次

1

如

丰

成

績

7

得

ダ

IJ

此 雷 不 此 柱 泩 電 ٠, 木 入 柱 柱 IJ 1 7 周 ボ 圍 ラ べ ナ = ス IJ 湉 . ۲۷ 그. 驗 ボ ス三 柱 ラ 7 IJ 度 建 J. 塗 ス ッ 菌 ル = 繁 7 Ξ 殖 IJ +ŀ 最 九 ナ Ŧ 年 シ 旺 全 明 盛 治 T ナ 腐 Ξ ル + 朽 モ ス 七 1 年 ナ + IJ 保 ___ 因 月 存 テ 期 = 諸 間 左 種 記 防 年 各 腐 劑 種 1 1 試 效 驗 果 柱 ヲ ヲ 單 試 期 設 = t 知

IJ

ル

円礬注入柱クレオソート 三度塗	三十九年全ク腐朽ス三十九年全ク腐朽ス	同同保存期間二年上
4.不注入柱	三十八年旣ニ腐朽ス	保存期間一年

1 圍

此 (11) 向 信 + IJ ラ ŀ ル 同 六 四 \equiv 五 電 石 和 シ シ 信 乜 ٠, 上 开 灰 柱 田 = X セ シ コ 五. 礬 力 ヲ 村 ∄ 1 シ シ ŀ 注 + 爲 丹 丹 y 周 モ = = 入 圍 九 礬 テ 更 攀 1 因 -號 液 丹 = = シ 1. \exists ル 禁 他 試 柱 テ Ξ IJ = ス 其 注 ヲ 設 村 生 遲 1 注 周 定 澁 湉 セ 他 T 7 + 且 時 入 驗 シ 防 Ŧ. 湉 _ 柱 腐 亦 ッ ハ シ 驗 劑 升 水 硫 y ヲ 月 其 柱 攀 酸 酸 1 = ナ 石 建 ŀ 化 未 周 **س**ر ル 灰 圍 何 設 ダ 化 銅 Ŧ 乾 ス 合 ハ }-= レ 1 殺 水 燥 弒 モ ル ハ シ ザ 三十 テ ポ = 菌 酸 セ 設 不 際 サ 1 力 化 セ IJ 八 溶 銄 シ デ 大 ル IJ ボ 年 奺 吉 ナ ヲ = ラ 解 ン ス、バ 膐 性 生 當 田 シ ル シ 朽 化 IJ テ 力 シ 防 ュ テ 試 共 ポ ス 腐 合 ヌ 故 石 劑 體 驗 ラ = = 1 灰 柱 不 丹 IJ ŀ ヲ ル 生 法 鐢 溶 ハ ュ 塗 ナ 澁三 明 性 ス 付 劑 7 ル 治 菌 注 同 = 1 シ ヲ 村 \equiv 化 テ 少 因 入 1 尤 十 犯 合 合 シ IJ 七 計 丹 體 防 九 ス シ 1 處 年 四 ナ 腐 變 礬 儘 箇 九 上 劑 ŀ シ 1 ル ∄ 以 效 ナ 月 1 IJ = ヲ ij 斌 力 塗 東 テ ハ 因 濕 付 京 菌 驗 ヲ 效 IJ 絲 柱 材 永 力 雨 セ 府 ŋ 大 露 IJ 下 1 ヲ = 試 附 保 其 繁 ナ = 西 殖 設 著 持 洗 目 多 ル 摩 セ 的 旺 可 ۲ シ

郡

日

ダ

ル

流

サ

盛

ナ

四四	Ξ	=	_	
、吉田	、三村	生地	石	種
防腐	式防	遊塗	灰塗	
州途	腐劑途	付丹	付丹	
付丹	付丹	礬	礬	
炒	攀注	注入	注入	類
入柱	入柱		, .	
	=			
同	凹	同	菌絲周	72
			圍	+
上	上	上	纒綿	年
同	同	同	スレト	+
			モ腐	月
上	上	上	桁セス	調
		_		
腐朽	腐朽	同	腐朽	四四
ス	ヤス	上	ス	十
<u> </u>	_	_		二年
同	同	同		+
产	上	上		月月
				調

其

成

績

ハ

次

1

如

シ

シ

カ

易

力

得

ル

シ

ŀ

抗 防 狀 其 U 麽 シ 態 _ + 能 劑 ヲ 部 年 ļ. 7 + # 雖 目 刹 月 £ 燦 ル シ = 單 然 コ 見 調 1. = ¥ ル 查 明 ラ = t カ 囘 シ 菌 シ = 塗 X 絲 際 付 然 セ 1 = セ シ 形 ۱ر テ シ ヲ 何 ŢŲ 1 捺 レ Ξ + 染 Ŧ 湉 = セ ___ テ 年 シ 驗 + ハ 力 柱 絕 ___ 如 1 月 T 地 \sim = 著 下 ス 調 色 部 生 育 杳 微 ハ 七 ラ 綿 シ 丰 反 7 シ テ 纒 覆 溡 以 = フ シ デ テ ハ ダ 防 電 旣 ル 腐 柱 た =腐 劑 ヲ 如 朽 1 T 侵 ス 菌 菌 = 絲 絲 萦 傾 7 絲 ク 1 Z 以 ヲ ヲ X テ 有 知 = 被 ス レ 削 ル IJ ハ 耗 헒 故 レ × 類 = セ 有 ラ ıĮ __ 效 ル 因 ハ 抵 / テ •

(11) 千 葉 船 橋 間 百 + Ŧī. 號 及 ۲ 百 十 六 號 柱 1 周 圍

ダ 此 IJ 卽 電 チ 杜 Ŧī. ハ 箇 第 Ŧ. 1 試 + 驗 九 號 柱 柱 =ハ 1 左 如 1 + 方 慘 法 害 ヲ ヲ 施 早 Ė ス シ ル Ŧ Ŧ 1 1 1 =: ス 7 ラ サ IJ シ 力 其 周 圍 尺 ヲ 图 デ ` 他 1 試 驗 ヲ 行 Ł

第 號 柱 开 攀 注 入 柱 地 上. \mathcal{F} + 地 下 尺 1 間 ダ 1 ル ヲ 浸 シ ダ ル 繩 ヲ

第 = 號 柱 丹 媝 注 入 柱 五. 貫 目 1 丹 礬 ヲ Ξ 升 1 水 = 溶 シ ダ ル 液 = 六 時 間 浸 セ シ 繩 ヲ 地 上 拞. 寸 地 下 尺

捲

ケ

IJ

ノ間ニ捲ケリ

第 第 第 \equiv Ŧ. Ш 號 號 號 柱 柱 柱 丹 丹 丹 鐢 樊 麩 注 注: 洋 入 λ 入 杜 柱 柱 周 地 地 圍 上 上 七 Ŧ. 五 寸 寸 寸 地 地 地 下 下 下 尺 尺 尺 1 1 1 間 間 間 = = = 砂 ŋ 力 ヲ ル V 充 オ ボ Ŧ y ル 七 == 1 IJ ŀ ュ. ゙ヺ Z, 」ヲ 充 充 分 浸 分 浸 潤 潤 セ シ 乜 繩 シ 繩 ヲ 捲 7 捲 ケ IJ ケ IJ

テ 湉 此 Ŧ 用 等 Ξ 1 置 = 1 = 耐 丰 電 シ テ 柱 \sim シ Ξ # = ハ 四 + 明 ル + ヲ 九. 治 Ξ 認 年 + + X 年 十 八 越 ^ 月 年 月 及 テ 八 四 調 ヒ 月 大 + DL 杳 + 1 八 年 際 年 野 + + 村 = = ۷١ 月 テ 月 第 調 五 視 开 號 察 夑 杳 1 柱 1 ヲ 際 際 1 注 Ξ 何 入 = 腐 ٠٠, レ シ 朽 第 Ŧ 同 _ 1 異 + 徵 狀 _ 號 柱 候 ナ 月 亦 ヲ 此 力 腐 IJ 等 呈 朽 シ 1 3/ 1 第 = 防 徵 _ 腐 因 侯 號 法 IJ ヲ 更 ヲ 柱 呈 施 1 = 繩 ス 菌 シ 絲 デ ル 東 建 == 旣 至 1 設 =: 腐 接 レ シ IJ 朽 種 4 7 ル

ポ IJ ボ ラ ス、バ ボ ラ IJ ュ ス 菌 1 慘 害 ٧٠ 局 部 = 限 ラ ル ` 力 故 = 之 ヲ 防 7 ダ × = 諸 種 1 防 麽 劑 涂 付 浣 驗 ヲ +

其

Ξ

防

廢

劑

注

入

柱

試

驗

シ A IJ シ 力 之 1 伴 ゥ テ 諸 種 1 防 腐 劑 注 入 柱 1 試 驗 Ŧ 亦 東 京 郵 便 局 = 因 テ 試 Ξ ラ レ ダ ij 其 結 果 次 1 如

シ

三五 卽 :j--鹽 + T 化 オ 分 亞 レ レ 1 鉛 y y 开 注 1 鐢 入 |-Ī |-注 柱 庄 ヺ 入 入 注 柱 明 柱 治 入 セ 明 Ξ 明 + シ 治 治 モ Ξ 八 Ξ + 年 + .) Ξ ` 八 八 月 Ξ 年 年 十 \equiv 建 DU _ 閱 設 月 月 年 四 建 + 泩 設 = 入三 シ 年 毎 テ + 年 + 尙 調 九 月 杳 ホ 年 多 健 ス + 办 全 ル 月 腐 ナ = 建 朽 ル 菌 設 ヲ シ 絲 知 四 兀 ... 十 十 纒 レ IJ 綿 年 年 ス 十 + ル 月 E 月 腐 腐 腐 朽 朽 朽 甚 七 ス

其四、防腐劑毎年塗付試驗

因 前 IJ 述 爾 1 來 如 年 11 千 々 11 葉 船 レ 1 橋 y 間 建 1 1. 設 ゚ヺ 電 塗 柱 付 ハ シ 被 來 害 IJ 甚 ダ シ ル T 其 = 其 局 結 部 果 = 防 ハ 腐 何 劑 レ ヲ Ŧ 塗 好 良 付 ナ ス ル Ŧ 其 效 力 ハ 年 7 保 ダ # ル

結論

電 防 ケ ラ 腐 易 杜 レ 方 丰 3/ 1 洪 急 = = 速 = 因 天 就 IJ ij ナ テ 玆 試 ル 廢 結 =. 驗 活 論 所 朽 ヲ 驗 構 ٠, 埬 ナ 所 內 サ 構 京 1 郵 ン 內 位 ŀ 1 置 便 ス 試 ヲ 局 驗 限 管 成 內 IJ 績 千 特 葉 1 = 船 東 菌 京 橋 類 郵 1 間 便 接 = 局 種 現 숦 1 L 試 驗 同 驗 ヲ 地 成 爲 帶 績 セ 1. シ 百 ヲ £ 有 綜 1 餘 合 = 1 比 電 シ テ シ 柱 電 正 力 確 柱 及 大 ナ 試 ۲ ル 杭 試 驗 柱 驗 材 成 = 料 關 績 = ス ヲ 供 夓 11. 七

普 通 1 菌 類 1 寄 生 = 原 因 ス に 腐 朽 1 防 遏 ハ 丹 礬 注 入 ヲ 以 デ 足 レ IJ ŀ

ス

ニーボ ij 水 ラ ス نرر 求 ラ IJ ユ ス 菌 ハ 電 柱 及 Ł 杭 柱 ヲ 迅 速 = 腐 朽 ス ル 꺖 ル 可 丰 萦 類 ナ ル = 因 IJ 其 傅 播 ヲ 防 7

コトニ注意ス可シ

二、ボ # 其 ij V 芟 ボ Ţ 除 ラ IL X ハ 木 *,*; 國 材 家 ポ カ ラ 的 事 度 IJ 業 此 ユ 菌 |-ス 菌 類 シ テ ۱۷ 1 寄 經 到 生 營 ル 7 處 乜 受 # 1 木 7 ル ル 口 材 時 力 = ٠, ラ 繁 殖 何 ス 폻 レ シ モ 電 シ 建 柱 杭 年 簗 ヲ 物 柱 經 以 1 外 過 土 セ 臺 = 其 サ 其 ル 他 木 土 材 = 腐 地 7 朽 = 迅 ス 接 速 ル 觸 = 腐 コ セ 1 朽 ル ハ 位 セ + 置 シ Ŧī. x = 年 居 使 以 用 レ

來 . j 製 察 = H IJ 叨 ħ + レ ナ IJ

コ

ŀ

=

注

貧

ス

可

四、水 傳 捓 ij ス ボ ル ラ 速 ス 力 ハ 汖 甚 ラ 14 IJ 大 ユ ナ ス 南 ル = 力 脃 \exists IJ 子 此 = 蒝 ∃ 頫 IJ 丹 1 寄 夑 生 注 ス 入 柱 ル 木 = 片 傅 播 ヲ 健 ス 全 ル --作 ル 用 雷 ハ 柱 北 其 較 的 他 用 緩 材 慢 ナ = 接 ル 觸 ¥ 幫 セ 絲 シ メ = サ 因 IJ ル

五 ボ IJ ボ ラ ス、 バ ボ ラ IJ ユ ス 菌 ハ 主 ŀ シ テ 地 上 及 地 下 __ _ 尺 1 間 ヲ 侵 ス ¥ 1 ナ ル = 因 IJ 此 菌 1 繁 殖 ス

ル

地 方 = 建 設 ス ル 用 材 ハ 此 位 置 = 特 種 防 腐 劑 ヲ 年 ス 塗 付 ス ル ヲ 要 ス

六。ボ 腐 力 IJ ヲ ボ 消 ラ 盡 ス . ۱۲۰ セ 求 シ × ラ 終 IJ = ュ 組 ス 菌 織 內 1 = 侵 菌 害 絲 力 ヲ ハ 侵 甚 入 ダ セ 大 シ = ム シ ル テ Ŧ 防 1 腐 ナ 劑 ル ヲ = 塗 因 付 IJ セ 年. シ 次 Ŧ 防 1 腐 Ŧ 劑 尙 ヲ 絕 塗 ^ 付 ス シ 之 其 ヲ 헒 侵 絲 シ 1 其 侵 防

七、ポ ij 誑 ボ ラ ス نرر H. ラ ij _L ス 萧 1 萦 絲 1 侵 入 ヲ 防 7 ---٧, 厚 丰 層 ヲ ナ ス 防 腐 劑 最 モ 效 7 IJ 之 ヲ 實 驗 1 成 績

∄

IJ

セ

ン

Ξ.

入

ヲ

防

力

#

ル

可

力

ラ

ス

(1_) 最 T \equiv Ŧ レ 腐 分 オ 杌 1 y 1 シ 厚 1. 易 サ 7 1 ダ " 防 1 麽 ル レ 及 劑 オ y ヲ 丹 礬 塗 1 ŀ 付 溶 ۲, サ 液 ダ ヲ 1 レ 浸 ル シ ゚ヺ 潤 ŀ 凌 同 乜 潤 シ シ 丰 繩 七 ヲ 取 シ 扱 卷 Ŧ 丰 ヲ 1 之 受 シ 電 = ケ 次 居 柱 ŋ ハ レ 保 7 ハ 以 ナ 存 期 テ IJ 繩 然 比 較 1 シ 腐 テ 的 丹 朽 長 耧 シ 1 之 溶 順 液 レ 序 電 -:-<u>--.</u> 浸 柱 隨 -Ŀ 1 ヒ 外 防 シ 繩 部 腐 期

(-) ダ 材 =. 1 割 ル 5 Ħ 7 漨 付 生 シ # テ 1 萦 デ 絲 ン 1 シ 侵 ᅺ 入 ヌ = 1 便 ル ナ 法 ラ 劑 シ تح ム 種 ル 吉 時 \mathbf{H} ٠, 防 其 腐 效 劑 ナ 三 村 汔 防 腐 劑 ハ 前 者 =: 次 ヶ IJ 但 ٠/ 塗 付 後

木

間

1

長

短

ヲ

生

シ

居

レ

IJ

ī L オ y 1 ŀ 狡 其 類 们 劑 1 漨 付 之 = 次 ケ IJ

(=) (~<u>)</u> 丹 酸 化 鐢 銅 ヲ 1 注 防 入 腐 シ y 1 效 1 ナ 未 丰 ダ = 乾 7 力 ラ ₩. ス ル 如 = 何 石 ŀ 灰 ナ ヲ 塗 レ ハ 付 被 シ 害 水 1 酸 狀 化 態 銅 7 ヲ 精 生 查 セ ス シ ル ぇ = シ 水 Ŧ 酸 1 化 ハ 銅 其 1 效 結 最 ઘ Ŧ 小 = 觸 シ 之 ル レ 菌 水

腐 絲 劑 ハ 悉 1 ク 如 枯 11 粘 死 稠 ス ナ ル ラ モ # 水 酸 ル 化 = 因 銅 1 IJ 木 剝 材 落 1 Ł 周 シ 圍 部 = 分 完 ∃ IJ 全 菌 = 附 絲 著 ハ シ 侵 居 入 ラ セ # ij 之 ル 力 レ Ŧ 水 酸 X 化 ナ 銅 y ハタ 1 ル 其 他 1 防

(水) `半 开 = 鐢 於 モ 實 デ 注 際. ハ 入 _ 柱 1. 年 學 ハ 間 術 五. 絕 的 十 ŀ 分 ^ ス ۱ر 自 菌 1 絲 力 濃 ラ 度 1 侵 注 = 害 入 テ 手 ヲ モ 受 段 直 チ ŋ = 完 ル = = 否 菌 絲 因 1 IJ 差 1 ヲ 侵 初 期 生 ス ٠, ス 處 菌 可 1 絲 7 ナ = 且 L 扺 ッ ij 抗 學 之 術 ス レ 的 學 ル 力 1 術 7 試 的 驗 試 ル 驗 ハ £ 其 菌 1 期 成 絲 限 績 1 反 短 ŀ 覆 異 T 實 セ ル 地 如 ル

使 レ 用 オ y 地 --1 此 1 注 菌 類 入 ハ 1 鐅 最 殖 モ 效 甚 7 シ # ル 溡 ガ゛ ハ 故 此 = 方 杭 法 材 ヲ 1 行 如 ブ ŋ ヲ 注 可 入 便 ŀ ス ナ ル Ŧ 1 = ٠, 之 ヲ 行 フ ^ 7 鐵 道 枕 木 杭 柱 材

侵

害

=

因

IJ

防

腐

力

ヲ

减

シ

テ

終

=

抵

抗

シ

能

ハ

#

ル

=

至

ル

Ŧ

1

ŀ

ス

九、ポ IJ ポ ラ ス、バ ボ ラ IJ ユ ス 菌 = 對 ス ル 防 腐 法 ハ 菌 絲 1 接 觸 ヲ 防 7 ヲ 第 ŀ ナ ス = 因 IJ 之 7 勵 行 ス レ

電

柱

ハ

开

樊

1

注

入

Ξ.

テ

足

IJ

他

1

材

料

モ「ク

レ

オ

y

1

ŀ

7

注

入

或

ハ

壀

々

1

塗

付

ヲ

以

テ

足

レ

ij

ŀ

ス

十千 報 葉 = 揭 船 橋 ケ 間 シ £ = 建 1 設 ∄ IJ サ 尙 レ 朩 シ 短 電 期 柱 = 如 シ テ 7 盡 短 7 期 1 ^ 腐 シ 朽 故 = 力 此 全 被 國 害 1 電 = 對 柱 ス = ル 現 救 ル 濟 ` 手 = 段 至 ハ レ ハ 電 日 Ŧ 柱 忽 1 供 = ス 給 可 ハ 山 カ ラ 林 +}-局

次 = 參 考 1 ダ X Ш 林 局 報 第 七 號 明 治 \equiv 十 六 年 九 月) = 揭 ŋ ル 電 柱 1 盚 積 量 ŀ 使 用 量 = 對 ス ル 供 給 年 限 ヲ

國 有 林 盐 積 量 == 供十 給九 シ年 得度 へ以 +降 見五 込笛 數年 量間

揭

ケ

ル

モ

1

ŀ

ス

一一四三五一	四、五六六	七四六五	11.104	二二、五〇二	三五二二五五	三三四八六	檜
一九六、二四一	一〇、八五二	1二六〇七	二〇、四四八	四八、二一一	六四、三四八	三九、七七四	杉
九三、五九四	一、七四五	四、六九〇	七、五二五	二九、八六八	三四、七八三	五.〇二,八	椐
計	六種(五十尺)	五種(四十五尺)	四種(卅六尺一)	三種 (卅四尺)	二種(廿四尺一)	一種 (廿尺一)	一 種

松 横 槎

九七、八五二 五、三六四 1、九〇二 二二九八 一四三二 1 五、三八〇

二〇九二 一、四二八

五〇八

- 七〇

二九〇

二九〇

五、八五八

四、六八五

一七、九五三 五〇〇 四三一六九三 一〇、九六四

三九.九五八 七〇八 二五、八四一 五、八五八 五〇〇

四四三 1、三五五

九七、八五二 量間 使從 來 用 用一 箇 量年 年供給量ヲ除シタル年分一箇年使用量ヲ以テ五箇

種

别

供五

給 給 年

電柱ヲ

將來供給シ得

ル

年限

一〇六、八七八

三三、七四四

一四三二二

一〇六、八七八

第 第 第

 \equiv

種 種 種

年 限 最

由

之觀

是

ハ

小

電

柱

供

モ

短

7

シ

テ

然

シ

テ

小

柱

ハ

地

方 ナ

=

使 |-

用

セ

ラ

ル

`

ヲ

常

ŀ ス ル

=

因 IJ 害菌

=

對 ス

ル被

害

多

丰

ヲ 1

常

1

ス

故

=

電

柱

1

防腐法執

行

ハ 最 電

Ŧ

急

務

IJ

ス

七七

紒

二一、七二一

九、四九一

六

 \equiv

年

强

四

種種種

二五、八四一

一七、九五三

十 年

年

第

分

第

六 五

三九、九五八

四、三四五

九

七四二

三十四年

八分

五四

三百三十二年强

種 別 供五 給 給 年

|使 用 量

年供給量ヲ除シタル年分ー簡年使用量ヲ以テ五箇

量間