貯木池ニ於ケル木材ノ害蟲

山林技師 守 屋

重

政

務技師 矢 野 宗 幹

農

商

緒言

發 種 共 木 モ 來 八 檖 = Æ 淡 世 生 頮 3, 材 學 ノ .) , 橋 水 及 ヲ 他 ク 甚 モ ヲ 者 紀 共 中 防 其) 炒 ハ 水 3 ノ ノ ノ = 11: 1 防 カ 海 中 ŋ 注 T I 他 在 ス 生 蟲 ラ 水 = 臨 EI 葉 ノ N ıν 態 装 ス ヲ 貯 海 ス 和 臨 木) 然 殊 置 混 滅 工 關 材 iv 海 方 = ノ V 入 ス 事 所 = I. ハ 法 池 如 シ 用 耳. 蟲 ŀ jν ŀ 於 ヲ 水 キ モ 從 コ 材 ナ テ 用 害 求 含 此 ハ ラ ŀ = IJ 木 材 ヲ メ 有 全 ノ 蟲 多 對 爾 造 及 被 鹽 然 蝪 ン 害 ク 來 堤 木 ス jν 適 分 合 ヲ 其 是 造 ۲ N 防 コ 最 用 受 セ = 防 等 船 1 カ ۲ ヲ IJ シ 於 場 蟲 1 ノ 此 體 炒 試 得 テ 所 而 w 害) 等 キ 驗 方 シ ハ コ ハ 蟲 種 モ = テ 臨 シ 丰 運 法 ノ 對 椒 ŀ ノ ゔ 多 モ 海 多 輸 水 ٠٠, 種 蟲 ス 炒 其 ノ 工 7 略 中 ノ 頮 害 jν 분 ノ 事 是 便 實 及 = ノ 被 = 等 海 7* 用 カ 宜 行 生 爲 害 在 蟲 ラ 材 爲) 1: 態 大 シ = Jν 關 發 各 海 得 就 ス = 破 モ = 岸 係 生 依 對 地 ル 翮 損 テ ノ ヲ = テ ス 所 叉 ノ ヲ シ ハ ハ 闡 子 及 jν 在 域 其 ハ 叉 來 從 明 ホ 等 防 शंग = 共 來 ノ シ , ス 蟲 貯 シ ハ П 達 空 ノ 廣 被 得 影 貯 法 木 = セ 害 豫 前 ク 響 タ 木 即 場 沿 y 防 認 甚 ノ IJ 等 池 中 然 メ チ フ 方 大 シ ۲ ヲ 防 其 ヲ 洪 ラ ク jν 法 信 明 發 蟲 普 就 ノ = = 水 N = 用 生 劑 通 本 對 ス ヲ ` 中 jν シ ス 邦 惹 ノ = h . 所 港 シ 以 注 ル 堪 モ ス = 研 起 灣 = テ 海 入 於 究 工 jν セ シ 防 共 ブ 蟲 叉 ザ カ テ ス シ テ 波 w ノ) jν 故 以 堤 رز + w

〇 七

ヲ 以 テ 玆 = 之 ヲ 報 告 セ ン ŀ

併 阪 本 私 報 大 記 告 助 林 ス 力 jν 區 中 ヲ 署 貯 コ 得 木 = ŀ タ 於 池 ŀ N テ 水 セ 質 7 ŋ ٠ ŀ 此 同 1 尠 署 譋 ノ カ 研 所 査 ラ 管 究 ハ 守 木 ス = 玆 屋 際 津 重 = Щ シ 深 政 東 貯 之ヲ 厚 京 木 場 ノ 帝 擔 謝 國 = 意 於 任 大 テ・之 ヲ 璺 シ 表 其 附 カ ス ノ 屬 Ξ 試 他 驗 崎 = 關 ヲ 鰝 海 施 シ 質 テ 行 驗 セ 矢 所 w 野 ヲ 帝 以 宗 室 林 テ 幹 其 之 野 管 = ノ 理 從 結 局 事 果 其 ヲ ŋ Æ 他 叉 玆 大

公

=

害 蟲 1 種 類 及 生 態

海 水 之 Ħ1 ラ = 五 ァ 屬 jν 木 = 配 材 ス ヲ 蝕 ル 害 コ ŀ ス ヲ ル 得 動 今 物 其 ヲ フ 海 分 蟲 類 1. 上 通 1 稱 位. ス 置 海 ヲ 蟲 表 ノ 種 記 頫 ス ٠, 多 數 次 ノ ナ v 如 モ 其 J 被 害 顯 著 ナ n

本 ス 邦 九 IJ 被 = 一〇年) CHILTON Teredo japonica 產 害 ス 就 N テハ 是 等 言っ所 ノ 記 海 \subseteq 載 蟲 シ ナ 九 類 DOLLFUS (一八八九年) RICHARDSON (一 一三年)等 シ = 就 邦 語 テ 從 ノ 著 來 研 書 Spl:aeroma 及 究 中 = セ ラ ハ之等 タ Linnoria jν J 所 動 ヲ 物 略 = 九 關 = 述 0 ス 就 ス 四 キ N 年 ハ CLESSIN() 八 記 研 及一 事 犯 散 ヲ 九 見 發 0 表 ス بالر jν セ -E 年) THIELEMANN jν モ Ŧī. 其 æ 木 蟲 材 本 害

邦 Sphacrosoma學 明 電 就 理 Ξ 者 治 = 線 キ 學 æ 屫 四 テ) = 之 1: ノ 研 +-蟲 最 ヲ фı 存 窕 124 零 初 永 澤 產 在 及 华 ブ = 蝕 毅 之 ス ス 各 同 ル 7 jν 地 ヲ w 四 ヲ 氏(大 ラ コ コ = + 發 發 ジ 見 }ŀ 於 Ŧi. 表 蟲)ナ 正 7 ヲ ケ 年 シ セ 四 報 等 報 N 其 n, 年) ′ N 告 告 實 ゝ , ハ 種 セ 查 水 せ 害 稻 房 ŋ y ノ 材 蟲 田 被 理 州 理 Ξ 結 腐 ノ 害 館 之 學 學 果 蝕 Linnoria ァ 川 博 士 ヲ = 助 jν 寺 灣 氏(明 士 編 關 ヲ 尾 內 佐 述 ス 報 新 = Þ セ n 冶 ナ 뱜 氏(大 テ 木 四 シ 研 jν ا-忠 カ Teredo究 = --ラ :1 氼 其 年)ナ H ŀ レ 鄎 [4 1 海 ョ タ 年) ハ 氏(大 = 中 蟲 報 w ル 就 = 告 力 ノ モ Œ Sphaeroma retrolaccis キ 本 訓 如 セ 是 斌 邦 査 ŋ シ 年) ハ 驗 = ヲ 鐵 同 † Sphaeroma ハ 行. 道 氏 Nylotrya 9 大 Teredo,院 Ŀ ハ 阪 是 技 津 木 等 Kili 輕 ヲ Linnoria 津 害 農 海 カ 採 指 Щ 蟲 學 峽 橋 集 貯 セ 士 _ 杭 木 シ N 關 绺. 於 及 場 井 ヲ 初 Æ ス ケ 縖 メ = n 幹 w Cherula テ ナ 於 歐 ス 夫 海 ル 本 ラ 米 氏 底

3

۲

7

v

ヲ

報

4:

セ

IJ

i 色 ス 達 () Sphaeroma (+ 本 之 以 生 = シ 報 ヲ 内 上 楕 長 向 シ 뱜 見 Chelura ッ ス テ 貫 サ 報 = テ 泥 形 w 於 IJ 감 华 土 = = テ キ ハ = 孔 ヲ 랓 從 シ ハ ini <u>%</u>; 依 附 太 シ ۲ テ 谷 非 シ 數 獑 着 背 な 農 剧 テ ハ 年 次 ス 面 T' = 是 學 從 孔 し、き jν 隆 翮 = 等 豕 士 シ ノ コ 起 ス 海 歐 ノ 大 テ < シ ル 說 ŀ 蟲 米 用 ヲ 爹 腹 U 生 頫 = == 增 シ == 丽 わ 態 從 テ ノ b 搥 加 木 扁 ノ 分 ٠. 知 ľ. 材 45 火 頮 ス ハ ラ 要 臺 サ n 义 ナ T Ŀ レ ヲ ŀ IJ L 灉 JV: ノ タ 岩 靜 共 祀 = 研 基 ル 至 石 槪 = 止 シ 究 隆 海 木 ラ H ス 形 本 ハ = 蟲 材 シ = n b 邦 尚 產 類 體 朴 4 1b = ス ノ 此 波 ľ 料 ヲ キ 產 總 ŀ 浪 ス 1 T ハ ス ヲ 云 テ 屬 腹 ノ ル L ル 得 フ ノ 爲 Î 種 予 ` = ル 灎 木 表 = 頮 數 コ 等 ハ 材 THI 足 卷 ス ヲ 本 ŀ ノ ヲ jν 縮 3 附 少 内 邦 jν 笲 IJ 小 シ 記 モ キ 旭 = 孔 破 孔 テ ヲ ノ ス .--÷Ε 損 球 以 ヲ = w 於 產 jν 穿 狀 ス テ シ = ケ ス ٠, 之 jν チ 7 テ 此 jν jν 之 ヲ 此 ナ 體 ヲ メ 採 Æ ヲ 以 ス 長 ノ ン 他 集 ノ 食 テ 中 四 全 ŀ 日 ᇤ ノ 物 漸 = 體 $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ ス = 中 如 次 睧 ŀ 棲 分 讓 = シ ナ 中 息 褐 IJ 其

屬 得 Bats* - ス 横 JORDAN 爲 タ 合 只 濱 ノ ŋ 數 附 衆 巢 ナ ŀ 及 稱 N 近 大 國 種 ۲ 阪 ャ セ ナ 本 , ス SNEIDER 凝 及 否 他 ス 邦 ン 東 カ ャ 灰 ŀ) 岩 京 爲 ᆂ ジ テ 氏 附 就 知 = Ħ ナ ハ テ 本 見 近 1 ン n ラ 採 邦 ٧, v = Œ. カ jν 集 尙 如 ` モ 產 = Johns)不 セ 產 ノ ス モ 明 此 木 = N N ス 材 シ モ 河 ノ ナ æ n テ П 屬 レ ヲ ノ Æ 寺 害 Æ = 中 ŀ = 產 木 尾 本 シ æ ス = 理 種 テ · シ 材 同 ル シ 學 ヲ 屬 理 ナ Š ャ テ 學 中 士 蝕 否 jν destructor Š 士 害 或 ハ カ ャ 之 retrologiis Richardson 市 如 ス 種 ハ ヲ 村 N ハ シ 不 Richardson 塘 岩 Ň 岩 明 モ 石 氏 石 Sieboldii) ナ 之ョ 中 y ١ 穿 ÷ 3 金 孔 テ 穿 ŀ Doll fus澤 孔 ス 知 稱 ナ 附 ラ ル ス シ ナ jν 近 jν ル モ ラ ノ 力 ` 習 ノ ハ 性 γüſ 如 ン ハ 印 ŧ 神 口 **≥** 度 ? ヲ ۴ 有 奈 = 本 Ξ 云 = 種 フ Щ 於 種 產 ス ァ 縣 w 共 ケ ハ シ 長 jν IJ Ξ ノ Š 崎 IJ 崻 橋 他 rastator 推 此 HJ 杭 = ン 及 テ 北 ス =

ラ 蟲 w ル 分 Linmoria 被 爲 モ 產 andrewsi Ŧi. L. japonica Richardson + 害 蟲 ナ 中 シ 厘 甚 木 孔 'n, N 材 シ カ () Calman 長 達 如 [ធ៌] = ζ セ 云 對 シ ッ ク ス CL テ シ フ ス Limnoria槪 し jν 獑 テ 被 形 P 如 次 屈 ح 害 穿 キ ıHı L lignorum甚 林 jν 亦 孔 **シ** Þ 學 被 多 木 ح 力 ス 如 害 材 = 博 シ 本 Rothke士 7 頮 ク 其 種 ノ 志 橫 外. シ N 食 1 賀 濱 害 觀 淡 カ 他 ハ 资 泰 港 如 印 ノ ヲ 色 歐 海 Ш 等 シ 度 狀 兀 ナ = 本 洋 洲 熊 綿 邦 IJ 命 見 1 狀 = 本 名 ル = 產 全 IJ ŀ 種 種 產 部 見 ナ 'ス 前 之 ス jν 彐 jν ス ハ 者 ナ 木 ル IJ 蝕 Ţ. = 北 材 = y ŧ 蟲 害 pfefferi米 其 ノ 孔 部 ノ 類 ス 合 表 ノ ハ ハ ハ 面 jν 他 浆 棲 表 Stebbing種 モ 國 息 面 小 3 = 甚 鸺 y ノ ノ シ 穿 タ 港 海 爲 y テ 2 岸 孔 小 和 ナ 波 歌 其 y 及 浪 形 ル ス = Щ ノ ス カ w 3 ノ IJ 爲 等 內 ~ IJ コ シ 被 ス』 獑 テ ŀ = ホ モ 於 害 島 N 食 氼 前 幅 種 テ 大 = Ξ 物 破 狹 モ ナ 產 ア 損 ク 本 N ス 州 供 類 體 シ

等

N

屬

Ŧ

長

害っ

ス

(三) Ciclura削 老 ノ 如 2小 形 ナ ŀ モ 槪 形 あ み ړر 類 シ 42 透 明 = シ デ 淡 紅.) 斑 點 ブ IJ 尾 端 \equiv 對 ノ 長

テ 肢 突 ハ 稀 出 ナ ス y ル ŀ ヲ・ 以 云 フ テ 本 Limnoria 邦 = テ ŀ ر, 别 只 ッ 基 /\ 隆 シ 3 水 IJ 屬 採 集 只 セ N 種 報 \mathfrak{O} 뱜 terebrans プ IJ タ ァ ル ル ノ 3 ノ ナ 3 IJ _ シ テ 歐 洲 = 多 ク 此 米 =

法教徒子以 致者 其代分妻子人

蟲 周 口 中 · / 直 表 ク (四) 體 食 園 7 被 徑 = 面 異 Tiredo閉 害 = 1 存 ŀ = V 先 ٠, 塞 ス シ J 附 IJ 3 石 端 ス 水 認 增 着 幼」 灰 = 此 徻 加 4 ス 蟲 な 質 ハ 1 1 jν ス N < ハ --ヲ 閉 ÌМĨ 如 レ -1-微 コ α 分 枚 塞 侧 ŀ ŀ 其 小 T. 泌 1 器 モ L = 困 ノ = 介 シ 難 最 組 ノ ハ シ テ 殼 形 ナ 初 織 テ 最 管 ヲ 狀 本 =. 41 IJ 孰 球 狀 存 穿 ハ ノ 蟲 = 形 知 此 閉 孔 ŀ シ 體 侵 ヲ セ ナ E. 寒 ノ セ 入 ナ ラ 器 ス ŀ 科 長 **シ**/ 3/ シ ν 本 シ ブ 部 __) ゥ 紪 タ 種 テ 分 リ 分 枚 jν シ 毛 ٧, 穿 頫 テ テ ハ ノ 海 = 木 孔 外 共 上 介 蟲 3 質 ノ 敞 本 1 殼 y 頮 川 儘 ヲ 特 來 ヲ ノ テ = 食 ヲ 徵 ナ 以 jν 水 ilis €/ + ヲ 簹 ス カ ル テ 泳 テ jν シ ナ 叉 ヲ ヲ 孔 シ 之 以 ャ 外 ヲ 枚 ス ハ __ 否 = 水 界 テ 穽 介 モ H 接 質 僅 ャ 1 = チ 43 類 = シ ナ = 現 = 生 ノ = 就 テ ŋ 縋 企 長 ハ テ, テ 主 此 化 ス 顕 ス 種 要 ۱ر 1 ァ 大 ナ jν 枚 說 ナ 部 jν Ξ. 3 = ノ レ ヲ ル 分 ŀ 11: 介 從 = ŀ 異 器 キ シ ~ ŀ ۲ 殼 Æ 管 = 反 テ IJ テ ハ 其 ヲ ア 之 ス 對 他 外 孔 生 ノ IJ ヺ V ナ ハ IM 1 シ 外 ۲ 蟲 jν 以 凡 3 長 木 觀 Æ ŦL 即 テ テ y サ 甚 材 之 孔 扎 チ 其 ŀ ノ シ

得 記 阪 本 ス タ 載 其 屬 = N セ 於 1 ハ 쩨 ラ テ И 糆 秱 採 レ 著 頫 F シ 集 名 甚 ナ 此 本 セ 3 1 剧 jν N 1 學 材 今 ノ Æ 名 種 料 Н ヲ = 知 = 有 ハ 3 ラ Tス ŋ ル 7. navalis japonica研 N N モ 究 Æ J ス ŀ ノ ァ 7. 稱 數 jν jν レ = --シ ャ 歐 種 ŀ 炒 否 モ ク 洲 ァ ャ 不 モ ŋ = _ ヲ 菜 普 テ 剕 種 之 == 通 定 ノ ヲ シ ナ ス テ 混 N 數 N 此 棲 Æ TH: コ ノ ス , 蟨 ŀ 原 N + = 能 著 ij モ 分 , ヲ 本 ッ ス 見 ァ 邦 コ N w = ŀ ヲ カ 於 7 得 如 テ y + シ ハ 多 n 丽 予 ŋ ヲ シ 等 ハ 以 テ 木 ハ テ 本 = 材 予 邦 皭 ヲ 等 3 及 蝕 IJ 大 害

ヲ

ス

n

Æ

ノ

,

シ

本

邦

於

ヶ

w

幼

蟲

ノ

發

生

期

就

キ

テ

從

來

研

究

セ

w

Æ

ナ

ŋ

全

ŋ

不

明

ナ

ŋ

シ

カ

大

阪

大

林

築 及 區 ナ 急 旬 ヲ フ 八 署 IJ ヲ シ رر = = 調 ۱ ŀ 以 得 木 主 之 月 滅 至 杳 津 .推 ئا۔ 沈 カ 炒 y ŀ セ ^ _ 下 テ Ш 察 シ 發 3/ jν シ 貯 テ 試 + 即 生 セ 最 ス = 六 木 jv. 海 驗 ヲ シ 炒 チ 場 試 ク 明 ヲ 水 = 認 月 月 得 溫 ⅎ メ 驗 中 八 Ŀ 治 = 度 サ 木 旬 旬 四 於 ^ N H 下 --ケ シ = ŋ = = 3 = 關 y 四 jν 幼 + ハ ハ 旬 非 該 發 試 係 蟲 但 3 年 蟲 常 生 驗 ス ノ シ y 約 jν 發 -1 ノ = 九 シ 华 ハ 生 月 發 炒 月 r|a 尙 æ 箇 沈 生 數 旬 完 ノ ハ 下 年 ナ 溫 下 セ 旬 \exists 間 全 ŀ 暖 jν ナ IJ jν セ = 毎 ナ 下 ョ 期 ヲ N 涉 IJ シ 月 以 試 認 IJ 旬 試 = = ۲ 驗 % 至 テ = 驗 テ X 云 淵 ク 木 **≥**/ レ 再. 渺 木 ブ 暖 寒 IJ IJ ヲ æ 增 ヲ ハ 旺 ナ 泥 儿 叉 加 木 得 冷 大 盛 圳 中 月 シ 津 ッ ル 以 ヲ E 九 地 = = Ш 降 四 極 方 埋 H 貯 ハ . }-メ 錅 年 = 殆 沒 上 木 モ 七 ァ ン セ 华 度 中 場 其 月 ŋ ۲, シ 四 __ 旬 ノ = 爲 年 = 大 テ 發 月 最 沈 至 生 被 = 間 旺 下 體 ハ 害 y 周 涉 盤 セ ノ **≥**⁄ ヲ テ 年 ヲ 之 明 ፇ. ヲ IJ 試 其 iv 認 多 テ 驗 極 = خ 少 , 沈 附 也 カ メ = × サ 下 + 減 着 發 如 ⋾ jν 少 生 月 シ ŋ セ V セ Æ シ ヲ 但 **シ** = w ノ **ジ** ٧, 同 見 **シ**/ モ モ Ŧi. 大 Ŧ ŀ 之 六 下 ŋ 云

前 (五) ク ハ Xylotrya甚 安 者 <u>ر</u> ---大 房 形 及 枚 = 相 シ 模 , 前 テ 矢 ノ 楹 南 蟲 根 ١. 孔 岸 形 略 ノ = ヲ 同 長 近 ナ ___ _ ク ス ナ Ξ 發 = N 尺 生 反 體 = ス シ 制 達 N 本 ۲ 屬 ス モ 生 jν 1 = 熊 テ モ = Ի ノ シ ハ ヲ 炒 テ 其 有 伊 カ 1 シ ラ 豆 連 其 ス 七 癥 ノ 島 セ 區 附 N 别 近 カ ノ) 如 主 流 要 キ 木 狀 ナ = ヲ iv 見 是 點 N ス ハ モ w 閉 ノ 寒 = ハ ァ 器 本 y J 種 本 形 ナ 邦 狀 jν = = 於 カ シ テ テ 如

Teredo以 縣 數 4 上 種 窓 記 ヲ 及 町. 述 產 Xylotrya箏 ス セ w 此 ・ ノ 貯 五. ノ 愿 木 綇 = # 中 池 近 = 貯 = キ 之 木 Æ Æ ヲ 池 木 , 見 材 = = Limporia 於 = Pholus穿 テ ŦL 採 ス ナ 集 セ N jν 青 v モ 屬 森) ァ ハ 及 ブ Ξ y. 4: y 沓 屬 窓 ŀ 通 = 稱 **シ** 岩 於 テ ス 石 テ 其 V III 小 ŀ = 數 ノ モ 绽 内 = 本 孔 發 邦 棲 生 = 息 セ کار ハ ス jν 未 大 jv ヲ タ 阪 Æ 見 之 木) タ ヲ 浊 = IJ 見 Ш シ Sp.\acroma ス 靑 テ 森 本 及 邦 ハ 岡 <u>_</u> 貯 Ш モ

木 池 ヲ 見 中 = リ Xylotrya. ハ元 只 白 息 貯 水 暖 蝪 地 = = 傼 產 數 ス ヲ N 發 モ 見 1. セ ナ ル ル 力 桑 ヲ 以 名 及 テ 予 木 等 津 Щ 調 = 査 於 テ ル ٠, 水 所 門 外 ハ 之ョ , 見 3 v 多 ヲ 數 = 棲 ゕ 息 ŋ ス

二. 貯木池水質調査

域 海 * = 水 工 7 カ モ 限 d1 業 如 ノ 地 シ 定 = ۲ 勿 セ 椱 信 附 論 息 シ 近 ラ 此 jv. ス ク = 於 ノ jν ル N 他 生 ヲ ケ ハ 物 以 = 普 ル 有 海 通 テ ۸, 海 水 毒 ノ ΞĒ 溫 事 水 ŀ 物 度 實 含 等 シ 海 有 テ æ = 融 其 水 シ 鹽 含 分 分 ノ テ 有 含 影 水 1 響 ノ 材 量: 有 量 圶 害 大 = 影 氣 蟲 ナ ŀ 及 綖 發 害 jν 炭 生 蟲 ハ セ 發 叨 酸 ノ ラ 生 ノ 多 ナ ル 狀 量 炒 レ n 況 叉 亦 1 コ 主 ハ ۲ Æ ŀ 陸 ヲ 貯 ۲ 最 比 木 上 シ *\$* 較 池 テ ŋ 3 之 考 木 リ 其 流 察 材 = , ス ノ ス 左 *3* 防 ス 右 炒 ル 爲 蟲 jν セ 各 誻 ラ 上 3 地 種 IJ = jν 貯 テ N ノ 木 發 物 關 モ 場 生 係 質 區 少 殊 ナ

(-)宫 内 省 内 匠 寮猿 江 宁貯 木 池(東 京 市 深 Щ 區 本 村 町

水

質

ヲ

譋

查

セ

y

貯 含 有 木 量 池 ヲ ヲ 六 調 查 딞 シ 分 チ 大 正 1: ノ 年 如 -fŧ 絽 月 果 四 ヲ 日 得 干 タ IJ 潮 時 各 盟 3 IJ 池 水 ヺ 採 取 其 水 主 ۲ **%** テ 鹽

分

		:		
	鹽	浮	反	採
		游		取
	分	物	應	Œ.
			ф	
	〇•〇九九	○ ○ 三 五:	性	ľ
-	<u> </u>		ıþ	
	〇•〇九八	0.001	性	u
			中	
	〇•〇八五	0.001	性	ш
			中	
	O•O*E	C•CO !	性	. IV
			中	
	O•O六七	O•\\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	性	v
			中	
	14O.O	C•00i	性	VI.

尙第I 區 一ノ鹽分中主成分ヲ分析 シ タ 鹽化曹達六五四一四%其ノ他 ノ鹽類三四五八六%ナリ

大正三年二月二十一日滿潮時 = 各 晶 IJ 池 水 ヲ 採、 取 シシ調 査シ タ r 結 果 ٠,٠ 左 如

量	_	前		٠		
里 . ノ	因	記				
範	ルル	#L	鱍	浮	反	採
配置	モ	回				
ヨヲ	,,	<u>に</u> ノ	· .	游		取
知	ナ	調		145		-11
ラ	ル	査	l			
、 ン	^		分	物	應	區
力	D	3	<u> </u>			<u> </u>
爲	殊	y	l		坤	
=	=	テ	l			
	採	見	Ç	़		1
笛	収	N	〇•八四七	<u> </u>	性	
年	時	=	논	Ξ,		ļ
間	前	鹽	1		微	
各	1	分	l			
品	天	含	0	0	酸	п
3	候	量	〇・五九七	Ö		
y	雨	=	九七	四:	性	
毎	量	於				Ī
月	等	テ	ł		гþ	
池	ノ	甚	_	_		ш
水	影	シ	0	0.0		
ヲ	響	キ	0.光四	$\frac{1}{2}$	性	
採	甚	差	<u> </u>	<u></u> %	<u> </u>	<u> </u>
取	シ	異	1		中	
シ	キ	ア				
調	モ	y	Q	Q		ΙV
査	1	之	〇•八九〇	Ö	性	
シ	ナ	V	7.	九	7±.	
タ	Jν	主			ф	
)V	~	ŀ	1		•	
結	キー	シェ				v
果	ヲ	テ	八	ó		
ر ب	以	採	四四	二 七9	性	
左	テム	取吐		- 69		
表ノ	大	時本			微	
	體	季		\sim	酸	VI
如 シ	. ノ 5組	見	Ċ	Ċ	FUE	!
ン	鹽	異レル	八 四 八	_	性	
	分含	N.		ونا-	<u> </u>	
	1,1	100				

同	同	间	同	大正四年	同	同	大正三年	¥	
七 月二十三日(干)	五月十四日(干)	三 月二十六日(千)	二 月二十二日(千)	大正四年 一 月二十二日(干)	十二月二十五日(滿)	十一月二十五日(滿)	大正三年 十 月二 十 日(干)	年 月	f-]
O O. /	〇 <u> </u>	0.1110	0.1.0	〇・三五二	○・五二八	O·四-O	0.0六六%	I	鹽
	O•O大三	O·一八二 二八二	0.一八六	O• II II II	○・五三九	〇・三〇五	〇•〇四八%	п	分
	〇・〇五三	〇・ニセニ	O• - t=	○・二八九	○・五六三	○・二九五	〇 <u>五</u> 二%	101	含
? I O *	○・○五八	○• 三五五 五	〇•〇九八	○・二五七		〇・二九六	〇 ① 近 八%	14	量
0-1-1-	○・○五八	○・二五六	〇- 八二	0.11110	○・五二五	○•二九五	〇•〇四九%	v.	(各 月 .調
· - - - - - - - - - - - - -	○•○七七	○ -:: -::: -:::: -::::	O·二八	0.818.1	〇· 近二 四	O•#O4	○ ○ Æ. —••	VI	查)

	毎	尙	
日	=	潮	同同
中 =	各	1	ניין נייו
=	EL.	ノ干満	
於	3	滿	九八
ケル	y	=	
,v	池	因	를 구
潮	水	ル	= =
汐	ヲ		月二十二日(干)
- f-	採	分	J 7
Yela	取	企	
がノ影響	シ	11.	
影	其	= .	
響.	1	及	〇 〇 一 元 四
٧٠	鮾	ホス	
甚	4	ス	<u>.h. 四</u>
少々	会	影	
T	量	擲	
F	ヲ	如	
潮	調	何	〇·〇九八 一八
時	査	ヲ	
=	シ	知	
於	タ	ラ	
ケル	N	ン	〇・〇九六
ル	結	力) 九
Æ	果	爲	= 5
٦.	ハ	大正三年	
僅	左	Œ	
=	表ノ	Ξ	
靈	1	年	〇·〇九七 三
分	如	七	-=
分多量	ク ニ シ	月十	
量	=	+	
ナ	シ	八	0.0
ル	テ	日	〇 一 九
力	之	=	五七
如	之 - 依	於テ三十	
シ	依	テ	
	テ	\equiv	00
	見	+	〇〇九九
	V	分	八九
	ハ	間	

〇・二六三	0•11 #0	0-1111111	〇•二四六	〇・二六五	〇 二 流 三	至同 六 時 五 分 (構)自同 丘 時 三十分 (構)
0.141	· O•二六三	т. Э	0.111.0	〇・二六八	〇•二六九	至同 五 時 五 分 (滿)
0・ニセミ	0.二五〇	O•===	C•二三九	〇・二六四	O·二六O	至同 四時五分(滿)
O•:: 大::	0•二六三	O•1111111		〇•二六八	O·:: 六二	至同 三時五分(滿)自同 二時三十分(滿)
〇•二九四	0.1.40	C 二 二 九	C•二四七	〇•二八二	O• :: t-1::	至同 二時五分(千)自同 一時三十分(千)
O·二八〇	〇•二七四	C == == 7i.	C 三 三 五	○ 二八五	O•:1:0	至同 一時五分(干)自午后〇時三十分
O·二八六	O•:1-1:	0)•二四六	○•二九九	O•11-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	至午后〇時五分(干)自同一十一時三十分
〇・二九〇	O·二七八	〇·二四七	〇•二九五	0•三一六	○二九三	至同 十一時 五 分 (干)自同 十 時 三十分 (干)
0.110	〇•二七五	0.144	〇·三 二 八	O• E 10	O. H. H.	至同 十 時 五 分 (干)自同 九 時 三十分 (干)
O•=O=*	〇·二八 二八 二 %	C 二 五 五	○ 三 一 七*	○ .Ξ ,	〇 <u>·</u> 二九 〇%	至同 九 時 五 分 (千)自午 前 八 時 三十分 (千)
V.E	v	į.	ut	π	I	打 地 明 麦
查)	(毎 時 調	最	含	分		ζ

元

中 本 貯 =. 水 魚 木 類 池 流 多 = 於 7 テ 蕃 鹽 殖 分 シ 調 タ IJ 査 當 シ 時 カ 全 近 年 ク 蟲 棲 害 息 セ ヲ サ 認 ル メ ス = 至 貯 木 レ y 蝪 1 = 云 永 年 フ 勤 想 フ. 務 = セ 附 ル 近 人 = ノ 言 種 = þ 依レ j I 場 ハ 以 建 築 前 セ ハ ラ 池

(二) 帝 室 林 野 管 理 局 豐 住 出 張 所 貯 木 場 東 京 市 深 Л 品 豐 住 町

レ

惡

ノ

ス

ス

ル

コ

ŀ

多

キ

=

至

V

N

カ

爲

ナ

N

^

シ

如

貯 木 池 ヲ 六 品 = . 分 チ 大 正 _ 年 十 月 四 日 F 潮 胖 = 採 取 シ タ N 池 水 ノ 鹽 分 含 量 ヲ 譋 査 シ タ jν 左

Ī				
-	鹽	反	採	
	•		取	
	分	瓞	區	
		中		
	〇-二七八%	性	I	
		中		
***************************************	〇.二 无	性	п	
ACCOUNT NAME OF THE OWNER, OF		中		
	〇•二七六	性	Ш	
		中		
	〇•二六九;	性	(V	
		中		
	〇•二七三	性	V	
		中		
	〇・三四三	性	∀1	

叉 大 E 三年 _ 月 + 日 滿 潮 胩 = 採 取 シ タ ル 池 水 ノ 鹽 分 峹 量 ۸, 左 ノ 如 シ

_				
	鹽	浮	反	採
		游		敢
	分	物	應	F
			ιþ	
	ー・七一七	0.010	性	I
			гþ	
	一・三七九	〇 〇 八,	性。	ıı
ľ			中	
	ー・ニセカ	() () 九 ₈	性	ш
			中	
	- 二 り 九	() () [四·	性	IĀ
			中	
	一・三二八	0.0111	性	V
			ιþ	
	一・三七五	○· ○二 四:	性.	₹3

故 上 記 = 此 ノ 如 ノ 貯 ク 木 度 池 = = 於 採 取 テ モ ン タ 笛 . jv 年 池 間 水 各 ノ 月 鹽 分 = 其 含 1 有 池 量 水 ノ 差 ノ 鹽 異 分 甚 含 シ 量 キ ヲ ۸ 調 恰 査 Æ 猿 セ 江 IJ 其 貯 木 ノ 結 池 果 = 次 於 表 ケ Ņν 加 力 如

本 貯 同 同. 大正四年七月十二日(干) 採 木 蜴 収 七月十八 口(滿) 内 七月十八日(干) 七 箇 月 所 Π. 3 y 新 箇 年 二 三 三 三 三 三 三 二 % 間 三 元 三 -四 三 隔: 堀 鹽 月 = ιþi 池 水 分 ヲ 一 九 三 五% 採 堀 取 シ 共 御 含 ノ 舟 鹽 二 〇 八 七% 一·九 九 八 九 分 畑 含 量 量 ヺ 南 譋 閘 谷 査 一·七三四% セ 月 內 ル 結 調 果 南 查 閘 左 〇•〇六六) 門

一七

(三) 鹽 帝 分 室林野管理 : 調查當時本貯木池 屋支局 .= 於 テ ハ 全 1 蟲害 ヲ 鳥貯木場(愛知縣熱田町) 認 メ ス

周

名古

熱田

出

張所

白

如

外

		太	同	. 同	大	同	同	同	同。	同	同	同
採取年	1	太正三年十月二十日(干)			大正四年 一 月二十二日(干)	•	三月二	五月十	六月二	-1:	八月二	九月二
月日		+ 日(千)	十一月二十五日(滿)	十二月二十五日(滿)	十二日(子)	二月二十二日(千)	三 月二十六日(千)	月十四日(干)	月二十二日(干)	月二十二日(千)	八月二十二日(千)	九月二十二日(千)
	I											
1		〇•四〇六%	○・五八三	〇・三五〇	0.八二0	〇•一五九	O· 六三 六	○ 一九二	〇・一九三	四八四	C•==01	() - 九
分	ш	•							•			
含		〇·三 三 〇%	-1	O·图III	〇・七九六	〇•一九一	〇十二四	C・三O六	0.1100	○ <i>h</i> . ≡ = =	〇-三一六	·
量						•					. : : :	
各	IV	〇 三 四 八 _%	〇•五七八	○•四六一	一・〇九五	<u>•</u>	〇•五八二	〇•一九八	0-11111	〇・五九八	〇. 三五三	○ =
- 月 調		, ,							, ·.			
查	٧1											
		〇 四 四 九 _%	○• 五九〇	○•八九七	〇町〇	O•二六C	0.*:-	〇•二〇九	〇· 一 九 九	○・四四九	〇・三六六	0.10

		,			
0.011	- <u>六</u> 八		一•五八七	1.410	同 五月五日(干)
〇·一四 四	二•三二八	二-四二二	二・三五四	二。四八二	阿三月七日(干)
1.4.11		1		-	同 一月十五日(滿)
1	二•四九六	11-110		二•三九四	大正五年 一 月十 四 日(干)
一・七九七	二-四〇二		二。四二七	====	同 十一月 九 日(滿)
1	_1_		. 一回〇		. 问 九月十八日(滿)
0.00	011C•14		一・五三三		大正四年 九 月十 八 日(干)
	-		_		

悩 大 正: 五 年 拞 ·月 五. 日 = 採 取 シ ク jν 池 水 1 鹽 分 中 J 主 成 分 鹽 化 曹 達 ノ 量 ヲ 調 査 = 左 1 如

門 太 (四) 本 じ 貯 外 つ 木 多 E 埸 等 發 蕃 四 生 Ŧi. 殖 シ ス 年 池 前 ル 新 中 = 堀 **゚** 至 杭 y Щ 開 = タ 嫯 後 多 ŀ . 鹽 炒 モ 触 分 未 量 害 增 セ 加 跡 シ 從 ヲ 猆 場(三 見 來 タ 樓 他 息 レ ノ · --}-セ 被 シ こ æ 害 貯 ヲ ひ、ムな等い 材 認 = ۶ ٨٠. ス .全 ۲ ク之ヲ見 云 死 ż 滅 但 シ 同 Sphaeroma : 水 時 = か 3 及

本

貯

木

場

內. 野

Ξ

簡

肵

ノ

池

水

就

箇

年

問

隔

月

盤

分

含

量

ヲ.

譋

査

乜

結

果

帝

室

林

管

理

局

名

古

屋

支

局

熱

田

出

張

所

桑

名

貯 木

重

縣

桑

名

町

(五) 本 帝 貯 室 木 一林野 池 = 管理 於 テ 局 ハ 京 全 都 ŋ 事 蟲 務 害 所 無 大阪 シ ŀ 出 云 張 フ 所貯木場(大阪府下淀川沿岸櫻ノ 但 シ 水 門 外 ニハ Sphaeroma ノ 發生 宮 セ 停車 ル ヲ 場附近) 認 メ タ y

本

貯

木

場內

Ξ

箇

所

IJ

池

水

ヲ

採

取

シ

其

ノ水

溶

鹽類

1

含

量ヲ調査

シ

タル

=

左

,

如

同

月

-t

п (辛) (辛)

[ii]

五

月

O·O·O四 O·O·O 五 二 三 六

O·O 版 C·O G 版 C·O G 版

O・O : 元

O.O.K.t

大正五年 一 月十 三 日(干)

同同同同

十一月 九

日(千)

大正四年

七月十

田(千)

O•O==%

〇 〇 五 :

〇·〇: 四·

〇•〇四〇

O•C四 i

O.O.M.I.

○・○元五

O·OIII O·OIII

0.C:11

九

-<u>[:</u>

月十

八日(千)

九

月十八日(滿)

採

取

年

爿

FI

東

堀

南

畑

北

竪調

畑

鹽

分

숨

量

(各

月

川意

			-
	0.001	0.001	大正五年 二 月二十八日
	〇•〇〇 <u>新</u> .	0.004	同 十二月十 六 日
	O•OO£	O•OO六	同十月三十日
	0.00	0.00	同八月十六日
	C•00 -%	0.001	大正四年 六 月十 八 日
下ノ閘門	通 行 橋 附 近	上,閘門內側	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #
含量	類・ノ	水	х ғ

力

		<u> </u>	尚此	· 						: .	اند: ا	`` `-l-]		本 貯	(六) 大	貯	
1	乾		ルノ池	同	大正五年	同	同	同	同	同	同	大正四年		采 t	貯木場	大阪大	木場	大正五年
化	, 固		水 中	三月	_	十一月	九月	七月	同	五月	四月		-	K F	內 三 箇	林區	が発	
曹		•	り鹽	三 月二十六日(干)	月二十三日(千)	十一月二十八日(干)	月二十四日(干)	月二十七日(干)		月二十三日(干)	月二十五日(滿)	四 月二十三日(干)	1	Ħ	所	署水	ント	四、月二十九日
違	物		化曹	3	争	<u> </u>	£	Ê	(新)	Ê 	(前	Î		H .	J J	津川	海水	
		水	達ノ含有									•	水		池水ヲ採	貯木場	ノ流入ョ	
		FT	量						٠.			N.	門	鹽	採取シ		ヲ. 見. サ	
			左ノ				_	_	٠.		•				其ノ		ル,所,	0
_ 〇 八 近	· = 0%	脇	ノ 如 シ	-11110	・九六〇	二九〇八	二•八五〇		•八七〇	・一四七	C·八二四	三五八%	脳		盤 分含量		シ	Ǖ00 <u>E</u>
		中											中	分	量り		きみと	
															調査		全ク	
															シタ		無シ	
 	_			-	÷	=	=	- 1 	<u></u>	_	. . .	_	42	含	ル結			़
	三 七 七%	間		・ミセセ	一〇四六	三-10六	三・四〇八	三 四〇	三四一	: : : : : :	三九〇	· 三 六 八 _%	間		結果ハ			©•OO⊠
		水							* ·	-	•		水	. : - :	上ノ			
	÷	門ョ									·	•	門ョ	_	・如シ			
		y H						٠	•		 F-E		り最	Ī.	:		•	
_	· =	最違		-	_	-	-	=	=	o	<u>-</u>	-	遠				6 ¢	0.0
	二•四三 九%	所		一四三九	• 五 九 〇	九四六	五七四	一 四八七	三・五六二	〇•九五五	<u>=</u> 0	二 儿 五。	所					0.00×

其 乾固物ニ對スル臘化曹達ノ% 蜒 粒 八八•二一〇 〇<u>·</u> 四 升. 八一・六三〇 ○二班三 五一•七四〇

他 本 大阪大林 ٧ 貯 テ ハ 凡 木 Ţij. 場 テ ナ 品 多 ニン jν 炒 署二於テ大正四 カ Teredo如 Teredoシ) , 被 被 害無 害 年池中二十箇所ニ 火 キ シ ハ 有ラ ト Sphaeroma く サ y 牛 試 故 驗 水 = 木ョ 本貯 門 外 沈 木場ニ =. 下 多 數 シ テ 訓 椄 ハ全部本種 査 息 セ・ ス jν レ = ŀ 泥 Æ , 中 池 發生 中 = 埋 = ス 沒 之 ヲ jν セ 發 Æ ル 見 Æ セ ŀ ス

(七) 大 阪 大 林 區 蹠 £ij 小 林 品 署 船 入 堀 貯 木 場

本 貯 水 場 池 水 ノ 圞 一分含 量 ヲ 譋 查 シ タ ν 耛 果 ハ 店) 如

一· 門八二	〇•〇八七	〇•〇四八	同 三月二十日(滿)
C•O1111	0.011	〇 <u>•</u> 〇 元	大正五年 一 月十 二 日(干)
〇-八-	〇•一九八	〇•九〇五	同十一月四日(子)
○•九七四	二・七六八	三•六二四	同 (滿)
〇•八六九	一・三七六	一•六五八	同 七 月二十九日(干)
〇•〇六五	0.100	0.01111	问 (滿)
○•○四三 _%	〇•○九〇%	〇 - 〇 八%	大正四年 五 月 五 月(干)
ш	π	ı	Н Д
量	分含	鹽.	X €

本貯木池ニ於テ末タ蟲害ヲ認メスト云フ

匹 海 蟲 ۲ 海 水 含 有 鹽 分 . ŀ 關

ŀ 數 態 棲 等 如 1: 記 息 į 何 キ =) 變 事 於 セ ۲ 水 化 質 例 テ シ ナ 譋 ラ 棲 モ レ ノ 以 息 ノ 影 ハ 查 ナ 鋋 其 テ) 之 jν ヲ 結 最 ノ 受 鹽 ヲ 適 カ 果 分 決 ヲ ク 1. ス 量 定 jν 知 ル ŧ = ル コ ハ シ 颐 潮 得 依 分 **3** . ŀ IJ ナ 汐 サ ŀ ŀ 降 テ 能 ル 異 ク 常 涵 ナ 雨 IJ 其 蟲 リ タ サ = ノ 類 然 ル 棲 jν 息 他 ŀ V 濃 コ セ ノ 海 度 ŀ ŀ 事 水 ŀ シ モ ゛ 上 情 含 粧 涉 Æ 有 記 產 ノ = 水 圝 生 ナ 3) = ·y 物 ル 分 粘 Æ テ 量 果 適 ハ カ 常 叉 = 應 種 þ 加 シ 類 = 其 關 フ テ = 定 係 ノ ル 棲 依 鹽 乜 ヲ リ. 息 = 分 明 テ サ 其 シ ノ ル ノ 得 ハ 四 遒 モ ス 他 jν 圍 度 ノ コ ノ ル 調 ナ = ŀ 査 ァ 事 jν シ ŀ 時 テ ヲ jν 懤 ヲ 期 海 困 麥 = 蟲 難 黑 以 從 = 1 ハ ナ ス テ t 是 常 y jν 小 3

附 容 考 東 九 IJ テ 近 京 % 即 說 Sphazroma3 市 等 チ ス IJ ŋ 稀 ハ 附 鱍 jν 其 ハ カ 大 = 近 分 之 體 帥 = ノ 如 害 = 時 含 桑 差 ヲ _ ₹/ ハ 名) テ 的 量 多 見 於 mî 木 本 テ 現 \equiv 跡 = ク シ ル 津 \circ Ŧ 種 袋 % 於 テ Ш 之 = ナ テ 認 ノ = 水 過 白 カ 分 ル 近 關 ۷, ٧, 0 門 キ 鳥 布 0 Ö. カ キ -Ł 外 ス 係 jν 桑 ヲ 所 乃 如 = 此 名 ヲ 見 7 至 推 3 3 於 ノ 各 <u>-</u> ル 本 ŋ 貯 考 丽 ケ 差 種 0 乃 ハ シ = N 木 ス 0 至 鹽 場 テ 띪 ノ \equiv 鹽 jν Н 田 棲 0 四 分. 分 ヲ ノ Ċ 島 Л 息 內 % 含 水 得) 越 河 = 外 八 量 差 門 ノ #1 七 口 適 1 間 = 外 ハ ヲ ァ 島 ス 箇 % = 白 = 附 ル 所 中 ァ 鳥 ラ 於 = 近 鰯 心 = シ IJ 貯 ス テ 分 至 ŀ 木 叉 木 シ 多 y ≥. 含 N 津 池 場 テ 數 芝 テ 量 迄 Ш 中 = 他 = 浦 Ŀ ノ 發 發 = 於 ノ = 埋 流 極 生 テ 專 テ 於 生 限 立 ハ ス ハ テ 調 情 セ N 地 新 水 査 ŀ Ó = Jν 亢 カ 門 1 大 ハ セ 起 ヲ 沿 橋 認 如 = v 因 認 岸 1 4 キ 四 最 ノ ス メ = 附 v 毛 乃 近 タ Ē jν ٠, 近 ヲ O . 至 キ ナ コ 二九 要 Ó 笛 殊 = χÙ ŀ ŀ = 及 セ 0 所 カ ハ Æ 3 -L 0 ۲ サ 潮 貯 1 次 數 00 八 顣 兩 v ノ 項 木 蕃 及 干 國 \sim % 分 = 池 殖 橋 ナ ヲ 滿 於 中

等 生 1 ス 级 , ル 验 jν 例 數 試 生 ヲ 3 ナ 驗 地 見 IJ Jν ヲ _ レ 見 笛 參 於 ۲ v 所 考 ケ Æ = 3 ス ル 373 本 毈 IJ ル 根 種 大 = 分 田 正 毈 含 附 ハ 五 빏 分 近 È. 年 含 ハ = Ξ 量 % 正 至 以 月 0 確 V 下 採 五 = ハ 乃 之 Ò 取 稀 Ė. 至 セ ヲ = 二五 % Jν 知 之 ヲ 海 內 jν 外 水 % コ 見 = ノ ル ノ ŀ 鹽 間 ٠٠ 能 = 分 ヲ 過 应 上 サ ヲ 牛 0 下 含 レ ス 有 0 ス ŀ IIII 及 jν Æ ス **シ** 東 テ v モ 水 ノ 京 横 Ξ 巾 衞 濱 ノ 八 奵 生 附 = 弒 好 % シ 近 芝 驗 ノ = ン 鹽 浦 所 テ ハ 分 全 生 = 育 ヲ 於 於 ク 之 含 テ テ ス 本 各 ヲ 有 ル 見 Ŧ セ 種 月 ス IJ ノ 是 行 此 發

奈 推 ヲ ス Ш 認 Linnoria 縣 = メ 本 Ξ タ 種 崎 Jν ハ ハ HJ カ 水 顣 等 質 同 分 池 ヲ = 峹 テ 調 ٠٠. 显 ハ 直 查 = % 其 接 セ ノ 海 ル 以 茶 水 貯 Ė 殖 木 ノ 盐 出 ノ 池 地 ス 中 シ キ 自 = 發 ヲ 由 ハ 之 生 見 = ヲ ス ク **シ**/ 認 v リ テ 丽 調 モ メ 1 シ 査 サ) テ 富 IJ 如 東 胩 キ 京 此 岡 附 重 Щ 縣 近 Ċ 牛 = 窓 ハ 貯 全 六 木 1 之 ナ 池 ヲ IJ = 見 キ ハ 本 ス 其 之 種 ノ 等 他 ノ 横 發 例 濱 生 港 セ ŋ 神

如

≥

以 7 ナ 如 乃 (三) N 水 テ Tercdoシ v シ 至 ヲ 流 テ ナ 之 得 入 カ 注 爲 ŀ % サ Ŧ. 想 內 = 略 レ 結 外 セ フ ハ 同 ۲ 果 譋 ラ ァ 程 ナ Æ 他 查 附 ラ 度 ル 充 貯 V ノ 分 サ 近 木 水 サ ッ 生 顣 津 ナ ル jν 物 池 其 分 Ш E 1 力 ^ N ヲ ヲ 貯 爲 資 鮅 ノ シ Æ 峹 水 料 = 發 是 發 分 生 有 場 ァ 同 = 生 峹 ラ 地 所 乏 ス = セ 显 サ 無 jν 於 ナ = シ کمر 白 テ キ 0% jν キ N 爲 じ 鳥 ヲ 以 カ ハ 如 尚 = つ = 何 以 キ 下 ぼ 於 今 未 テ V Æ ノ 後 夕. b テ ノ 假 箇 ノ 發 \$ 本 箇 ブ 所 ノ = 調 種 生 等 所 螁 v = 査 ス 常 ヲ 分 = ハ ۸ر 認 ヲ jν 於 ノ 今 發 テ 必 メ Ę 其 = 生 Tcrcdo耍 至 サ Æ ノ セ ラ 關 原 V 殆 ŀ サ ・ス サ 係 ŀ ハ ン 因 jν jν 共 鹽 ŀ ŀ ノ カ 分 カ = 其 看 何 如 叉 棲 ノ 1 做 V シ 息 量 發 ハ シ := 但 發 ス 本 生 考 膃 シ 生 種 v ヲ 察 其 ス 種 見 セ セ \sim 1 棲 w ノ サ 內 ン キ 苯 息 Æ N ŀ ャ 其 殖 所 ス ヲ ٠, , ス 不 無 螁 確 他 適 定 數 ル 分 キ ノ 當 少 ヲ カ ス 惡

如 如 鹽 - ハ 東 分 之 京 シ ヲ ヲ 笛 但 灣 含 發 所 シ 內 有 見 メ = キ 於 存 セ セ ル シ シ テ 箇 jν 3 コ ハ 避 所 東 ۲ ナ 無 京 = 於 ル シ 市 テ カ 土 v ŀ 木 如 云 鹽 シ フ 課 分 是 此 員 测 約 等 ノ 1 發 難 Ė. ノ 談 生 % 例 = 以 箇 = 依 所 上 3 レ ハ. 品 ハ ノ レ 東 地 ハ 鹽 京 Щ = 分 衞 臺 含 生 場 Teredo量一 試 附: 驗 近 ヲ 所 % = 以 產) ٠, 調 之 下 ス ŀ ノ 査 ヲ 水 產 = 云 中 仫 ス ハ = レ レ 本 ハ ハ ŀ 三 產 邦 Æ = セ 陸 以 地 於 サ 上 テ v = = % 接 モ Ŧ. 斯 ノ シ テ Į

(四) Xylotrya "就 水 キ テ ハ 參 考 1 資 料 = 乏 シ キ Æ 房 州 及 Ξ 뻐 以 南 = 產 ス 3 ŋ 見 w = Ξ % 以 上 ノ 鹽 分

ヲ

有

ス

jν

海

中

=

產

ス

ル

Æ

ナ

ラ

ン.

ノ

ス

コ

۲

ァ

ャ

Æ

y

以 流 上 3/ モ ス 材 セ 主 要 料 jν 場 充 ナ 合 分 N 海 ナ 如 ラ 何 蟲 ナ 頮 サ ŋ ル ノ 影 棲 シ 爲 響 息 未 ヲ = タ 及 適 充 朩 ス 分 ス ル 鹽 ナ カ 分 jν ヲ 峹 結 知 果 量. ラ ヲ = ン 得 就 ۴ ス シ キ 只 テ 述 麥 . Teredo 及 考 タ) Jν 爲 カ 海 Limnoria Limnoria 蟲 1 棲 = 息 = 就 翩 ス キ ル ス 海 數 w 次 水 ŧ 試 FI 1 驗 = ヲ ヲ 附 淡 行 記 水 J ス

健 三 崎 全 踮 ナ v 海 質 Limnoria 驗 所 前 各 ノ + 海 疋 水(鹽 ヲ 入 分 約 V 三三 觀 察 % = セ ル 結 種 果 4 ノ ハ 次 割 , 合 如 = 淡 シ 水 ヲ 加 ^ 之 = 木 材 中 3 IJ 取 リ 出 シ タ N

				海	海水
六 〇	西C			水	ト淡
				淡	水トノ
四〇	六〇	八〇	_ 0 0%	水	割合
變化ナシ	變化ナシ	モノモア	全部死ス	=	
		リモ		+	
		ノ多ク多少游泳		分	I innoria
•		游泳スル	,	後	ia /
					狀
衰弱ス	衰弱シ肢	半敷 ハ死		五.	態
	放ヲ動ス	九ス殘餘		時	
	1	ハ合微動		間	
		動ス		後	
				l	
全部死	全部死	至部死		=	
ス	7	7		+	
				174	
				時	
				間後	
				佼	

00 <u>..</u> 0 變化ナシ 變化ナシ 變化ナシ 變化ナシ 變化ナシ 變化ナシ

此 ノ 結 果 = 3 レ ハ 四 捌 IJ. Ŀ ノ 淡 水 流 入 ス jν 場 合 ハ 死 滅 ス シレ モ ノ , 如 シ

五 海 點 , 棲 息 ŀ 潮 ノ 干 滿 ۲) . 關 係

之 海 jν 爲 シ 池 ハ L I 部 N 潮 Sphacroma 即 缄 ヲ П 蟲 此 中 分 汐 ノ = 生 Ħ1 チ r[a + ノ ノ) = モ := 曾 種 是 之 登 セ = 棲 干 ノ = 等 ヲ 亦 胩 息 洲 ノ IJ ス 佐 桃 產 11: 居 = ヲ ノ 3 間 仫 就 IJ テ 利 息 网 セ il-後 如 ノ ッ 木 所 狐 空 牛 何 JFI ス ス IJ = Sphaeroma ッ 得 氣 氣 テ ナ 博 水 ヲ ハ ス jν = PH 脫 中 水 r†1 其 jν n 士 _ 於 ナ 外 影 ハ ŀ テ ル 出 = 巾 及 1 コ 本 ナ = ス 露 ノ 水 梅 鋫 ŀ ハ モ = 出 榩 中 息 ァ 秱 共 ノ N 沈 = 牛 ノ æ = 3 ノ = セ 3 息 = ス ル 依 ル 此 居 カ IJ 水 加 至 jν 出 木 水 セ テ 門 門 部 位 津 ノ ク IJ Jν 没 ヲ レ 置 海 外 種 分 調 Ш ヲ 木 N タ 木 ス 閉 ヲ ヲ 蟲 貯 カ 津 ノ v 材 w 査 調 塞 棲 部 所 木 河 Ш 發 ÷ 片 セ ノ 被 見 ノ 査 IJ 池 П シ 息 貯 分 ヲ = 其 害 = ナ テ ス 水 セ ハ 取 最 ス ノ ヺ 發 貯 蝪 其 ル 1 jν N IJ 蟲 IJ 1/2 生 爲 木 ノ 及 此 J 榳 ク = 結 輕 ハ 事 儘 常 共 果 滅 池 桑 息 潮 ノ 全 實 名 事 倘 部 ノ 定 シ 1 ハ 箇 = 得 干 亦 貯 巢 蟲 潮 實 其: 所 氣 ノ 中 如 報 滿 此 木 中 孔 3 1 ノ 干 場 巢 **≥**/ 告 7 ノ IJ = 水 ハ シ = 常 理 蟄 ŀ ŋ 滿 等 想 ヲ ヲ 鬆 伏 稱 テ 像 露 由 = 出 滿 = 干 本 影 於 セ テ ス レ・ = ス セ シ 種 墾 因 テ ル jν 叉 謭 jν 水 jν ヲ 器 面 V ヲ w 水 = 面 ハ モ 發 被 Ŧ 門 見 本 上 中 水 ノ ŀ 生 ラ ダ ァ ノ ヲ 種 中 满 モ = = 現 サ 限 IJ. 露 华 ŀ = 潮 ル ٧٠ 長 ヲ 在 適 jν 認 界 シ 出 沈 ハ 面 カ 沈 IJ. セ 蝪 ۷, ŀ 時 セ メ ŀ .テ N 合 w シ 間 次 jν メ μ 1 カ 多 ヲ テ 水 テ 木 置 所 間 潮 空 得 貯 全 爲 丰 中 材 キ 即 汐 = ナ カ 木 叉 氣 チ カ 2 タ

シ

テ

4

カ

セ

ŋ

|-

セ

ラ

タ

ŀ

テ

力

テ 共 認 ノ ハ 被 他 害) 事 ナ キ 情 ノ ٠, 適 予 當 等 ナ J 實 ル 場 査 合 セ 本 jν 所 種 ナ) y 被 害 故 ヲ = 惹 常 起 = ス 水 門 ^ キ ヲ. 開 Æ 然 キ テ ラ 潮 サ 汐 レ ノ ۸ر 影 本 種 響 ヲ ハ 变 全 ŋ 力 ル 發 貯 生 木 セ サ 池 w = 在 æ y

ŀ

メ

テ

FI

ナ

IJ

及 (三) (二) 劇 テ N Teredo烈 間 Linmoria 本 フ = 般 シ 3 種 ナ = テ 於 ノ ッ ラ ŀ 貯 共 被 サ ァ テ ハ 常 亦 木 害 ノ jν ハ 多 池 深 主 稀 カ = ŀ 炒 水 サ 炒 如 モ = ۲ 7 其 面 共 於 ノ シ ナ 極 テ 以 下 テ y 冏 干 Щ 上 = 被 ハ 限 ŀ 在 害 水 ヲ 縣 潮 云 = 牛 及 jν 無 底 知 面 フ 窓 部 フ = jν キ = 分 至 貯 コ = ヲ 接 木 7 jν ŀ = 得 ス 池 發 ラ 迄 ナ サ jν 部 生 サ 發 シ レ = 生 分 於 故 ス V ŀ テ 以 ル ス = ŀ Æ 下 貯 jν + ハ モ Æ 直 數 即 材 常 モ ノ 接 ヲ ノ 尋 チ = = 常 千 水 認 衍: シ ノ テ. = 水 滿 中 メ. 箇 多 砜 テ 所 海 J = 出 沙 在 可 水 꼚 = 之 jν ナ 於 41 入 面 テ 3 IJ 間 モ = ス y) 丽 Æ 存 Jν = 上 其 置 *≥*⁄ ス = = . ル 翮 テ ノ D 部 比 干 發 笛 3 干 ス セ 潮 生 滿 所 ス ŀ V 上 丽 ス = 兩 ハ ŀ 祀 以 於 ナ 潮 輕 N テ 上 セ 面 少 コ ノ 方 滿 ŀ 發 ナ , 沓 生 潮 法 共 中 IJ 通 = ノ 央 面 ス 部 ナ jν 被 依 =

IJ

害

=

至

モ

六 蟲 害 ŀ 材 種 ۲ 1 關 係

acacia) 異 樹 從 globulus) Red Gum (Eucalyptus rostrata) Turpentin (Syncarpia laurifolia)臣 묈 來 Teredo .T. 頹 シ = プラ ま 就 つ キ 共 ジ テ ハ Jν ノ 最 ٠, 他 產 未 共 Green heart (Nectandra rodian) 恒 豆 ノ タ) 海 之 被 蟲 等 害 害 ヲ ノ ヲ 翮 受 被 ケ 係 ラ 易 明 サ ナ ク ル U ラ モ は サ , ノ レ ŀ 如 ۲ シ キ æ 度產 Pocklolz (Docbergia nigra) テ 白 其 知 ノ 蟻 ラ 害 害 v 炒 -jν 對 キ 産 Teak ノー 木 E シ 材 テ ノ 數 ナ ゝ 種 樹 y ァ 種 故 種 ŋ --= 北 濠 等 海 3 米 洲 IJ 蟲 ハ 趛 Locust (Robina pscudo-產 共 テ = Blue Gum(Eucalyptus 其 對 ノ 例 ノ シ ナ 被 テ y 害 Æ 本 程 被 邦 度 害 產 ヲ ,

し 程 Œ 度 じし = 差 α 異 か 7 し、な jν ャ <u>ئ</u>ة. ئو ノ 疑 な ァ た ŋ ير. シ ゖ ヲ Ġ IJ. 3 テ 内 逃 地 產 被 1 害 主 試 要 驗. 樹 種 施 -1-行 種 即 チ あ か 尘 ? す ž U 0 3 U ば せ

ヺ

۲

ヲ

セ

IJ

度 之 jν 帝 材 ヲ Æ ヲ 國 ハ ノ 降 引 火 ラ 學 ハ キ 寸 是 ス Ŀ 附 乃 等 鹼 ケ 屬 至 Ξ 分 ノ タ 鰏 \equiv IJ iij: 寸 凰 實 油 角 = % 蓝 驗 = シ 内 所 テ ハ テ 外 Ξ 前 長 仐 = 浦 油 サ 供 シ 43 壸 ___ 試 テ 尺 島 ノ Teredo材 ノ 海 Ŧ. 被 H 寸 南 害 端 約 內 及 ノ 外 -Ł = 狀 ブ 八 ŀ Linmoria 记 jν 尋 ナ ヲ 小 シ ノ 記 灣 水 大 セ $\Gamma | 1$ = 正 蕃 ハ シ = 亚 殖 定 テ 沈 年 甚 海 ノ メ シ 如 遛 水 月 ク ノ キ -Xylotrya溫 約 H 廋 八 神 窗 ハ 奈 亦 冬 月 川 圳 柀 後 縣 即 \equiv 息 = ス 於 チ 浦 供 テ 同 郡 試 华 \equiv モ 材 攝 + 崎 町 ヲ 氏 月 害 --1 朿 セ 四 日 京

穿 サ Teredoテ Limnoria全 部 IJ 分 ĪIIĪ Ŧi. = 及 厘 及 Xylotryaテ = ۲ 樹 凡 表 達 種 ス Ti テ __ ハ ノ jν 3 相 ∄ 材) IJ IJ 混 Ξ 3 種 分 テ L ヲ シ 被 テ V. 乃 触 害 凡 至 か 害 テ ノ L \mathcal{H} ス なら 程 ノ 分 其 度 材 ヲ ノ = 種 内 lt. 蝕 4, ヲ Þ 害 あ 炒 蝕 ילל Ę セ 랓 ノ 害 等 ラ つ、す 差 シ jν ハ 退 大 装 L Ť. ア ナ ほ Ші じぶ V. w V ノ 0) __ モ <u>ئ</u> ال な、た Æ ノ 部 华 ハ . No. ば = 長 蝕 等 等 せ サ 害 差 四 ハ h ノ 箏 ヲ 寸 跡 表 立 直 ヲ 面 ハ 見る ッ 徑 被 ノ _ N 大 害 分 ヲ 部 w 纱 得 Ŧ. 分 ク) ス 厘 表 = į 只 ノ 及 囬 ナ あ 蟲 フ 1) Į か 孔 モ 殆 生 ヲ 深

つ、す

Ě

等

=

テ

۸,

蟲

ノ

生

長

速

カ

ナ

IJ

シ

カ

如

7

け

Þ

<u>£</u>

か

し

等

=

テ

ハ

生

長

遲

緩

ナ

リ

シ

力

如

シ

 \equiv = 上 す 가. 吅 記 IJ Ť ŀ 冶 纱) 0 ナ 74 炒 結 から シ + 食 果 之 14 丰 = テ ョ 年 ノ 依 24 遲 ハ CL V 炒 割 0 速 ハ ク £ ۲ ヲ 水 ず 火 ナ 生 邦 Ť IE. シ ス 產 <u>ئر</u> 四 テ jν 普 年 被 5 通 Æ 害 Ġ = ノ ノ ま ハ ヲ ノ 材 ध CL 此 如 種 0 較 É シ = Ė み セ 尚 ブ jν っ 大 IJ 被 阪 = から ァ 害 土 C 火 ハ 最 0 つ 林 海 3 3 1 iii iii 蟲 ク も 六 木 害 'n 樹 み 津 ヲ 5 生 種 Ш 趸 c۶ 0 貯 ノ Jν 生 ٠, 直 木 jν 3 被 徑 場 Æ 害 -Ł = ノ み 最 八 於 ナ あ 多 寸 ケ キ z), ク ノ jν 力 ま か 試 如 Æ つ、之 5 ノ 驗 ク Þ ヲ 只 ま 長 = 結 材 氼 4 果 サ ノ 之 キ __ = 硬 す 尺 = 依 軟 ぎ 次 Jν

施 Sphaeroma が 行 = セ ハ N ノ 導 小 流 被 カ 栅 害 ŋ 牛 及 ŀ 護 材 則 種 チ 岸 被 ŀ 板 害 棚 ノ 翽 等 1 程 係 = 健 度 _ 就 = 用 ハ テ セ 多 ٠, jν 未 少 U 差 0 タ きす 試 異 ヲ 驗 ぎ、け ヲ 認 爲 メ Þ サ タ <u>ئ</u> ئ サ jν レ Æ は 全 ŀ 等 Æ ク 被 東 ハ 害 凡 京 市 無 テ 本 = 種 於 Ŧ テ ノハ) 芝 蝕 浦 有 害 ラ 及 著 밂 サ シ y キ Щ . 'ヲ 沖 + 見

之 得 ヲ 要 ス 樹 ν 秱 無 = 本 邦 産 主 要 樹 頹 ハ 凡 テ 海 蟲 害 ヲ 被 ν ヲ 以 テ 海 蟲 害 有 n 貯 木 池 = 於 テ 安 全 貯 材

ŋ

七結論

ノ結果ニ依リ次ノ結論ョナス

以

上

研

究

(-)本 邦 = 產 ス ル 海 蟲 ハ Sphasroma,Linnoria, Chelura, Teredo 及 Xylotrya \ Ħ. 屬 シ テ 其 ノ 內 Sphaeroma

ヲ

得

Linnoria 及 Teredo / 三屬ハ貯木池ニモ發生ス

(=)海蟲) 棲 息 適 ス jν 海 水 1 鹽 分 含 量 ↑ Sphasroma ↑ 二·五 % 以 下 ⊖ Ŧĩ. 96 內 外 Linnoria以 上

Teredo ハー%以上ナルカ如シ

(三) 海 蟲 棲 息 饀 所 ۲ 潮 沙 ۲ ノ 關 係 \mathcal{S}_{p} haeroma \mathcal{S}_{p} Ŧ 滿 阚 潮 面 ノ 間 フ Ę = Teredo及 Limnoria ハ 主 ŀ シ テ

干 潮 面 以 下 = 棲 息 シ 于 潮 面 以 上 干 滿 兩 潮 面 中 央 部 至 ル 間 _ テ Ŧ. 奓 少 ノ被 害 7

(四) 本 邦 產 主 要 木 材 ۸ر 總 テ 海 蟲 ノ 蝕 害 ヲ 受 ク

以 上) 紿 果 ヲ 貯 木 池 = 於 ケ N 海 蟲 被 害 防 止 Ŀ = 應 用 ス V ۱ز 次 1 如

シ

(-)必 要 ナ キ 限 IJ 水 門 ヲ 閉 鎖 潮 汐) 影 響 ヲ 变 ケ サ N 3 ŀ ŀ ナ セ Sphacroma 被 害 ヲ・ 受 ヶ サ

シ 但 分 含 有 0,6 以 下 地 ラ ヲ 受 ァ

(二) 水 ナ 門ヲ セハ是等ノ Tercdo 及 Linmoria ノ 阴 放 蟲害 常 無 潮 被 汐 キ = 害 , 至 ヲ ル 輕 響 ^ ヲ 滅 受 シ ス 但 ル 7 シ 7 鱍 ŀ 分 ヲ ŀ 含量三% 得 ŀ ^ ナ ク シ 貯 貯 内 材 材 ョ 干 外ノ ョ 干 滿 潮 貯 水 兩 面 上 潮 池 面 露 ァ 中 出 ラ 央 セ 以 シ 上 4 = jν Sp'iacroma 置 = ク ŀ ŀ ナ 被 セ

(三) 貯 限 水 ヲ サ jν 池 00 = 淡 1-١ ナ 水 ナ ヲ セ 導 ټز. モ キ 鹽分 場合:依 Sphaeroma, Limnoria 及 含

全然

其

,

害

無

カ

リテハ多少ノ變更ヲ要

ス

jν

= ŀ

ァ

ク

Mi

シ

テ

O Ē

o,ó

以

下

۲

ナ

Teredo

ノ 被

害

ヲ

発

カ

ル

jν

ヲ

得

^

シ

但

シ

鰦

分含

量

ノ

極.

害

ララ受

クル

3

ŀ

ァ

jν

量ョージ以下ト

ナシ

必要

無

丰

限

ŋ

水門

ヲ

別

鎖

シ

テ

祤

汐

J

影

ヲ

受

(大正六年 -1-月稿

Sphaeroma (代 始)

Lynnoria(十五倍)

TeredoSphaeroma 被害材(四分ノー)

被害材ノ斷面(四分ノ一)

Lynnoria被害材(四分ノ一)

Ŧi.

