# 白蟻ノ研究第一回報告

ļ

### 野宗幹

矢

# 本邦ニ於ケル白蟻ノ歷史

羽 大 = シ テ jν 間 ÉI 棲 鸌 嶬 得 邦 寫 4 源 息 11 ^ 人 物 ハ 順 1 本 キ カ 害 本 撰 セ ŀ 白 初 真 邦 jν 7 ハ 和  $\equiv$ 蠛 白 IJ 生 綗 名 = 蜣 叉 15 1 爲 類 於 目 扶 實 蟻 羽 聚 1 = テ 蠓 鍅 有 蒅 化 Ħ 鈔 知 仁 翅 略 シ 至 蟭 ラ = 1 記 和 テ 夏 即 ハ レ Ξ = 遺 者 飛 蠛 飛 シ 有 1 年 ۲ 卵 自 뺧 ハ 出 羽 八 出 者 波 近 生 遊 蟽 月 A Brij テ \_\_-年 四 名 出 シ 里 セ 而 ノ 螱 螱 大 事 jν  $\mathbb{H}$ 者 飛 狀 虅 1 7 則 = ナ 正 條 注 變 名 7 名 滅 ıν = 意 黑 飛 飛 ラ 院 達 嵦 鱧 ス  $\sim$ シ 色 キ 群 智 テ 尋 シ ŀ 1 門 之 飛 亦 Fr. テ ハ 云 今 已 竞 Ŀ ヲ 隕 r ٤ 天 有 は 死 IJ = H 其 時 屬 氣 ŀ 白 此 約 あ 구 千 如 記 k 9 蟻 1 見 船 煙 ŀ 飛 年 セ 岳 非 蟻 jν 云 jν 性 以 所 其 煙 Ł = 質 ナ 前 氣 如 而 ıν 3 = 3 有 如 虹 シ y 就 者 y テ テ 樣 虹 非 ナ カ 文 籍 1-虹 其 明 穴 白 ŀ 狀 甚 記 飛 蟻 カ 地 = Z セ 上 泥 ナ 丽 1 散 屬 能 リ ヲ IJ 居 翅 見 ク 是 天 示 即 磊 ヲ ス 等 或 類 チ 水 セ 有 IV 似 ハ 人  $\nu$ 其 而 ス 所 古 見 1 ナ セ Æ 食 ıν 之 時 老 y jν 丰 1 因 指 代 濕 ヲ 廷 ヲ 延 ŀ 築 以 日 想 = 些 E 指 是 傪 於 テ 物 土 セ 年

德 小 鲆 JII闎 時 代 Ш 著 = ハ 至 ス IJ 所 テ 1 木 本 莲 崑 ĘĮ. 綗 1 꺒 目 啓 ナ 黑水 jν 7 = 記 白 ス 蛲 所 = 就 氼 1 テ 如 Æ 比 較 的 詳 シ ク 其 性 狀 ヲ 記 ス 者 ァ IJ 例 ハ 享 和  $\equiv$ 

年

知

jν

~

P 挧 ßħ 1 自 州 ŋ 化 內 ゥ 蜒 # シ = 118 テ 往 ア ッ゛ フ 出 來 ij ゥ 和名鈔 飛 連 7 ۲ フ 行 ィ 高 ス -1 ハ 筑前 蛲 キ ŀ ネ 非 此 7 \_ 1 ŋ |-多 形 造 尾州 能 シ 狀 ۸, 遠 / = 栃 ハ ス ŋ シ 木 y 型 3/ テ 或 越中 テ メ 色 加州勢州 地 白 水 ハ = 煙 7 T 1 未 近 フ ij 如 タ キ ァ 訓 羽 常 IJ 豫州 翼ラ ソ ヲ = 1 生 濕 ケ 鼢 羽 セ  $\sim$ ガ **シ** ス V jν ァ 四 コ 柱 バ 地 片 材 イ  $\nu$ 上ョ 土 ヲ 中 州ド シ 1. = 行 テ ウ 自 ク 7 阜 生 ŀ F. 長 ヲ 3 シ ゥ サ四 木 シ 薩州 筑 長 ヲ 前 五 曔 シ ŀ 1. 分ナルモノ 云 身 3 ク フ 中 ッ゛ ハ 淡 春 ヲ シ 同上 赤 暖 交 黑 1 = イ 色 候 シ ッ 數 = ŀ ナ 至 キ テ " V 15 光 ハ ソ イ

ıν  $\equiv$ 北 シ ス = 车 他 ŀ jν 云 里. = <u>.-</u>. 栗 フ 成 勿 本 傅 IJ 玤 論 瑞 シ! 不 說 見 jν 寺 充 1 ハ 1 己 Ŧ 如 島 分 キ ナ 歮 カ 良 其 誤 妄 譜 jν 文 1 IJ 點 ゚ナ 蟻 和 7 化 害 jν 漢 jν 八 = 語  $\equiv$ 年. 二 就 飯 才 7 モ テ IJ 誾 室 セ 考 叉 會 庄 慮 加 = 左 白 藤 蟻 衞 セ Æ ıν 清 白 = 門 ヲ 正 蟻 就 1 證 カ ヲ テ 蟲 譜 ス 能 除 知 ~ 本 去 悉 圖 築 說 シ ス シ 城 N 安 且 咒 1 ッ 政 Ξ 際 歌 其 材 ナ 车 1 等 ヲ IJ 害 選 ۲ 7 = ブ 3 認 Æ 鯨 ハ 略 メ 油 7 シ 類 7 ŋ 似 コ 用 ŀ ۲ 1 記 ٢ ハ ハ シ Ш 明 事 テ ア = 力 白 住 = 1) 螆 シ 是 ^ ヲ キ テ 祭: 防 叉 モ 7 除 1 Œ 通 ナ 德 セ 霓

EI. 外 ŀ シ 老 人 テ = = 其 シ シ テ 얝 テ 之 旅 本 邦 カ 行 記 家 内 訛 ナ 地 ヲ w 1 ナ ケ 白 蛲 也 厶 jν ぺ ヲ 者 注 IV 氏 苖 彩 (Kämpfer) セ シ 者 Æ 已 亦 = 炒 是 ナ ヲ 力 記 ラ ス シ 元 方 言 鍅 = 1. ŀ 年 1 3 ス IJ Ŧī. ŀ 稱 年. ス = 涉 w コ y ŀ 本 ヲ 邦 附 = 記 來 遊 セ jν セ ヲ シ 始 博 物

" 元 r = 來 ij テ = ハ 從 白 螆 甚 ٤ 其 シ ハ 熱 跡 カ ラ ヲ 群 斷 ス 地 ッ 方 放 二 = = 至 茶 扎 州 殖 jν 枚 1 ス Tri = w 事 部 本 及 邦 多 內 キ Ľ 琉 地 モ , 球 = テ = 如 ïЕ シ 四 テ キ 溫 國 = 九 帶 7 州 地 IJ 等 方 テ = ハ = 至 古 ア 來 ŋ ŋ 其 テ テ ヲ ハ ハ []j 比 甚 較 シ 业 ス 的 " w 其 其 害 數 方 ヲ ヲ 法 = 認 減 ッ X シ キ 得 寒 考 ^ 冷 案 キ 1 セ Æ 地 本 = jν 州 者 近

害 注 近 狀 最 意 注 = 時 ス ŀ Ŧ セ 意  $\mathcal{F}$ = ス 劇 サ ヲ ラ 至 甚 w IJ 惹 ス ij ナ テ 起 シ シ Æ 充 jν = 4 テ É 分 種 歸 白 蛲 シ ナ 害 螆 ŀ ス コ w 同 ٠. ŀ 1 1 驅 丰 棲 剧 ŀ 比 甚 除 1 æ 息 1 ナ 豫 者 較 = |j|j棲 ŀ 的 好 jν 息 讁 信 白 コ 法 ス ス 螆 セ ŀ ヲ 丽 'nν jν ノ 講 力 棲 臺 般 シ テ 息 灉 ス 故 = jν = 內 = カ 認 1 假 地 便 我 ₹ 必 分 = 利 領 ラ 要 氣 7\* ナ 有 w ア 候 IJ jν = ` IJ 寒 テ 洋 歸 = 冷 風 而 モ シ 至 ナ 四 建 仝 シ IJ テ jν 國 築 地 シ 之 カ 九 1 = 毛 レ 故 州 增 於 1 力 = 及 加 テ ハ 爲  $\Xi$ 其 決 ٤ ス 戀 本 メ jν 研 シ = = 州 = 究 テ ハ 於 係 急 1 ヲ 先 ケ 育 ラ 始 = ツ ıν 部 ス 其 メ 各 カ = 特 \_ 1 般 種 如 發 ハ = 藍 類 7 其 = 生 其 灣 = 防 白 1 就 害 = 除 螔 盛 テ 甚 於 = = 其 就 ナ シ テ 對 性 カ 加 テ ス IJ

自 賘 ノ 祉 會 組 織 及 生 活 狀 態

ラ

7

细

恶

乜

サ

jν

カ

ラ

ス

w

シ

汣 ナ Ħ 相 É 殖 1º jν 團 颷 漄 螆 1 1 形 ヲ ξ 1 ス 1 子 態 誻 ヲ 社 ıν 種 女 ヲ 通 行 颐 ת 類 ヲ ナ = フ ナ 故 ハ 蹇 11: シ 計  $\mp$ = jν 育 異 饘 及 Æ 姟 汉 ス V ŀ 女 釤 1 Ξ.  $\pm$ jν w 稱 ハ 其 1 職 多 詳 今 Ħ ス ŀ 務 秱 數 細 為 レ 世 Ξ. ŀ 12 ヲ 界 個 記 = 服 モ 1 起 ス 绔 體 述 = IJ 家 働 群 jν ス 细 女 **=** 族 1 集 ラ iv 中 ル ξ ŀ シ コ ıν " ノヽ 現 1 = テ ŀ ò 貌 \_\_ 蒼 從 \_\_ 能 -TE 見 力 專 1 Ħ ۱ز 復 甚 Ξ 分 ŀ .ス ス 業 百 雜 ダ w ナ 只 ナ 不 職 IJ 種 シ \_\_\_ 可 テ 驻 般 12 牛 以 形 思 相 及 活 二 Ŀ 議 ア 式 助 بع 通 ス ヲ ナ ケ 兵  $\nu$ ス IJ 生 w 蟻 モ w テ ۲ 活 IJ 事 並 1 事 社 來 實 セ = = 抦 會 ナ jν 夫 シ V ノ 組 テ jν レ モ レ Ę 織 等 ŀ 其 7 及 モ ナ 1 中 記 過 生 是 IJ 幼 サ キ = 活 サ 全 斯 雅 ハ ン 狀 2 1 ナ IV }-態 ナ 生 忿 ル 對 ス 等 叉 IJ 殖 數 者 ハ 打 ŀ ١٠ 種 完 者 7 数 對 全 71 IJ 3 ナ 秱 此 1 IJ 12 1 生: テ IV

親 化 セ 措 ヲ -1jν 置 般 7 1 助 幼 シ ケ 徙 蛊 ナ 昆 テ カ 蟲 ス 後 テ 重 = = r 過 = = æ 之 ŋ 產 生 キ ヲ テ 存 ナ V シ シ 食 w ハ 子 テ シ 毛 雌 女 老 テ 唐答 ハ 7 育 生 1 卵 蹇 13 或 ヲ ス 只 育 ₹/ 類 jν 幼 得 ス 者 w ナ w 如 遄 1 ij 方 늗 毛 食 1 銮 法 ナ 蜂 ヲ 巢 物 蛲 ŀ ヲ ヲ IJ 造 得 白 ル 易 蛀 -E IJ 筚 驯 卡 ノ 場 ナ ヲ ハ リ 產 所 其 此 = 3 \_\_\_ 1 幼 產 層 蟲 附 \_\_\_ 發 達 步 1 ス 進 食 jν セ 物 カ ル ξ 汐 叉 ヲ 者 jν 捕 ハ = 考 外  $\sim$ シ 敵 テ 來 = テ IJ 显 IJ テ 初 ハ 之 = 親 侵 產 ハ レ 害 其 =. 42 レ ラ ノ 入 シ 子 子 レ 272 難 1 女

٠٠,

孵 化

· 社 勞 シ 75 異 4 仐 ハ 會 個 汉 職 當 生 É 殖 ヲ = įν 蝊 器 뷴 蛲 = 造 服 後 發 シ 3 發 = jν ス ij 注 育 テ = ツ jν 1: 供 シ セ 巢 午 至 事 殖 兵 ス テ 10 ノ w ナ ラ 蛲 -]] 翅 造 略 故 ク V ナ 7 7 些 述 = 形 有 只 生 w 食 ス 白 旌 ス 產 セ 物 -E V 蟻 完 ル 聊 ス 1 1 ハ Ξ. 4 次 ヲ 職 攝 雌 1-於 = 11 ナ ナ 蠬 取 雄 ケ 發 1 ス jν ナ 及 \_\_ 台 子 w 叉 w 對 = Ŀ 複 シ 女 止 \_\_\_ \_\_\_ 筏 = 雜 生 ヲ IJ テ 方 階 = ナ 殖 生 所 = 級 產 先 器 jν ス 謂 於 ヲ ッ V 社 モ 此 女 テ ナ 災 シ 會 亦 等 王 ハ ス 幼 ヲ 組 發 1 及 兩 끖 滥 職 織 逹 者  $\pm$ 親 艬 リ 1 ナ シ ŀ H テ ハ 餇 翅 安 稱 他 w = 育 臣 全 ヲ 它 ŧ 1 テ 等 棲 生 ラ 勞 外 1 1 シ シ 保 ハ w 働 敵 勞 初 要 テ 護 ď = 1 ₹ 働 自 セ 從 防 = = ス ノ 由 ラ 至 專 禦 產 w 3 = レ w ス ヲ = レ = 飛 充 以 jν 事 從 シ 次 子 翔 分 事 代 上 必 ŀ シ 1 1 耍 ス シ 女 ナ 形 ヲ 舊 食 如 jv' 4: 殖 巢 物 キ ÷ 者 旌 養 育 ヲ ヲ 種 **=** ハ L 力 完 去 興 K ŀ 頭 = ス 此 リ 1 部 迅 ١ 全 等 テ ラ 땹 ナ 殊 化 -}-級 新 レ IJ ヲ = iv 子 ナ 全 ヲ 大 來 子 食 生 物 顎 女 ク シ ル 女

從 ヲ 4 多 數 セ = シ ₹ 生 以 4. テ ン 後 Ŧı = 寫 產 X = 兩 レ シ 親 者 1 生 7 命 安 全 延 楚 = 蕎 シ 育 始 ス × = w 生 手 シ 段 タ jν = 子 過 女 キ サ 1 生 jν ナ 殖 ŋ 力 ヲ 仝 犧 次 = 牲 是 = 쑄 供 秱 シ テ k 種 1 階 K 級 1 勞 形 働 態 =

聊 普 通 方 = 屈 曲 セ w 橢 圓 形 ヲ ナ ス

=

ッ

キ

略·

述

セ

脑 幼 部 盐 1 各 珋 環 3 節 ŋ 孵 ハ 腹 化 部 <u>-Ŀ</u> ŀ シ 大 ハ 差 力 -}-1) 沙 1 Ξ Æ 對 , = 1 テ 肢  $\mathcal{F}$ ハ IJ 凡 テ 觸 角 同 ハ 節 1 形 數 炒 狀 " 7 ナ 生 長 シ 頭 = ッ 部 V ハ テ 球 形 第 Ξ ヲ 節 ナ 時 シ 豐 ŀ シ テ 紡 第 綖 四 形 節 7 汾 ナ 姴 ス

職 蛇 形 態 ハ 幼 蟲 = 類 似 シ 前 胸 職 多 炒 穏 化 ス 眼 生 及 ۲ 翅 ヲ 缺 者 ク 雌 形 叉 ハ 雄 悭 ナ w モ 生 殖 腺 發 達 セ ス

シ

テ

其

數

ヲ

增

ス

蚁

[11]

脫

皮

シ

テ

蛲

兵

蛲

叉

۸.

殖

ヲ

ナ

ス

等

=

ヲ

穟

ス

二 兵 蛲 酸 性 液 頭 ヲ 部 出 殊 = ス 猢 大 91 ŀ IIR ハ 退 ŀ 常 ヲ 缺 = 大 " 形 Æ 或 ŀ ナ 種 IJ = 殊 テ ハ = 複 濃 服 色 7 ナ 有 IJ 時 ス 職 ŀ 螆 シ テ ŀ 同 分 泌 シ 孔 ッ 雌 ヲ 有 叉 ٠,٠ ス 雄 w 種 / · 生 r 殖 IJ 器 テ 發 外 達 商汉 セ ŀ 鈩 -1}-ル フ 時 Æ

北 蚰 生 殖 ヲ 些 2. = 子: ル . . ‡ Æ , = シ テ \_ 對 1 翅 芽 ヲ 生 ス 他 1 完 全 變 尨 ヲ ナ ス 昆 蟲 1 媊 = 桁 嵩 ス ル Æ

1

ナ

ŋ

,

ナ

ŋ

單

眼

及

٤

複

III

起

ヲ

生

ス

臒

派

翔

シ

テ

後

地

=

落

チ

翅

7

去

ŋ

雌

雄

相

求

メ

テ

同

棲

ス

部 雄 及 ハ 發 雌 叉 達 ス ハ 313 生 蛲 殖 線 步 ハ 蚰 未 1 11 4 充 分 虚 胀 = 發 皮 育 セ セ w 考 ス 體 = 色 シ テ ハ 他 完 = 全 ナ 比 シ w 渡 對 色 = 1 ァ 翅 灰 7 裼 生 色 ス 各 乃 至 黄 對 褐 1 單 色 ŀ 眼 ナ 及 jν 複 巢 眼 ヲ ヲ 出 有 ァ シ テ 胸

 $\pm$ ン テ 及 腹 ۲ 部 女 王 甚 シ ク 翅 膨 ヲ 大 失 シ ٤ 共 同 大 榳 4)-セ 以 w 前 雌 雄 數 ハ + 漸 倍 次 牛 = 至 殖 腺 w 者 發 7 育 1) シ 斯 交 尾 1 シ 如: キ テ 產 ハ 步 卵 行 ス ス 雌 jν ハ 7 其 得 1 體 ス 只 內 1 15 卵 所 1 增 = ブ 加 ŋ = テ ツ

### 產 驷 ス

副 王 及 ۲ 副 女 Ŧ 王 及 1-女 Ŧ , 10 理 = シ テ 形 態 異 ナ w Æ  $\pm$ 及 ۲ 女 Œ ŀ 同 樣 生 殖 1 ፣ ヲ 鸄 ۷, 者 總

稱

= シ テ 種 14 1 形 ア ŋ 是 鸰 ハ 步 蚰 ガ 翅 芽 11: 1 他 1 形 態 1 發 達 ヲ # JŁ. シ 4: 殖 腺 1 ₹ 發 達 亡 jν 者 最 モ 多 ク

叉

### 白蟻ト蟻ノ關係

ハ

羽

蛲

1

ラ

ン

ŀ

ス

w

前

=

翅

ヲ

切

IJ

去

IJ

シ

者

等

 $\mathcal{T}$ 

IJ

・ナ

居 ponera solitaria F. ۷, w 1 É 翅 大 若 那 = Æ ス w 7 Ħ 1 舉 אינן ヲ ヲ 螆 白 Æ シ ıν = = 蜣 ٧, = ر ر 材 **=** 移 見 是 ŀ テ 蟻 æ 大 シ 反 " ァ 27] ŀ テ 1 1 ŀ ス 蛖 白 白 +}-テ レ = シ V ラ 論 螆 彩 者 全 僅 |-蜒 テ 蜕 甚 狹 蛲 歐 ハ ス ŀ 僅 キ ク 小 , = シ 拉 洲 \_ 1 = (--)シ ハ ハ 此 カ カ シ 1 生 全 ÷ ク = テ Ħ 外 加 テ Smith. = = 故 テ ヲ 場 43 " 7 ハ 異 丰 ハ 蛲 只 ァ 舰 木 = 叉 驅 ŋ 合 Ŀ 企 異 然 要 幼 训 ŋ 及 ハ 1 壁 前 蛲 追 ナ 澁 = 1 坳 ij 類 不 1 テ ۲ IV 如 == 7 述 關 11. = シ シ テ 蚰 完 9 祉 ŀ ıν Æ キ 以 7 ナ 1 去 テ 係 巢 木 狛 脉 33 全 體 É 會 テ 質 ·E 加 ŋ IJ 或 形 縋 = シ 蟻 組 ŀ ハ 7 丰 纵 就 1 キ テ シ 巢 1 ヲ 其 ヲ 平 1 態 ナ 艬 織 + 1 シ 場 モ 者 ヲ 宇 丽 以 + 行 變 7 孪 シ 1 ナ w テ 合 白 全 テ F テ 他 化 テ 意 甚 ŀ シ シ 棲 = 蛲 굸 滅 的 主 宜 小 テ ハ 釤 味 Ø 3 ハ ス ŋ 息 テ フ 食 物 數 昆 數 它 未 走 確 類 \_ 1 見 ス 舊 人 次 非 リ 然 蟲 1977, 似 æ シ ŀ 7 1 \_\_\_ ナ IL 巢 T 3 ラ ŋ 閒 無 巢 V w 4 1 = = ス ハ ٠, ク ス ス 見 膫 數 ᇤ 內 = V w シ 3 111 普 螔 ナ 蟻 自 從 ŀ 力 知 放 w 1 别 テ = IJ 프 通 カ 己 ラ = ッ Æ 不 珋 ア テ Æ 如 jν セ 1 テ ラ 白 ナ 白 白 V 其 螆 脈 分 誻 ナ 1 + 3 ıν 蟻 ル 蟻 巢 蟻 コ ス 1 蟻 ハ r 眀 レ ŋ コ 通 jν ヲ ヲ 贱 加 カ 動 ij ナ 朋 幼 ŀ ŀ ŀ 1 力 = ر ر ナ 害 木 物 (三) 盐 蛲 捕 ۲ 食 或 非 1 w 瞭 1 故 ナ シ ス サ 或 1 材 質 蛲 綗 步 = w 3 ŀ = . 食 終 程 等 叉 狀 ET. シ = 時 w 秱 = w 主 カ 普 ス 差 テ 便 テ IJ ヲ 可 類 度 ヲ 1 ŀ 别 通 w ハ 害 異 ナ 胯 シ 利 過 ク 力 = 植 ハ 脉 致 ス 兩 그 ナ 白 於 物 r IJ 者 ŀ キ ス 胸 其 ス ıν ŀ 食 般 螆 テ 1 IJ 羽 事 ヲ ٠, 速 jν ル 1 部 jν ハ 斷 分 間  $(\underline{-})$ 嶯 多 混 其 力 物 = 7 比 ハ ŀ モ 僅 白 シ 蟛 ス 爲 1 白 捕 較 其 泌 腹 = ŀ 牛 炒 不 r 蛲 ナ ナ モ メ 蟻 1 其 iv ٠. シ ス 部 1 ۸٠, 足 貧 得 巢 1 決 全 ァ = 1 w ŀ  $\mathcal{V}$ ıν IJ 1 7 奪 翅 犵 斯 舊 + ヲ 液 仐 シ 俗 ク 得 ス 1 Æ ١. 造 等 間 1 兩 テ 名 ナ 食 ス 1 1 巢 ル jν 螆 ハ 場 鄨 繸 者 且 如 = 事 程 ヲ = 前 兩 1 矗 ハ ラ 作 ッ 牛 合 蟻 ナ ス 常 甚 テ 後 化 1 者 如 ハ ~ 兩 場 = カ 事 リ  $\mathcal{V}$ 食 シ ハ 略 ハ 盟 ハ キ ナ 1 質 寫 前 同 徐 本 者 所 ハ 棲 ŀ " 别 近 N 信 ナ 力 ヲ 他 息 ナ 1 緊 後 形 Þ 1 似 邦 ス . En-IM I-: ス 兩 ナ 支 同 求 ス 縮 同 1 = レ 兎

五七

= 角 此 等 1 關 係 = 就 キ テ 尚 研 究 1 要 7 N ŧ ナ ŋ

### 本 邦 產 白 嶬 種 類

產 -y-木 本 得 邦 N シ Ħ = 產· 秱 故 1 スルル 諸 ハ = 內 未 氏 自 地 ア 夕 幾 嶬 1 ŋ 1 €, 種 ŀ = 種 ヲ 云 Ξ 算 類 ٠. 種 ス ŀ ヲ ĘĮ. ハ jν æ 狮  $\vec{J}_{c}$ ャ 其 灣 ヲ 的 1 斷 說 = 記 言 3 7 逃 = ス 所 セ 棲 w シ 息 ヲ 致 得 人 ス セ サ ル サ = 者 レ jν ナ ŀ モ Kolbe IJ モ 1 少 次 r 理 \_ ク ŋ 內 學 ŀ Ħ. 镈 地 モ ツ 六 士 產 標 松 種 1 本 種 ヲ 僅 村 算 松 1 炒 年 Ē ス = 理 其 シ = 內 學 就 テ 士 \_ 丰 充 大 テ 種 分 島 述 ハ = 內 正 ~ 研 滿 ン 地 窕 及 農 ŀ ス 臺 學 ス ıν 灣 ヲ 士 得 素 =

### 地 產 白 蟭 ノ 各 種

内

7

形 內 赸 態 産 記 1 種 ス 類 = 11: = 就 メ テ ン -T: ŀ 今 ス 尚 餇 育 研 窕 中 ナ V ハ 其 生 活 狀 態 等 ハ 後 日 1 報 告 = 委 シ 玆 = ٧٠ 主 ŀ シ テ 各 種 1

Þ かと L ろ (p) 9 名 ち Þ 0 £ L ろ あ 6 叉 L ろ か 9 Leucotermes speratus Kolbe

本 本 研 Æ 氏 秱 秱 窕 + 1 = ハ 記 近 コ w 逃 似 æ jν べ 邃 -12 ス (Kolbe) = シ ル Ľ. 兩 北 speratus 種 米 氏 原 1 but 產 カ 别 1 ŀ 八 li f ハ Leucotermes 八 明 别 五 ス 確 年. ナ jν 本 ヲ ラ flavipes 得 邦 ス 且 ス ŋ 依 ッ Koller 臺 得 ij 汐 テ 北 ナ jν 予 產 標 iV 1 ハ 種 本 秱 本 邦 類 = 類 Æ. 3 內 = 亦 IJ 地 シ テ 東 テ ハ 始 氏 京 勿 等 及 メ 論 テ ۲ 臺 1 Į. 臺 記 北 flavipes 北 逃 = セ ـــــ Æ 只 產 シ 所 ス <u>.</u> 1 ナ・ speratus 稱 jν リ ス 由 大 記 jν 島 沙 1 標 正 ₹ 本 L 滿 7 汐 产 氏 ス 此 V 較 ル 1 ハ

Æ

1

ナ

ラ

ン

1

信

ス

大 僅 幼 珋 jν = 盐 ス = 分 胸 シ 長 テ 腹 離 孵 サ 部 第 ス 化 \_\_ ハ jν -10 ξ 紡 Æ 節 ıν IJ £ξ 縺 ハ ハ X 形 -1)-大 1 カ ヲ ŋ 短 = ۲ ナ シ , jν カ テ 幅 幼 シ " 顺 順 幅 盐 長 部 次 ハ 等 各 大 ing Azil ₹ 環 ナ リ シ 長 節 メ ヲ ク Ċ 增 第 1 Ξ 其 シ ŀ 差 關 節 3 įν 甚 節 IJ 少 ハ 明 シ シ 小 ぇ ] 7 カ 力 = ラ ŀ シ ŀ + ラ ス 方 jν Ξ IJ 幅 內 = 對 テ 長 外 屈 +)}-觸 曲 1 末 節 肢 角 セ 3 IJ = w ハ 肥 大 + 長 至 大 = 節 橢 jν 圓 ス 頭 第 3  $\equiv$ IJ 形 全 部 節 ナ 體 卵 = 形 ŋ シ 比 ハ 長 テ 較 = 少  $\bigcirc \\ \dot{\Xi}$ シ 白 的 シ 是 テ 色 ク 長 Ŧī. ナ 丰 口 白 部 " 3 毛 比 第 ŋ 7 較 74 ĸ 生 的 節 1 肥

體 ハ 半 透 明 = シ テ 白 色 ナ 1) 僧 Æ 綇 シ テ 凼 狂. ξ ŋ メ 1 ŀ w = 至 V ハ 觸 角 ハ E 五. Ŧi. ξ. IJ × 1 ŀ jν ۲ ナ

リ十二節トナル

下 IJ IJ 무 內 後 部 7 テ <u>.</u> 次 ハ Æ 職 下 緣 ハ 方 뭎 長 是 平 タ シ 外 少 蛲 員 圓 ξ 唇 -1)jν 前 額 シ = ス サ 行 IJ 噩 方 " ク 圓 jν ハ 7 セ 四 片 ク 體 H 後 隆 增 齒 濃 長 " = 幅 X ۱د ル ハ  $\equiv$ 横 四 緣 起 1 ス 稜 及 央 狹 至 <u>-</u>-ッ 쑄 節 ァ 部 74 rþ シ " ル ŀ 小 1 = 第 央 顎 IJ 基 部 至 兩 F シ [11] 長 w =  $\equiv$ 僅 央 第 + シ 內 小 部 陷 7 狂. 侧 =  $\equiv$ 六 節 テ 葉 顎 ス 梯 = \_ ξ カ = ハ = ル 廣 1 節 節 第 ハ 髱 \_\_ 前 形 裼 ij 長 Ш シ キ 長 ハ 乃 ハ 齒 綠 ヲ 10 ₹ 入 " 溝 -y-末 至 節 短 Ŧī. ヲ ナ IIF 1 有 ス ۸. 媏 + 節 シ ア 7  $\exists$ 1 ŀ -1-シ 中 徬 所 IJ 其 炒 ŋ = 沙 IJ jν 简 腧 分 黑 右 央 ァ シ 順 シ 小 全 幼 前 テ 方 ハ ŋ 胸 梨 ク 第 次 裼 突 隆 體 蟲 第 炒 1 大 Ιż 色 = 起 起 前 = ハ ŀ ナ 囟 名 シ 後 狭 前 節 サ ハ ス 次 大 ク 兩 ク 後 jν ハ ヲ 先 節 先 シ 基 裼 差 廣 緣 增 ハ 端 大 部 色 ナ 後 = 環 端 長 魙 シ 方 狀 筒 = 兩 カ ۱ر 3 ス = ij 狀 下 サ 近 短 腹 渡 H ヲ 7 ハ 側 = 部 央 テ ナ 髢 唇 ŋ 幅 黃 = 毛 部 緊 カ 畧 褐 7 長 シ 大 內 內 ク 裼 長 ハ \_\_ 縮 紡 テ 短 順 葉 緣 等 四 色 班 生 大 シ = 齒 ァ ナ 銳 次 ŀ シ ス 綞 前 ア シ = = テ 外 ハ 1 ア シ IJ 頭 IJ 形 " 緑 jν 末 深 葉 黄 第 IJ テ 上 部 淤 ヲ H Æ 節 長 ナ 央 第 サ 裼 テ 内 唇 ハ キ 7 = ハ 節 第 畧 變 同 色 緣 ۱ز 裼 至 ハ シ ハ \_ 黑 炒 節 幅 形 1 ハ 圓 色 頭 入 高 ル 形 幅 1 裼 シ 7 部 ス 1 = 剛 " = = 等 從 \_ 毛 狹 モ 色 ク = 帶 中 反 シ 3 1 左 シ 列 狭 ŋ 胸 上 シ ٤ 倍 テ ク Ŀ 廣 キ 其 r 內 ァ 3/ ハ 方 " テ M シ テ 甚 IJ 葉 IJ = 頫 長 部 前 カ 1 丰 前 叉 大 第 短 外 長 3 ٠٠ 圓 サ 及 胸 側 コ 小 先 形 九 サ 葉 ク 隅 カ ۲ ŀ 1 ナ 第 端 ァ 短 ヲ 節 シ 楚 7 ξ 前 同 ハ Ξ ッ ŋ ナ リ IJ 增 觸 = 脑 幅 下 カ ハ 節 咀 近 メ 116 シ 短 角 先 シ ۷١ = 湾 以 嚼 節 ス 頸 倒 小 ハ 端 カ 1 他 シ 下 面 狀 テ 中 部 珋 = Æ 斜 ク ŀ 3 1 形 サ ナ 順 銳 ヲ ŋ 央 シ = w 尾 側 ハ

突 起 ヲ 有 ス 腹 部 ハ 內 容 物 = 3 IJ テ 裼 色 = 透 視 ス

胸 兵 倍 蛇 ハ 半 多 測 少 豐 緥 濃 拉 四 ハ シ 略 圶 Ġ. 部 73 直 線 淡 子 ヲ 裼 五. 4-色 ٤ ئ 1 ŋ ŀ 短 メ 毛 飞 1 137 ヲ ŀ 有 シ w ŋ シ 頭 山 頭 部 面 部 ハ 7 ハ 黄 ナ 炒 裼 ク シ 丝 平. 前 = 滑 方 シ 僅 ナ テ ŋ 前 73 頭 = 方 狹 部 13 7 ハ シ 後 大 7 方 濃 = シ " シ テ 胸 額 腹 둔 片 橢 部 穔 圓 ハ 緂 立 形 = ヲ ゥ シ ナ 黄 テ 裼 シ 椋 色 E 形 ヲ 7 帶 ハ ナ 幅 Ŀ 前 シ 1

ナ テ 內 榅 Æ 微 方 45 IJ 後 觸 ナ 方 小 = 角 屈 IJ 大 正 中 鋸 曲 上 十 馅 唇 シ 六 腹 左 ر, 節 右 披 部 個 ŋ 基 針 狹 75 炒 뫘 微 至 部3 小 シ + 7 小 ク -1 黄 ナ 形 ナ 裼 節 7 ıν シ 色 異 黄 FL 稲 7 裼 = = + 6 IJ ス w ナ 八 內 水 ŧ 樣 節 先 緣 ル ナ 湍 基 液 Æ 先 部 ヲ jν 端 分 近 = = 淡 近 泌 ŀ ク 色 ス ァ = ク ナ IJ 從 左 前 IJ 胸 他 ٤ 黑 四 大 = 麲 褐 個 職 比 色 右 ハ 蟻 シ E テ 乃 = 大 狹 至 比 長 黑 個 = シ ナ テ 色 テ IJ ŀ 突 ٠, £ 起 ナ 大 前 〇八 = 頭 jν  $\mathcal{F}$ 鬚 IJ シ = テ 小 ハ 此 3 隆 職 IJ 長 3 起 蟻 y メ | サ 先 7\* = ハ 幅 IJ 比 端 ŀ 觸 = 1 シ w \_: 角 テ 至 尖 分 媏 狹 3 w ij E 上

3

IJ

ナ

ŋ

ナ

1)

胸 額 部 步 7 片 ハ 蚰 頭 職 口 器 蛙 部 體 等 Æ =  $\exists$ 類  $\mathcal{H}$ IJ ハ 職 幅 シ 乃 廣 螆 共 至 " = 六 IJ 腹 類 1 ξ 部 ス 小 IJ ナ ŋ 前 X 圓 \_ 胸 ij 1 馥 筒 ŀ 狀 大 ス 眼 w 白 7 二 谈 裼 色 ナ シ 色 = シ テ 肥 炒 シ = 大 シ テ シ 徼 ナ テ ス 7 ij 僅 後 カ ヲ 翅 方 カ = 芽 褐 = = 狹 隆 色 ハ 起 Æ シ ヲ 帶 側 " ス 觸 緣 後 フ 丸 角 方 殆 = 味 ハ ン + 延 ヲ ŀ 有 六 白 Ŀ 節 色 前 シ , 乃 翅 前 端 側 至 短 隅 + 毛 ハ 第 甚 七 7 Ξ シ 節 IJ 腹 " 頭 下 節 部 シ 1 亚 テ 終 セ 肥 ハ 1) ス 大 炒 <del>-j</del>-F = シ

頭

淡 多 (第 羽 3 = シ テ IJ Ŀ. 嘘 後 ⊃**7**: シ シ シ 觸 前 翅 炒 頭 テ 雌 腹 シ 加加 端 テ *ئ* 角 方 部 前 = 板 長 F 7 胸 テ ヲ ハ = ハ 四五 第 廣 普 步 缺 央 プ 及 ハ 第 キ <u>[11]</u> " 通 IJ 蝒 ٤ 第二 七 曾 背 + 绞 肢 乃 腹 \_ ス 板 七 褐 類 腹 至 節 腹 六 後 節 ナ 脛 板 ハ シ 技 猢 斜 IJ 光 節 板 ξ 終 二 澤 根 蹶 ク 小 IJ = シ 額 後 狹 テ 片 7 節 ナ ハ ₹ 方 IJ 小 ッ 各 達 ٠, jν 1 = 後 節 後 複 暗 = 71 ŀ 方 半 眼 黄 延 故 翅 シ  $\nu$ = = 末 淡 ٧, 色 Ŀ 脈 = 黑 左 迫 端 馤 П 雄 見 シ 器 誤 右 裼 透 IJ 色 テ = 视 其 淡 ナ 色 雄 相 ハ テ n 虞 離 1 丝 = 次 w 媏 第 ナ 褐 シ  $\mathcal{F}$ 雌 w Æ 脫 IIII ŋ 前 テ 色 1 V  $\exists$ 落 入 前 半 13 ヲ 第 ŋ 得 ŀ 緣 ス 胸 シ 殆 呈 八 Æ 小 前 ク 兩 背 形 ス ン 斜 翅 凸 淡 板 ナ 大 板 ŀ 根 出 褐 IJ = 白 ٠, ŀ ŋ 短 シ 色 色 兩 比 雌 翅 力 テ ナ jν 1 節 較 雄 ク 頭 IJ モ 短 ス 1 ŀ 狹 中 鬚 Ш 區 部 頭 毛 レ 長 胸 幅 7 别 别 3 ハ 背 淡 ナ 明 ij 生 = 3 ハ 腹 IJ シ 板 僅 褐 シ ク ナ 外 部 テ リ)ヲ カ 色 頭 多 腹 長 後 = = = 部 137 -+}-緣 狹 出 板 比 シ 小 = 第 八 テ ナ 較 テ ٦٠, 達 ŋ -6 中 各 ス 少 2. 單 セ 後 節 7 全 及 V 體 胸 眼 腹 ス 1 t 第 左 末 ハ 部 灰 朋 右 頭 半 複 裼 八 膫 = 翅 部 服 節 14 近 後 ŋ ハ =

3

ŋ

3

ル

脈 外 = 數 近 幅 .7-1 1 板 \_ 1 ヲ 1 基 丰 合 ÷ 徑 部 要 分 ŋ ラス 宋 脈 及 ナ 7-メ 7-1 1: ル 滸 7161 1 11 枝 筬 = į, =7 分 渚 後 近 IV 湖麓 1 斜 方 2 灰 數 ス = = 141 16 腹 枝 後 池 者 ÷3 方 111 ハ 1 jν 泛 ٠, T. ٢ 翅 灰 別 全 脈 = 1 褐 ッ 不 IIII ハ 华 丝 IIH 其 時 = + = 他 = 膫 突 3 逵 \_E 起 w 1 セ F 1 向 蚁 狀 ス 他 1 シ 個 1 彭 テ ٠, 小 1 微 137 板 毛 明 华 脈 後 除 7 徑 r ヲ 方 ナ 出 脈 生 ŋ ラ ス ス = F -3 幅 以 4 ス 合 脈 廣 上 徑 緩 ス ٠ در 17 翅 1 华 脈 iv 尾 內 ۷١ 事 徑 ハ 突 前 萷 r 脈 前 起 翅 絲 ij 絲 1-٠, 肘 脈 = 脈 州 华 脈 小 緪 脈 = + ス 徑 沿 ハ 1 IJ 脈 翅 略 ۲ jν テ F 1 -TE ハ 1 1 3 灰 FI 間 近 脈 馤 央 ヲ 沙 ハ 臽 = 赴 走 ij 朏 = 近 1] 翅 落 シ ツ 翅 線 テ 走 揣 1 1 1-1-1 1) 先 4 脈 八 近 掘 方 孙 N ク

服廷 7. 7 糸矢 副 w -15-板 侧值 [II]ú 火 - j., -73 入 1 Ŧ. 437 \_\_\_ - <u>i</u>-立 短 温片 7 Hil ス 15 3 僾 7, Æ 頶 Щ 胸 長 ::15 ij 汽 X. = 七三 彈 皮 过! ,? [::] ٠. 漫 芽 肶 シ 1 1 1 ٠, 胸 7 3 部 企 1 TION. 部。 9 12 = ٠, 7 间 111 逝 X :-. 緆 達 得 1 iiii 僅 シ É 137 ス ŀ = 7. カ (å 觸 .- 1 第 = ル シ 歉 2 经 痈 內 = 第 正 纽 側 外 シ ハ 此 -5 シ 闊 1-頭 較 順 瓶 -1 袸 部 二 的 部 板 部 突 節  $\dot{\mathcal{T}}$ 之: 出 步 ٠, 1 ij <u>/</u>E 湛 ス 蝒 環 胸 大 ス **倒**i 部 シ 前 --j-胸 大 體 板 = 11 É 有 接 肥 差 福 ٠, ナ 惯 步 (ii シ 大 ゝ、 -胩 第 シ 鲌 シ =  $\equiv$ 1192 製 = = 12  $\exists I$ مُذُ 乃 F IJ 等 服 モ 2 谷 テ 皮 五 シ ハ (明 15名 膜 第 板 [ii] F 隆 7 部 -15 ハ シ Hinj 起 シ Ťŕ 71 ハ セ ٠, Ħ テ 板 ラ 福 治 = ス 無 -15 ٠, 夯 ス 前 ン 孤 鯔 餕 胸 1 HI 1 絵 + 並 ÉΙ = = シ 微 Ű ス 11 43 等 w <u>-</u>;-箒 屲 シ  $\mathcal{I}_{I}$ 1 71 ? + = :7 八 或 1: ÐE 淚 以 12 ر, 12 籄 紋 褟 皮 -76 ~j~ ±į. 7 Ü 野 1 | 1 -73 , 相 135 班 -17 -F. Œ 12 逕 133 福 シ ス : : : ع ŸF É 7. シ  $\mathcal{A}$ 

夕灰褐色ヲ呈スル者アリ

副事

Η.

٠ م.

形

態

前

X

=

等.

シ

2

只

11/1

部

疢

15

ナ

ij

盟

1

四

Ġ.

75

壬

五

ij

1

1.

w

ナ

1]

틍

=

金

身

羽

些

=

於

15

jv.

ijij

鉫

ァ

ij

一. テ 分 穦 浜 布 1 ili 京 得 謟 1 711 水 岡 種 縣 ル M # 御 ٠, 料 水 殿 如 判; 場 4 注 固 Ŧ. 及 ナ Ü ۲ 葙 1 志 ;v  $\times$ 種 ž. H レ 郡 地 = ハ 7 殆 빨 シ 記 Ť ン 田 ļ, 北 村 ÷٠ 彭 海 岐 ハ 道 新 炒 阜 四 得 發 縣 生 縣 岐 阜 4.0 九 圖 ÷ 州 市 京 町 w  $\exists$ 群 1) 所 都 ナ 7|1 馬 基 縣 灣 ÷ 和 北 273 (E) 歌  $\mathbb{H}$ 有 部 Ш 艨 Ml = 縣: 是 = Ī 和 TP テ 1V 歌 縣 最 ₹ Ш テ 上 -E īĦ 田 普 諧 兵 M 赸 町 庫 及 + 縣 = 녿 质 w 佐 昆 2 用 \_[\_ 瓤 盐 分 郡 訪 布 久 TH ス 崎 東 種 w 村 京 ナ 寄 福 113 = 固 贾 今 縣

企 救 邶 企 敚 村 大分 縣 大 分 M 及 ۲ [.] 田 郡 爬 砨 ٤, 縣 下: 德 之島、臺 灣空 北 鸰 ナ IJ

F 27 外 ME. = 7 柯 4 / 12 テ 1 植 ノデ 倒 物 木 1 根 材 質 祩 篲 ヲ 食 = 緍 シ 渱 殊 = = シ 松 テ 杉 埬 等 京 ヲ 附 好 近 乙 建 以 築 怕 物 = 7 = IJ r テ ŋ テ ハ 淼 ハ 地 林 上 rþ 1 = 近 根 栤 力 ハ キ 殆 濕 氣 ン 多 ŀ キ 本 種 部 分 1 災 = 1. 釤 部の ŋ

メ

得

シ

ŦĔ 立 水 翔 ス = 於 ıν テ ハ 朿 ハ 京 训 附 1 枮 近 ħ15 = テ م-٠, 11 辺 部 分 月 -1 7 飳 1ij ス 75 至 jν 五. ヲ 月 見 下 jν 事 旬 釤 = ŋ シ 叉 テ 生 拞 活 月 r[:1 ス N 旬 最 部 分 æ ヲ 多 害 キ tı ス 如 ,v 事 ァ IJ 挧 蝊 災 7 

### 1, ^ L ゎ 4) 6 Coptotermes formosae Holmgren.

本 (Wasmann) テ r = 12 termes = 秱 ラ έi V ij 先 Æ 1 名 ンド (Haviland) シ F 記 多 ge-troi ři. *-*حرار モ 泚 15 氏 只 名 シ 簡 ıν 致 Wasmann 邦 = ·<u>j</u>-罪 É 標 就 文 嶷 假 \_\_ <u>-</u>}-本 丰 = 分 4)-<u>--</u>. シ Æ 7 テ テ 此 뗈 テ ıν ナ 泛 1 記 ハ .Fil 名 ĪĹ 記 ラ ij ij  $H_{i}$ ヲ 11 ブ = 說 议 レ 1-記 子 ナ ル レ 云 シ ァ 37 -シ 1 シ 120 = ۲ IJ 此 1 置 標 以 7); 1 垐 釤 ξ j. ĵ. 本 17 12 標 数 ッ 未 = 7 挺 7 4 Castroi 1 汉 是 水 シ ヲ ŀ グ 人 テ |-ナ レ 存 1-٠, 定 フ 未 ナ ij 1 シ 是 t ナ ク 比 ス ŀ ン 四: [山. 公 (Holmgren) 較 IJ = ス 斷 卡 姑 從 表 言 ス |-% ij ıν . ۲ セ メ ス 茶 居 ラ 捕 N 然 = 木 兵 知 jν レ ヲ 氏 ıν 得 蛇 7 †I シ 得 = ٠, }-1 ij 如!! -サ ٠. س 氏 認 뗈 シ シ レ 澸 シェリッヒ 且 ハ 1 |-۷ 1-= 本 云 ツ 1 ıν æ 産 砸 フ 狸 -1j-7 同 ス 然 <u>ru</u> 得 = (Escherich) ŀ 氏 ıν Coptotermes formosanus 博 幅 jν ス 1 杏 然 士 = 1 完 = 渡 -j^ Įν 比 全 Ω 氏 甚 湖 \_> > = ナ formosae 庄 大 シ ソ ıν Ξ 島 近 記 " ス 郎 Œ 鷘 差 述 7 補 錫 氏 1 Ŋ 出  $\mathcal{V}$ 關 氏 カ 氏 1 名 ァ ッ 及 名 IJ 7 7 jι ۲ ス 7 白 且 附 1 Copto-٠, マ 命 蛲 ッ  $\mathbb{H}$ -t-

řþ1

n

他

I

職 シ = <del>-</del>-Ŧī. 蚁 /i. gjj 间 體 方 右 -\_ == 這 = シ 四 Ξ 炒 **;**-Ê 14 シ Ì. ァ 7 ፥ 狹 ញ់រ ij リ 沪 III " X 韻 額 1 片 ėji iШ ŀ ٠, ıν = 鉄 间 ハ Ä ク 运 皱 外 F = 稜 全 シ ァ 央 テ IJ 隆 白 以 小 起 6 下 顟 ス = 順 大 シ 河 顟 入 葉 テ 謎 僅 ١٧ ٠, 淤 サ 13 力 ヲ 黄 7 = 褐 先 增 褐 ス 谎 66 色 下 不 ヲ = 唇 等 帶 シ 45 1 テ フ \_ 節 闷 全 黑 絲 部 ر, 幅 裼 褐 = 色 廣 協 至 ク ۲ ıν 1 毛 M ナ = 外 ıν 從 ヲ 葉 外 生 ۲ 黑 ٧, 葉 ス 同 略 褐 M 長 同 色 ハ ·} يخط 7 略 呈 ij ナ 圓 慧 ij 形 ス 慧 左 =

シ ヲ 幅 Ξ 댶 12 節 崩 侧 ス -ij-= 阳 ıν シ 3 = 1 下 ŋ テ 至 基 亚 モ ス w 大 節 中 頸 ナ 央 部 ラ 幅 隆 ハ 廣 ス 起 下 第 シ シ 方  $\equiv$ 觸 腪 =. 節 角 側 廣 ハ ハ = 沙 小 短 Ш 下 = 1 部 面 シ 晋 r 平 テ 通 IJ +-直 環 前 狀 = 五. 後 シ ヲ 節 兩 テ ナ 第 中 緣 シ 中 央 臣 節 央 = サ 僅 狹 幅 大 力 キ 3 = = 潘 IJ シ 彎 テ P Æ 入 IJ Jê. 短 ス 前 -i)-力 胸 幅 胸 シ 腹 以 小 下 ij 部 = シ 順 Æ 多 テ 次 大 少 後 其 <u>--</u> 方 是 第 紡 綞 ナ = 節 狹 ヲ 形 ヲ IJ 增 ナ 小 前 シ 緣 倒 = 肢 反 珋 シ 上 形

中

庸

:=

シ

テ

\_

節

1

尾

突

起

r

IJ

起 fL 一 抗 胸 兵 = ٠, 淤 P シ r ハ 驳 テ IJ 他 色 ij 3 ナ 先 白 小 IJ = 體 ŋ 顟 謚 16 X 1 比 五. 前 鬚 内 酸 1 シ 乃 胸 及 方 性 } テ 濃 至 ٢ ıν 下 頭 萉 液 幅 シ Ŧî. <u>-</u> 全 Ħ. 部 唇 曲 ヲ 냂 髢 シ 身 IJ 先 ス IJ ハ ξ = 謯 Ŀ IJ 馤 メ 狭 細 色 唇 ぇ 1 丰 100 = モ ナ 至 ハ 1 短 ŀ 披 職 毛 IJ IV ŀ jν 嶬 觸 = 針 w r 7 = 角 從 形 內 IV 有 比 + ヲ 外 ۲ モ シ ナ ナ 頭 シ 五. 黑 頭 テ 裼 IJ 節 シ 部 部 大 黄 光 = 色 = ハ ナ 褐 澤 黄 シ = ハ IJ テ シ 6 r 少 裼 F 細 テ = IJ シ 色 胸 長 光 シ 前 頭 = テ 以 澤 頭 部 シ = 下 關 7 先 額 ر ر テ ŋ 端 片 卵 節 前 ハ 無 端 職 部 內 = 形 色 螆 甚 緣 近 = 濃 ナ " シ " = シ = 前 テ 胸 ٧, IJ 類 " 大 シ 細 職 = 前 腹 狹 螆 顟 问 方 部 力 狹 ハ 小 ラ 1 ハ . < 髭 " 淡 ナ 盥 įν ス サ八 橫 突 大 IJ 黄 ク 起 泛 頸 黄 裼 7 裼 丝 + 大 色 相 y 除 = 當 ナ 7 衤 # シ 1 テ 帶 テ ス IV 分 غُز 1-Ŀ 節 ·V 突 泌 ナ 前 末 N

單 步 カ ラ HIZ-햌 ス 豐 前 無 翅 長 丝 端 前 -1 ハ 者 ξ 腹 ŋ 部 か ぇ 第 シ 1 1 ŀ 節 降 jν 內 1 起 後 外 ス 全 緣 前 = 脑 後 ٠, 白 翅 大 色 = = 第 シ シ  $\equiv$ テ テ 腹 徼 僅 節 = カ 裼 1 = 1 後 色 央 方 ヲ = 妼 帶 至 シ ٤ 裼 jν r‡1 背 色 後 板 胸 1 1 部 短 F 毛 ハ 央 ヲ 頭 有 ハ 部 ル ス 3 ŋ シ 頭 " 部 モ Ш 幅 ハ 入 廣 圓 ス シ " 腹 翅 複 部 芽 眼 及 長 肥 ۲

大

シ

殆

ン

同

幅

テ

終

湍

=

至

淡 别 3 羽 6 IJ 嘘 シ ナ メ 得 ; ] 1 全 體 觸 ŀ 虚 六五 角 jν 赤 + 稪 裼 九 眼 色 ξ 節 ハ IJ 75 隆 シ メ テ 至 起 1 突 頭 ŀ + 出 部 jν 節 乃 黄 頭 濃 至 裼 -12 幅 色 色 Ŧī. 外 = 口 ξ 器 IJ シ = テ 出 觸 メ 節 ス 角 1 黑 末 肢 ŀ 褐 等 淡 jν 色 色 雌 ハ ナ ヲ 淤 ハ 1) 呈 色 雄 額 ス ナ 3 片 單 IJ ŋ 全 眼 ŧ 身 幅 大 ٧, 廣 黃 其 = 裼 " 上 シ E 前 色 テ 方 唇 兩 毛 者 ハ = 類 7 7 ハ Ξ IJ 生 腹 角 テ ス 部 形 比 頭 腹 ナ 較 部 板 ŋ 的 ハ = 前 大 長 3 胸 サ IJ = シ ァ  $\dot{=}$ 大 テ III.

岐 緣 幅 後 異 左 分 ŀ ٠, 材 右 緣 布 脫 廣 シ 料 ス 脉 ŋ 肘 翅 テ 脈 落 肘 ク 1 漟 竌 £ 產 線 脉 沿 1 <u>.</u> ス 1/2 部 ÷j-F 腹 基 地 灣 + チ テ 央 內 ŀ ハ 全 部 部 略 走 同 方 和 部 趐 w = ハ ハ IJ テ 幅 ₹ Æ 歌 琉 偏 黄 ナ 球 テ 1-1-1 末 IJ 相 山 平 裼 中 九 色 分 央 端 央 重 IJ メ 縣 中 ナ 岐 ヲ 1 ŋ 州 シ = 和 四 テ テ 中 後 IJ 走 至 ŀ 歌 ス 胸 全 兩 胸 ŋ 國 ŋ jν Ш 後 後 幅 翅 背 及 七 テ 方 翅 體 市  $\equiv$ 幅 板 徼 不 八 相 及 ۲ = 廣 本 明 會 1 本 其 前 カ ۲ 後 ŋ 島 翅 1 瞭 ₹. H 1 = = y 脫 緣 背 高 幅 淤 主 1 落 板 ナ メ 郡 ij 赤 合 3 西 ヲ \_\_-1 緣 ŋ 增 w 香 南 僅 裼 後 長 ス 色 ハ 川 部 シ カ 枝 ŀ 方 <u>-</u> 注î. ッ F 多 縣 瀨 = ヲ 7 IV 後 13 戶 短 呈 别 脉 = 儿 狹 内 方 " チ ٠, シ 斜 龜 3 シ 半 7 中 半 其 ァ 海 IJ īlī 突 他 徑 全 相 出 熊 メ 脈 徑 出 逢 ツ 脈 不 脉 间 1 本 面 脫 分 小 フ 後 縣 セ ۲ 3 先 翅 明 IJ 毛 脉 落 後 [5] jν ıν 媏 線 ヲ 根 瀨 地 方 ナ ÷ 部 = 孙 密 滐 方 達 ル 赤 ハ 附 ハ 生 ス 外 濃 枝 脉 褐 前 ク 近 = 角 宫 分 尾 方 ス 色 趐 多 色 = 突 近 ナ 根 布 = ナ 前 ハ シ 崎 ŋ テ 其 ŋ 翅 起 w  $\exists$ 縣 ス ŋ 半 走 IJ テ 前 = 宮 w ハ Ŧ 基 膜 崎 者 小 徑 緣 IJ r モ 入 ナ 脈 脈 部 末 IJ 部 短 ĦŢ 端 半 ナ テ 力 ス 庬 シ IJ ハ 3 前 兒 テ ŋ 徑 jν رر 派 7 ٠٠ 予 半 翅 主 色 後 分 不 島 脈 根 1 ナ 胸 雛 及 ナ 明 徑 縣 得 脉 IJ 背 ]1] ۴ 腅 ノ、 w 長 邊 タ 中 ハ 翅 板 jν = 邶 前 ヲ 脈 枝 分 ハ ク jν

ナ 耳 テ 깧 枯 性 困 iv 分 死 難 布 ナ 主 セ ET. ŀ jν シ 域 シ 可 4 テ ヲ " ıν 本 4 家 有 屋 r 種 セ 等 力 ij 近 寒 1 力 時 氣 建 交 築 研 = 材 窕 通 對 ヲ 1 ス シ 便 害 ıν テ 7 = ハ ス 必 乘 前 jν 要 秱 者 シ 7 テ = 3 內 ŋ シ jν テ 地 抵 ~ 抗 加 シ = 廣 害 力 1 信 弱 1 " ス 棲 キ 程 度 羽 息 ヲ 嶯 以 削 ス 1 w テ 種 恐 出 = = テ 至 ラ 倍 IJ ス • ク 飛 シ 現 叉 生 翔 力 今 叉 ス ノ 活 分 ٠٧٠ jν セ 內 以 布 jν 前 盟 松 地 域 1  $\exists$ IJ ア 邊 3 IJ 現 IJ 材 今 テ 北 ヲ · ^ \ ŀ 進 蝕 六 同 ス 害 月 jν シ

# 「 さつなしろあり Calotermes satsumensis Matsumura

\_Ł

旬

3

IJ

七

Ħ

Ŀ

旬

ナ

IJ

雪

灣

憂

北

等

ナ

IJ

本 収 種 允 分 ハ 理 ナ ĘĮ. 5 博 ŋ-士: IV 松 IJ 村 紋 松 二 年 愆 氏 7 存 カ Termes satsumensis シ テ 其 1 名 ヲ 用 , ユ 名 ヲ 命 セ ラ レ シ 老 ŀ 同 種 ナ ラ ン ŀ 信 ス V ŀ ÷ 间 氏

記

長 H 枝 脈 後 緣 -17-胸 背 前 下 " テ ハ Ŧî. 髱 裍 片 シ 377 lik 間 前 坊 脈 + 背 板 侧 大 橢 幅 節 色 得 面 ハ ハ 螆 等 約 後 = ラ : 板 ٠, 綠 兩 = 廣 ٧, Ŧi. . ==\_ 幅 全 六 及 = 不 走 合 1) 長 1 後 ハ 侧 形 ク 節 シ 温度 前 廣 體 分 ٤ 出 期 ŋ ス 义 後 方 校 = -+j-内 者 テ 7 擂 長 ノ 肋 総 六五 ツ 瞭 前 华 1 = 7 111 幅 葉 シ Э シ 左 黃 前 冰 翅 ナ :緣 徑 廣 有 テ テ 裼 ŀ Ħ 出 3 ٠, = 方 基 w 脈 脈 ij ij 外 先 ۷١ 1 旅 第 色 jν シ ス 炒 = į 遪 部 微 數 = 色 葉 1 幅 Ŀ 突 前 HÍ 大 シ 媏 狭 = ŋ = 二六 1 力 多 沿 第 絲 胸 ナ ナ シ 出  $\exists$ " 節 " シ ℷ = テ 四 ij = ッ 脈 1] ٤ \_\_ シ ハ ハ IJ 長 近 1 1 テ ۷١ 1 分 校 裼 脈 テ 枝 ξ 部 後 廣 25 第 鰯 短 シ 長 IJ 央 腹 ŀ 雛 6 ١٠, r 猢 ハ ij 濃 絲 ッ 滑 Ξ 角 シ 小 -サ ク 部 jν ス 濃 7 IJ 端 基 メ 黄 13 變 節 -鬚 顎 低 = 幅 \_\_\_ 徐 75 肘 裼 帶 肘 = 部 1 裼 入 ハ Ŧī. 內 等 色 シ 銳 キ 至 シ ハ 脉 色 ٢ Ξ 脈 子 色 1 シ テ 第 節 葉 齒  $\exists$ ŀ シ 縦 七 ナ 前 IJ ٧, IJ = 瓣 後 第 " jν 殆 節 ハ 1-隆 頭 五 第 IJ 緣 翅 中 前 副 シ 入 緣 ン 節 ナ 幅 第 幅 線 部 3 後 及 ノ 脈 テ 方 前 ス ۷, ŀ 3 節 ŋ 廣 廣 7 :5 ハ 枝 猢 +٢ ハ = 絲 膜 前 圓 頭 ı) ハ 稪 " 節 キ ij 3 メ ノ = 基 央 华 出 脈 部 部 短 眼 上 炒 方 2 略 ハ 1 ₹ テ 部 ヲ テ 第 唇 徑 = H ŀ 71 筒 ハ 同 齒 濃 ŀ 有 ハ = 走 脈 翅 谈 濃 央 同 シ 形 大 長 及 16 iv 前 \_\_\_ ハ 丝 副 近 IJ 色 以 形 1 節 ナ = 長 緣 裼 殆 廣 = ۴ 大 雌 前 + ナ ナ 下 丰 沿 脈 シ =: = ij 1 色 ン = 後 ۷١ シ 緣 ŋ 部 內 約 IJ 順 テ 黑 ۲ 1 1 1 シ 比 方 シ 淤 雄 テ 脈 外 テ 六 太 テ ハ 接 後 背 直 長 次 褐 シ = テ 馤 =1 其 濃 ヲ ナ 叉 分 シ 翅 中 線 サ 長 7 隆 齒 テ 長 色 ŋ 1 缺 色 主 翅 1 テ 根 線 ヲ サ 幅 起 7 囡 幅 ハ 小 1 大 後 丰 ナ 要 端 基 ナ 幅 ヲ IJ 形 7 ハ ァ 3 シ 略 細 = 方 半 IJ ナ = 1 部 短 1) 增 ij 黑 外 = ŋ 等 毛 ス シ 1 葉 ヲ テ 徑 前 1 シ 芒 漍 第 至 邊 小 右 シ w = 前 Ξ  $\equiv$ 脉 緣 枝 分 僅 色 方 ク 粗 第 jν = 起 \_\_ 翅 後 ハ 枝 ナ 長 ŀ ヲ テ 1) 根 胸 カ 第 毛 脉 翅 シ 1 筒 = 前 -1 - 1 副 後 端 テ 這 形 ij ク 四 ハ 緣 腹 前 脫 ハ = ス 别 單. 脈 前 方 = 緣 落 左 大 扁 3 長 內 兩 先 ハ 頭 板 前 jν 緣 近 脈 線 右 胸 4 ŋ シ 服 方 節 端 直 部 \_ = = • 基 遠 脉 别 力 = 倒 第 = ٠٠, = 線 1 シ  $\exists$ = ハ ハ  $\exists$ 有部 ij Ξ 半 テ キ 合 外 ク テ シ 卵 其 屈 長 = 橢 ij 色 テ テ 形 曲 ク 銳 圓 徑 尙 方 雛 節 1 近 = 部 ス 左 Ŧ 1 テ 脉 不 分 半 僅 IV 右 少 兩 ŀ ハ 上 ス シ 崗 シ 形 明 方 下 テ 短合 ナ 末 ア 大 及 シ 側 = 膫 分 = 徑 前 相 揣 IJ 顟 下 唇 同 キ ٤ 朋 テ 脈 シ 翅 重 1 jν = シ = ア 322 長 上 テ ᇤ 臀シ ŋ 廣 頸 少 ハ 其 ナ ハ ハ テ ハ IIE. ij 黑 Ξ F 部 鄮 第 顎 額 别 脉翅 枝 w 其 前 長 2 シ

ヲ 存 ス 腹 部 ハ 中 胸  $\exists$ y æ 炒 シ " 廣 " 先 揣 甚 シ ク 大 ナ ラ ス 尾 突 起 細 長 ナ y

3 分 布 知 ラ. V 本 他 種 1 兵 只 螆 脃 等 兒 島 ハ 縣 未 タ 下 知 = ラ 產 レ ス ス jν 1  $\exists$ 云 ŀ ٠. 7 知 ŀ ラ Æ 近 ル ` 似 者 1 = 種 シ 類 テ 3 IJ 予 推 ذر ス 同 = 縣 立 Ш 邊 木 郡 1 3 枯 ŋ 朽 標 セ 本 jν 部 ヲ 得 分、 = タ IJ 棲 羽 息 蟻 ス , jν

者 ナ jν 可 シ 羽 蟻 1 形 翔 ス jν ハ 七 月 頃 ナ ŋ

以 上 內 地 產 白 贱 ) 谷 種 1 狀 態 = 就 キ テ 大 略 ヲ 述 タ ŋ 其 生 活 狀 態 飅 除 豫 防 法 1 如 キ 第二 回 報 告 = 記

第 四 圖 版 說 サ

ŀ

欲

ス

つまし ろ か 6 第 圖 4 明 リ 第 Ξ 圖

z

羽

蟻

+

倍

羽

蛙

大顎

六

+

倍

Ξ

翅

五.

倍

やまとしろ ø 6 第 四 圖 3 ŋ 第 --圖

四 職 螆 + 倍 Ξį

八

兵

蟻

+

倍

六

副

女

王

+

倍

九

驯

+

倍

羽 螆 + 倍

翅 Ŧi. 倍

しろ め 9 第 + 圖 3 ŋ 第二十 圖

し、

十

職

螆

大

顟

六

+

倍

1-

七

步

媊

4.

倍

+ =; 職 蟻 + 倍

十五

羽蟻

+

倍

翅

五.

倍

十九、 十六 雌 1 腹 部 腹 面

倍

十三 兵 蟻 + 倍

職 蟻 大 顎 六 + 倍 +

> 十 四 步 蛹

+

倍

十七 二十、 雄 兵 蜋 1 前 腹 肢 部 踱 腹 節 阃

+ 倍

