松 脂 採 集 試 驗 報 告

第 П 試

守

屋

物

狼

於 集 事 5 業 n フ ハ 其 ν 起 ξ 1 因 氏 Æ = = 濫 數 觴 百 年 ス 以 N 前 モ , ナ = ν シ ŀ ラ Æ m 埶 モ 1 作 タ 1: 用 حْو 3 ン IJ チ テ ン 油 生 ヲ ス 製 jν 石 出 生 成 シ 物 ラ 坂 質 = 關 地 = ス 四 應 jν 用 研 窕 セ 郞 ラ レ 八 タ Ξ w

五

华

=

松

脂

採

۱۷

Tis

=

八

VЦ

 \bigcirc

华

頃

=

3/

テ

米

佛

墺

,

=

ヶ

國

=

於

テ

ᇟ

....

製

造

セ

IJ

然

シ

テ

佛

M

旭

=

7

y

デ

۱ر

۲

1

力 ネ

ス

氏

ヲ

獎

勵

方

テ

的

ス

外

テ

1 發 \mathcal{F} 氏 眀 1 豣 3 毠 y 所 1 結 謂 果 佛 亞 米 14 利 法 加 ナ 法 N 採 ナ jν 脂 採 法 脂 ヌ 行 法 ヲ と 亞 施 1i 米 利 ス IV. 加 = ア. 7: y. V IJ シ 屯 近 時 多 炒 保 頀 的 1 採 集 法

松 木 괃 吾 或 蠟 法 國 樹 燭 = 片 國 11 ŀ = 1 3 = ij 當 代 IJ ナ ァ 輸 テ y メ 用 **₃**∕ 入 딦 之 テ ıν 松 セ 所 ラ 樹 V ٠, þ. = ヲ 此 ナ 於 事 蒸 幹 ス 6 テ = 餾 業 = モ 傷 シ = 過 本 ラ 注 ŀ 宇 面 事 松 7 目 ス ス 業 然 故 YF. 根 ス シ 油 p. リ N = 顚 = 現 松 ŀ ŧ 起 是 仐 脂 稱 1 未 ス 等 吾 タ ス jv 1 タ jν 國 生 成 = ぺ 稀 J 種 = ŀ 物 於 ン 最 Ĵ チ ノ シ 粗 ァ Æ 使 日 ン 只 製 急 = 用 油 僅 務 7 タ 月 ス ナ 1 = _ N 含 y JĘ: Ŧ ぺ ~ 辿 ŀ 1 サ ~ ili) 部 力 要 チ ~ ル ム ヲ == ン モ ~ 是 油 於 增 チ テ ヲ 即 V 加 ~ 本 製 松 油 ス 試 造 樹 jν 汷 \exists 驗 1 シ 9 コ П 古 叉 ヲ 以 D フ 株 企 テ フ 朩 7 極 ッ 吾 ホ = 1 採 ıν 國 メ = ラ 所 1 テ 堀 1 幼 以 採 シ 如 ^ 稚 テ ナ ク 多 集 ŋ ナ 割 ク 此 シ 以 N y ŀ 較 ハ

= 於 松音 4 ıν 松脂 脂で 及多元 香光 由 1 败 最 量(斤) 近 輸 入 額 7 示 セ ハ 左 ノ 置 如 格(圓)

三三四一〇八 一大三二二五 Ξ

三十

二二六五四 一九

同 同 阴

Ξ

+

治

Ξ

+

年

同

三十

 \equiv

年 华 年

九三〇九

0

四

二九〇三七 四三七八四

六七、〇三七

九七

同 同 同 同 同 松香油 三十八 三十 三十 三十 \equiv + 七年 六年 五. 四 年 年 四八二二二八五 四/一〇三/〇〇三 二四七六一四八 三七八八八三一 二、六四六、一〇二 數量(瓦) 二三〇五六〇 一七二二九三 價格(圓) 七七三九八 七九七〇 九二一三〇 四`

三0/四00

一一天〇三

同

三十

一年

阴

治三十

年

二〇六一四

四八九三八 九〇二七

一六八六三

四六八八四 一七二八九

四九五三一

三八九三五

一七二八九

四二、二六四

八三四二二

三五六二八

六〇、五七

九

二七、六四八 二五五四〇

松 脂採 集 1 方 法

同 同

三十

九年

三十八年

同

三十

·七年

同

三十六年

同

三十

Ŧī.

年

同

三十

四

年

四四二七二

同

三十三年

同

三十二年

四七七九六

一一八二三

 $\widehat{}$ 外 國 = 於 ケ N 松 脂 採 集 法

ヲ 採 集 方 法 雖 殺 取 Æ 法 殺 養 取 生 法 収リ = 於 法 テ ノ ニ ハ 種 時 = ァ リテ 多 量 養 ヲ 生 採 取 集 y セ 法 ン カ ヘ 毎 為 年 × 連 = 續 樹 的 , 枯 = 死 同 ス 樹 ル 木 ァ 顧 = 於 3 サ ァ 採 ル 集 Æ ヲ 1 行 ヲ 云フヴッ フ コ

九八

イ オ v ッ ŀ 氏 ハ 次 1 方 法 ヲ 主 張 セ

養 生 取 IJ 法 樹 二 唯 個 1 傷 面 ヲ 作 IJ テ 以 テ 採 集 ヲ 行 フ 但 シ 大 木 7 埸 合 同 時 = 個 7 傷 面 ヲ

作 w = ŀ ァ N ^ 3/

叉 疎 伐 乜 ラ w べ キ 樹 木 即 7 漸 h., = 伐 採 Ł ラ ル ~ キ 樹 水 = ۱د 次 7 標 准 = 摅

ル

直 徑 仙 米 以 下

傷 面 H IJ 採 集 ス

同 \equiv + 仙 米 乃 至 一四十五 仙 米

__ 傷 面 IJ 同

同 四 + 仙 米 以 上

 \equiv 傷 面 3 y 同

面 ヲ 設 ヶ 採 胎 ス

殺

取

IJ

法

何

等

1

注

意

ス

N

コ

ŀ

ナ

7

胩

=

可

成

的

3

量

1

樹

脂

Ŧ

採

集

セ

~

ŀ

ス

n

モ

=

シ

テ

多

批合

現

時 ハ 重 = 養 生 収 法 ヲ 使 用 シ 殺 取 法 ハ 特 桶 1 塲 合 1 外 行 Л サ ル モ ŀ ス

傷 面 ヲ 作 jν 方 法

傷 面 ヲ 作 jν 方 法 = _ 秱 r ŋ 佛 巓 西 法 亞 米 利 加 法 之 ν + ŋ

佛 蘭 西 法

佛 脂·流 蘭 `,~ 切 毎 ァ ヲ ...入 y 年 西 浸 也 脂 取 _ 法 潤 **≥**⁄ 7 y 月 ハ セ メ 集 其 樹 現 叉 傷 **≥** ۷ 時 1 メ ハ 但 斡 佛 面 幹 タ 3/ 或 部 昔 N 1 下 _ _ 下 カ 11.5 絀 傷 於 方 故 ハ = 面 チ = 亞 亞 = ヲ 主 其 於 鉛 鉛 作 = テ 損 板 浙 1 N ^-芝 及 失 板 岸 草 土 キ 量 7 松 處 器 頗 ヺ 取 = ノ 縳 ヲ 實 N ÿ 粗 備 大 シ 付 行 外 之 フ ヶ セ = 皮 脂 jv 3/ ν ラ ナ ゔ = = 7 IL 刹 且 幾 ŀ 他 去 分 ナ 方 不 Ħ シ 7 純 カ ^ 法 \equiv 物 樹 流 = 月 幹 出 ナ 面 シ __ 1 テ ŋ 7 ス H 口長四仙 大畧左: 作 根 キ N y 元 コ 乏 叉 ŀ V ハ ヲ 米巾九仙ノ如シ , ヲ 地 防 中 キ ッ ッ ч = ッ 穴 ナ (米厚一仙米 下 ヲ 1 穿 = ŀ チ 土 稱 米 テ ス)テ 器 其 1 1 之 壶 木 = ν 脂 ヲ 片 ヲ 備 ヲ =

九九

斯

ク

3/

テ

Ξ

月

3

ŋ

 $\mathcal{F}_{\mathcal{L}}$

月

7

ラ

ハ

八

H

毎

32

六

月

3

y

九

·月

7

ラ

ゝ、

+

四

: 日

間

=

Ξ

回

九

;;;**y**.

+

月

- +

五

Ħ

迄

<u>ر</u>

00

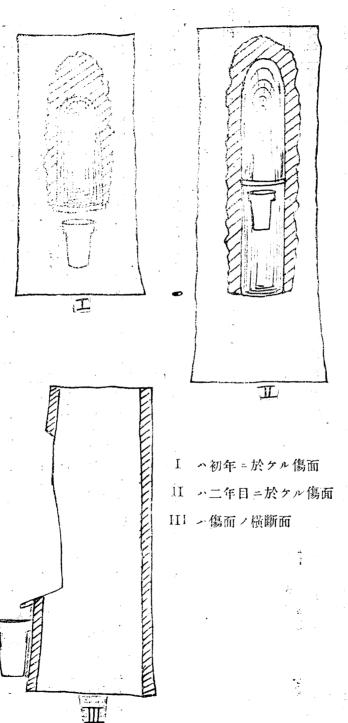
ラー 再 先 年 過 ٤ 八 傷 日 面 毎 受 器(土 延 土 長 먎 器 渡 中 張 ヺ 取 ス 脂 ·N y シ 樹 他 = 幹 器 止 N 近 形 ク モ シ 此 地 ,ス 上 暩 傷 伏 セ 7 震 上 牛 方 32 = 年 再 ۲ ·仙。 使 米 用 宛 擴 ス 而 張 テ 次 ム 斯 7 於 ・・シ テ 此 1 時 面 季

而 テ 以 上 傷 面 寸 法 樹 幹 1 大 小 3 IJ テ 多 少 增 減 ス jν Æ ۲ ス

ŀ

佛 闌 西 法 傷 面 圖

ヲ



國 於 テ 此 事 業 ヲ 獎 斸 1. ス N 爲 3 = 國 有 林 37 貨 郥 セ ŋ Till **≥**⁄ ァ 此 15 嚴 \mathcal{M} ナ jι 規 则 7 武 5 ラ 何: 年 切 開

・ス

キ

傷

面

E.

巾

長

深

サ

極

限

9

定

乙

即

Źŧ.

如

米 4)-

七字五字高 7

Ħ. 四 \equiv 初 年 年 SF. 车 年 八〇同 七 Ti 百 延 同 同 同 長 rii) <u>サ</u> 同 同 同 百

八手九同

故 = 右 1 規 定 = ν 五. 年 目 , 終 y = ۸ 傷 面 1 高 -9- \equiv 七 0 仙 米 以 内 巾 ^ 初 车 = 於 ゔ ۸, 九 仙 米 第 Ξ. 年

八

同

八

同

1

終

ŋ

=

М

八

何

米

۲

ナ

ŋ

深

サ

仙

*

II.

內

ŀ

ナ

ル

^

≥⁄

以 ラ 第 ŀ īfii 年 叉 年 前 А 傷 第 H 目 ⋾∕ \equiv , 回 第 テ 繼 1 面 傷 ŀ 回 Ú 續 延 カ 面 第 ř 口 3/ 長 Щ ヲ JU 1 テ ŀ П 1 年 相 間 第 後 回 Ħ 高 間. 第 __. __ 互 目 採 1 +)-六 = 1 回 傷 年 ハ 脂 谷言ラ 區 間 П = 乃 M 分 ノ 目 於 至 ハ 五声ル 交 ヶ 第 \equiv ス ハ 仙广、 地 第 v 牟 N 場 部 #: 間 米 1 口 分 口 間 之 第 合 部 1 = = ۲ ν 四 二 = Æ 設 第 年 於 設 , ヲ 於 テ ク =: ッ 7 ァ 休 B (廣 斯 回 ス 右 止 = ^ ク ۲ キ 方 ハ 3/ 部 3/ , 更 僅 般 = 間 テ 分 於 = ' カ = Ξ 第 第 ゔ 他 = 施 二五仙米 + 七 四 樹 1 年 口 回 周 方 間 目 目 , III 採 ハ \equiv = ハ 分 脂 第 第 ヲ 傷 ` ヲ 1 延 方 --面 連 長 回 回 ヲ 法 癥 1 ŀ ŀ 設 ハ ス 第 第 距 ケ 刻 3/ N _. 尙 四 離 テ = 年 引 回 口 ヲ 再 JL. 1 續 ١ H ŀ ዹ 高 Ł 丰 ラ 採 , , 連 サ 採 間 間 新 續 脂 ۸. 六天五五 脂 第 郛 設 採 ハ 八 五 通 脂 セ シ 仙女 [11] П 第 ン ス 米、二 ŀ 目 Ħ Ξ: \equiv N ス = ハ 口 年 æ 於 第 N E 1 乃 年 胩 テ 至 = ۲ 目 於 Щ Ξ 回

ス

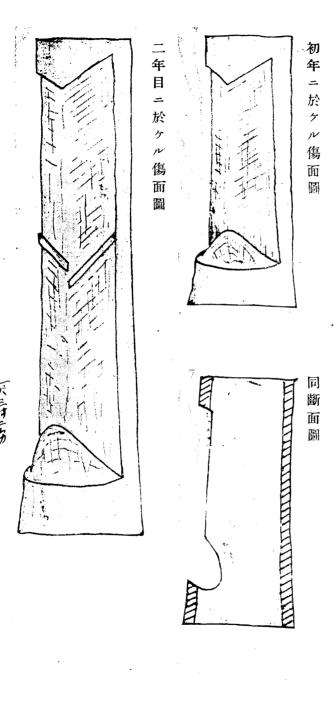
亞 米 利 加 法

亞 米 利 加 = 於 ァ 現 時 質 施 ス jv 方 法 大 琴 左 1 如 3/

春 1,1 1 十戸始 四 主メ 时分二 深广於 ラ サ 七字樹时劣液 孔シカ ヲ 樹 根 斡 株 ヲ 上 = 近 流 ク **≥**⁄ 作 始 IJ 4 之 N ν 中 先 ヲ 脂 ッ 溜 地 ŀ Ŀ. 十事 ナ ス 仙素 ifii 米 シ 1 態 テ 其 = 巾 1 八字 Ŀ 仙岩 = 脂 溜 ナ 刻 緣 Ħ þ ァ 直 截 角 開 = 3/ 其 樹 皮 下 7 部

終 角 以 下 兩 深 テ 方 方 y . ヲ ナサ 充 = = タ 滇 Y, 时 五毛樣 7 キ 下 サ 工乃至二时ヲ高、 方 テ 條 N 脂 = = 溜 叫 切 + 二人 十 7: y 以 五. 取 y ァ 度 y 易 週 扁 次 メ 1 平 ラ 角 = カ ナ ラ 其二 口 度 jν N 新 ヲ シ 大 條 <u>ل</u> Þ ナ **シ**/ 匙 坜 = 而 シ 1 ヲ 扁 間 ク 3/ 此 以 **シ** テ 1 邳 = テ 傷 テ ナ 如 ア 之 初 面 キ N N ν 年 <u>-</u> 下 刻 凹 皮 及 ヲ 目 面 1 第 他 方 7. ヲ 邊 器 ナ = 付 材 年 斜 層 = ヹ シ 採 目 故 中 迄 = - 央 能**脂**-集 斧 = 兩 於 ヲ ス 方 ァ 溜 テ 3 相 ハ IJ 上、 ァ 平 扁 1 會 剝 均 平 表 シ キ 面 其 収 ナ 週 交 'n w r 間 材 紉 點 而 目 片 露 ハ シ テ 毎 ヲ 部 脂 其 揷 -= 分 溜 脂 入 1 刻 溜 中 目 シ ハ テ ヶ 央 ر, 脂 脂 幹 月 = 直 ヲ ヲ

斯 7 シ ァ 毎 年 四 月 3 y + 月 中 旬 汔 採 脂 ス N ヲ 通 常 ŀ ス ŀ 雖 特 = 溫 暖 ナ r 年 ァ ŋ ァ + 月 頃 迄經



續 ス ル コ ŀ ァ IJ 而 テ 傷 面 华 終 ņ = 約 河山十仙米二 達 シ連年之レ 7 經 癊 採 脂 2. N 時 ハ 毎 年 約

週 四 + 乃 至 仙 四 米 週 宛 刻 間 = 目 ヲ 脂 以 溜 テ ヲ 傷 充 タ 面 7 ス 延 \sim 長 3/ 坜 擴 1 張 如 3 ŋ 脂 **シ**/ ハ ァ 初 傷 年 面 = ^ 於 漸 ケ 次 jν 斡 脂 1 溜 上 = 方 集 = L 擴 第 張 Ξ セ 年 ラ 目 ν 以 篴 後 = = 六 於 米 ァ 突 Л 7 脂 高 ハ サ

(二) 我國ニ行ハル、松脂採集法、

خ

至.

y

且

ッ

其

巾

ハ

幹

周

1

=

分

_

=

達

ス

iv

コ

ŀ

ァ

N

 \sim

シ

方 我 國 法 = = 於 3 IJ 7 ァ ıν 製 松 ス 脂 採 n Æ 集 1 ハ 已 ナ IJ = 古 ۲ 來 ス 今 3 y 其 行 例 V. ヲ シ 舉 ŀ ク 雖 v 屯 唯 僅 = 地 方 = 止 ~ IJ ァ 舊 慣 ヲ 保 守 シ 最 幼 稚 ナ

ıν

(イ)島根縣地方、

斯 落 山 赤 IJ 尺 亞 刀 松 尙 ク 五. **≥**⁄ 4 叉 脂 皮 ノ ホ シ ラ 受 部 大 桐 以 採 脂 サ 年 上 ヶ 及 直 集 材 つ 又 1 = 徑 ハ ァ 部 z ハ 直 Ξ 受 鐅 七 __ 徑 = 等 八 四 ŗ ケ ハ , 年 叺 切 ヲ 寸 牢 屯 込 以 以 毎 = 1 = テ 上 = 集 7 = 樹 樹 同 口 ハ ム ス 而 幹 ヲ 八 IV 齡 普 樹 九 3/ = モ + 通 テ 切 = ケ 1 + 所 口 年 新 ŀ ۲ 切 ス 乃 ヲ 以 ス 付 上 口 ν 至 切 月 ヲ + 頃 ス 1 ۲ 口 其 付 ŧ 屯 5 , \exists シ 時 所 數 IJ 1 ノ 寸 樹 設 + = ŀ ハ 點 法 斡 シ ク ---月 テ jν 度 ٠, 生 1 橫 事 洦 枯 = セ Ξ 死 番 = ル ァ 飠 至 寸 ス 脂 IJ 徑 Æ 乃 ル Ŧ 1 y) 至 カ 番 各 寸 脂 ヲ 叉 脂 £J] 力 四 最 丿 寸 ハ ŀ 口 樹 丰 æ 全 幹 = 臣 可 稱 , テ ク Ŧī. 3/ 距 = ŀ 傷 寸 離 脂 年 ゝ ス 乃 1 = ハ Ξ 面 脂 _ 分 四 = 至 †I 尺 分 七 7 泌 回 ケ 停 四 泌 -} 採 所 ŀ 止 集 五 ヲ 乜 1 稱 ス 寸 設 N 皮 ス シ ヲ 位 脂 jν N ク Щ ヲ 紉 迄 コ ŀ iv 五 採 搔 月 ŀ ス æ 牛 キ 収 頃 集 ァ

(口)廣島縣地方、

ヲ

繼

行

ス

ıν

ŧ

1

ŀ

、ス

ヲ 當 搔 , 頃 以 圸 キ 集 テ 方 z 切 作 = 之 口 IJ 於 其 テ ヲ 10 寸 ハ 部 法 樹 俵 = = ハ 種 袋 橫 入 ハ 赤 ν 1 五 口 六 テ 松 ヲ 運 寸 ヲ \equiv 搬 長 用 角 七 ス ۲ 形 八 ァ N = 寸 八 ŧ 作 + 1 = ŋ 八 'n **≥**⁄ ス タ 夜 テ jν 深 + ŧ サ H 1 前 ハ ヲ 亞 = 溶 皮 ---着 部 本 セ 1 シ 達 立 メ 木 シ テ テ = 傷 材 Ξ 面 部 = 5 = 分 切 所 泌 IJ 乃 **3**∕ 込 至 タ \neg fiw 六 ス 脂 斯 ケ 7 ク 所 脂 3/ 1 搔 テ 切 キ 秋 \Box = 彼 ヲ

テ岸

鑿

當 器 掘 地 = リ 方 導 出 キ **≥**⁄ 濃 於 斧 縮 ヲ 乜 以 鐵 シ テコ 製 メ テ • **ツ** バ 水 長 キ ١ 狀 分 鎗 ノ木 離 巚 シキ 1 片ト ŧ 1 ナ Ì 1 **≥** ヺ 1 ァ 使 π 大 用 ŀ ナ **≥**⁄ 稱 テ ıν ス 釜中 地 IV гþ = = 種 入 挿 ナ 入 ν テ シテ 水 V ۴° 松 共 ン 樹 油 = 1 煮 7 古 沸 作 キ 3/ y 根 テ テ 株 其 之 ヲ 1 レ 搜 蒸 ヲ 索 氣 松 シ 香 ヲ ァ 蛇 油 之 管 ŀ 名 冷 Ŧ 却 ヶ

二、松脂採集試驗ノ方法、

用

۲

≥

テ

使

用

ス

ıν

1

外

殿

樂

等

=

適

セ

-))-

n

Æ

1

ŀ

ス

テ

ĭſſ

販

=

供

ス

レ

ŀ

æ

_

 ν

極

ハ

ヌ

テ

粗

惡

ナ

v

テ

v

F,

2

油

=

3/

テ

焦

性

惡

臭

r

IJ

テ

工

業

Ŀ

ぺ

ン

キ

用

叉

溶

刑

四 本 松 (Pinus densifiora) 六拾 所 -+-八本、二 = 佛 於 法 及 テ シ テ 試 米 驗 法 之 ヲ = 採 V 供 本、常 用 ヲ シ 其 タ せ 陸 N 1 國 胸 林 高 行 木 直 方 ハ 徑 郡 常 陸 = 秋 或 \exists 津 西 y 村 左 茭 大 城 字 ノ 串 郡 Ξ 쫖 級 挽 字 間 = 品 六 町 + 大 別 字 塚 セ 쫖 外 17 間 丽 七 字 ッ シ 舊 テ チ 城 此 カ 等 添 凙 1 國 山 有 林 ノ 內 林 木 產 小 3 y 黑 字 松 松(Pinus Thunbergii) 茂 峯 脂 ヲ 國 1/1 有 集スル 林 產

II	II	I
第 三 級	第二級	第一級
同	同	直徑
一尺五寸前		五十前
	後	後

佛

闎

西

法

先 四 y 傷 寸 ッ 面 地 外 ヨ・作 上 粗 皮 尺 ν ヲ 7 y 剶 高 取 サ リ(其 ノ 樹 際 幹 內 = 皮 傷 力 面 3 = 附 F, ユ ス 1 厶 キ 層 塲 ヲ 所 害 ヲ 乜 撰 サ ₹ jν テ 長 檼 サ = セ リ 尺 而 五. 寸 3/ テ 乃 等 至 級 = 尺 六 應 寸 **≥**⁄ 巾 ラ 左 7 1 規 八 分 定 乃 =

饭

至

	÷
Ĺ	
徑	
五寸前後	
 壹尺前後	
壹尺五寸前後	

部皮劍 傷 面 ij 長 深。市 高 二 寸 〇、三分六 二寸八分 壹尺五寸—壹尺六寸 二寸八分 二寸五分. 壹尺五寸—壹尺六寸 〇、三分六 三寸三分 三寸三分 ○、四分 四寸 叫寸 壹尺五寸—壹尺六寸 三寸

坜 H 乃至 クシテ 五日存 作リ タ = 之レ ıν 傷 ヲ M 他器二 ノ下端ニ亞鉛板ノ受ヲ設ヶ其ノ下ニ約一合五勺入位ノ竹筒ヲ取リ付ケ脂ヲ集メニ 採集シ三日乃至一 週間 每二傷面ョ二分乃至五分宛延長擴 張 セ y

亞 一米利 加 法

佛 = ŀ 或 盾. r[1 角 .=_ 114 寸長 於 ケル 傷 间 ヨア作 尺五 如々先少地上一尺 4 V 乃至 y 其 ノ規定ハ各級ノ 一尺六寸) , 樹 幹 外 粗 _ 皮 傷 等級ニ ヲ 面 ヲ 剝 應シテ寸法 収 附 y ス ~ 共 ノ下 キ 場 ヲ 100 所 異 = = 外 次 セ 粗 ŋ 规 皮 ヲーカ 定 = 2. ∃ y الم 脂 ュ 溜 1 ヲ ム層 談 ケ ヲ 其 害 上 -t-= サ 脂 ル 樣 溜

溜		脂	面		傷	直
深	奥 行	ф П	深	ф	高	徑
二寸	寸	四寸	一	四寸	一寸七分	五寸前後
二寸五分	一亏四分	五寸	一寸四分	五寸	二寸	壹尺前後
三十	一寸八分	六寸	一寸八分	六寸	二寸五分	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一

テーニー	部別	支利
乃 至 五	巾	高
11日毎ニ脂溜ニ充チ	可寸	一尺五寸——尺六寸.
タル松脂ヲ匙ヲ以テ	五.	一尺五寸——尺六寸
他ノ器ニ移シ尚三日	The state of the s	一尺五寸——尺六寸
乃		

分位 傷 斯 キ 面 テ ヲ 宛 分 延 泌 上 長 部 Ξ **₃**⁄ タ ス = 延 ル 乃 jν 松 長 至 コ 脂 五. ŀ **≥**⁄ ヲ ラ П 搔 自 傷 毎 ラ 牛 面 = 落 ヲ 脂 シ 定 擴 溜 テ , 張 = 固 充チ 稆 結 度ヲ超 y セシ タ N × ュ 松 ザ jν 脂 ルコ コ 7 匙 ۲ ŀ 能 ヲ 以 ハ 松 ズ テ 脂 ۲ 他 採 集 雖 モ 70 最 事 = や 移 大 其 ナ シ 傷 尙 jν 面ョ「ヘラ」様 Ξ 影 H 割フ 乃 及 Ŧì. ボ 1 Ħ, ス 毎 ÷ Æ 1 = ァ 傷 7 如 17 M ヲ シ ラ 然 搔 ==

松 脂 採 集 量

ザ

jν

至

jν

ラ

ザ

レ

バ

且

分

泌

セ

シ

松

脂

۸ر

傷

面

ノ

表

面刃掩ヒ

テ

滯

固

絽

テ

分

泌

游

ヲ

闭

鎖

シ

自

ラ

流

出

ス

コ

۲

能

ク

₹⁄

以 上 列 記 セ 方 法 = 3 y 採 集 乜 jν 松 脂 ۸ر 毎 回 其 重 量 ヲ 計 ŋ タ ED チ 左 表 1 如

6.6 2.3 1.4 1.6 1.2 1.1

58.9 8.0 11.3 10.0

7.9 27 5.3 5.7 5.8 6.3 7.3 6.4 51.4 7.5 7.5 6.7 5.5 5.1 6.0 6.0 4.7 3.6 6.4 59.0

68.9 3.4 10.6 3.0 14.8 100.# 1.7 20.7 21.5 22.8 21.1 25.6 25.2 33.8 172.4 39.2 46.4 35.3 41.5 47.4 40.7 45.7 53.5 351.4 43.4 48.8 43.6 38.6 33.7 50.1 40.3 43.2 55.4 50.7 42.8 55.5 57.6 44.6 50.7 54.4 44.1 39.0 346.9 50.7 42.8 58.2 46.0 52.4 48.3 49.8 35.8 384.0

0

0 6.4

51 15.0

0 3.0

0 6.2 27.6

0.2

2.1

6.1

0 2.07 5.4 10.1 4.6 5.6 7.3 5.9 40.97

0.2 3.97

4.0 26.77

3'6

0.4 0.4

8.0

6.1

0.7 1.0 1.4 1.5

6.8 4.6 9.1 6.1 7.6 10.6

0.6 1.9

2.0

2.5 1.8 16.4

8.7 10.7 10.3)0.7

3.7 2.3

9.5 10.8

5.9 7.6

1.0 1.1 04

7.2 11.3 1(.6

0.4

6.8

4.9 5.5 (.9 5.7 6.2 42.7)

0.6

7.4

03

7.7 10.8 14.9

8.3

7.1

8.1 7.7 7.9 6.9 5.7 7.5 7.0 6.2 57.0

9.0

7.4

72.0

ī		1	.0.7 2.1 3.5 1.1 1.1 1.1 6.1 6.1 8.1 8.1	6 10 11 8 4 11 C 21 4 8 1 6 1	201 21 1 28 12 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
			9	22.6 11.5 22.1 9.8 7.4 12.1 12.0 16.2 19.4 30.8	42.8 7.6 9.2 22.3 27.3 25.5 26.2 26.2 26.2 10.1 14.7
	安	4- 17	0.4 0.4 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6	1.3 1.3 1.0 0.0 0.0 0.0 0.0 1.6 1.6 1.6 1.6 1.6 1.0	4.1 0.5 0.5 0.8 2.6 2.1 2.4 2.1 2.1 1.1 1.1
		1 15	1.2 0 0 1.2 1.0 0.7 0.9 0.9 1.4 1.4	2.5 2.8 2.8 1.6 1.6 0.7 2.3 2.3 2.5 2.9 2.9	6.0 1.2 1.0 1.7 2.1 2.1 4.2 3.5 2.0 1.2 2.0 2.0 1.2
		+ ш	1.3 1.7 1.7 1.7 0.0 0.6 0.8 0.8 0.8	3.8 7.1 1.1 1.1 1.1 1.1 1.2 2.8 2.8 2.8 5.6 5.7	4.9 1.1 1.5 1.5 4.4 4.4 1.5 1.5 1.5 2.0 2.0 2.0
	田田	+ 70 =	0.9 1.9 0.1 1.8 0.8 0.7 0.7 0.7 1.1 1.1	2.4 1.7 2.0 1.0 1.1 1.3 1.5 1.8 3.7	5.8 1.1 2.7 2.7 2.7 2.7 2.8 3.6 3.6 3.6 1.3 1.3 1.3 1.3 2.7 2.7
田田		十四四	0.3 0.1 0.2 0.3 0.5 0.9 0.9	2.6 3.1 1.4 1.1 1.5 1.5 2.8 2.2 3.2 3.2	8.58 0.09 1.44 1.3 1.3 1.3 2.9.2
		+ =	2.4 1.0 1.0 0.2 3.0 0.9 0.4 0.1 0.1 1.2 1.2	2.2 1.6 4.1 1.1 7.4 4.3 4.3 8.1 2.4 4.2	6.6 1.6 3.1 3.1 3.4 3.4 3.4 3.0 3.0 3.0 3.0
桕	+	4 =	2.0 0.6 0.2 0.3 0.3 0.8 0.9 8.9	3.7 1.2 2.7 1.3 0.7 2.0 2.0 2.4 2.4 3.7	5.1 1.2 0.9 3.6 3.1 3.1 1.7 1.7 2.7 2.3.4
		图 皿	1.7 1.0 1.0 1.3 0.2 0.5 0.5 0.5 1.0 1.8	3.0 1.7 1.2 0.6 1.1 3.0 1.5 2.7 2.9	45 0.5 1.0 1.9 2.6 1.7 1.8 1.8 1.8
極多		ila.	10.3 10.9 5.4 5.2 15.1 6.3 6.9 6.9 7.7 73.2	19.0 9.7 21.3 9.9 9.1 13.6 14.9 14.7 14.7 150.0	31.7 7.3 8.1 18.6 19.5 22.5 17.6 23.4 10.1 9.1
	本	中人田	1.1 1.4 0.4 0.7 1.7 0.8 0.8 0.8 0.8	1.4 0.7 1.0 0.7 1.3 1.8 1.8 1.6 2.6 3.1	3.3 0.3 1.0 2.4 2.9 1.0 1.4 0.6 1.2 1.2
他		中用田	1.8 0.6 0.3 1.3 0.5 0.5 1.2 1.2	2.9 1.2 2.4 2.0 1.5 1.5 1.7 1.7 2.5 3.6	1.6
		# 1 11	1.5 1.2 0.6 0.5 0.3 0.3 0.3 0.3	2.2 1.0 2.8 1.5 1.5 1.9 2.3 3.7	4.2 0.9 1.0 3.6 2.8 2.2 1.8 3.0 1.0
	E	+ 4 =	1.5 0.9 0.7 0.3 0.3 0.3 1.1 1.1	1.7 1.2 2.4 0.9 0.9 1.7 1.7 2.2 2.2 2.0 3.5 18.6	4.2 0.7 1.2 3.3 3.2 3.2 3.4 1.3 1.9
		十四四	1.3 0.7 0.8 3.0 0.7 0.4 0.5 1.0 0.5	2.8 1.4 1.2 1.1 2.4 2.4 0.3 1.8 1.5 3.1 18.6.	1.6 0.3 1.3 1.2 1.8 4.2 2.7 3.0 1.4 0.7
山田	7	К ш	1.9 1.8 1.3 1.1 1.1 0.4 0.7 1.1 1.1 1.5	3.8 2.0 2.0 2.0 3.1 3.1 3.1 3.1 3.4 3.4	5.5 1.8 1.3 3.1 4.4 4.4 4.4 1.3 1.4 1.1
		田田	1.2 1.5 0.9 0.9 0.9 0.9 0.9	4,2 4,4 1,6 1,5 1,5 2,0 2,0 2,0 3,8 3,8 3,8	27.7 27.7 27.7 27.7 27.7 27.7 27.7 27.7
		aha I	5.5 6.9 8.7 6.8 15.9 7.0 8.3 5.6 5.7	11.9 21.3 7.0 9.0 16.9 11.2 17.8 19.8 19.8	33.0 5.0 7.0 11.6 24.3 17.4 12.1 9.8 62.6
- 公		111 + 111	0.6 1.1 0.9 0.5 0.5 0.5 0.6 0.6	1.7 1.5 0.8 1.1 2.3 1.1 1.7 2.3 3.7	2.1 0.7 0.7 0.7 2.9 1.9 2.6 1.1 1.1 1.1
	卒	日子中	0.9 0.9 0.7 1.8 0.3 0.9 0.9	1.2 1.4 2.3 0.6 0.9 2.0 1.5 1.7 1.7	0.6 0.5 0.5 0.5 1.9 1.4 0.7 8.6
蛛		中国田	0.9 1.4 0.9 1.0 0.7 0.4 0.6 0.6	2.0 2.2 2.2 2.2 2.2 2.2 2.3 3.3 3.3	3.9 0.7 0.7 0.7 3.3 2.2 2.2 2.0 2.3 1.4 1.4
		⇒ 1 m	0.6 0.7 1.0 0.9 0.7 0.6 0.6 0.6	1.8 0.9 0.9 0.9 1.1 1.7 1.8 1.8 1.8 1.5	4.2 0.8 1.0 1.7 1.9 2.8 2.1 1.9 1.0 1.0
盟	H	+ < =	0.7 0.6 1.2 0.6 0.7 0.9 0.9	1.9 0.9 2.0 0.9 1.1 1.5 0.6 2.0 1.7 1.7 1.7	3.2 0.7 1.0 1.0 1.3 1.8 1.9 0.0 0.0 0.0
H		十年日	0.4 0.5 0.8 0.6 0.7 0.3 0.3 0.5 0.5	1.4 1.0 2.5 0.5 1.3 1.4 0.9 2.2 1.8 1.8	2.5 0.6 0.8 0.8 0.5 1.7 1.3 3.1 1.0 1.3
		+11 =	0.5 0.6 0.6 0.6 0.8 0.8 0.8 0.8	1.1 1.3 1.3 0.4 0.7 1.4 0.5 2.0 2.0 2.2 13.6	3.1 0.4 0.5 2.3 0.2 3.6 1.0 0.5 1.0
数	K	九田田	0.5 0.4 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	1.3 1.5 2.1 0.6 0.9 0.9 0.9 1.7 1.7	3.6 0.2 0.9 1.4 0.0 2.2 2.1 1.3 0.8
	,	45 111	0.55 0.05 0.09 0.08 0.04 0.05 0.05 0.05	2.0 1.2 2.0 0.6 0.6 1.7 2.1 1.7 2.5 3.3	3.3 0.3 0.5 0.6 0.6 1.9 1.0 1.0
¥			0.4 0.4 1.0 0.7 0.5 0.9 0.5 0.5 7.6	2.0 1.3 1.2 0.9 0.6 1.8 1.3 1.7 2.5 2.5 2.1	2.8 0.4 0.5 0.4 0.4 1.2 1.8 1.0 1.0
		din.	2.6 5.4 4.5 13.5 13.5 15.6 3.4 3.5 60.4	9.6 7.7 12.1 12.1 5.5 4.1 5.7 14.1 12.5 13.1 13.2	25.9 1.9 1.9 1.1.8 1.1.8 6.8 6.8 6.8 7.6 8.9 9.9
	4	111 + =	0.3 0.5 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 7.5	2.5 1.6 1.8 0.8 0.6 0.7 2.0 2.2 2.2 3.1 1.7.7	3.0 0.3 0.5 0.5 2.5 1.1 1.1 1.1 1.1 0.6
П	4	中国田	0.3 0.5 0.5 0.7 0.7 0.2 0.2 0.3 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	1.6 0.9 2.2 1.2 0.5 0.8 1.7 1.3 2.0 2.0 2.6 1.4.8	9.4 0.3 0.6 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9
		± 1 m	0.3 0.8 0.8 0.3 0.2 0.4 0.7	1.3 0.9 0.9 0.9 2.1 2.1 1.9 4.0	3.7 0.2 0.5 1.9 1.1 0.5 10.9 1
6	田田	+ < =	0.5 0.7 0.5 0.5 0.2 0.2 0.2 0.3 0.3	1.0 1.3 1.6 0.8 0.7 0.9 1.4 1.4 1.4 1.4 1.4	4.3 0.5 0.5 1.8 1.4 1.1 1.3 1.3 0.5
		+ 11 =	0.3 0.6 0.4 1.8 0.3 0.3 0.2 0.2 0.2	0.7	1.8 0.4 1.8 0.2 1.0 1.0 0.4 0.4 8.8 1
m		∠ B	0.4 1.0 0.5 0.5 0.8 0.8 0.6 0.8 0.4 0.4	0.8 1.0 1.3 0.4 0.5 0.5 0.4 1.4 1.3 1.3	3.8 0.4 0.7 1.3 0.4 0.5 0.4 0.6 0.4
,,,	4	田 田	0.2 0.7 0.4 1.5 0.6 0.4 1.9 0.5 7.2	1.0 0.7 1.2 0.7 0.5 1.0 2.3 1.7 1.8 1.9	3.0 0.2 0.6 0.3 1.7 1.2 0.8 0.6
		1 m	0.3 1.0 0.5 0.5 0.5 1.6 0.2 0.2 0.3 1.8	0.1 1.0 0.9 0.7 0.6 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
校		inte	1.45 2.05 3.75 3.75 6.45 6.45 1.85 1.85 2.85 3.25 3.25 3.25 3.25 3.25 3.25 3.25 3.2	2.99 4.29 6.45 6.45 2.99 3.59 4.99 7.49 8.99 8.99	14.95 2.85 2.95 4.05 3.15 3.15 5.21
	*	中人日	0.2 0.4 0.4 0.5 0.5 0.5 0.5	0.5 0.6 0.4 0.4 0.3 0.3 0.0 7.0	1.3 1 0.4 0.6 0.6 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5
悉	~	中四田	0.1 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.1 0.1 0.1 0.1	0.5 0.9 0.6 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1.6 8.4	2.8 0.2 0.3 0.4 0.5 0.5 7.1
		# 1 m	0.4 0.7 0.5 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.5 0.5 0.5	0.6 0.8 0.8 0.6 0.4 0.7 0.7 1.4 1.4 1.4	6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0
	町	+ 4 =	0.02 0.06 0.03 0.05 0.06 0.03 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05	0.3 0.6 0.5 0.5 0.5 0.5 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6	2.1 0.3 0.3 0.6 0.9 0.9 0.9 0.7
		十四四	0.1 0.2 0.2 0.2 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3	0.3 0.5 0.5 0.5 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6 0.6	6. 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
表		+ 1 ==	0.2 0.1 0.2 0.3 0.3 0.3 0.3 4.4	0.3 1.1 1.0 0.4 0.4 0.6 0.7 2.0 0.6 7.6	3.0 0.7 0.6 0.7 0.3 0.3 0.6 0.6 0.6 0.6 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.7 0.2 0.2 0.2 0.2 0.2 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3
	45	m 4	0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45	97.0 97.0 97.0 97.0 97.0 97.0 97.0 97.0	0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85
		111 ==	000000000	000000000	000000000
11		ita	1.1 0.2 1.9 0.6 3.8 2.3 2.3 0 0.3 0.3 13.8	10.2 0.5 1.2 1.2 1.5 1.5 0.8 2.3 3.2 9.7	8.1.1.3.8.9.9.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0
	#	111 + ==	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0.6	0.0 0.0 0.5 0.1 0.1 0.1 0.0 0
'無		# K =	000000000	0.000000 0 X 0 1.00000000000000000000000	0.00 0 0.10 0 0 0.7.00
	THE .	中田田	0.08 0.08 0.08 0.09 0.09 0.09 0.09 0.09	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1.4.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
	,,,	# 11 m	000000000	000000000	0000000000
	Ħ	十九日	1.1 0.2 0.6 0.4 0.4 0.3 0.3	7.6 0.1 0.2 0.2 0.2 1.0 0.8 2.0 1.3 8.7	0.7 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8 0.9 0.9 0.9 0.9
	奉	木吞號	9 111 17 17 25 25 26 31 32 29 29	8 9 4 8 2 1 1 1 2 8 4 4 1 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	10 0 5 0 8 # 60 0 8 5 1
	桓	倒,	н	F.	11
	1			Anna Paris A	

第	Ξ	表	黑	松	Э	y	日	A	松	脂	採	集	量
77	_	34	2111										

(亞 米 利 加 法)

																-		-							1	-	_		- 11						I													1				1
直	樹	3	î.	月			7	六					月		1		Ł						月)	八				J	月			3	九				}	I				+				月		
徑	木	#	#	411-		ma	八	+	+	+	1	1	111		=	=	六	+	+	+	#	#	#			-	四	八	+	+	+	#	#		-	四	八	+	+	=	#	#		-	五.	九	+	+	#	#-	Ξ	
I.E.	番	四四	七七	/II	\$ 1	14	/	_	五	八	=	六	九	計					pg	七	-	五.	八	計	+					五	九	Ξ	六	計				-	六	+	四	七	計				- 1		-	六	+	計
級	號	日	日	B	"1	日	日	日	日		1		日		E	E	日	H	日	日	Н	日	日			日	日	日	日	日	日	日	日		日	日	日	日	日	日	日	H		日	日	日	日	日	日	日	日	
-	41			1						1	1	1	1	1		1		1.0	2.0	1.5	2.0	1.0	8.	5		0.5	1.5	1.5	2.5	1.5	2.0	1.0	2.0	13.0	3 5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	2.5	2.0	13.5	0.5	1.5	1.0	1(0	1.0	1.0	1.0	1.5	8.
	42																	0.3	2.0	2.0	8.5	1.0	7.	0		3.5	2.0	1.5	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	14.0	3.0	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	11.0	1.0	1.5	1.0	0]5	1.5	1.0	1.5	1.5	9.5
	43															1		0,5	1.5	0.5	1.5	0.3	3 1.	5										9.5										1						-1		
	44																	0.8	0.5	1.0	2.0	0.9	2 2.	5		100,000	10000		1					10.0																		
I	45	4		1														0.1	0.5	0.5	0.5	0.5	5 1.	0	- 1						1			4.5	1																	
	46							1										0,2	1.5	1.5	2.0	1.0	0 6.	0							1			14.5	1							- 1					.~		- 1	-		
	47					Ties												0.1	1.5	1.0	3.0	0.3	5 4.	0								100000		- 11.0										1								
	48						1											0.5	1.5	1.5	10.0	2.5	5 10.	5		2.0	10.0	4.0	10.0	1.0	7.0	4.5	10.5	49.0	11.0	6.0	3.5	8.0	7.0	5.5	5.0	3.5	49.5	4.0	4.0	5.5	4,30	5.0	7.0	5.0	7.0	41.5
	計	32.5	20.5	20.5	73.5	7.5	16.0	3.	5 13.	0 2.	5 9.	5 18	.5 18	.5 89	0.0	9.5	15.5	3.8	11.0	9.5	29.5	7.0	0 41.	0 12	26.5	120	200	11.0	23,5	7.0	16.5	13:0	22.0	125.5	26.0	19.5	15.5	12.8	13.5	11.7	19.5	9.8	128.3	10.0	9.7	11.0	9.8	13.0	17.5	14.0	17.0	.02.0
	25							Ī	1					1	- -			2.0	7.0	6.5	1.0	3.	5 13.	.5		7.0	16.5	9.5	10.5	2.0	8.0	2.0	9.5	65.0	12.5	9.5	6.0	10.0	9.0	7.5	6.5	11.5	72.5	5.0	4.5	10.0	5.0	7.0	9.5	9.5	7.5	5 3.0
	26								1														5 9.		+	6.5	2.0	2.0	7.0	2.0	5.0	2.0	4.0	30.5	¥.0	1.5	2.5	1.5	1.5	1.5	2.5	1.0	17.0	2.5	2.0	3.0	2.5	2.5	1.0	2.0	3.0	18.5
	27																	1.4	3.5	1.5	5.0	1.	5 12.	.5		2.0	5.5	1.5	3.5	2.0	2.0	3.0	2.5	22.0	4.0	1.5	1.5	1.0	1.0	0.5	2.0	1.0	12.5	2.0	1.5	1.5	0.5	2.0	2.0	2.0	2.0	13.5
	28																-	0.4	3,5	1.0	2.5	1.0	0 1.	.5		1.5	3.5	2.0	3.0	1.0	2.5	3.5	2.0	19.0	5.5	1.5	1.0	1.0	1.5	2.0	1.5	1.5	15.5	4.0	1.5	2.0	1.5	2.5	2.0	2.0	1.5	17.0
II	29														1			1.0	3.0	4.0	7.0	2.0	0 4.	.5		1.0	6.0	2.0	5.5	2.5	3.5	2.5	5.5	28.5	3.8	3.0	5.5	5.5	3.5	2.0	4.0	2.5	29.5	2.5	2.5	4.5	2.0	3.0	4.5	3.5	5.0	27.5
	30														1			0.8	4.0	2.5	2.	1.	5 3.	.0	.	1.0	3.0	1.0	3.0	1.5	3.0	3.5	2.0	18.0	3.0	2.0	4.0	3.5	3.5	1.5	2.5	2.0	22.0	2.0	4.0	2,5	1.0	2.5	3.5	2.0	4.0	21.5
	31																	1.0	2.5	3.0	4.5	5 4.	0 8.	.5					1					26.5																1	-	
	32																	0.8	5.0	3,5	18.0	4.	0 7.	.0l		1.5	3.5	2.5	4.5	2.5	5.5	4.0	3.5	27.5	9.0	3.5	2.0	3.5	2.0	4.0	4.5	3.0	31.5	2.0	2.5	2.0	3.5	4.0	3.5	3.5	3.5	24.5
	計	51.5	68.0	41.5	161.0	6.0	38.	5 9.	.5 36.	0 6.	.5 55	.5 29	0.5 38	3.0 21	9.5 2	2.0	29.0	9.0	30.0	23.5	52.0	19.	0 59.	.5 24	14.0	22.5	44.5	22.0	43.0	16.5	31.0	25.5	32.0	237.0	50.0	27.5	25.0	29.0	24.0	24.5	27.0	24.5	231.5	22.5	20.0	27.0	18.5	27.0 2	29.0 2	27.0 2	29.5	95.5
-							-		+	+	-	-		+					7.0	3.5	12.0	2.0	0 3.	.0		6.5	11.0	8.0	15.0	4.0	10.5	7.5	8.0	70.5	16.0	13.0	9.5	8.5	6.5	8.5	7.5	15.5	85.0	6.0	9.5	8.0	8.0	9.0 1	15.0	6.5 1	1.0	73.0
	1																				-		0 10.			4.5	X.5	3.0	5.0	3.5	5.5	4.0	4.0	33.0	7.0	4.5	7.0	4.5	4.0	2.5	4.0	1.5	35.0	3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	4.5	3.0	4.0	23.0
	20							1													1		5 14.	100		5.0	8.5	3.5	12.0	4.5	8.0	6.5	7.5	55.5	13.0	12.0	7.5	4.0	2.5	5.0	8.5	2.5	55.0	3.0	5.5	5.0	3.0	2.5 1	13.0	5.5	5.5	43.0
	3											1											0 11.							1			1 1	42.0						1												
III	4																						5 6.	1	-	4.0	3.0	5.0	7.5	4.5	7.5	5.0	3.0	39.5	14.0	6.0	7.5	3.5	3.0	5.0	4.5	5.0	3 8.5	4.0	4.0	3.5	3.0	6.0	4.0	4.0	6.5	35.0
	9														-			1.8	7.0	*	8.	5 1.	5 13.	.5		5.0	10.5	5.0	13.0	6.5	8.5	9.0	6.0	63.5	16.0	12.0	9.0	10.0	7.5	8.0	15.5	13.5	91.5	5.5	7.0	5.5	14.0	4.5	2.0 1	0.0 1	4.0	72.5
	7																						0 5.			4.0	5.0	2.0	3.5	2.0	2.0	, 4.0	2.5	25.0	5.0	5.0	3.0	3.0	2.5	2.5	4.5	2.5	28.0	1.0	2.5	1.5	2.5	2.0	2.0	3.0	3.0	17.5
	10																			11.00			5 19.	17.53										56.0									,							1		
-	=,	10**	1500	50.0	226	15.5	60	5 10	5 61	0 10	5 67	0 47	7.5 58	3.5 34	2.0 3	37.5	51.0	15.0	42.0	40.0	73.	0 26.	0 78.	.5 36	63.0	43.0	66.0	37.5	69.5	31.0	50.5	46.0	41.5	385.0	97.0	63.0	33.0	43.5	35.0	42.5	54.5	53.0	441,5	30.5	44.0	37.0	45.5	34.0 6	0.5 4	7.0 5	5.5 3	54.0
	計	1255	1530	58.0	3,066	110.8	02.	0 19.	.0 01.	.0 10	.01	.0 2										1						1											-		1									-		-

t= 101-3

11.0 25.0 8.0 6.0 11.0 4.8 78.0 23.0 17.0 13.5 11.5 7.5 27.5 256.0 41.0 16.0 20.0 149.5 15.5 16.5 12.0 74.5 36.0 30.0 44.0 前面 1.5 1.5 2.0 21.0 3.0 1.0 1.0 2.0 6.5 1.5 3.0 3.0 3.5 13,5 6.0 44.0 1.0 2.0 4. 7 Ш 丰 H 2.0 1.5 1.0 1.5 1.5 4.5 2.0 1.0 13.0 1.0 0.6 17.0 1.5 2.5 3.5 43.0 32.0 中六日 1.0 2.0 0.5 2.5 14.0 30.0 145 4.5 2.0 12.0 2.5 1.5 2.5 2.5 5.0 2.5 2.0 1.0 3.5 Ш 3.0 1.0 1.0 1.5 0.5 1.0 3.0 2.0 0.5 13.5 1.5 4.0 21.0 9.0 3.5 十八日 1.5 2.0 19.0 2.0 2.5 2.0 1.5 0.5 8.5 3.0 4.0 28.5 1.0 5.5 0.5 + 111 = 法 1.0 1.0 1.0 8.7 2.0 4.0 2.0 0.6 0.5 0.5 4.0 27.0 23.0.16.0 2.0 7 Ш + 4.0 0.5 2.0 0.5 2.0 1.0 5.5 0.5 1.5 0.5 14.5 8.5 8.0 41.0 H Ш 1.0 1.0 田 0.5 0.5 0.3 1.0 6.8 1.0 2.0 10.0 2.5 4.5 1.0 19.5 1.0 1.0 1.5 3.0 1.0 1.5 2.0 1 Ш 7.8 4.8 5.8 32,5 8.3 34.5 124.7 16.0 13.5 11.0 13.5 12.2 69.1 8.0 14.5 16.0 11.0 76.5 30.5 29.0 223.0 37.0 前 墨 1.0 4.5 0.5 1.0 2.0 6.5 19.2 1.0 0.6 0.5 2.5 0.5 0.5 14.0 0.5 38.0 5.0 6.0 中七日 田 12.5 1.0 1.0 1.0 2.0 8.5 3.5 23.0 0.5 1.0 0.5 2.0 1.5 2.0 2.5 中四日 無 2.0 0.5 1.0 3.0 0.3 2.5 2.0 5.5 2.0 0.5 17.5 2.5 0.5 7.8 2.5 5.5 14.0 0.5 1.0 40.0 11 + = 1.0 0.2 7.0 1.5 1.0 1.0 1.0 1.0 8.5 2.5 12.0 0.5 0.3 1.0 1.0 0.5 1.0 1.0 2.5 十六日 6.0 9.5 0.5 1.5 13.0 1.0 0.5 1.0 1.0 1.0 2.0 27.0 6.0 150 1.0 + 1 = 2.0 1.5 1.0 2.0 12.5 0.3 3.8 1.0 1.0 1.0 K Ш 七 1.5 8.0 6.5 13.0 5.0 0.5 3.0 0.5 0.5 1.5 5.0 40.0 30.5 2.0 四 Ш 2.0 0.6 17.0 31.5 3.0 14.5 2.0 1.0 3.0 10.0 3.5 2.0 6.0 5.0 0.5 3.0 0.5 Ш 回里 236.5 85.3 5.5 164.5 2.5 :3.0 12.0 4.5 72.5 .3.5 2.5 20.5 42.0 0.6 5.1 8.5 47.0 8.2 55.5 71/18 G.9 2.0 1.0 14.5 2.0 2.0 15.0 5.5 1.5 3.5 39.5 0.5 9.0 24.5 4.5 中六日 集 田 2.0 2.0 20.0 7.0 3.5 13,0 1.0 2.0 4.0 3.0 0.5 1.0 1.0 3.5 1.0 0.5 1.0 2.0 中 111 五 0.5 0.5 13.0 1.0 4.0 1.5 10.0 2.0 2.5 2.5 29.0 3.0 2.5 15.0 13.0 56.5 1.5 1.0 2.0 6.5 13.0 採 十九日 2.0 1.5 12.0 3.0 2.5 1.5 1.0 3.0 2.5 20.0 0.5 0.5 0.5 1.0 0.5 3.0 1.0 1.0 2.5 0.5 十五日 31.0 1 盟 9.5 2.5 3.0 1.5 2.0 19.5 6.0 2.0 4.5 1.5 40.5 1.0 2.0 4.5 0.5 6.0 6.0 0.6 10.5 Ш 1.5 24.5 0.5 5.0 1.0 2.5 1.5 0.5 12.0 0.3 1.0 3.5 0.5 4.0 6.0 K Ш K 校 2.0 0.5 0.5 16.5 2.0 14.0 2.5 1.0 29.0 2.5 4.0 18.0 12.0 55.5 4.0 凹 H 2.0 2.0 0.3 7.8 1.0 0.5 14.0 13.0 0.5 1.5 1.0 4.0 30.0 0.5 0.5 3.5 = 1 4 195.1 288.0 86 dur. 10.01 29.0 2.5 11.5 2.0 63.5 11.5 10.5 0.97 3.0 3.0 18.0 12.0 6.0 7.0 0.6 15.0 2.0 3.5 井 八 田 田 0.5 1.0 1.0 0.5 2.5 1.5 1.5 0.5 0.2 0.9 4.0 1.0 0.5 0.5 7.5 1.5 4.5 0.1 17.0 1.0 井田田 39.5 60.5 10.0 0.2 23.0 3.5 1.5 15.0 8.0 0.6 11.0 0.5 6.0 15.0 2.0 = + 1 0 2.0 0.2 34.0 16.5 0.2 0.5 2.5 1.0 0.5 0.2 0.5 10.01 0.5 8.0 0.5 0.2 2.0 0.3 十十日 1.0 2.5 6.0 0.5 0.3 0.5 10.1 11.0 2.0 8.0 1.8 1.5 23.1 2.2 1.5 1.0 8.0 5.0 M 1.0 8.5 十四四 8.0 2.5 235.0 36.0 38.0 10.0 0.3 0.4 0.5 0.3 4.0 0.2 0.5 0.4 0.5 0.5 1.5 6.0 1.5 1.5 1.4 1.5 0.0 5. Ш 4 校 22.0 16.0 11.0 15 Ш 23.5 111 Ш 雕 82.0 148.0 nha 20.0 30.0 \$8.5 29.0 48.0 甘九日 47.0 18.5 12.5 中六日 22.0 中 11 四 3.0 1.5 28.5 10.0 十八日 24.5 10.0 表 十五日 11.5 5.0 5.5 +1 = 45 10 12.5 5.0 34.5 10.5 K 7.0 0.5 四 四 紙 71.5 39.0 170.0 51.0 155.0 市 田 7.5 81.5 18.5 中 一 田 28.0 日子十日 Ŧ 55.0 15.5 59.5 田 四 田 8 6 1 57 33 8 4 8 8 8 8 8 8 119 20 21 22 23 24 14 村 110 點 木郡 套 II III 魚 段 \vdash 恒

1

10

16P-4

採集總量

表 每 月

二於ケル總數ヲ示セバ左樣ノ如

第 五 表 赤 松 毎 月 總 脂 量

		佛	関	Ī	西		法				亞	米	利		על	法	
直 徑 級	樹木番號	五月	六月	七月月	八月	九月	十月月	計	直徑級	樹木番號	五月	六月	七月月	八	九月	十	計
	9	1.1	1.45	2.6	5.5	10.3	10.7	31.65		60	1.6	4.71	10,5	10.7	8.5	14.8	50.81
	11	0.2	2.05	5.8	6.9	10.9	12.1	37.95			0	0.91	0.9	2.0	1.7	1.9	7.41
	17	1.9	3.75	5.4	8.7	5.4	3.5	28.65		58	3.5	6.71	18.2	26.7	20.3	21.7	97.11
	23	0.6	2.55	4.5	6.8	5.2	1.1	20.75		57	3.4	4.51	16.0	21.2	17.6	11.2	73.91
	25	3.8	6.45	13.5	15.9	15.1	14.3	69.05	I	44	5.2	10.11	23.1	30.3	23.4		108.01
1	26	2.3	3.25	4.3	7.0	6.3	6.1	29.25	1	52	2.4	8.21	14.5	20.9	10.1	5.8	61.91
	31	0	1.85	1.8	3.0	2.5	4.1	13.25		53	2.2	4.11	7.2	8.0	8.3	9.2	39.01
	32	3.6	6.15	15.6	8.3	3.2	0.5	37.35		56	2.3	5.21	18.1	29.9	21.0	14.6	91.11
	29	0.3	1.85	3.4	5.6	6-9	6.8	24.85		54	0.8	9.91	15.8	14.6	10.1	5.0	56.21
	21	0	2.85	3.5	5.7	7.4	8.9	28.35		55	. 2.7	6.21	10.6	12.3	35.3	13.4	60.51
	計	13.8	32.2	60.40	73.4	73.2	68.1	321.1		計	24.1	60.6	I34.9	176.6	136.8	113.5	646.0
	3	10.2	2.99	9.6	16.4	19.0	-22.6	80.79		33	7.8	16.37	26.7	41.2	31.6	23.0	146.67
	6	0.5	4.29	7.7	11.9	9.7	11.5	45.59		35	5.6	4.57	12.3	16.8	20.4	14.8	74.47
	4	3.2	6.49	12.1	21.3	21.3	22.1	86.49		56	6.2	3.87	23.1	26.5	24.3	17.5	101.47
	8	1.2	4.49	5.5	7.0	9.9	4.8	37.89		37	6.4	0.97	4.3	5.0	7.2	4.5	28.37
II	12	0.2	2.99	.: 4.1	9.0	9.1	7.4	32.79	II	39	1,8	1.67	4.0	4.2	6.8	12.1	30.57
11	15	1.5	3.59	5.7	16.9	13.6	12.1	53.39	11	40	4.8	14.37	32.4	27.4	29*2	36.8	144.97
	18	0.8	.4.99	. 14.1	11.2	13.6	22.0	66.69		46	4.0	4.77	7.8	15.9	19.2	14.9	66.57
	27	2.3	5.19	12.5	17.8	14.9	16.2	68.89		45	0	4.87	13.8	14.6	8.2	8.4	49.87
	22	3.2	7.49	13.1	19.8	14.7	19.4	77.69		42	3.9	7.77	17.4	18.5	16.0	14.2	77.77
	24	9.7	8.99	:18.8	27.7	24.2	30.8	120.19		47	1.1	8.77	13.8	11.9	8.9	6.1	50.57
	計	32.8	51.5	103.2	159.0	150.0	173.9	670.4		計	41.6	68.00	155.6	182.0	171.8	152.3	771.3
	2	3.3	14.95	25.9	33.0	31.7	42.8	151.65		1	0.5	10.37	28.1	50.0	31.7	30.7	151.37
	5	1.3	2.85	1.9	5.0	7.3	7.6	25.95		30	9.8	13.99	3 0.8	27.9	28.3	43.8	154.57
	7	1.5	2.95	4.2	7.0	8.1	9.2	32.95.		34	2.1	16.97	37.2	32.1	22.7	31.9	142.97
	10	1.3	4.05	14.7	20.2	18.6	22.3	81.15		38	28.3	25.37	54.5	63.1	60.7	64.4	296.37
III	13	4.2	5.45	6.0	11.6	19.9	27.5	74.65	III	41	4.8	18.57	48.3	72.1	52.5	47.3	243 57
	14	3.2	7.05	11.8	24.3	22.5	25.5	94.35		43	2.9	4.87	16.2	16.7	8.0	7.2	55.87
	16	4.9	4.05	6.8	17.4	17.6	26.2	76.95		48	15.2	10.57	19.1	24.8	27.2	23.8	120.67
	20	2.9	3.55	7.6	22.2	23.4	22.3	81.95		49	0	3.97	6.6	16.4	9.5	5.9	42.37
	28	0	4.05	5.2	12.1	10.1	10.1	41.55		50	9.5	26.77	58.9	90.7	63.6	72.0	321.47
	19	0	3.15	3.9	9.8	9.1	14.7	40.65		51	27.6	40.97	51.4	59.0	42.7	57.0	278.67
2	計	22.6	52.1	88.0	162.6	168.3	208.2	701.8		計	100.7	172.4	351.1	452.8	346.9	384.0	1807.9

第六表黑松每月總脂量

		佛	薕	Í	西		法		1		亞	米	利		מל	法	
直	樹木	五.	六	七	八	九	+		直	樹木	五	六	七	八	九	+	
直徑級	樹木番號 3*	月	月	月	月	月	月		直徑級	樹木番號	月	月	月	月	月	月	
	3×				2.5	0.5	3.2			41				13.0	13.5	8.5	
	34				8.0	6.0	9.0			42				14.0	11.0	9.5	
	35				33.0	32.5	25.0			43				9.5	7.5	10.0	
Ι	36				9.0	7.8	8.0		1	44				10.0	8.0	6.3	
1	37				12.0	8.3	11.0		1	45				4.5	17.3	3.4	
	38				5.1	4.8	f.0			46				14.5	10.5	9.3	
	39				7.5	5.8	11.0			47				11.0	11.0	13.5	
	40				8.2	3.4	4.8			48				49.0	49.5	41.5	
	計	51.0	82.0	98.1	85.3	69.1	. 78.0	463.5		計	73.5	89.0	126.5	125.5	128.3	102.0	644.8
	17				17.5	16.0	23.0			25				65.0	72.5	53.0	
	18				21.0	16.0	17.0			26				30.5	17.0	18.5	
	19				13.5	13.5	13.5			27				22.0	. 12.5	13.5	
II	20				12.5	11.0	11.5		11	28				19.0	15.5	17.0	
11	21				55.5	34.5	41.0		11	29				28.5	29.5	27.5	
	22				14.5	13.5	16.0			30				18.0	22.0	21.5	
	22				8.5	8.0	7.5			31				26.5	31.0	20.0	
	24				21.5	12.2	20.0			32				27.5	×1.5	24.5	
	計	155.0	148.0	195.1	164.5	124.7	149.5	936.8		計	161.0	219.5	244.0	237.0	231.5	135.5	1288.5
	8				16.5	16.5	27.5	,		1				70.5	85.0	73.0	
	9				8.5	8.0	12.0			2		1		33.0	35.0	33.0	
	11				24.0	11.0	15.5			3				55.5	55.0	43.0	
T.T.	12				20.5	14.5	16.5		III	4				42.0	50.0	48.0	
III	13				72.5	76.5	74.5		111	5				39.5	48.5	35.0	
	14				42.0	30.5	30.0			6				63.5	91.5	72.5	
	15				47.0	29.0	36.0			7				25.0	28.0	17.5	
	16				55.5	37.0	44.0			10				56.0	48.5	42.0	
	計	170.0	235.0	238.0	286.5	223.0	256.0	1458.5		計	336.5	342.0	363.0	385.0	441.5	354.0	2224.0

第七表 赤松各級平均一本ョリ日々採脂量

採	集	佛	蘭 西	法	採	集	亞 オ	色 利 力	法
月	日	I	II	III	月	日	I	II %	III
5	19 22 25 28 30	0.57(2.0— 0) 0 0.39(1.2— 0) 0 0.42(1.4— 0)	0.3%(1.5— 0.10(0.6—	1) 1,22(3:0— 0 0 0.48(1.8— 0 0) 0.07(0.6— 0 0) 0.49(1.8— 0		19 22 2 3 5 28 30	1.36(2.4— 0) 0 0.21(1.4— 0) 0.26(1.0— 0) 0.58(1.6— 0)	0.13(1.3— 0) 0.56(1.9— 0) 0.33(1.1— 0)	0.34(1.2— 0) 1.06(6.4— 0) 0.3 (1.4— 0)
6	3 7 11 14 17 21 24 28	0 0.45 0.44(1.1—.01) 0.3 (0.8—.01) 0.55(1.3— 0) 0.55(1.2—.04) 0.41(1.2—.01) 0.52(1.1—.02)	0.6. (1.1—0. 0.68(1.6—0. 0.78(1.4—0. 0.84(1.6—0.	2) 0.55\2.3_0.0 3) 0.89\((2.3_0.3\) 4) 0.72\((2.6_0.4\) 5) 0.71\((2.8_0.2\)		4 8 12 15 18 22 26 29	0.17(1.7— 0) 0.81 0.58(1.1— 0) 0.7 (1.8— 0) 0.76(1.4— 0) 0.91(1.5— 0) 0.76(6.1— 0) 1.37(2.8—0.1	0 0.67 0.76(2.6— 0) 0.70(2.6— 0) 0.95(3.5— 0) 1.11(2.9— 0) 1.0 (2.3—0.2) 1.6 (3.2—0.1)	2.28(1.1—0.4) 2.11(6.1—0.4) 2.56(5.6—0) 2.52(7.3—0.4)
7	1 5 8 12 18 21 24 30	0.74(1.8—0.2) 0.72(1.9—0.2) 0.75(2.5—0.4) 0.59(1.8—0.2) 0.91(2.5—0.2) 0.82-2.3—0.2) 0.76(2.0—0.3) 0.75(1.7—0.6)	1.28(2.3—0. 1.12(2.1—0. 0.92(1.7—0. 1.32(2.7—0. 1.40(2.6—0. 1.48(2.6—0.	5) 1.12(3.0 -0.3 5) 0.95(3.8 -0.4 2) 0.88(1.8 -0.2 7) 1.38(4.3 -0.2 4) 1.09(3.7 -0.2 5) 1.28(4.4 -0.3		3 7 10 17 20 23 29 31	1.68(3.5—.01) 1.44(24—.02) 1.25(2.5—.09) 1.55(2.5—.0) 2.00(3.4—.02) 1.80(3.5—.01) 2.00(3.5—.01) 1.77(3.3—.01)	1.94(4.4—0.5) 1.49(3.5—0.3) 2.21(5.2—0.9) 2.27(4.1—0.6) 1.81(3.9—0.3)	4.64(8.5—0.4) 3.63(6.8—0.4) 4.15(7.9—1.0) 4.74(8.2—0.7) 4.07(7.0—1.0) 4.57(7.6—1.4)
8	3 6 9 12 15 18 21 24 27 30	0.76(1.9—0.4) 0.77(1.7—0.5) 0.55(1.6—0.2) 0.52(1.0—0.3) 0.67(1.6—0.3) 0.74(1.4—0.2) 0.73(1.4—0.2) 0.94(2.2—0.4) 0.87(1.8—0.3) 0.79(1.6—0.2)	1.77(2.5—0. 1.22(2.1—0. 1.36(2.6—0.	5) 1.53(3.3—0.3 6) 1.36(3.6—0.2 4) 1.51(3.6—0.4 5) 1.33(3.1—0.2 6) 1.50(3.2—0.7 8) 1.86(4.2—0.8 8) 2.03(3.9—0.7 1.86(4.0—0.5)		4 7 10 13 16 19 22 25 28 31	1.60(3.0—0.2) 1.89(3.0—0.3) 1.56(2.9—0.1) 1.22(2.6—0.2) 1.62(2.9—0.2) 1.64(3.6—0.2) 2.08(3.7—0.3) 1.59(3.1—0.2) 2.26(3.9—0.2) 2.20(4.2—0.2)	1.94(4.0—0.5) 1.54(3.5—0.2) 1.64(5.3—0.3) 1.54(3.6—0.4) 1.5 (3.2—0.3) 2.20(5.1—0.6) 1.84(4.1—0.3) 2.34(4.2—0.6)	4.88(11.3—1.4) 436(10[—1.6) 3.86(7.4—1.1) 3.87(8.9—1.1) 5(01(10.1—0.6) 4.03(6.8—1.4)
9	5 8 14 19 21 25 28	1.09(1.9—0.4) 1.31(2.6—0.4) 1.11(3.0—0.4) 1.09(2.4—0.3) 0.90(2.2—0.3) 1.04(1.8—0.2) 0.78(1.7—0.1)	2.9 (5.8—1. 1.86(3.1—0. 1.86(3.5—0. 1.98(3.7—0.	3,06(5.5—1.1 8) 2.12(4.6—0.3 8) 2.36(4.2—0.7 9) 2.17(4.2—0.9 5) 2.70(5.0—1.2)	6 10 15 20 24 27 30	1.91(3.5—0.2) 2.14(3.5—0.3) 1.88(3.6—0.2) 1.69(2.8—0.2)	2.81(5.1—1.2) 2.29(4.3—0.8) 2.50(4.9—0.7) 2.54(4.5—0.6) 2.22(4.3—0.8)	5.55(9.5—0.4) 5.76(11.9—0.7) 4.46(8.5—1.0) 5.07(11.3—1.0) 5.54(10.6—0.4) 4.41(7.0—0.4) 3.90(7.5—0.6)
10	4 7 10 14 17 20 26 29	0.92(1.7—0.2) 0.89(2.0—0.2) 1.20(3.0—0.1) 0.94(2.0—0) 0.84(1.8—0) 0.78(1.7—0) 0.78(1.4—0) 0.46(1.3—0)	$\begin{array}{c} 1.87(3.0-0.\\ 2.16(3.7-0.\\ 2.70(4.3-1.\\ 2.05(3.2-1.\\ 1.75(3.7-1\\ 2.65(4.3-1.\\ 2.29(4.4-0.\\ 1.92(4.4-0.\\ \end{array}$	7) 2.34(5.1—0.8 1) 3.09(6.6—1.2 1) 2.92(5.8—0.9) 2.72(5.8—1 1) 3.24(4.9—1.1) 7) 2.51(6.0—1		5 8 12 16 19 25 28 31	1.90(3.7—0.8) 1.37(x24—0.1) 2.14(3.5—0.2) 1.64(3.1—0.2) 1.61(2.8—0.3) 1.11(2.3—0.3) 0.95 2.7—0.1) 0.63(1.9—0.1)	1.62(3.8—0.8) 2.05(5.7—0.7) 1.95(5.0—0.3) 2.38(6.1—0.2) 2.07(4.6—0.7) 1.90(5.0—0.2)	4.83(7.0—0.7) 4.98(8.8—0.7)
	計	32.11	67.05	70.18		計	64,6	77.13	180,79

尙 赤 松 本 黑 毎 松 п 各 採 級 集 毎 = 於 5 於 各 級 平 均 本 = y 量 得 表 9 s 松 脂 品 7 計 第

> 15 か 1 如

平

本

H 4

採

集

第 八 表 赤松各級平均一本ヨリ日々採脂量

採	月	亞・米	利力	加法	採	月	佛	関	西 法	
集	日	I	II	III	集	日	I	II	III	
5	24 27 31	4.06 2.56 2.56	6.44 8.50 5.20	1.57 19.12 7.25	5	24 27 31	1.94 3.50 0.94	6.85 10.19 2.31	7.44 9 7 .94 4.75	
6	4 8 11 15 18 22 26 29	0.94 2.00 0.44 1.63 0.31 1.19 2.31 2.31	0.75 4.81 1.20 4.50 0.81 6.94 3.70 4.75	1.94 7.81 2.44 7.63 1.31 8.37 5.84 7.56	6	4 8 11 15 18 22 26 29	0.0 % 6 1.31 0.63 1.25 0.20 2.75 1.56 2.31	0.88 1.56 0.69 3.06 0.38 5.88 2.25 4.75	0.63 4.31 1.44 3.56 1.25 8.56 3.63 7.31	
7	3 6 10 14 17 21 25 28	1.19 1.94 0.44(1.0—0.1) 1.38(2.0—0.5) 1.19(2.0—0.5) 3.69(1.0—0.5) 0.85(2.5—0.5) 5.18(10.5—1.0)	3.75(7.0—1.5) 2.94(6.5—1.0) 6.50(18.0—2.5) 2.38(4.0—1.0)	6.25(8.0—1.5) 5.00(8.0—3.0) 9.13(20.5—3.5) 3.25(7.5—2.0)		3 6 10 14 17 21 25 28	2.00 1.38 0.31(0.5— 0) 1.26(6.0— 0) 0.31(0.5— 0) 2.88(7.0—0.5) 0.50(1.5— 0) 3.63(10.0—1]0)	2.89(11.0- 1.25(2.0- 4.94(9.0-	-0.8) 4.25(8.5 -0.5) 2.06(5.5 -1.5) 7.56,15.0 -0.5) 2.13(5.0	-1.0 -0.5 -1.5 -0.5
8	1 4 8 11 15 19 23 26	1.50(3.5—0.5) 2.50(1.0—0.5) 1.38(4.0—0.5) 2.94(10. —0.5) 0.88(1.5—0.5) 1.31(7.0—0.5) 1.63(4.5—1.0) 2.75(10.5—0.5)	5.38(10.5—3.0) 2.06(3.0—1.0) 3.88(8.0—1.5) 3.19(5.0—2.0)	8,25(17.5—3.0) 4.69(8.0—2.0) 8,69(15.0—3.5) 3.88(6.5—2.0) 6,31(10.5—1.5) 5,75(9.0—2.0)		1 4 8 11 15 19 23 26	0.98(2.5—0.5) 2.06(8.5—0.5) 0.63(2.0— 0) 1.88(6.5—0.5) 0.63(1.5— 0) 1.25(4.0— 0) 0.88(1.5—0.5) 1.81(6.5—0.5)	3.63(14.0- 1.50(2.5 - 3.88(9.5- 1.50(2.5- 3.63(13.0- 1.63(3.5-	-1.0) 1.94(18.0 -0.5) 3.06(6.0 -1.5) 5.06(10.5 -1.0) 2.50(3.0 -1.5) 7.06(15.0 -1.0) 2.50(4.0	-1.0 -0.5 -1.0 -1.5 -1.0
9	1 4 8 11 16 20 24 27	3.25(11.0—1.0) 2.44(6.0—1.0) 1.94(5.0—1.0) 1.19(8.0—0.5) 1.69(7.0—0.5) 1.46(5.5—0.2) 2.44(5.0—1.0) 1.23(3.5—0.3)	3.44(9.5—1.5) 3.13(6.0—1.0) 3.63(10.0—1.0) 3.00(9.0—1.0) 3.82(7.5—0.5) 3.38(6.5—1.5)	4. 8(7.5—2.5) 5.32(8.5—2.5) 6.82(15.5—4.0)		1 4 8 11 16 20 24 27	2.13(9.0— 0) 0.81(2.5—0]5) 0.45(1.5— 0) 1.19(6.0— 0) 0.88(2.5— 0) 0.98(3.0— 0) 1.00(3.5— 0) 1.13(4.5— 0)	1.63(3.0- 0.94(1.5- 1.88(6.0- 1.06(1.5- 2.19(5.5- 1.56(2.0-	-0.5) 3.82(8.0 -0.5) 1.86(2.5 -0.5) 3.38(13.0 -0.5) 1.50(2.5	-0.5 -1.0 -1.0 -0.5 -2.5 -1.0
10	1 5 9 13 18 21 26 30	1.25(4.0—0.5) 1.22(4.0—0.2) 1.38(5.5—0.5) 1.23(4.0—0.5) 1.63(5.0—0.5) 2.19(7.0—1.0) 1.75(5.0—0.5) 2.13(7.0—0.5)	2.50(4.5—1.5) 3.38(10.0—1.5) 2.30(5.0—0.5) 3.38(7.0—2.0) 3.63(9.5—1.0) J \$.38(9.5—2.0)	5.50(9.5—2.0) 4.63(8.0—1.5) 5.69(14.0—2.0) 4.25(9.0—2.0) 7.56(15.0—2.0) 4.63(10.0—3.0)		1 5 9 13 18 21 26 30	0.81(2.0—0.3) 1.38(4.0—0.5) 1.09(4.0—0.2) 1.06(2.5— 0) 1.13(3.0—0.5) 1.75(4.5—0.5) 1.13(2.0—0.5) 1.38(3.0—0.5)	2.00; 4.0- 2.38(5.5- 1.69(3.0- 3.75(12.0- 2.13(4.5-	-0.5) 5.12(14.5 -1.0) 3.38(9.0 -1.5) 5 2.25:15.0 -0.5) 2.63(4.0 -1.5) 5.38(14.5 -1.0) 4.00(13.0	-1.0 -1.0 -2.0 -1.0 -1.0 -1.5
	計			AFABATE T		計				

テ九

月

Ż,

v

相

當

1

五月六月十月

比較的

赤

松

	五. 月	六月	七月	八月	九月	十月	合計
佛(I	1.38	3.22	6.04	7.34	7.32	6.81	32.11
(I 開 で (II (III	3.28	5.15	10.32	15.9 0	15.00	17.39	67.05
法(111	2.26	5.21	8.80	16.26	16.83	20.82	70.18
亞 _米 I 米 II	2.41	6.06	13.49	17.66	13.63	11.35	64.60
利 II	4.16	6.79	15.57	18.19	17.18	15.23	77.13
加(111	10.07	17.24	35.11	45.28	34.69	38.40	180.79

重量ハタヲ以テ示ス

黑

松

	五. 月	六月	七月	八月	九日	十月	合計
佛(I	6.38	10.07	12.27	10.12	8.57	9.73	57.14
佛(I 脚西; II 法(III	19.35	19.45	24.39	20.58	15.83	18.71	118.31
法(111	21.13	30.69	36.00	30.81	28.75	33.70	181.08
亞(I 米(II	9.18	11. 13	15.86	14.89	15.64	12.78	79.48
利{II	20.14	27.46	30.52	29.38	29.71	23.95	161.16
加(III	42.07	43.00	45.39	48.14	55.23	43.01	276.84

重量へタヲ以テ示ス

倘

水

本

表分

據

y

各

級

平

均 佛

壹

本

3

y

採

集

セ

jν

月

ノ總

脂較

量

ラ ハ 計 米

算法

セ

ハ 左

1

如

叉

單

泌

量

3

ŋ

ァ

闌

西

法

۴

亞

米

利

加

毎 法

ŀ

フ

比

セ

۱د

佛

法

勝

ŋ.

ス前

表

=

據

リ各

級

!

松

脂

分

泌

量

ヲ

比

較

セ

第

Ξ

級

ハ

最

モ多

量

シ

テ

第二級

之レ

=

次

キ第

級ヲ最

少量

少 3/ 初 量 タ 夏 ナ , 乍 候 N 月 旦 = þ , ヲ 總 暑 氣 知 脂 强 N 量 Ŧ ク 叉 ₃⁄ 積 依 算 ハ テ 殘 シ 松 テ 暑 脂 之 烈 3/ 採 ν 集 ヲ キ 順 時 胩 捌 次 ハ ハ 記 此 Ł 載 1 月 範 セ 彐 圍 رر y 次 外 九 1 = 出 月 如 迄 ッ ヲ w 最 3 ŀ Æ 可 7 ナ N y ŀ シ 云 叉 フ へ 各 級 シ 邳 然 均 V ۲ 本 æ 3 年 IJ 採 3 ŋ 集

黑 黑 松 松 佛 亞 闒 米 西 利 法 加 法 第 第 Ξ \equiv 級 級 七 六八 四 匁 匁

Ξ, 赤 松 퍒 米 利 加 法 筄 \equiv 級 入 〇 七 八 __

亞 米 利 加 法 第 _ 級

八一、〇

匁

松: 佛 闎 西 法

长

赤

松

亞

米

利

加

法

第

_

級

六

黑

松

弫

米

利

加

法

第

級

七

九、四

八

匁

Ħ,

黑

四

黑

松

八

赤

松

佛

闎

酉

法

第

Ξ

級

九

赤

松

佛

闎

西

注

第

級

第 級

六

六

匁

八三 ___

七 长一 Ξ 匁

七 八 匁

六 七〇 Ŧī. 匁

六 四六 0 匁

Ħ. 三九 九 匁

匁

法 第 第 級 級 E = '

+

二、亦

松

佛

蘭

西

--

黒

松

佛

闒

西

法

+

赤

松

弫

米

利

加

法

第

級

級 松 即 = ŀ iş. 比 赤 テ 畯 松 黑 弫 ャ 米 松 ハ 利 黑 共 加 松 = 法 弫 ハ 赤 槪 米 松 シ 利 第 テ 加 Ξ 分 法 級 泌 第 之 \equiv 量 3 級 ν 1 最 = 次 殊 多 量 = 丰 佛 亞 1 分 米 籣 利 泌 西 m 量 法 赤 ヲ 法 亦 松 第 第 Ξ **⁵**⁄ 佛 級 ___ 級 ヘ 巓 最 最 西 炒 多 法 ナ ナ 第 IJ 之 級 最 V 少 _ 量 次 ヲ 7 ハ 示 佛 セ 蘭 y 西 叉 黑 黑 松 松 ŀ 第

四 松 脂 採 集 量 差 墅.

右 試 驗 , 結 果 ヲ 見 jν = 第 ---級 = シ ァ 同 場 所 同 方 法 = 3 IJ 伙 力 Æ n 時 H = 於 ラ 同 樹 種 ₽

ŋ

採

集

 \equiv

赤

≥ タ N 松 脂 景 ハ 著 **≥**⁄ キ 差 ヲ 生 ス N æ 1 ナ n ハ 各 級 平 均 本 ∃ ŋ 得 タ jν 日 , 松 脂 量 表 r†1 = ∄ ŋ 知 N =

トヲ得ヘシ

今 其 , 原 因 ヲ 逐 窕 ス w _ 主 þ シ テ 左 > K M = 歸 ス jν 屯 ` 如 シ

一、樹種

/ 胸高在徑及樹高

一、樹ノ勢力

、傷面ヲ作ル方法

一、温度

樹種ト樹脂トノ關係

本 野 驗 赤 松 及 黑 松 ヲ 使 用 **³**∕ ダ N = 其 , 松 脂 分 泌 量 前 表 · = 於 ケ ル 如 ク 著 **³**∕ キ 差 異 ヲ 生 シ タ ŋ

樹ノ胸高徑及高サト樹脂トノ關係本質験ニハ赤松及黑松ヲ使用シタル

<u>۲۲</u> 舩 = 於 = テ 同 ゝ、 此 林 1 地 關 = 係 7 · 1) ハ 正 テ 北 ハ 例 樹 ヲ 1 ナ 年 酚 ス Æ 1 增 1 加 ŀ 見 ŀ 傚 共 = ス 其 コ 1 ŀ 胸 7 得 高 ~ 直 徑 シ 宁 及 樹 試 高 驗 = ハ 增 供 大 シ タ ス ル n 松 æ 樹 1 ۲ 1 胸 ス 高 故 = 道. 徑 此 1 及 摥 樹

高 ŀ 此 樹 ∃ y 採 集 シ タ jν 松 脂 ŀ ノ 數 量 ヲ 表 ハ ス コ ŀ 左 表 1 如 3/

y 然 + レ 月 ļ. 迄 æ 黒 浡 松 **3**∕ 林 ハ 八 地 月 ヲ 異 3 y = 十 乜 月 ~ 迄 カ 採 到 集 底 斯 **≥**⁄ タ カ n ıν 量 單 ヲ 純 表 ナ ۸. ıν 變 ス 化 モ 1 = 1 11 ~ ラ ゥ jν ナ y 但 シ 松 脂 G 赤 松 Ŧī. 月

一口九

	佛	崩	西海	<u> </u>	匪	米	利	ז מל	上
	樹玉木號	脂量	_ 樹 高	胸直 高徑	- 本號	脂量	, ,	樹高	胸直 高徑
	9	31.65	所 15	80	- 44	108.0	91	17	78
	11	37.95	12	80	52	61.9	91	13	80
	17	28.65	14	75	53	39.0	01	10	85
	21	28.35	15	83	54	56.:	21	12	75
1	23	20.75	12	75	. 55	60.	51	14	83
	25	69.05	10	80	56	91.	11	15	85
	26	29.25	12	83	57	73.9	91	9	80
	29	24.85	14	89	58	7.4	41	8	77
	31	13.25	12	90	59	97.	11	11	85
	32	37.35	13	85	60	50.8	31	14	84
	平均	32.11	12.9	82	No. Act Mark	64.6	60	12.3	81.2
	3	80.79	15	94	33	I46.6	7	13	105
	4	86.49	14	120	35	74.4	7	I 6	100
	6	45.59	. 15	110	36	101.4	7	15	100
	8	37.89	15	90	37	28,3	37	14	93
II	12	32.79	13	100	39	30.5	57	15	123
	15	53.39	13	89	40	1.44.9)7	16	115
	18	66.69	15	106	42	77.7	77	14	113
	22	77.69	12	115	45	49.8	37	15	93
	24	120.19	16	114	46	66.5	57	15	104
	27	68.89	16	125	47	50.5	7	17	120
	平均	67.04	14.4	106.3		77.	13	15	106.6
	.0	151.65	14	170	1	151.3	37	15	140
	5	25.95	14	130	30	154.5	57	18	17.0
	7	32.95	I3	128	34	142.9	7	16	140
	10	81.15	14	140	38	296.3	7	17	145
III	13	74.65	16	135	41	243.5	7	15	161
	14	94.35	15	140	43	55 . 8	7	17	146
	16	76.95	13	130	48	120.6		17:	147
	19	40.65	18	150	49	42.3	7	17	146
	2 0	81.95	17	135	50	321.4	7	17	163
	28	41.55	16	165	51	278.6	9	17	160
	平均	70.18	15	142.3	_	180.7	9	16.6	151.8

關係

第十表 黑景ノ胸高直徑及樹高ト松脂量トノ關係

	分)	公 示	京 パン が	107 (05.12.		1011年		阿尔	mu kacasar — —
	佛	閩	西 法			亞樹番	米 利	加法	
	樹番 木號	一號 量 高 高徑					脂 量*	樹 高	胸直 高徑
	33	62	7	67	備	41	35.0	9	7 ₄
	34	23	9	80	考	42	34.5	9	80
ï	35	90	8	73	·	43	27.0	9	80
1	36	24.8	8,	62	松	44	24.3	10	77
	37	31.3	10	77	脂	45	25.2	10	71
	38	15.9	10	70	量	46	34.3	9	71
	39	24.3	10	74	八	47	35.5	10	69
	40	16.4	9	61	月	48	I40.0	10	78
	平均	28.99	89	73	∃ 'J		44.48	95	75
	17	56.5	10	. 107	+	25	190.5	12	120
	18	54.0	10	92	月迄ノモノヨ	26	66.0	10	92
	19	40.5	8	100		27	48.0	11	99
II	20	35.0	11.	112		28	51.5	11	96
	21	131.0	11	95		29	85 5	12	93
	22	44.0	11	110	ラ示	30	61.5	12	101
	23	24.0	11	85	ハス	31	77.5	10	101
	24	53.7	11	97	モ	32	83.5	10	95
	平均	54.84	10.4	99.8	ノナ		83.0	11	99.4
	8	60.5	I1	133	リ	. 1	228.5	11	1.42
	9	28.5	9	133		2	101.0	11	126
	11	50.5	10	138		3	153.5	12	125
III	12	5 I.5	11	129		. 4	140.0	9	140
111	13	223.5	12	154		5	123.0	10	127
	14	102.5	9	128		6	227.5	9	152
	15	112.0	10	134		7	70.5	10	126
	16	136.5	9	132		10	146.5	11	129
	均平	95.69	10.8	135.I			148.81	10.4	133.5

盛 本 樹 , = 所 條 ン ŀ **シ** _ 構 件 テ ナ 枯 ŀ 內 ス N 具 斯 死 ~ = 備 セ ク N iv 丰 於 ス 1 = 枝 æ ケ jν 如 先 戜 jν ヲ チ 屯 キ 其 有 N 試 Ť æ 之 程 驗 樹 " セ 度 ス = = 3 ν 叉 ŋ = ∃ シ = テ 達 採 他 ν 供 ス ۸ر 枯 集 3 ス 甚 死 IJ IV も ıν ŀ ダ セ w 樹 切 樹 キ シ w 木 防 枝 ハ キ 脂 , 害 多 以 ハ 埶 ヲ 至 力 量 後 力 受 7 存 ハ 漸 如 ク 在 分 最 次 何 ıν 3/ 衰 泌 屯 ヲ 事 其 多 知 微 セ ナ サ 勢 , 3/ N 力 傾 N 如 _ 充 衰 何 闸 モ ŀ 分 微 7 1 = 最 = 表 r セ 栯 E 發 徑 リ N ハ 3: 育 大 **シ** 乇 ス 猕 セ ナ ۱۰ 而 ノ ナ N 勿 3/ ハ N IJ Æ テ 樹 Ŧ 論 ŀ 7 ナ 樹 脂 叉 ハ 云 • 其 分 傷 IJ ᄉ 勢 泌 面 1 ۲ -サ-力 量 1 ス 樹 w 故 Л 非 方 1 常 年 法 勢 = カ 採 = 及 力 ۲ ラ 位 强 共 少 脂 ス 量 置 * 法 = 其 ナ ヲ 益 モ 旺 IJ 他 7 行

傷而ヲ作ル方法ト樹脂トノ關係

傷 カ 小 モ 若 = 如 面 ₃⁄ ヲ 3/ 3/ 採 然 テ 作 胎 IJ H. w 淺 セ 丽 方 jν ナ **≥** 法 材 ラ ァ ヲ 只 堊 -1)-利 脂 ル ナ 用 シ ~ ıν **⁵**∕ 多 カ = 或 韫 ラ 田 ハ ス = y 生 採 松 樹 集 脂 1 ス 量 生 N <u>--</u> 育 目 著 ヲ 的 3/ 害 1 + ス Ē 差 ıν ナ 異 ヲ ラ ァ 欲 ハ v セ 傷 ハ サ 面 本 jν 1 試 露 埸 驗 合 出 , 面 亞 ハ 積 米 之 ノ 利 V 大 加 = = 法 凤 シ ŀ シ Ĩ テ 且 佛 傷 ッ 闎 深 面 西 ŧ 法 , 露 1 ŀ ΨŢ = 出 ŀ 於 面 積 ス ケ

jν

N

温度ト松脂トノ關係

ホ

其

詳

細

=

就

テ

ハ

後

H

報

告

ス

^

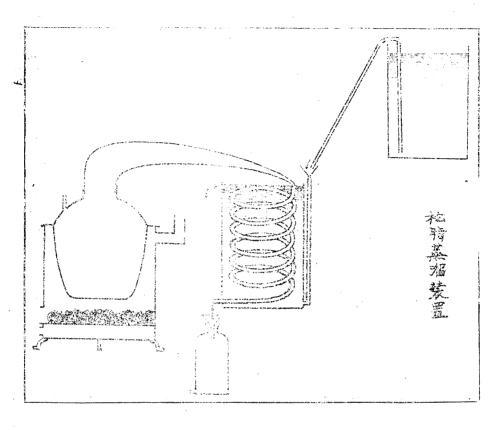
シ

温 度 ŀ 樹 脂 ŀ 7 關 係 Л 實 = 至 大 ナ n モ 1 = 3/ テ 冬 期 樹 脂 ノ 分 泌 セ -Yjν = 於 ラ _ .. 見 知 N ŀ ヲ 得 シ 尚

闕 此 他 係 其 7 地 N 方 ^ 常 **≥**⁄ 風 ŀ 雖 1 方 Æ 向 今 ۲ 回 採 Л 之 集 孔 ν 力 ۲ 調 1 位 査 置 ヲ 施 完 業 了 中 ス 睛 N 雨 = 或 ۲ 能 ハ 採 ハ 脂 ス Л ノ 孰 練 等 ハ 其 採 集 量 = 直 接 及 ع 間 桜

五、松脂蒸餾試驗

融 餾 本 ヲ 所 **3**/ 水 行 = フ 於 = テ 沸 試 鵩 先 驗 點 ッ 卽 . <u>-</u> 蒸 チ 供 餾 百 **ジ** 器 度 ダ 4 = w = 逵 蒸 脂 餾 ス ヲ iv 裝 入 時 置 ν ذبر ^ 其 水 極 # ょ メ = 煮 水 テ 沸 ヲ 簡 單 注 = 3 入 ナ iV ŋ シ 脂 置 モ ハ キ 1 攪 īfī. = 拌 火 シ テ セ ヲ ラ 贝 扩 レ テ 橇 水 敹 造 蒸 ス 氣 ル 别 圖 = = 伴 r <u>*</u> ナ y 示 ۱ر 然 ス カ ν ル テ ١ 如 ダ + シ 1 ifii ぺ 脂 **≥**⁄ テ ン チ 容 蒸



ŋ

如 1 油 ヲ 取 至 テ 餾 出 蒸 出 ν 餾 ス シ 受器 蒸 ヲ Æ 繼 餾 = ヲ 續 ٢ 止 入リテニ **୬**⁄ メ 終 下 餾 底 液 中 П 分 油 y タ ヲ 含 斯 U 有 フ ク セ ホ

ラ 置 明 此 平 好 唯 = 良 ノ 多 時 ヲ 法 得 大 間 内 **≥**⁄ テ 品 屯 1 3 之 質 北 於 費 y シ 較 用 叉 此 V ァ ケ 的 ヲ 極 得 ヲ jν ノ 早 水 要 適 メ 夕 法 當 テ n キ ノ セ ハ 欠 ナ Ł タ ヲ ス 溫 乏 N 以 方 度 位 1 精 法 ナ テ 如 上 べ 製 利 何 亦 昇 y 7 ヲ 極 ラ コ チ 泩 IJ メ 恐 行 ¤ ン 意 ラ フ ハ 油 ス 簡 ナ ホ `} 單 jν 上 無 叉 I = = 等 色 裝 亦 透 止

集 右 ン セ 7 IJ 松 ホ 方 脂 タ 油 N 松 百 法 1 1 及 ~ 分 = 脂 見 中 3 U = 就 y 傚 チ フ ァ ン 含 ホ キ セ 笠 油 有 テ Ξ 測 間 ヲ 量 引 定 產 ヲ 1 量 赤 示 セ キ 松 ^ 办 ス jν 鉾 jν 左 生 æ 差 產 H 1 ヲ 物 如 產 黑 以 即 ₹/ ケ 但 Ī 松 ゔ 1 粗 百 シ ŋ = | 分 左 ~° 採 中 表 p ;

フ

ŀ

		Ĩ	5 拾	蒉	表	7	松		脂		,	餾記		た 験		•	
		佛	Ü	Í	西		法			亚		*	利	加	注	÷	
	隻月]		I	-	III		總平均		. I		II		III		總平均	
笠	採期	松精油	コロフホニー	松精油	 コロフ ホニー	松精油	コロフホニー	松精油	コロフホニー	松精油	コロフホニー	松精油	コロフホニー	松精油	コロフホニー	松精油	コロフホニー
[13]	õ	12.18	87.82	12.29	87.71	12.76	87.24			12.34	87.66	12.78	87.22	13.25	86.75		
產	. 6	13.34	86.66	14.13	85.87	12.94	87.06			13.12	86.88	14.67	85.33	12.96	87.04		
性	7	12.76	87.24	16.66	83.34	12.55	87.45			13.25	86.75	12.00	88.00	12.15	87.85		
赤	8	13.33	86.67	12.73	87.27	13.09	86.91			13.33	86.67	13.78	86.22	12.63	87.37		
1	9	13.49	86.51	13.49	86.51	13.85	86.15			15.15	84.85	15.19	84.81	14.39	85.61		
松	10	15.28	84.72	16.84	83.16	16.08	83.92			13.50	86.50	15.33	84.67	15.17	84.83		
	均平	13.40	83:60	14.36	85.64	13.55	86.46	13.77	86.23	13.45	86.55	13.96	83.04	13.43	86.58	13.61	86.39
	5	18.89	81.11	19.22	80.78	18.43	81.57			18.89	81.11	16.59	83.41	20.56	79.44		
鉾	6	18.89	81.11	19.22	80.78	18.43	81.57			18.89	81.11	16.59	83.41	20.56	79.44	-	
Ш	7	13.68	86.32	14.13	85.87	15.78	84.22			16.38	83.62	16.48	83.52	13.17	86.83		
產	8	13.23	86.77	13.29	86.71	14.65	85.35			13.23	86.77	17.12	82,88	13.53	86.47		
黑	9	15.44	84.56	15.44	84.56	16.00	81.00			12.37	87.63	13.11	86.89	13.49	86.51		
松	10	14.62	85.38	18.40	81.50	17.44	82.56			13.00	87.00	13.11	86.89	14.00	86.00		
	均平	15.79	84.21	16.62	83.39	1679	83.21	16.40	83.60	15.46	84.54	15.50	84.50	15.89	84.12	15.62	84.39
	(5)	月八 6,	月~混	同セ	ルヲ以	ラ谷り	则 = 試	験ス	レコト	能ハン	又故二	5月6	月ハ同]一成	遺ト 見	做也!	")

斯クシテ得タルターペンチン油ノ比重ラ測定シタルニだノ結果ラ得タリ

笠間亦松庭 〇、八六六六

鉾田黑松嶷

〇入七四

叉 諸 國 於 ケ iv タ 1 ベ ン チ ン 油 1 比 重 左 1 如 シ

米 利 加 產

亞

〇八八 Ŧi. 四 \bigcirc

逸 產

Lii

M

產

〇八八

 $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$

八八

七

獨 佛

〇八八六 0 〇八八 七

23 西 亞 產

〇、八 七 0 七

即 チ 是 等 ŀ 比 較 シ テ 大 差 ナ キ ヲ 見 N

結 謚

驗 以 ス \mathcal{F} ŀ ŋ Ŀ ıν ت ス ァ ヲ 於 試 然 驗 テ Æ レ 以 永 テ ハ = ŀ 久 黑 此 E 3 逋 髻 IJ 1 松 續 氣 際 ヲ テ 得 3/· 퇴 短 良 テ 胩 タ 7 好 本 脖 期 ナ N 工 叉へ = y 結 業 於 ŀ 果 殘 ヲ テ ス ヲ 暑 經 Įπ 丽 總 殊 營 成 シ 合 ス 多 テ ス 烈 jν 量 其 N **≥**⁄ 1 = キ 採 採 松 時 養 集 脂 脂 等 生 シ ヲ 分 取 ナ 寪 泌 7 法 シ ス 量 ŋ ヲ 得 ^ ハ テ 用 棚 ^ キ ۲ ¥ 胩 **シ**∕ 前 採 テ 目 季 後 脂 的 ハ 大 後 ヲ 其 + 直 時 1 以 jν チ 日 松 ァ 年 = ヲ 凡 樹 伐 延 1 最 採 長 ソ サ 七 高 多 セ ク 月 温 シ w 4 ∃ 度 叉 ~ 赤 ŋ ノ 丰 **シ** 九 ŀ 松 樹 叉 黒 月 キ = 同 對 迄 ヲ 松 1 最 ナ ≥⁄ 林 極 モ 比 地 ヲ 可 較 メ テ 可 試 ۲

叉 短 永 11.7 續 日 的 = 採 採 脂 脂 7 7 終 B 铝 7 ŀ . シ 且 3/ 可 テ Æ 成 可 的 成 彩 乳 量 量 ヲ ヲ 獲 採 ン 集 ŀ セ ス jν ン ŀ 婸 欲 合 ス <u>-</u> Л ıν 摥 殺 合 収 = 法 ヲ ハ 亞 用 米 フ 利 加 **≥**⁄ 法 ヲ 用 Ł 例 令

採

脂

量

ハ

比

7 鲌 減 ナ ス 炒 _ ス ハ ル 樹 æ 木 材 ヲ ŀ 脂 利 用 ۲ 1 ス 關 N 係 點 7 = 明 於 テ 力 勝 = シ ν 其 jν 1 ヲ 最 主 服 æ 3 ŀ 量 ス = w 分 塲 泌 合 セ ラ ۱د 佛 N 闎 • 時 西 期 法 ヲ ヲ 豫 撰 知 フ シ テ 3/ 之 尙 V 傷 = 面 當 N y 採 ŀ

較

更 = 之 V ヲ 列 記 ス ν ハ 左 *;* 如 3/

キ

۱۷

勞

力

ヲ

節

減

ス

jν

コ

ŀ

大

ナ

ıν

3/

脂

松 樹 Π 成 大 ナ N モ ŗ ヲ 撰 フ ヲ 可 ۲

ス

黑 松 赤 松 3 ŋ モ 含 脂 量 多 **⋾**∕

法

ヲ

用

フ

jv

ヲ

可

ŀ ス 採 脂 ヲ ナ ス = ۱ز 最 高 温 度 7 時 季 即 七 月 3 y 九 月 迄 ヲ 可 ŀ ス

永 久 連 續 的 仕 事 ヲ 經 營 ス in = ふ 養 生 取 方 Ŧ 行 フ シ

八七六五四 採 絕 脂 對 的 1 短 目 時 的 日 = 於 = ・ラ 可 成 ハ 的 亞 多 米 量 利 1 加 . 採 法 脂 ヲ 用 ヲ ナ ٤ ス 材 = 1 ハ 利 殺 用 取 ヲ 法 目 ヲ 的 用 ŀ ス フ w N = ヲ 可 於 ァ ŀ ス 佛 闎 西

Ξ 日 乃 至 七 H 毎 = 採 脂 ヲ ナ シ 其 ワ 際 傷 面 ヲ 延 長 ス ^ 3/

可 成 雨 水 傷 面 及 脂 受 7 接 觸 セ シ メ サ v 樣 注 意 ス シ

樹 ÷ 脂 限 N ハ 單 モ = 1 樹 = \mathcal{T} 1 ラ 材 部 ス 杉 = 1 檜 等 3 存 屯 ス 比 較 N 的 Æ 多 ノ = 量 7 = ラ 含 ス 有 其 ス jν ノ 葉 モ 中 1 ナ = モ ŋ 亦 絬 含 = 有 杉 セ 樹 ラ 1 jν 葉 ` H Æ = = 含 有 シ セ テ ラ 叉 N 獨 ι リ タ 松 1 樹 ニノ ~

依 チ テ ン 本 油 試 1 驗 量 ヲ 鰚 測 2 定 Ŧ シ 擴 タ 張 jν ス = 0, ŀ 六 キ パ 極 1 メ 也 テ Ż 大 ŀ ヲ = 得 ₹/ テ ダ 今 ŋ 7

ラ 直 チ = 躑 案 ヲ F ス 1 不 可 能 ダ N ^ キ ハ 亩 ヺ 挨 タ ス 尙 朩 幾 僅 3 1 講 其 究 ヲ 第 要 ス 回 可 試 驗 ŧ 事. 項 終 ァ y 是 等 就 テ

力

=

1

ヲ

了

シ

タ

モ

=

次 旦 ノ 調 查 試 驗 ヲ 待 タ ン ŀ 欲 ス w モ ナ