青森大林區署ニ於ケル製炭試験

本 絬 驗 ハ 大 Œ 年 度 中 仙 臺 小 林 區 署 部 內 國 有 林 = 於 テ 岩 田 及 長 尾 兩 技 手 擔 施 行 セ v Æ ナ ŋ

一炭竈ノ構造

築竈方法及其ノ經費

地 均 及 胴 掘 地 盤 ヲ 水 平 = 均 シ テ 直 徑 六 尺 ノ 圓 Ξ 箇 ヲ 畫 キ 之 = 共 通 切 線 箇 ヲ 引 キ 切 ጉ 兩

端 圓 , 周 ŀ ヲ 惎 礎 ŀ シ テ 亚 直 = 尺 掘 下 ケ タ IJ

(=)焚 口 出 入 口 並 風 導 箵 4 央 圓 ŀ 刨 線 ŀ 切 點 ¥ リ.谷 內 方 __ 尺 ノ 所 = 火 口 及 出 入 口 ヲ 設 ケ 叉 其

, 1 心 y 水 45 =: 內 徑 Ŧî. 寸 Ι, 土 徻 ヲ 埋 没 シ 申 心 = テ 上 方 = 向 ٤ 開 口 セ シ メ Ŋ. IJ

(三)煙 出 横 口 及 尺 引 -]-口 縦 砜 端 4 五 圓 分 ノ ŀ 各 シ 外 喇 端 叭 $\dot{=}$ 形 各 = 上 筃 方 ッ ヲ ` 狹 引 メ £' 口 部 煙 出 ヲ 四 口 寸 ヲ 方 設 形 ケ ۲ 煙 シ 出 引 口 口 ノ ハ 下 部 不 動 不 動 口 ノ 口 上 ノ 方 大 床 サ

3 IJ 尺 八 7 1 所 = 四 4 方 形 ノ 扎 ヲ 水 冱. = 煙 出 口 = 向 テ 通 シ

(五)(四) 胴 卷 及 迖 汃 胴 ノ -周 圚 = 粘 土 ヲ 厚 サ 五 7 = 打 付 ケ 直 = 炭 材 ヲ 成 i ^ ク 間 隙 ナ キ 様 詰 込 メ IJ

鬭 切 3 IJ IJ 子 盛 張 Ŀ 及 鉢 ケ 大 Ŀ 約 ケ -6 派 八 鉢 寸 打 ノ 厚 サ 立 = 込 全 3 部 タ ヲ w 蓋 炭 , E 材 次 1 = 上 ПП ^ キ 鉢 棒 形 = = テ 木 遍 片 ク ヲ 之 積 ヲ 3 ПÜ 重 キ ネ 付 其 ケ ノ. 土 上 ヲ = シ 粘 テ 土 充 ヲ 周 分

.二粘著スルニ至ラシメタリ

(六) 乾 燥 鉢 打 ヲ 終 IJ テ 3 IJ 焚 口 テ 除 Þ = 粗 朶 ヲ 燃 燒 シ 時 þ 鉢 ヲ 打 固 メ 龜 裂 ヲ 防 キ

燥セシメタリ

(七) 火 制 入 限 充 シ 徐 分 = 乾 炭 燥 化 シ タ jν 後 徐 Þ = 焚 込 ヲ 行 ٤ 著 火 後 亦 過 激) 燃 燒 ヲ 防 力 爲 出 來 得 jν 限 y 通 氣

ヲ

þ

_

セ

メ

タ

IJ

(八) 經 合 計 費 + 地 人 均 Ξ 要 人 胴 掘 六 人 胴 卷 四 人 炭 材 謯 込 人 ألوا IJ 子 張 _ 人 鉢 上 掘 取 共 깰 人 鉢 打 チ 締 付 五 人

 \equiv

ヲ

セ

ŋ

(一)

便

ナ

ŋ

出 ス П 炭 靇 内 = 出 入 炭 竈 ス v 各 爲 部 牸 ノ 劾 = 設 用 ケ タ jν Æ) = シ テ 普 通 ノ 炭 竈 = 此 シ 大 ナ ・レ ハ

作

業

=

頗

ル

(三) (=)焚 シ v ケ 込 炭 口 タ Æ 並 口 材 jν) ナ = 引 火 並 着 口 口 火 IJ 火 ヲ П ヲ 蓋 通 容 點 シ 易 火 籠 テ ナ 內 火 = ラ 熘 際 1 竈 シ 籠 シ 腰 4 內 焚 w ŀ = 込 ノ 天 入 厶 井 作 IJ 口 鉢 用 炭 = 材 ァ シ ŋ 1 J テ 間 引 上 此 口 = 部 ノ 穴) 處 = 蓋 ヲ 積 = 穿 テ ۸ر 重 着 チ ネ 粗 煙 朶 火 タ 出 ヲ N ヲ 認 口 上 燃 メ = 木 煻 *シ* 通 = 也 際 セ 着 シ 引 火. メ シ 竈 Æ ス 腰 ノ ŀ 煙 = }· 鉢 出 シ テ 口 ŀ 焚 ۴ ノ 込 遮 間 斷 = =

際

設

ス

(五) (四) 風 П セ 導 管 シ メ 之 着 火 後 同 徑 竈 = 内 シ テ 空 氣 薪 材 ヲ ŀ 道 同 ク 長 Æ ナ) N = 土 シ 箵 テ ヲ 地 直 下 立 = セ 內 徑 **≥**⁄ ᠘ 五 ᆉ) 土 管 ヲ 埋 沒 **シ** 炭 竈 ノ 中 央 =

開

製 炭 方 法

其

1

他

ノ

部

分

沓

通

1

炭

籠

=

於

ケ

jν

ŀ

大

差

ナ

炭 最 材 初 1 籠 立 床 込 = / 3 柴 木 炭 ヲ 材 敷 ノ 立 丰 詰 込 メ 3 之 ハ 特 <u>-</u> 炭 = 材 竈 ヲ 内 立 = テ 出 其 入) J 上 繑 = = 上 設 木 ケ ヲ ラ 天 レ 井 タ 裡 N 出 = 至 ス jν 口 迄 詰 IJ 込 行 ۷ フ 而 æ シ ノ テ =

焚

シ

其 П 附 1 上 沂 = フ 上 炭 木 材 ノ ハ 3 製 ヲ 炭 積 Ξ. 際 上 ケ シ 最 灰 後 化 ヲ 発 出 入 П サ ヲ jν 粘 ヲ 土 以 テ = 此 テ 密 1 閉 部 分 ス <u>_</u> ハ 石 粘 土 等 ヲ 以 テ 炭 材 = 代 用

(三) 止 (二) 焚 キ 樣 止 ヲ N 木 タ メ メ 煙 炏 = 込 竈 焚 炭 jν 燒 ノ 方 · シ 之 ハ 壁 法 口 溫 法 シ ヲ 充 ノ、 度 = ッ 分 徐 焚 前 約 ` 點 焚 ナ 込 方 攝 煙 ¢ 火 込 氏 w = ヲ ヲ . در ス بر 壞 空 八 終 粘 引 氼 最 シ(石 氖 十 IJ 士. П = 初 テ 度 ノ ŀ 漸 焚 供 竈 石 3 = IJ 次 .口 達 給 = IJ 竈 焚 ŀ = ヲ 於 約 ヲ ス 外 口 粗 得 以 テ 四 N 朶 = 嵐 テ テ + = 逃 粗 ヲ 蓋 至 朶 灼 ヲ 時 詰 V 槉 爲 間 N ヲ 込 ۲ 出 セ ス ヲ 風 是 押 ッ 3 ラ 經 獐 v 込 斯 其 ŀ 管 炭 V 同 V 力 3 ノ 材 樣 燃 上 著 ヲ ハ シ ヲ ブ ナ 開 = 燒 シ 煙 テ リ)獑 着 夕. 全 キ 約 セ 剛 7 竈 火 Ξ シ ij セ 度 次 絕 內 時 キ ۷ 板 ヲ 容 ュ シ 間 jν = 證 氣 加 圶 N ヲ ŀ = ナ フ ノ = 氣 經 キ テ v N 供 蓋 至 ヲ 過 ٧٠ = 給 v 供 ハ ス 炎 Ł 直 至 ヲ 此 給 w ハ 上 = 部 v 增 ノ ス ŀ 火 引 此 加 際 キ = 口 焚 口 ノ ス 3 火 ヲ 氣 斯 煙 IJ 時 口 閉 火 ク ノ 出 侵 ノ チ ス 漏 前 口 シ 焚 風 テ 方 느 ₹/ 込 竈 ヲ 於 上 サ 內 塞 ケ 木 N 口

三 製炭成績

ヲ

密

閉

消

火

セ

シ

۷

斯

ク

シ

テ

_

畫

夜

1

後

炭

出

ヲ

行

フ

第 ずポ 部 半 日 ン 4 ⋾ F 分 回 7. 消 ŋ ヲ 前 ーヲ .八 滴 火 同 大 以 時 出 ノ + Œ = テ = 止 セ 狀 排 熊 竈 時 年 シ シ 水 水 ጉ 火 \equiv \equiv ヲ 力 ナ 口 月 行 月 箷 IJ 全 _ 九 底 部 日 シ ۲ ナ 4 日 ・シ ヲ ヲ 以 出 = jν 塞 前 不 炭 同 テ 八 キ 之、 六 動 時 ス 風 其 時 孔 カ 點 П) 煙 原 火 = ヲ 勢 溜 因 開 全 シ 重 IJ 再 ヲ 同 ク 量 通 調 \equiv + F. 七 回 氣 査 月 時 \equiv 復 _ + J セ 自 貫 シ シ 日 + 分 五 漸 由 = 正 百 次 ヲ 當 午 着 炭 妨 匁 場 頃 火 化 ァ 附 ス ケ IJ ノ タ 近 同 IJ 進 時 w 煙 ハ 勢 行 コ 地 = ヲ 下 次 引 r 認 ヲ 第 水 口 ᠘ 發 極 = ヲ N 見 メ 衰 寒 = シ テ ^ キ 至 タ 澻 •午 同 後 IJ + レ 力 因 リ・ A. Ξ テ 竈 時 時 月 直 頃 火 ノ 六 内 殆 П

第二回 ダ 前 N 部 ヲ ヲ 以 蹇 \equiv 月 テ 牛 -風 風 口 П ---日 ヲ ヲ 寒 開 午 前 キ キ 八 同 同 七 時 + 時 Ξ Ξ + 時 + \equiv 分 分 + 點 煙 分 火 出 火 シ П 口 同 ヲ 全 十 至 時 部 ク 着 ヲ 蹇 火 寒 キ ŋ ス テ \equiv 同 消 時 月 火 + = 引 セ E 口 シ 午 メ ヲ \equiv 後 蹇 月 六 ク + 時 同 五. Ξ 十時三十 日 + 出 分 炭 煙 ス 全 分 焚 其 ク ノ成 П 絕

績

左

如

シ

燃上本 計 料木材 炭 材 11110.000 五〇五・〇〇〇 入0.000 重 五.000 a II 產 炭 11.1100 二五三五〇 八五六五〇 重 ef量 產 炭 步 ニホ・え 四 命 焚 時間三十分 込 時 間 三十二時間三十分 炭 化 時 問

第三回 本 v 部 結 回 果 分 ٧, \equiv 約 築 月 ヲ 4-造 得 後 小 六 夕 ヲ 間 日 IJ 午 殘 モ 前 存 ナ 六 カ セ 時 ŋ y 點 即 シ 火 チ ヲ I 以 シ 量. 同 テ 竈 八 = 底 時 於 充 Ξ テ + ハ 分 分 極 = 乾 着 メ テ 燥 火 良 ス セ 成 同 ス 績 爲 時 ノ = = 感 引 炭 材 ア \Box 及 ツレ ノ 焚 胍 モ ᄪ 口 部 質 ノ = = 前 濕 於 氣 部 ヲ テ ヲ 導 塞 ハ 甚 キ キ 劣 風 未 等 炭 П ナ 化 ヲ

以 開 上本 テ 丰 消 同 ヶ + 火 シ 腙 = 木 材 火 月 口 炭 ヲ + 寒 材 11110.000 H ク 1八0.000 重 出 炭 月 a B -ス 其 七 產 , 日 炭 午 成 績 前 二〇・四八〇 六五・一五〇 重 煙 芷 a量 勢 ノ 盛 如 產 シ ン = 炭 シ テ 步 110:11 1 1 -111 靑 色 ヲ 焚 淵 ۲ 込 午 時 後 Ξ 問 時 煙 炭 全 1 化 絕 時 工 タ 聞 N ヲ

燃 五〇七・〇〇〇 七・000 八五·六三〇 二時間三十分 三十時間三十

今 回 ハ 焚 込 胩 間 炭 化 胩 間 等 極 メ テ 短 ク 殆 ン + 最 小 極 限 ヲ 示 セ y ۴ 雖 Ł 木 Į 產 炭 步 合 極 メ ラ

少々品質亦良好ナラス

第 火 ス 其 口 ヲ , 成 塞 \equiv 績 月 + 左 風 = 口 ノ + 如 ヲ 開 Ħ シ 午 ク Ξ 前 月 六 胩 + 點 Ξ 火 日 シ 午 ū 前 八 胩 着 時 煙 火 絕 ス 同 ェ 時 タ jν = 引 ヲ 以 口 7 テ 消 塞 火 丰 セ 同 九 シ メ 時 Ξ 焚 月二 込 j + 止 六 メ 日 同 出 畤 炭

			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
燃	上	本	
	ケ		
料	木	材	
			炭
	_	Ξ	材
六	六O·0	-0.0	重
000	000	000	ig量
			產
			炭
	五点	六七字	重
	九0	五七〇	量
			產
			炭
		=	步
	五 九	=	资 合
			焚
			込
			時
			間
			炭
			化
			時
			間
		料木	村 三二〇・〇〇〇 二五・四九〇 中 六・〇〇〇

今 回 ۱۸ 前 回 = 比 シ <u>l:</u> 木 1 產 炭 步 合 增 加 シ 且 口口 質 此 較 的 良 好 = シ テ、 稍 艮 結 果 ヲ 得 タ レ ŀ モ 炭

化ニ稍長時間ヲ要セシ缺點アリ

第 五 本 止 竈 回 シ \equiv \equiv 月 月 Ξ 材 + + 炭 . -Ŀ H Á 材 000011111 4: 出 炭 前 重 ス 八 OF 其 胪 Ξ ノ 產 成 + 分 炭 績 焚 七五七五〇 左 重 込 ノ **企**量 如 ₹ 同 シ 產 -脖 炭 、二三七 + 步 分 命合 着 火 焚 ス Ξ 込 月二 時 + 間 八 日 炭 4 後 化 \equiv 時 時 Ξ 間 -|-分

=

三四

	燃	上	•
計		ケ	
	料	木	•
四八二:000	五.000	1五七:000	-
一〇九·六五〇	-	三三九〇〇	
		11-1-1	• •
二時間			· .
二十九時間			- <u>3</u>

今 日 ハ 產 炭 步 合 焚 込 時 間 炭 化 時 間 並 = ᇛ 質 = 於 テ 稍 良 好 ナ jν 成 績 ヲ 得 タ jν Æ 尙 足 ラ サ jν ŀ

コロアリ

第六 風 口 回 ヲ 開 79 月 キ 次 _ テ 日 4 午 後 後 八 時 胩 黜 火 口 火 ヲ シ 同 塞 九 力 時 四 Ξ 月 + 分 Ħ 午 着 後 火 Ξ ス 同 時 肝疗 止 竈 = 引 シ 口 四 ヲ 月 塞 Æ. 日 キ 出 且. 炭 ッ ス 焚 共 П ノ ノ 成 前 績 部 7: ヲ 蹇 ノ キ 如

燃 上本 計 ケ 料木材 炭 材 1100.000 四10.000 10年000 重 五:000 _g显 產 炭 七八十六五〇 六四·三六〇 一四二九〇 重 產 炭 步 二五 一三六 设合 焚 時間三十分 込 時 間 炭 二十九時間三十分 化 時 .間

今 回 ٠,٠ 點 火 庤 間 並 炭 化 時 間 短 7 好 成 績 ヲ 得 タ v ŀ Æ 上 木 = 細 キ 枝 條 ヲ 使 用 シ タ n 爲 結 局 產

炭部分ノ減少ヲ見タリ

炭 通 以 虚 上 ノ 百 數 炭 貫 竈 回 内 É IJ 此 外 試 驗 = シ 著 シ = テ シ 3 質 牛 ŋ 用 良 炭 果 上 化 未 ヲ 時 得 タ 間 足 タ 及 ラ 焚 V 込 サ ŀ 時 jν æ 間 炭 ŀ 質 コ ノ 短 稍 17 縮 ァ 粗 · 1) 糙 並 焚 シ = 付 ヲ シ 以 テ ケ 充 使 テ 分 用 炭 竈 ナ 量 ノ ラ ノ 縱 サ 滅 徑 炒 N 製 ヲ モ 炭 左 ノ 右 步 ァ 各 合 y 且 Ξ) 尺 增 __ 宛 竈 加 延 等) 長 普 出

第 七 風 口 シ ヲ 風 口 開 口 1 ス 7 Ŧī. 1 月 П 同 開 ヲ + + 口 _ ___ 五 部. 寸 時 H ۸ر 徑 火 午 灰 = П 前 化 狹 ヲ 八 ヲ 時 × 塞 趸 タ 丰 Ξ v IJ サ 且 + Ŧ. 炭 分 jν 點 月 化 `= = 過 火 由 + 激 シ IJ ナ 同 此 jν H 九 ノ 4 部 ŀ 時 \equiv 分 前 + 八 ハ + ヲ 時 天 分 狹 井 止 着 メ 竈 其 火 \equiv シ ノ ス 尺 五 他 同 Ŧi. 月 = 時 寸 龜 副 = 裂 + 引 ŀ 四 ヲ 口 ナ · 日 生 及 シ 更 出 ス 焚 炭 w 口 = ス 虞 全 改 全 ア 部 築 部 π ヲ ヲ ヲ 寒 爲 1 以 製 キ セ 炭 テ 風 IJ

第 出 八 五 1 月 = 績 + Ŧī. 日 午 前 六 時 點 火 シ 同 九 時 着 火 ス 五, 月 _ + 八 日 午 前 九 時 止 竈 **≥**⁄ 拞 月 \equiv + 日

量

百

 \equiv

+

四

貫

八

百

五

+

匁

ァ

ŋ

炭

ス

其

成

左

1

如

シ

	燃	上	本	
計		ケ	•	
	料	木	材	
				炭
4-		_	774	材
4114.00C	÷	1110.000	四九〇・〇〇〇	重
000	4.000	000	000	量
				產
				炭
五〇三五〇		三八六五〇	11.000	重
三 五 〇		五〇	000	量
				產
				炭
			=	步
		九三	三 <u>六</u>	₂₆ 合
三時				焚
間				込
				時
•	٠			間
七十				炭
-二時				化
間				時
				間

第 + ティ 寒 九 分 火 キ 回 裂 今 止 之 口 細 回 竈 ヲ = 六 微 ハ 塞· シ 嵐 Ħ 產 = ケ 但 口 炭 シ リ)六 シ ヲ H 步 テ 11: 設 合 午 頗 月 竈 ケ 前 本 jν 七 宁 = 材 七 優 際 H-後 時 良 上 出 シ 29 點 炭 木 炭 焚 時 火 ヲ 共 ス 口 =, 風 得 シ 其 前 口 同 タ 良 V 部 好 ヲ 九 V 成 ヲ 開 時 ŀ = 徐 績 キ \equiv モ シ ・テ 左 Þ 嵐 + 炭 1 = 叉 口 分 化 破 如 ゙ヺ 着 時 焚 y 寒 シ 火 間 込 石 キ ス = 時 竈 火 口 於 間 = 口 時 テ 此 於 著 較 ハ = ケ 開 引 的 シ 口 П ク 短 ŀ ヲ 延 7 1 儘 同 塞 長 밂 樣 1 キ セ 質 = ス 同 シ ハ 空 六 堅 + 缺 氣 月 時 點 剛 ヲ Ξ 色 = ア 充 H 焚 IJ 澤 分 午 口 並 = 後 ノ - 斷 送 四 前 y 時 部

面

次 三

ヲ

	燃	上	本	
計		ケ		
	料	木	材	
				炭
-t:		=	四	材
四六:	六	1六0.000	四八〇・〇〇〇	重
七四六:000	☆,000	000	000	₀ 量
				產
				炭
四八:000		三八:000	10.000	重
000		000	00	(j)量:
				產
				炭
			=	步。合
		四 六	二九	设合
二時				焚
時間三十分				込
一十分				時
,,,				間
五十				炭
五時				化
間				時
				間

第 + 回 之 今 = 回 嵐 ハ 六 月 其 \Box 上 木 ヲ 九 設 成 日 1 績 4 產 ク 六 後 炭 左 月 六 步 胨 合 + 如 日 點 稍 午 萷 火 前 シ 回 四 ū = 時 劣 八 胩 風 w Ξ 口 Æ ヲ + 炭 開 分 化 キ 着 腙 嵐 火 間 並 口 ス ヲ 同 딞 寒 質 胩 ク = = 六 引 於 月 テ 口 + 前 ヲ 塞 回 日 = ク 午 同 劣 後 ラ 九 八 時 サ 胩 焚 N 止 口 好 竈 果 ノ シ 前 ヲ -1 部 得 月 ヲ タ IJ -

日

出

炭

ス

)

1

シ

	燃	上	本	
計		ケ		
	料	木	材	
				炭
+:			四	材
七五〇・〇〇〇	<u>F</u> .	六五:000	四八〇:〇〇〇	重
000	五.000	000	000	<u>E</u>
				產
		•		炭
1五1:三〇〇		三九〇〇〇	<u>-</u>	重
100		000	1111100	6 量
				產
				炭
			_	步
		四七	三三四	₃ 合
二世	,			焚
時間二				込
間三十分				時
93				間
五十			,	炭
一時間				化
				時
				間

冹 緍 槪 シ テ 艮 好 = シ ナ 炭 質 優 良 ナ IJ シ Æ 炭 化 時 間 稍 長 キ 1 嫌 ア y

第 + y 通 風 回 ス <u>-Ł</u> 七 月 月 + + 五 日 日 正 4 华 後 + \equiv 時 時 全 點 ŋ 火 炭 シリ 化 4-セ 後 jν Ξ ヲ 時 以 Ξ テ + 止 分 竈 着 シ 火 -E ス 月 而 -シ 八 テ 焚 日 午 П 後 ノ 出 前 炭 部 ス ヲ 其 基 ノ キ 成 風 績 導 左 箵

如

燃上本 計 ケ 料木材 炭 材 四六五.000 七三1・000 二五四・000 111.000 重 量 產 炭 二二七六二〇 111.000 九六:000 重 _@量 產 炭 步 このも 合 Ξ 焚 時 込 間 Ξ 時 + 間 分 七 炭 十一時間三十分 化 時 間

今 旦 ハ 宫 城 大 林 品 署 廢 止 二 依 y 長 時 日 休 竈 セ シ 爲 炭 竈 J 吸 濕 甚 シ ク 炭 化 = 長 時 間 ヲ 要 シ 著 ŋ

炭 而 化 シ テ 炭 シ 竈 ハ N 休 得 竈 ŀ 濕 jν 氣 ŀ 由 , 爲 玆 天 井 改 造 =, 龜 必 裂 要 ヲ 起 生 シ 落 下 ノ 虞 ア ŋ 且 不 動 口) 關 係 Ŀ 豫 定 ノ 時 間 =

產

炭

量

ヲ

減

セ

IJ

セ

᠘

ラ

サ

=

IJ

=

ノ

y

タ

IJ

第 + 回 九 月 + 九 日 华 後 時 焚込 3 同 四 時 着 火 ス 十 月 日 午 後 Ξ 時 止 竈 シ + 月 四 日 出 炭 ス

其 ノ 成 績 左 , 如 シ

	<u> </u>	燃	上	本	
	計		ケ		
		料	木	材	
					炭
	÷			na	材
	六四八 000	<u>=</u>	四五	九〇・	重
	000	1111000	四五.000	四九〇・〇〇〇	量
					產
			- -		炭
	三一三五〇		110.000	<u></u>	重
	五〇		000	〇一:三五〇	_更 量
					產
					炭
	1.1		· <u>-</u> .	=	步
	10:11		らせ	二0七	步合
	=				焚
			· •		込
	時				時
	間				間
	四四			,	炭
-	+				化
	七				時
	時		•		間
	間				

第 + = 後 九 時 \equiv + + 分 月 止 五 竈 H 4 シ + 前 六 月 + 胩 四 日 + 出 分 炭 點 ス 其 火 シ 成 同 九 績 時 左 + 分 如 焚 込 ヲ 上 風 滇 IJ 通 風 ス十 月 六日

				-
	燃	上	本	1.00
計		ケ		
•	料	木	材	
				炭
六		_	四	材、
六九六·000	10.000	九一・000	四九五・〇〇〇	重
000	000_	000	000	量
				產
_				炭
二六四〇〇		二九	九六字	重
到00		九六五〇	九六·五五〇	量
				產
				炭
			_	步
八四		五六	九 五	合
=				焚
時間				込
三十		, .		時
十分				間
三十	ng vonaktorin			炭
六時				化
間二				時
十分				間

炭質良好ナリ

以 炭 テ 步 試 Ŀ 合 試 驗 = 基 ノ 驗 セ 因 ŋ 炒 ノ セ ナ 結 果 jν キ 缺 ヲ Æ 點 見) ナ ァ ル ・焚 y 之レ ر, 込 氼 風 並 回 導 炭 3 管 化 IJ 時 ۱۰ ノ 竈 此 間 部 內 漸 分 次 = 開 短 縮 於 口 テ ス セ 炭 N ラ 材 部 レ 分 밂 , 代 即 質 = チ 亦 土 焚 良 ヲ 口 好 盛 = . ナ 當 y jν 上 N モ 炭 ケ , 材 其 7 J 得) 上 多 タ 7 = レ 上 灰 ŀ 木 化 Æ シ セ 尙 以 產 ラ

第 五 時 + 四 止 竈 回 シ 同 + 月 + + Ξ 日 日 出 炭 午 ス 前 其 六 時) 成 點 績 火 左 Ý 同 , 九 如 時 シ 着 火 ハス次 = 焚口ョ 塞 キ . 風 口 ヲ 開 ク + 月十 五 日 午

前

	燃	上	本	
計		ケ		
	料	木	材	
				炭
六三		一八	四四四	材
公司1.000	11.000	八0.000	型凹O·000	重
00	00	00	00	
				產
-				炭
Ξ.		ニス・	0 ::	重
三一四五〇		八九五〇	1011・五00	_Ú E
				產
				炭
_				步
二〇六		一 六 -	三四・〇	_泛 合
Ξ			•	焚
		•		込
時			,	時
間				問
四四				炭
十				化
四				
時				時
間				間

今 回 ハ 產 炭 步 合 밂 質等 好 果 ヲ 得 タ v ŀ モ 炭 化 時 問 ハ 前 回 = 比 ż 稍 長 キ) 嫌 アリ

+ 日 午 五 前 回 八 時 + 煙 月 全 + ク 絕 六 H 丁. 午 4 n 前 ヲ 八 IJ. 時 テ 點 止 火 竈 シ シ 同 + + 月 時 Ξ 着 月 火 出 ス 炭 引 ス П 其 ヲ 閉 1 成 チ 績 風 左 口 ノご 3 y 如 通 風 ス + 月 二十八

	燃	上	本	
計		ケ	·	
	料	木	材	
				炭
六		_	29	材
六七〇・〇〇〇	0	八五:000	四七五·OOC	重
000	10.000	000	000	量
				產
_			_	炭
三五二〇〇		三三十七〇〇	01.000	重
100		400	000	6量
				產
				炭
_			-	步
110-1		자 <u>=</u>	立	_% 合
三				焚
m-t-				込
時			•	時
問				間
四			•	炭
+				化
五時	:			時
時間				間

今 ゙ヺ 殘 回 存 ハ 前 シ 稍 田 不 ŀ 良 殆 ナ ン ŀ N モ 同 槪 樣 シ ノ テ 成 堅 績 剛 ラ 得 ナ y タ IJ 然 レ ŀ, Æ 炭 質 ハ 脚 部 縱 裂 皮 部 剝 落 シニ三 分 未 炭 化 部

第 + 同 二十八日 六 回 + 出 炭 月 ス _ 其 + ノ 成 日 績 午 症 前 ノ 九 如 時 焚 込 3 同 時 + 分 火 ス 同 三 十 三日 午 前 時 止

竈

	`			
	燃	上	本	
*計		ケ		
	料	木	材	
				炭
六		_	四	材
六四五•000	ス	八七.000	四五〇・〇〇〇	重
000	八,000	.00	000	_© 量
•				產
_		-		炭
一〇七五〇		1111・国〇〇	八八·三五C	重
五〇_		00_	五〇	量
				產
			-	炭
				步
セー		<u>=</u>	九七	步合
七二二時				焚
時間		-	-	込
, =				時
三十分		i		間
四十				炭
一七時				化
間一				時
二十分				間
				-

田 良 炭 ナ y 化 シ 中 內 Ŧ 炭 部 化) 時 風 間 口 遲 = 延 立 セ テ タ N 土 쑙 上 ケ 木. = y シ - 産炭 步合 ヲ 減 少 シ 디디

三九

四 0

第十 時 止竈シ十二月 七 旦 + = 月 Ξ 九 H Ħ 午 出 炭 前 ス 九 其 胩 點 ノ成 火 シ 績 左 Œ 午) 如 着 火 シ ス 同 庤 = 引 口 ヲ 閉 チ 風 導 管 ヲ開 グ 同 五 日 午 前 六

		本	
	ケ		
料	木	材	
			炭
		170	材
<u>-</u>	九〇;		重
000	000	000	i ^量
			產
		_	炭
	= :-	八五〇	重
	, 0	000	量
			產
			炭
	_	_	步
	=	九 <u>一</u>	命
•			焚
	-		込
			時
	1		間
			炭
			化
•	٠		時
			間
	料 111.000	料 111:000 1111:100 111:1 .	四三〇・〇〇〇

各 IJ 部 不 ヲ 自 密 然 閉 ナ シ N 炭 タ jν 化 ヲ モ 之 爲 カ シ 爲 タ 밁 ル 質 モ 輕): 鬆 如 ŀ ナ ク IJ 而 多 シ ク テ 之 ٠, 樹 ヲ 發 皮 脫 見 落 ٠ 2 シ N 際 步 止 ハ 亦 旣 甚 = 多 絕 煙 カ ラ シ サ 夕 y jν キ = 3 ŋ + 直 六

今

口

٠,

焚

口

ヲ

窓

別

セ

ν

粘

土

四

Ħ

夜

=

於

テ

乾

燥

=

伴

۲

龜

裂

落

下

シ

突

然

急

激

ナ

N

空

氣

,

供

給

=

3

第 、八 回 -_ 月 + __ Ħ 4 後 脖 Ξ + 分 點 火 シ 4: 後 六 胩 着 火 ス 司 + Ξ 日 午 後 Ξ 時 止 鼅 シ 可

日 出 炭 ス 其 ノ 成 績 症 , 如

	-			
	燃	上	本	
計		ケ		
	料	木	材	
				炭
+:		· <u> </u>	四	材
200.004	五 000	10年:000	四八〇〇〇〇	重
000	000	ÓOC	000	電量
				產
				炭
Ξ.		三五・〇〇〇	九六二〇〇	重
1111-100	٠	000	100	是是
				產
				炭
			=	步
一八七		±.0	10.0	金合
Ξ				焚
時間				込
三十				時
分				間
四四				炭
+				化
Ŧi.				時
時間				間

今 回 ٠, 經 過 身 好 = シ テ rı nu 質 亦 良 好 ナ

第 + IJ 通 九 風 回 ス 大 月 E 十 Ξ 日 年 午 _ 後 月 Ξ 八 時 日 止 午 竈 前 シ 八 眛 月 點 + 火 四 IJ. 日 午 出 前 炭 + 、ス 其 時 ァ 着 成 火 績 ス 左 焚 ヹ П 如 ヲ 塞 + > 引 口 ヲ 閖 チ 風 導

·	1.65	•	-4-	T
	燃	上	本	
計		ケ		-
	料	木	材	
			,	炭
六		=.	四	材
= :	11.000	100 000	四10.000	重
000	00	00	00	量
				產
_		_	_	炭
二二九〇〇		000小河	八六九〇〇	重
00		00	00	量
				產
				炭
			=	步
九八二		ス・	=======================================	设 合
Ξ				焚
時				込
₩ ₫	,	-		時
間				間
四	,			炭
+	,			化
時				時
間				間

本 目 ハ 上 木 ŀ シ テ 細 キ、 枝 條) 3 ヲ 使 用 セ y

第二 + _ 月二 + 六 H 华: 萷 儿 時 點 火 シ 4: 前 十 一 時 着 火ス 同二十八日午 前 六時 止 竈 シ三月三日

出炭ス其ノ成績左ノ如シ

	燃	上	本	
≓I.	7			
計		ケ		
	料	木	材	
				炭
五			四	材
五六一・000	= .	九八六	四五0.000	重
000	1 111.000	九八:000	000	量
				產
_				炭
0五:000		九	八五·五〇C	-重
000	,	九五〇〇	<u>#</u>	量
				產
				炭
		_		步
ス・七		九九九	九〇	资 合
Ξ				焚
				込
時				時
間	•			間
四		1		炭
+				化
Ξ				時
時間				間

今 回 ١ 炭 質 頗 jν 優 良 ナ N モ) ヲ 得 タ リ -

+ 回 Ξ 月 四 日 午 後三 時 三十分點火シ 午 後 七 時 着 火 ス 同 六 日 午 前 -時止 竈 シ 同 九 E 出 炭

	燃	上	本	
計		ケ		
	料	木	材	
				炭
六		=	四四	材
大大七:000	1回・000	110.000	四四三・〇〇〇	重
900	000_	000	000_	_便 量.
				產
_				炭
11四・七〇〇		三六九〇〇	八七:八〇〇	重
000		九00	700	量
				產
				炭
				步
- 八七 三		七六	九六	金
				焚
時間				込
三十	•			時
十分		•		間
Ξ	. 1			 炭
十				化
九				時
時				間
間				11-13

今 回 ハ 炭 材 伐 採 後 間 モ ナ ク 製 炭 セ シ ヲ 以 テ 炭 材 J 重 量 水 分 ノ 爲 稍 重 ク 爲 = 出 炭 步 合 ノ 減 少 ヲ

示 セ シ Æ ノ 如 2 딦 ·質 ハ 優 良 ナ N モ) ヲ 得 タ

第二十二 回 Ξ 月 -日 午 前 + 胩 黜 火 シ 午 後 一時二十 分着 火 ス 同 + 四 日 午 前 七 時 二 十 分 止 竈

ii 十七七 日 出 炭 ス 共) 成 績 左 ノ 如 シ

	燃	F.	本	
計		ケ	,	
	料	木	材	
				炭
六			四	材
六五二·00C	四	九六:000	盟閏11・000	重
000	四.000	000	000	_@ 量
				產
_	•	_	-	炭
二五・100		=x.1.00	八八九〇〇	重
00		.00	00	量
				產
				炭
-		_	=	步
九 二		八五	= 0 - 1	20合
三時	,			焚
間				込
二 十		,		時
分				問
四十				炭
一時				化
間四				時
十分				間

五 樹 種 别 製 炭 試 驗

普通 製 炭ー 使 用 セ ラ ル ` 樹 木 數 種 ヲ 同) 炭 竈 = テ 製 炭 .**シ** 其 ノ 結 果 ヲ · 此 較 `ス N = 左 1 如

(四)(三)(二) 炭 步 合 > 資 、材 重 量 對 ′シ 本 材 = 割 上 木 割 七 八. 分 خ ۱_{*}۲ テ上 木 = 枝 條

炭 焚ラ 本 __ 込 化 弒 竈 時へ 驗 二.7 間 = 時 製 供 ハ 間 炭 四 シ + 乃 ヲ タ 時 至 行 ル $\stackrel{\smile}{=}$ 間 炭 フ 竈 內 時 コ 外 間 ŀ 1 構 ナ ヲ ヲ 要 得 造 得 y ス ハ 普 從 通 テ 燃 ノ 料 炭 亦 竈 極 箇ラ ~ テ. 細 キ .枝 結 條 セ + シ モ. \equiv ノ 貫 = テ 足 jν 口

六、 結

(一). 本

試

驗

1

結

果

3

IJ

次

1

結

論

ヲ

ノ

製 炭

手 數· = 依 IJ

八四四	八五七	л ☆- 1	八六・八	八 四 · 四	八三九	八七六	八 四 六	八六七	八四・四	長		,
六六・八	*:0	五六〇	五六四	五六四	五六・四	含元	五五五四四	五二三	六二・五	中央斷面積	減步合	减
= :	111.0		二 0 重	一七九九	1 ☆ · ○	110•11	一九六	1 4.1	一 九 五	重量		
	五 ☆	五五五	一五八	五二二	一五二	一五七	並	一·五六	一五二	長サ(尺)		
0.0二五四	0.011五三	०.०।।।।५	0.0144	0.0144	0.0144	0.0二八四	0.01101	0.01114	0.01114	中央斷面積 (平方)	炭	木
o : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	0.1011	0.04六	0.0t1	O • O 八 四	0.044	0.0九七	о. О. Л.	O·O 九 八	0.01	重量(質)		
i . 7.0	1.7.1	1.70	- 六 二	- 1 ,7,0	1元0	· 一·七九		 八 〇	1.7.0	長サ(尺)		
0.0三八0	0.0四日五	0.0三九八	0.0111四	0.0111四	0.01111	0.0四五二	0.011411	0.00	0.0111	中央断面積(平方)	材	生
0.五八	O·四 九	0.五三	0•三八	0.四七	о. М	O 四 八	O. 四 五	0.五七	0. 四三	重量(貫)	ţ.	:
三四六	三七二	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	11.4.11	三八•七	六五・六	/ MH-11	三七•六	. Bili-11	四 三 力.	炭材含有水分(%)	•	
くねぎ	こなら	はんのき	さくら	かいへたでや	ぶな	ر ا	そろ	(とねりこ)	あはぶき	項格		事

ノ 3

ヲ

使

用 ス

ノ歩合ヲ減少ス品質ハ土竈炭ナルモ 火鉢安火用等三 適當ス jν Æ 石竈炭ノ 有シ其ノ着火遅キモ保火