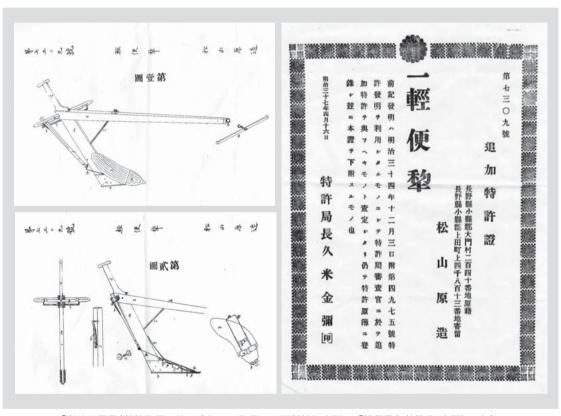
館報まつやま

第24号

題字 松山篤書 平成27年10月8日発行



「単鑱双用犂」特許取得の後、追加して取得した傾斜軸転床型の「軽便犂」特許證(明治37年) 当時、製造販売はしなかったが松山原造は傾斜軸転床型の特許権を取得していた。

1. 「軽便犂」特許證表紙
2. 長野県の犂製造者 その一 2~7
3. 報告事項8

公益財団法人松山記念館

その

田中 壽子

保管していたものです。 使用された耕耘農具を収集し 寄贈されました。長野県内で 品センターから十四点の耕耘 農長野農業機械課農業機材部 (公財) 一十六年三月にJA全 松山記念館に

押立犂があり、 山MR-45がありました。 タ用犂では松山MR-30D 松山犂模造品) 双用新松山犂 日の本式双用犂・踏鋤二点 田式双用犂・高北式双用犂・ 用犂・松山式双用犂二点・上 犂・古川式双用犂・筑摩式双 このうち下高井郡延徳地方 蓄力用犂では、井上式単用 (山形県米澤の . 歩行型トラク 不詳 双用

> 取り入れるため、 業教師の養成派遣結社である おいては進歩的な農業技術を る米の増産でした。長野県に 年に県の勧業課は稲作改良実 心は稲作技術の改良普及によ 長野県の犂耕のはじまり 農業政策の中 明治二十五 明治! た。 福岡農法の導入がなされまし も福岡から農事教師を迎えて この際に指導されたのが

田で指導にあたらせました。 作改良教手として雇い、 から社員原田勝三郎を米 0 一十八年頃から各郡下で (社長

明治維新後、

は鍬で田畑を耕してきました 耕耘方法です。 の増収をはかる、 によって土地の改良を進め米 とよばれた抱持立犂でした。 て教えられたのが「馬耕器 **転農具として農事教師によっ** 深耕が効率的にできる耕 それまで農民

農社員古川列一とともに福岡 る蓄力犂がひろがりはじめま 小県郡に派遣された勧

塩水選種・短冊苗代・雁爪に これにより長野県に馬によ 犂を使った る「単鑱双用犂製作所」 年に松山株式会社の前身であ け特許を取得し、 ました。「単鑱双用犂」と名付 が容易にできる犂を完成させ きる回転装置を付けて平面耕 治八年 三十九年 ねて犂先を左右自在に反転で 指導の傍ら犂の考案試作を重 農法を教えていた松山原造

-昭和三十八年)

は、

と全国に福岡農法の普及とと 明治三十年代後半ともなる

を創業しました。

松山犂製作所に改

(明治

明治三十五

北安曇郡 下高井郡 南安曇郡 井上亀吉宅 古川式改良犂製造所 東筑摩郡 筑摩犂製作所 小県郡 松山犂製作所 犂製造者の所在地

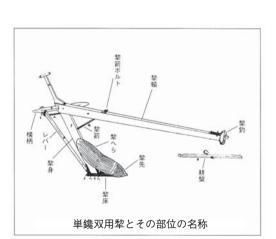
犂が普及していく中で考案販

と安曇野で多く使われた古川

筑摩式犂について蓄力

で使用されたという井上式犂

あったか調べてみました。 売の経緯はどのようなもので





抱持立犂(松山記念館蔵)

の紹介がされて在来犂の改良 にみるように進歩的優良農具 帝国農会全国農具展覧会開催 されはじめ、 もに改良犂が各地で考案製造 が盛んに行われていきました。 明治四十四年の

【大正末期 長野県の犂普及

関スル調査」長野県』(松山記 念館蔵)では大正十四年末の 『大正十五年「改良農具ニ

> 山の山崎犂(五二八台) で六、九六三台、以下に上田の を知ることができます。 上田犂(一、三八五台)・稲荷 の県下普及の第一位は松山犂 改良犂の長野県内の普及状況 の藤澤犂(二七〇)が追ってい 波多犂 (四三〇台)、下高井郡 の植松犂 いで鳥羽犂(五一二台)、 (四六〇台)、 松本の に次 当時 諏訪

かる井上犂と古川犂の普及 長野県の改良農具調査からわ

されました。 から井上犂を上回る普及がな た広告宣伝に力を入れたこと 藤澤犂は犂の改良を重ね、ま 井上犂とともに藤澤犂(山ノ われています。下高井郡には 普及した下高井郡に三五台伸 井上犂は、 戸狩)も普及しました。 抱持立犂が多く

古川犂は、 後述する製造地

べら鳥羽犂 羽犂・真々部犂は、東筑摩郡 郡市別の普及状況をみると鳥 部犂(六台)が古川犂を呼称 台も使用されていたことがわ 羽犂・真々部犂を合わせて五 かります。 に三六八台と北安曇郡に一五〇 しているものと思われます。 八台普及したことになります。 古川犂は、 大正末期までに鳥 (五二一台) と真々

用で後には父の作る犂よりも ていて、 うです。 評価が高かったということで を作った井上春は、 もに、鍬の柄や下駄の歯も作っ の木を買い取って犂を拵え、 口鍛冶屋から仕入れていたそ 犂先は中野市東町にあった小 たそうです。 人が持ってくる根の曲がった杉 犂作りや犂修理とと 犂作りは冬仕事にし 亀吉とともに犂 手先が器

井上式犂

す。井上亀吉父子はどんな犂

中野市小田中)野町下小田中(が作った犂です。 とその息子の井上 井上亀吉(慶応三 -昭和四十九年) 井上亀吉の孫 井上式犂は、 (明治二十八年 -昭和十六年) の (現 中

りはじめ、近隣の 四十代から犂を作 亀吉は農業の傍ら とができました。 頃のお話を伺うこ ら犂を作っていた 桑原あつみさんか

栗林犂 小池犂 藤澤犂

福岡犂 松崎犂

以下略

総数

四七七台

櫻井 吉田 松山

回

井上

八 八

七

春山(一五四)藤澤 抱持立 (二五)

(三七0) (三五) 押持 秋澤 (二)

高山

(八三) 上田

(五九) 福岡 (二五) 山崎 (二)

武田

(六三) ドグレスハロウ (一)

大正十五年

「改良農具ニ関スル調査

長野県」より抜粋

100 二七〇 四三〇 四六〇 五. 五二八

三四

下高井郡

<u>H.</u>

松山(九二四)上田(三二二)山崎(一四〇)鳥羽

 \subseteq

井上犂 野村犂 植松犂 鳥羽犂 山崎犂 上田犂

> 改良犂 武田犂 堀末犂

五六 六三

北安曇郡

寺島(二)磯風(二)

野村 (四五) 軽便改良 (二〇) 真々部 (六) 仙十 (四 波多 (四三〇) 栗林 (一八九) 堀末 (一一八) 改良 (五六) 松山(九四六)福岡(六)松崎(二六)鳥羽(三六二)

八木澤犂

五五

波多犂

松山犂

六九六三

春山犂

東筑摩郡

郡市別改良犂調べ

吉田犂

一三八五 五八二

一八八

改良犂調

大正十四年末

井上 春 昭和16年 井上貴瑛氏所蔵



寄贈された井上式犂 (明治三十四年) 犂床部分

ている犂の中から井上式犂を くつかの収蔵施設に保管され を作ってきたのか、 た犂と見比べてみました。 松山記念館に寄贈され 中野市のい

調節 付けています。 鋳鉄製長方形平板の犂へらを 抱持立犂の犂先に曲面のある が舵取りの柄が右手に付き、 持立犂の形態に近いものです 寄贈された井上式犂は、抱 (松山犂では特許出願当初 が自由にできる「丸ボル 犂箭は深耕の

> 深見鋳造所では大 ら使用しているが、 造所では大正四 正初年から、磯野鋳 くらいから装着) 年

を

ら丸い金具(線金製金具を丸 くしたものを装着)に換える 抱持立犂にあった木の突起か ています。犂釣(はづな)は、 使用しています。犂床裏に鋳 るようにしてあります。 改良がされ、 抗を小さくする工夫が施され 鉄製の床摺りを付けて牽引抵 強い牽引に耐え

ものがありました。これは更 は ている井上式犂の中に犂床に 細い鉄板を四枚付けている 旧 !中野市博物館に収蔵され

> 良の痕と思われます。 に地盤との摩擦に強くする改

跡があります。 先が付いています。 押立犂で抱持立犂と同型の犂。旧豊田村資料館のものは る長方形平板を付けていた痕 金はなく、 犂へらは曲面のあ 犂床の裏

切れの鉄板を打ち付け堅牢な うになり、その後、 めに床裏を覆う鋳鉄を施すよ 地面との摩擦を少なくするた ることがうかがえます。また 犂と同じ犂釣金具に換えてい 引していましたが、 金具を丸くしたものを付け牽 これらのことから井上式犂 初めの頃は犂釣に線金製 硬質な細 後に松山

> 床裏とする改良が行われて いったことがわかります。

> > のある「押立犂」に犂床裏金と曲

面の犂へらを付けた「深徳大間犂!

普及調べをみると、 また他郡にない特徴として抱 及していることがみえます。 は下高井郡だけに三十五台普 台など抱持立犂系統の犂が使 持立犂二十五台や押持立犂八 われ続けていることがわかり 大正十三年末の長野県の犂 井上式犂

鋳造所では明治三十三年から短床 製の床摺りを付けています。深見 製造した大間改良犂は、 に一枚の彎曲した鋳鉄板を付け犂 を改良した短床のある「押持立犂」 らとし、 礒野鋳造所が明治三十二年から 犂床裏金には細い鋳鉄 抱持立犂

鋳鉄を付けた犂床裏



旧中野市立博物館収蔵の井上式犂 犂床裏

事が少なくなり、 残されています。 の彫物図面帳は今も古川家に 神社の建立に関わり穂高神社 志津弥は代々庄屋を務めた本市豊科)に生まれました。父 仏毀釈令などにより次第に仕 としました。倭小学校や穂高 家から分家し、宮大工を生業なのよう 冢業を手伝っていましたが廃 6、安曇郡上鳥羽村(安曇野郎(明治四年—昭和十七年) 古川式犂を製造した古川祭 榮一郎は父の 宮大工の仕 (安曇野

を製造販売しています。 下高井郡が勧農社から福

独自な井上式犂を製作したも 上亀吉は抱持立犂を改良した 犂が普及していくなかで、 野鋳造所や深見鋳造所が完成 のと思われます。 犂を考案して製造した押持立 持立犂の犂先を作っていた礒 犂の普及が始まりその後、 農法を教える草場浅吉を招聘 したのが明治二十八年三月で 草場浅吉によって抱持立

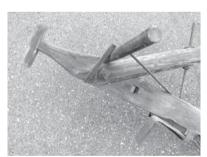
古川式犂



大正12年 古川式改良犂製造所前にて 籠は2階の養蚕用具製造者のもの (中央が古川榮一郎) 古川光威氏所蔵写真の拡大部分



明治44年帝国農会全国農具展覧会出品の 『日本農具図説図譜』より 古川式改良犂



横柄の穴が残る犂身



古川犂 付け直された横柄

たばかりの犂の製作 普及が始まっ たそうです。 さんの注文を受け出荷してい に手伝ってもらいながらたく は親戚の人と近所の人の二人 作業場を移して昭和二十年代 郎の孫の古川靖子さんのお話 後に真々部に家を買いと、上鳥羽の生家で創

とによって犂床が傾いてその先 面取りされた木造で「抱持立 初期のものとみられ、 寄贈された古川式犂は製造 犂先の造作を加えていま レバーを左右に動かすこ 犂床は

製造をはじめ、 耕起可能な改良犂の 明治四十一年に左右 に移行したそうです。

明治

[十三年群馬県主催

寄贈された古川式犂

から

犂床上面に付けた蝶番の心棒 端に付いた犂先も傾く作用で、 を軸に犂身の底部と連結し反

写っています。

金属部位が取

付けられる前の犂が並び、

寄贈されたものと同型の犂が 木造の短床をもった記念館

ので、 に撮影されたものと思われま 肖像録』掲載のものと同一な もに、古川家に保管されてき 写真によって「古川式改良犂 製造所」と看板をかかげ商売 たものです。写真は『長野県 をしていたことがわかります。 (大正十二年八月発行)とと この写真は『長野県肖像録』 写真を拡大してみると、 この肖像録掲載のため

転を円滑にする工夫をしてい 古川榮一

等賞を受賞しています。 農会主催全国農具展覧会で四 等賞銅牌、 府十

明治四十四年帝

-四県共進会に出品し三

古川家に残された一枚の 郎が起業した犂製

> じ賞状を犂の上に載せ撮影さ 国農具展で受賞したときと同

明治四十四年帝国農会主催全

あります。

今も古川家に残る 同型の完成品

後ろに一台、

製造していたことがわかりま も記念館寄贈犂と同型の犂を れているのがみえます。 この写真から大正十二年

のちに横柄を犂轅上部に付け 直す造作がしてあり、 農家という記念館寄贈犂は、 元の所有者は大町市常盤の



安曇野地方に普及した古川犂 安曇野市豊科郷土博物館展示 この犂も犂身に穴が残る

柄が付いていた場所は穴が開 られたものと思われます。 所有者か製造元で改良が加え いたままになっています。後年、

犂底に鉄金具を使用したよう 昭和期に入ると古川式犂は、 底に鉄材を使用しています。 博物館の古川式犂二点は、犂 管している安曇野市豊科郷土 安曇野の農耕具を収集し保

良型〉 館は ベット標記の刻印から東南ア も所管しています。 ジアなど海外向けの犂を製造 また安曇野市豊科郷土博物 FURUKAWA の刻印のある古川式犂 アルファ 改

ていた養蚕業の桑園管理に米

和三十三年) 開嶋熊雄

は、

家業とし

(明治二十九年

した時期もあったようです。

用蓄力除草機)

合理的な作業に取り組みまし 中耕除草作業に取り入れ、

筑摩式犂

が松本市芳川に創業し、現在キ)は、昭和三年に開嶋熊雄寺。は、昭和三年に開嶋熊雄 も創業地に続いています。 筑摩犂製作所(現チクマス筑摩式双用犂を製造した 設えた金属製の完全な犂床を て促販がはかられた犂です。 抗の少ないことを特長に掲げ 持つことにより堅牢で牽引抵 革新2号」は、犂床に床筐を 寄贈された「筑摩式双用犂

寄贈された「筑摩式双用犂 革新2号」



輸入し各地へ販売した インターナショナルカルチベータとともに (中央 開嶋熊雄)「我が一代記」より

創業者 開嶋熊雄(昭和3年) 開嶋 均氏所蔵 まもなくこのカルチベータを輸

ター会社製のカルチベータ(畑 国インターナショナルハーベス を購入して畑 八年の「筑摩式農機具小売価 筑摩犂製作所を創業しました。 正十四年から犂の試作を重ね、 た当時、 なりました。犂が一台十円だっ 十五円でした。 和三年に地域の名を冠した カルチベータ販売の傍ら大 「革新2号」は、 このカルチベータは三

年以前に販売が始まっていて で載っているので、昭和二十八 格表」に「革新3号」と並ん

> きました。 奨励農機具に認定され、 にカルチベータとともに がわかります。 当時盛んに売られていたこと により販路が一 号」「革新2号」 犂が長野県 層ひろまってい 昭和三十一年 革新

して各地に販売するように

大正十三年のことです。

の後、二代目の達雄 方面へも輸出されました。 され、南アフリカ・東南アジア ロコシの粒を落とす「モロコシ 脱粒機」を製造し各地に出荷 イラー製造やワサビ大根な また昭和三十年ごろからモ -平成二十五年) はチクマ (大正九

昭和二十

-6-

の育 均氏が自社開発のマルチ巻取 開発し、 ター用苗木掘り取り機などを 機をはじめとした農機具販売 をされています。 成農家のためにトラク 現在は三代目の開嶋

どの掘り取り機や山林用苗木

まとめに

許申請した後の明治三十四年 松山原造は単鑱双用犂を特

もって波多村に送付しておい 用 鑱双用犂の東筑摩郡への普及 ここで評価を得たことから単 郡農事巡回教師であった長沼 に行き、この折に考案した双 信吉に試用してもらいました。 た犂を開通式の翌日に東筑摩 養父田中新太郎の手がけた里 Ŧī. 、犂の普及をはかろうと前 、堰の開通式に立ち会うため |月二日に東筑摩郡波多村へ

が進む時期に考案が評価され 四等賞を受賞し蓄力犂の改良 鑱双用犂とともに犂部門十点 審査会において松山原造の単 います。 三十四年には導入が始まって 郡に松山原造の双用犂が明治 不明ですが、隣接する東筑摩 にして考案されたのか経緯 が始まっています。 会においても古川式改良犂は 五月の帝国農会全国農具展覧 に選ばれ、また明治四十四年 治四十四年一月、 古川榮一郎の犂がどのよう 古川榮一郎の犂は、

塚犂 じてもたらされ使われていた 恐らく北陸から千国街道を诵 岡農法の導入が始まった時期 宕町) 九州肥後系の形態を有する三 郷土博物館所管の犂をみると れていました。安曇野市豊科 後系の形態をもった越中犂が 安曇野平には、 に前後して安曇野には九州肥 ことが推し量れます。 古川式犂が考案される前の (三塚良之助 が三点もあります。 越中犂が使わ 富山市愛 福

「娘田をすく、

二段耕犂の競犂会にて (左から礒野・筑摩・日の本・上田) 「我が一代記」より

軽々と」

の宣伝

です。

たことは注目に値すべきこと 静岡県農具 明 導入は、各地で改良犂を生み が明治二十八年十二月からで から、 されたのは、 ら始まる長野県の蓄力犂耕の の米作改良農事教師の招聘か 郎は独自の双用犂を製作した らかのヒントを得た古川榮一 用犂」の普及が始まり、 す。越中犂や抱持立犂が使わ 田惣三郎が明治二十七年九月 ものと考えられます。 松山原造が発明した「単鑱双 れていく中で、 明治二十五年の福岡県から 福岡から勧農社社員が派遣 東筑摩郡へは長沼信吉 南安曇郡へは高 東筑摩郡から なん

のは、 級郡稲荷山町) 村) · 植松式犂 諏訪郡本郷村)・ 犂普及の始まった早い時期

> に長野県でいくつもの犂の考案 ばと思います。 (文中敬称略

現代史』平成九年 大正二年 豊科町史刊行会 『豊科町 史 近

平成十六年 静岡県 「明治四 開嶋達雄 『我が一代記 +一四年 静

農具展覧会に出品されていま 製造をし普及台数の多かった ともに波多式犂・ 植松式犂も (波多腰琢次 東筑摩郡波多路 上田鍛治町)・波多式犂 治四十四年の帝国農会全国 明治・大正期に長野県で犂 古川榮一郎の古川式犂と 他に上田式犂 (植松峯太郎 などがありま 山崎式犂 (中村六 寅 西村 昭和二十九年 同志社大学

興味深いことです。追ってこれ がされ製造販売されたことは 参考文献 ら製造者の紹介をしていけれ

帝国農会『日本農具図説図譜

平成二十二年 小田中区史刊行会 『小田中区史』

農具審查会報告 岡県

岸田義邦 『松山原造翁評. 伝

出していきました。

松山株式会社 昭和五十四年 大日本農会『日本の鎌・鍬・ 『大地を耕す 犂

平成十四年 卓 「福岡県実業教師の派遣

平成元年二年『雑誌 (一)」「同(1)」 経済学論叢

西村 平成七年 おける林遠里稲作改良法の導入」 卓 |明治| 解誌 10年代長野県に 経済学論叢

文化講演会開催

回文化講演会を開催しました。 援で、松山㈱三階ホールにて、第二十三 平成二十六年十月十七日俭松山記念 上田市 · 上田市教育委員会後

と日本農業』をテーマとして講演された。 方政志様をお願いし、『国際家族農業年 講師に、㈱農経新報社常務取締役緒

(聴講者一二九人) 講演会に先

上田市、上田 今講演会のご 挨拶に立ち、 代表して松山 立ち主催者を 後援を頂いた 信久理事長が

開会の挨拶をした。 思いますので、ご静聴お願いします」と 詣の深い、奥深い話がうかがえることと 日の講演をお引き受け頂いた緒方政寸 補佐小相沢隆幸様と、ご多忙のなか本 市教育委員会を代表してご出席頂いた 志様にお礼を述べ、緒方様の業界に浩 丸子地域自治センター産業観光課課長

ら挨拶を頂いた。 続いて後援者を代表して小相沢様か

ることをお話し致しますと講演に入った。 であると言われますので、日頃感じてい 界の労働人口の四十七%が農業従事者 います。その背景と意義を中心に、世 めて小規模家族農業に焦点が当たって 定めた「国際家族農業年」であり、改 講師は、まず冒頭に、今年は国連が

○業界紙記者四十年の雑感

界を指導できる唯一の国である。 緊の課題である。日本はこの技術で世 界の農業技術力を高めていくことが喫 達する人口を養っていく。そのために世 適地適産こそが今後七十から百億人に 様性に柔軟に対応する、小規模農業: ○小規模農業が世界の食料危機を救う 農業は多様性にその本質がある。多 「国際家族農業年」その背景と意義

○二○○七年農業センサスの示すもの ▲アメリカのCSA

▲フランスではAMP (地域支援型農業の増加)

(家族農業を守る会

③理事・監事改選の件

▲イタリアではGAS (連携購買グループ)

○結びに ▲CSAの原型は日本の地産地消連 携である

ることである。これが国際家族農業年 らぬ私たち一人一人であり、 のメッセージである。 食料を考えることは、自分自身を考え 農業を変える、再生するのは、他な 農業を

ととらえていいと思います

理事会開催

理事会が開催され、平成二十七年度事 サービス㈱二階ホールにおいて、第四回 者全員の承認を得て終了した。 議員会の招集について審議され、参加 業計画書案・同収支予算書案・定例評 ★平成二十六年十二月十二日逾協同

> が開催され、 ス株二階ホールにおいて、第五回理事会 ★平成二十七年二月六日金協同サービ

査報告の後審議され、出席者全員の承 及び財務諸表等を、監事による会計監 業報告の付属明細並びに同収支決算書 ①平成二十六年度事業報告書案及び事

②定款の変更案の承認

い。」を追加する案を審議され、出席者 状況を理事会に報告しなければならな る間隔で二回以上、自己の職務の執行 表理事は、毎事業年度に四箇月を越え 全員の承認を得た。 定款第二十三条に第三項として「代

ることとした。 解を得て、次回定例評議員会に上程す 重任と理事二名の選任をお願いして了 る以外の五名の理事と監事の一名再選 よって、理事七名のうち退任要望があ 評議員会の終結時に任期満了になる 理事全員及び監事一名が次回の定例

において選任された新理事全員の互選 理事会が開催され、先の定例評議員会 サービス㈱二階ホールにおいて、第六同 ★平成二十七年二月二十七日逾協同 ビス㈱二階ホールにおいて、開催を可決 平成二十七年二月二十七日金協同サー ④定例評議員会の招集について

評議員会開催

により松山武氏を代表理事に選任した

★平成二十七年二月二十七日逾協

③理事・監事改選の件 者全員の承認を得た。

選を行った。

平成二十七年度役員 事一名が再選重任された。

○理事長 理事 同同 同 三吉 羽田 松山 松山 清弘 英一 孝夫 治敬 俊祐 努 武

(新

評議員会が開催され サービス株二階ホールにおいて、 第四回

及び財務諸表等を、監事による会計監 報告書の付属明細並びに同収支決算書 者全員の承認を得た。 査報告を受けた後慎重審議され、出席 ①平成二十六年度事業報告案及び事業

②定款の変更案の承認

い。」を追加する案を慎重審議され出席 状況を理事会に報告しなければならな 表理事は、毎事業年度に四箇月を越え る間隔で二回以上、自己の職務の執行 定款第二十三条に第三項として「代

員会の終結時に任期満了になるため改 理事全員及び監事一名が今定例評議

名が退任、新たに二名が選任され、 理事七名のうち五名が再選重任、 監 _

総数

七三五人

平成二十六年度当館見学者

(内訳) 県外 (含外国) 東信 一二、九% 〇、六% 南信 一、六% 北信七、五% 七、 四%

第二十四回文化講演会決定

評議員の任期は四年ですので 講師·農業生産法人 場所・松山㈱三階ホール 演題・「農村活性化の極意_ 日時·平成二十七年十月九日儉 株信州せいしゅん村

むらおさ 小林 一郎 自指したこと・やったこと・ 知ったこと—

引き続き七名による構成です。

○記念館人事(平成二十七年)

一二三契約 事務員

実

七. 二一契約 事務長 山越 和博 松山㈱から出向

〇退任 (二: 二七) ◎運営委員会人事

○新任 (六: 二三!) 松山信久、 清弘

清水 信男、

山越

松山株新入社員の研修見学

一十七年度新入

松山㈱の平成

「後、当館を訪