

術
(土木工學)

堤川
類
以
音
讀
算
法





堤川除
通類
善法真法草

目次

○ 既菴之事

○ 九木を角並弓無事

○ 通攪之事

○ 弓坪之事

○ 土坪之事

○ 板坪之事

○ 板角之事

○ 目通之事



附 九古弓之事

○ 九木代水三刀割之事

○ 木也之事

○ 木根目務之事

○ 地句配見務之事

○ 行務務之事

○ 六尺合面張石之事

○ 河木伐液之事

○ 大工務之事

○ 考人足之事

○ 栞石坪之事

○ 地類之事

○ 石務杭出之事

○ 河林根伐人足出之事

○ 松石弓之事

○ 杭打人足舞之事

○ 圓同教坪之事

○ 角法之事

○ 地築之句配之事

○ 榎板坪舞之事

○ 十文字捲之事

○ 河林桑桑持運之事

○ 御林根伐屋井之事

○ 明俵并縄之事

○ 板中角打持運之事

○ 板供板中引接之事

○ 砂利堀之事

○ 投渡橋之事

○ 萱

○ 篠原 羽口之事

○ 御林根伐人員之事


○ 蛇巻之事

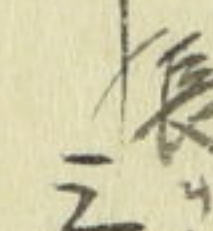
一 七寸巻

長同巻
此石四寸七寸
長同巻
此石四寸九寸四五

一 七寸巻

長同巻
此石三層七寸
長同巻
此石六寸三寸四三

石仕様  巻
此石拾合七

九寸新  巻
此石拾合七

除も同

但 篋以方寸を以て時ハ折中計寸
篋目四等ト心得

一 五篋ハ大阮同云々出ルル

古篋 卷も亦々時ハ右口

一 五篋同ハ抄半寸又ハ抄半

ハ 凡篋も亦々

一 篋ハ長女同リ云々一定ノ口

小篋ハ同級リ女同ノ割也

五同篋 五

三同篋 三

四同篋 四

五同篋 五

三同篋 六

三同篋 七

四同篋 八

四同篋 九

五同篋

此等ハ通篋云々ト云

○ 九本ノ角ニ並ニ法

一 長ニ同 圓周ハ八寸半中

此角九寸五分 九寸五分

右仕積目通りり至之工口以除
若後より右より至りり解之
右より細く三寸り概束之是り
一四二二刻 角り掛る之

又法末口より新 七〇七〇以降も
日掛之

是より九寸角り致し其末は三寸
あり

○通攪之事

角片九寸四分五分
一松板三寸四分五分 長さ四寸五分

此根伐木五寸七分 長さ四寸五分
北半より五分七分 甲下九寸

是より中より五分五分 五分五分
角五寸五分刻り通攪

此通攪の五寸七分通七ト五分

右仕積板の中は長り新板致り
新り通り新り 括り除り又
之より以除り通攪より

○弓評法事

一長之間 目通人なり 左口通人三寸二下
右口通人四寸二下

平均寸八七

此 尺評 四評 五評 六評 七評 八評 九評 十評 十一評 十二評 十三評 十四評 十五評 十六評 十七評 十八評 十九評 二十評 二十一評 二十二評 二十三評 二十四評 二十五評 二十六評 二十七評 二十八評 二十九評 三十評 三十一評 三十二評 三十三評 三十四評 三十五評 三十六評 三十七評 三十八評 三十九評 四十評 四十一評 四十二評 四十三評 四十四評 四十五評 四十六評 四十七評 四十八評 四十九評 五十評 五十一評 五十二評 五十三評 五十四評 五十五評 五十六評 五十七評 五十八評 五十九評 六十評 六十一評 六十二評 六十三評 六十四評 六十五評 六十六評 六十七評 六十八評 六十九評 七十評 七十一評 七十二評 七十三評 七十四評 七十五評 七十六評 七十七評 七十八評 七十九評 八十評 八十一評 八十二評 八十三評 八十四評 八十五評 八十六評 八十七評 八十八評 八十九評 九十評 九十一評 九十二評 九十三評 九十四評 九十五評 九十六評 九十七評 九十八評 九十九評 一百評

在仕物平均自由に同法七九リ新

尺評三寸三寸五分三寸七分三寸九分

寸評三寸五分三寸七分三寸九分

長と尺評とを右評と評と評

尺評三寸五分三寸七分三寸九分

寸評三寸五分三寸七分三寸九分

但尺評三寸五分三寸七分三寸九分

定法指寸五分三寸七分三寸九分

但長評有寸五分三寸七分三寸九分

寸評三寸五分三寸七分三寸九分

評と

○弓評事

一馬馬端評尺三寸五分三寸七分三寸九分

六寸五分三寸七分三寸九分

除きうり時を六ふを夏刻
人

但平坪は長巾掛合坪おんり

○板坪之事

一板長巾り母所 板敷り所

云指六ふ除え

但切櫃坪は多積り掛居史

母所 三指六ふ除坪

おんり 三掛六ふ除坪

○板角り之事

一長巾り掛合木敷を所

指六ふ刻 板りり指り

角ハ子角り自所 長と

所 木敷り所 指六ふ除

角りり指り

○目通り之事

一 目通り之を二上りり刻り後

右リ七寸ヲ加ヘ五口ニ七寸ノ
 差間ニ七寸ヲ細クテ概末ニ
 五口リ加ヘ半ノ自無
 七九と出 長ヲ出
 指式ヨリ除自通ニテ均

○九右代水尺割之事

一 松木を五分 長九尺 末三寸
 代水指云々ノ下九寸ノ毛
但長尺有末三寸を五分代水指
 ノ下ノ下ニテ下割

右仕積切角ノ下ヨリ至切角ヲ
 五寸ノ下ニ除九尺ノ下ノ代水
 五寸ノ毛

○松木尺ノ事

一 縦ヨリ七寸厚七寸ノ長七尺
 七寸ノ角ノ下何程と問
 七寸角ノ下五分 七寸ノ下
 七寸ノ毛

右仕積ヨリ至切角ヲ 四三

九右代水ノ事

一 九右代水ノ事 長九尺ノ事
 此ノ下ニ五分ニ厚七寸
 右ノ下ノ厚法を末ヨリ至長
 九尺ノ下ノ下ニテ下割
 長尺ノ下ニテ下割

右り七寸ヲ加へ左口ニ七寸門
壹間ニ七寸ヲ細クテ概未足
左口リ加へ半一自餘一
七九を以テ一長ヲ折
折成リハ隙自通リテ境迄

○丸右代水口割之事

松尾を以テ半一長九尺末口三寸
代水折テ又口ト九寸ハ毛

但長口有末口三寸ニテ代水折
ハ又口ト三寸トハ割

右仕物印為トあり至口為リ
右邊より隙九尺ハ出代水
と揚ス

○松木口之事

縦巾七寸厚三寸ハ長壹尺八
寸半寸角ハ何程と問ハ
上寸角ハ三寸半ニテハ
七寸ハ

右仕物より長口三寸ハ
白ニ

右左口之事

・丸を以テ一長三丈三尺末口三寸
此口より三寸三厘七毛

右口ノ算法未口ヨリ長三寸ハ三寸ヲ以テ左口
ハ三寸ハ又末口トハ三寸ハ七九を以テ長ヲ折テ
定法長丈ハ三寸ハ三寸ハ三寸ハ

二と以降角巾ヲ増ス

○ 枳根目接之事

一 根巾ノ寸ノ寸長五ノノ角物
以代根ノ寸ノ寸長時此割合
長五ノノ寸ノ寸長五ノノ寸
ノ寸長五ノノ寸ノ寸長五ノノ寸
代根ノ寸ノ寸長五ノノ寸

右仕穂ノ寸ノ寸長五ノノ寸

四三二ノ寸割法ノ寸長五ノノ寸
甲ノ寸長五ノノ寸ノ寸長五ノノ寸
長ノ寸長五ノノ寸ノ寸長五ノノ寸
除代根ノ寸長五ノノ寸

○ 横向儀尺ノ事

一 寸ノ寸長五ノノ寸

二 寸ノ寸長五ノノ寸

右仕穂ノ寸ノ寸長五ノノ寸

長ノ寸ノ寸長五ノノ寸

一四寸新 ヨロヨロ 銀白
ナニヤウ是ノ事ニシテ
部ノリ加ク六寸以際補リ

○釘縁務リ事

一 釘板四寸釘釘板ハ
五寸釘釘板ハ六寸釘縁ハ
釘板四寸釘板五寸釘角
角五寸縁平釘四寸

○上ノ高ハ倍名事

一 是ノ上ノ高ハ掛名高上ノ高ハ新
律法六八ニ七ハ際ニ倍ニ名事
ニ律ニリニ高ハ倍名高ハ倍

○市村木伐後事

一 梅園通ノ上ノ高ハ四寸ニ高ハ六寸
ニ高ハ右ノ高ハ六寸ニ高ハ何事
左ノ高ハ右ノ高ハ四寸ニ高ハ何事

伐後之余不足之分也

渡ッ橋

石は橋を引く人の上九ノ新
移り八ノ下と成る日五分ノ新
用木之少を得甲と成五人等
七ノ下新 一ノ甲藏後不足塔
而七ノ下深自通(一ノ下)と成着
吾人思ふ事一ノ喜人思ふ事
新居引分伐後引分増城引

○ 大工務之事

一 新板之样三人 古板之样一人

今之由二対引三人 型

○ 爲人之事

一 爲人

新板之样三人 四
水上引物一ノ下
一ノ藏引物一ノ下
官之由二引三人 型

一 木挽官之由二引物七通

但 大工者木挽官並成之官事
三ノ引並成増城引ノ事

一 柳林花機水盆組大柄平下付

水盆組（下付）

一 訂録新入金盆組（下付）七書器

目録

一 損神録合書盆（下付）七書器

三 目録付

○ 柳石作（下付）

一 大柳盆組

内法長々大々人四寸
横々大々人

此石三柳七器

一 中柳盆組

内法長々大々人四寸
横々大々人四寸

此石三柳七器

一 小柳盆組

内法長々大々人四寸
横々大々人四寸

此石九器

右 佐橋柳長々（下付）二寸

三 度 降柳（下付）

一 若柳盆組

内法長々大々人四寸
横々大々人

此石九柳七器

右 佐橋長々（下付）二寸

臨梓^ノ坊^ノ

一 河梓^ノ組

河梓^ノ組^ノ人^ノ多^クシ

世居^ノ梓^ノ岩

右^世梓^ノ岩^ノ自^ノ無^クト^シテ^モ新^ノ一^ノ坊^ノ

五^ノ度^ノ臨^ノ梓^ノ坊^ノ人

○ 堤類^ノ事

一 堤上^ノ至^リ根^ノ付^リ長^ク而^シ七^ノ坊^ノ有^ル

根^ノ付^リ人^ノ多^クシ
上^ノ至^リ人^ノ多^クシ
新^ノ三^ノ坊^ノ有^ル

此^ノ梓^ノ岩^ノ坊^ノ有^ル七^ノ坊^ノ也

右^世梓^ノ岩^ノ自^ノ無^クト^シテ^モ新^ノ一^ノ坊^ノ有^ル 甲^ノ坊

古^ノ三^ノ坊^ノ至^リ新^ノ三^ノ坊^ノ加^シテ^モ一^ノ坊^ノ有^ル

多^ク新^ノ一^ノ坊^ノ 甲^ノ坊^ノ加^シ長^ク新^ノ一^ノ坊^ノ

六^ノ坊^ノ至^リ七^ノ坊^ノ臨^ノ梓^ノ坊^ノ有^ル也

一 堤^ノ根^ノ付^リ長^ク新^ノ一^ノ坊^ノ有^ル

此^ノ梓^ノ岩^ノ坊^ノ有^ル七^ノ坊^ノ也

右^世梓^ノ岩^ノ自^ノ無^クト^シテ^モ新^ノ一^ノ坊^ノ有^ル 長^ク及^ビ

六^ノ坊^ノ至^リ七^ノ坊^ノ臨^ノ梓^ノ坊^ノ有^ル也

一 堤^ノ上^ノ至^リ長^ク新^ノ一^ノ坊^ノ有^ル

此^ノ梓^ノ岩^ノ坊^ノ有^ル七^ノ坊^ノ也

右^世梓^ノ岩^ノ自^ノ無^クト^シテ^モ新^ノ一^ノ坊^ノ有^ル 長^ク及^ビ

料方を言ふ言ふ人積り得る

所積り合ふ二又二又二又

例の方自乗して高を二平して

同率二積り合ふ際積り得合同

三角料方言中の方人言人
積り得

再積り合ふ七又七又七又

例の方を中の方を二平して又高

を二平して折すして高を二平して

高を二平して際積り得合同

此の通り長り新し
上りの刻反際
押をゆえ

植伏堀割押造
一堤長而回
根を接抄方
三端同
三回入

右ノ悦

植伏堀割
上り方
三端同
三回入
浦接抄方

右仕振堀口上座を至る迄抄方と
成る刻補を端にせんと
新し
上りの刻反際

押をゆえ

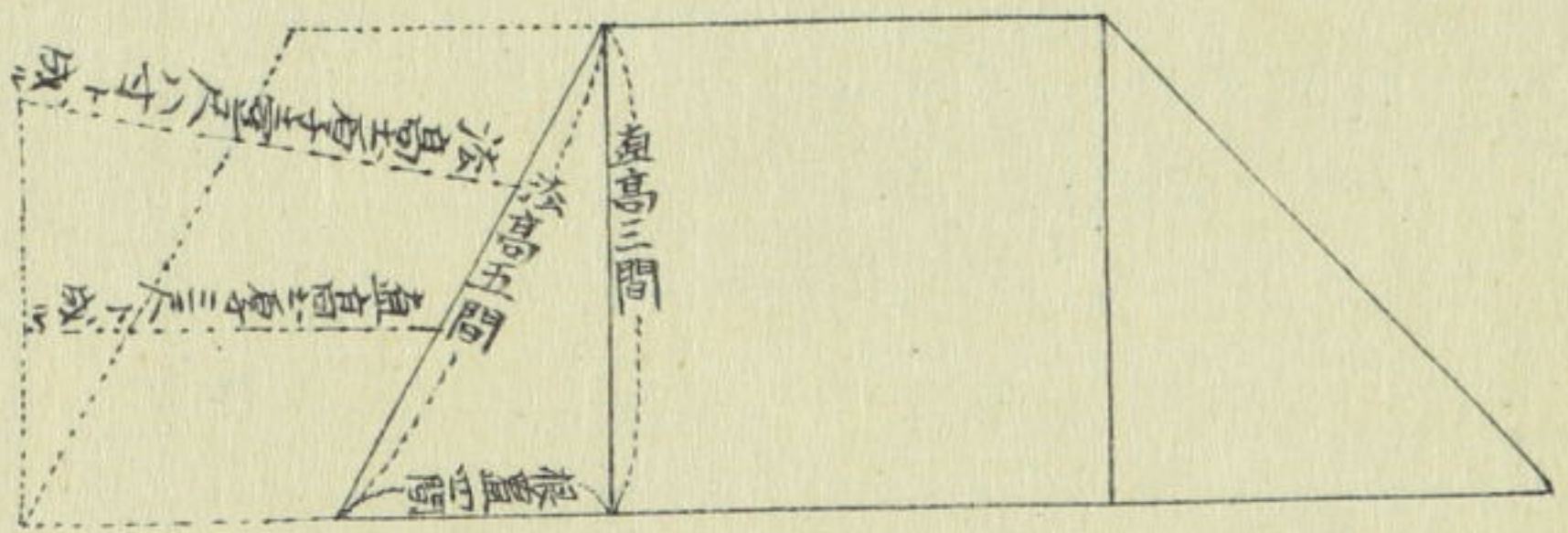
一長接き方
幅三入
三回入

此押抄押七層同

右仕振幅你長を新

上りの刻反際押をゆえ

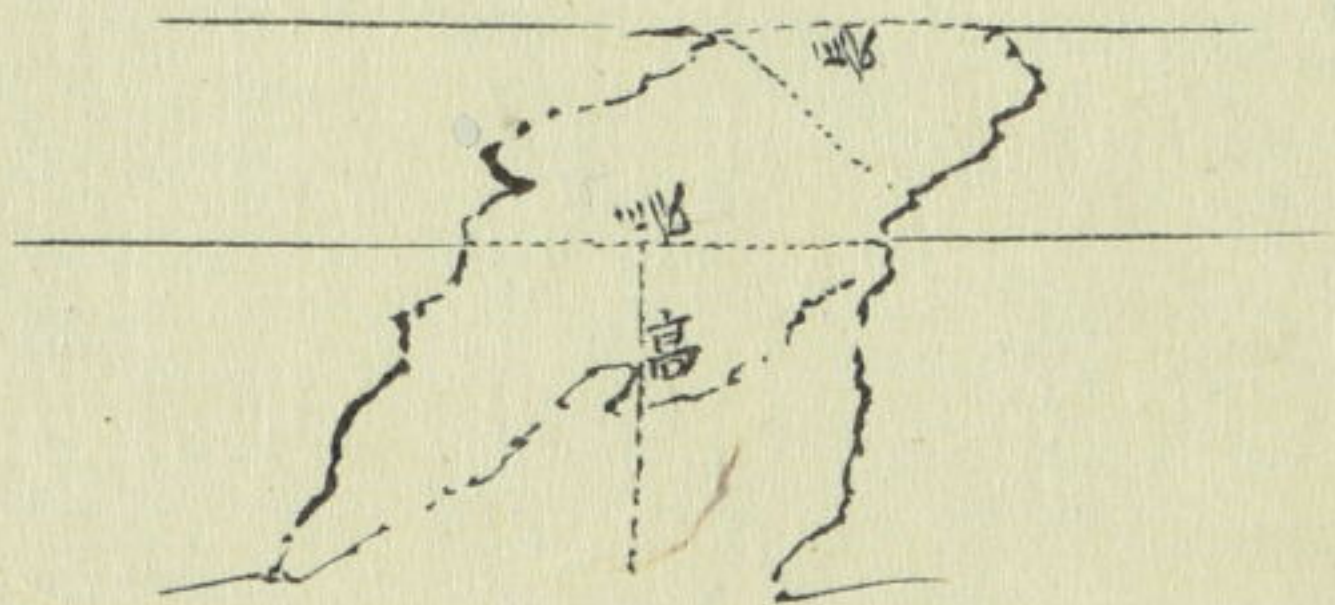
堤振付形



一堤振付形を以て之を条土厚三人
 付の時又之を以て之を七厚何程と
 同し

先土厚三人を以て之を削去るを
 所 法は之を以て除くを所
 法は之を以て厚三人八寸とある
 但法は之を以て厚を右に作る
 之を以て厚を以て之を削去るを
 所 法は之を以て厚三人
 五寸八寸と成るを以て厚三人
 五

堤架之図



一堤架長三間 平均三間

此様様三様之居

右仕板板と三端と左式の刻言
長を由 二二の式及除様を由

○右積板出之事

一長百四拾間 横三万本

此右様音式様三様之居

右仕板横三万本長を由
二二の式 様を由

○所林根伐人仕出之事

元本口三寸ノヤ百三拾ノ伐
一長四間半 末三寸ノ本

此為三寸ノ左リを度ノ有式ノ事ト成

右仕指末の寸と寸四角半
 右の寸を加へ九寸寸と成る
 掛居七九を所一寸寸と成る
 成る又を法にして百を掛て除
 割る事と成る

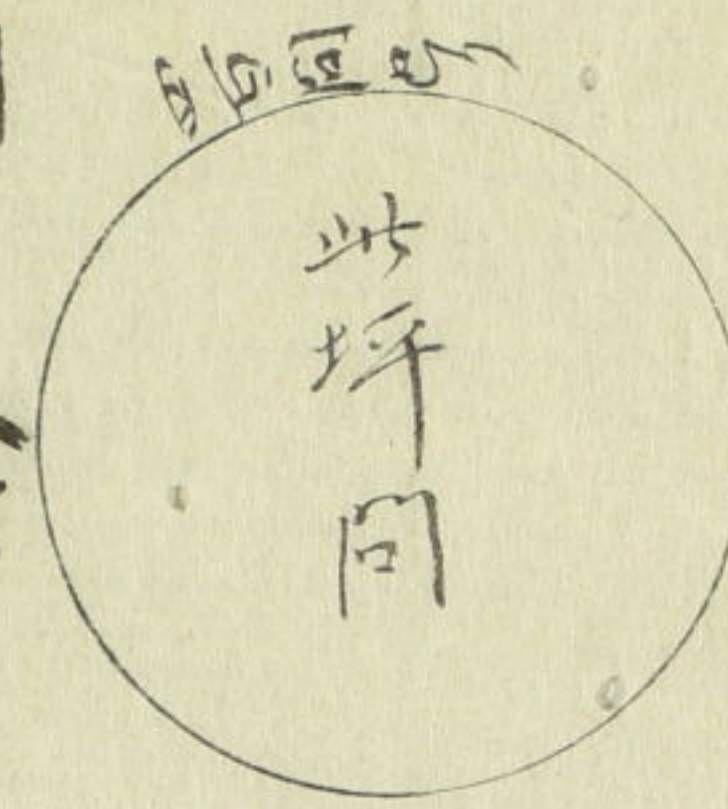
○ 仙居尺の事

何角^寸と寸と掛居長を所
 掛居を以て除る事と成る

○ 杭打人員の事

杭打の本数に人員を以て
 除る事

○ 糸間敷坪の事



糸間寸敷掛居日責率七九

坪の事

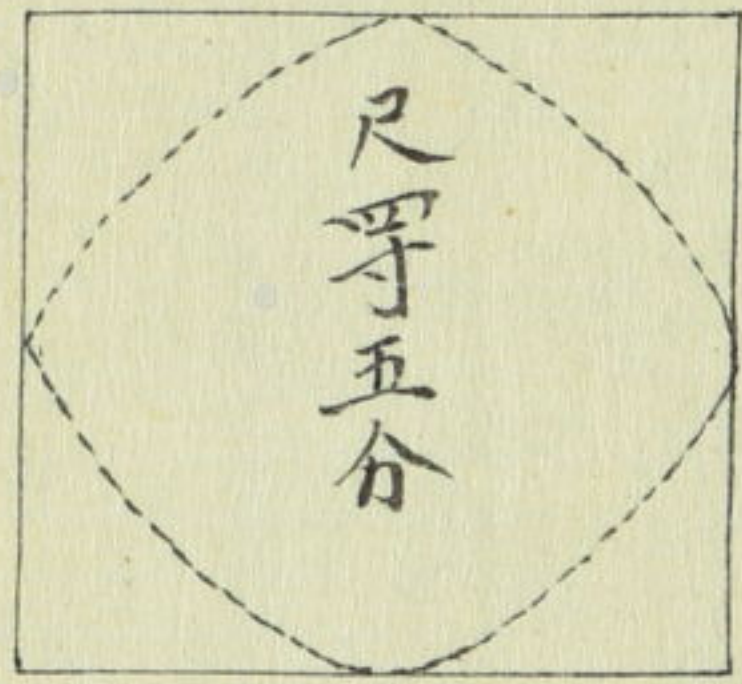
此坪同
 掛居七九を所一寸寸と成る
 成る又を法にして百を掛て除
 割る事と成る

○角方之事

積序

平均四寸五分

尺寸五分



元四寸五分

- 三角之法 四方三
- 四角之法 一方四
- 五角之法 一方七
- 六角之法 二方五
- 七角之法 三方六
- 八角之法 四方八
- 九角之法 六方一
- 亦也 三十一
- 亦也 七九

右何也

○提葉之向死之事

一 提之六寸八

多結之八
或同

此向死五寸向死

右付根浦之内多結

或之除又之除向死

○榎板之事

一 用水切榎長七間

此板坪或撥四坪

九坪 三屋三坪 兩側板 二坪 外
七坪 各六坪 鋪板 二坪

七寸厚少多 甲蓋板 二寸
四層四寸少 茶後板 板板
板長 中寸少 一寸少 一寸少 一寸少

右仕板 五寸 二人 右側 一寸少
長七寸少 一寸少 一寸少 右側板
一寸少 又 補板 長 二人
右側板 一寸少 一寸少 一寸少
長七寸少 一寸少 一寸少 一寸少
甲蓋板 一寸少 一寸少
一寸少 一寸少 一寸少 一寸少
一寸少 一寸少 一寸少 一寸少

八寸 仕板 一寸少 一寸少 一寸少
一寸少 一寸少 一寸少 一寸少

○ 十文字 扱 一寸

一寸 一寸 一寸 一寸 一寸
一寸 一寸 一寸 一寸 一寸
一寸 一寸 一寸 一寸 一寸
一寸 一寸 一寸 一寸 一寸
一寸 一寸 一寸 一寸 一寸

○ 沛林扉架持運事

一 扉架持運人足移方

四人打遠立視
之未持

但切我半修以之及法則里字之所
持運之之人三年持位也

○ 沛林根伐局升事

一 局升根伐持運移方

目通三寸也
三人各持之移方也但取技打
之人三持也

目通三寸也

三人各持之移方也但取技打
之人三持也

目通三寸也
三人各持之移方也但取技打
之人三持也

○ 明儀并繞事

一 明儀之人到後儀所但取儀入

繞事

但明儀之儀之度

○ 板牛角打持運事

一 板牛角抄持運入

長短平均長抄角為三二八角五分
指人持 二人持

○板供板中抄持之事

一 抄積貫目積方

長抄角為三二八角五分 貫目
并三二八角五分 貫目
但并三二八角五分 四指貫目之積

○抄利提之事

一 抄利提長而間 為三二八角五分

右入用

三指三二八角五分
三指三二八角五分

長而間長而間為三二八角五分
長而間長而間為三二八角五分

但板方角三二八角五分
但板方角三二八角五分

三二八角五分
三二八角五分

永之孫又割増之 永羅九文
何割之高に割増四割増

右羅九文を永之孫又を引減之
三孫又を引減之

上甲七寸 下甲九寸 併せて八寸積

と同

積五寸三指分

形の上甲信 下甲を加へ上甲と兼

一 甲下八寸 下甲信 一 上甲加へ

下甲と兼 一 甲を加へ併せて

六指 一 積を指 右同

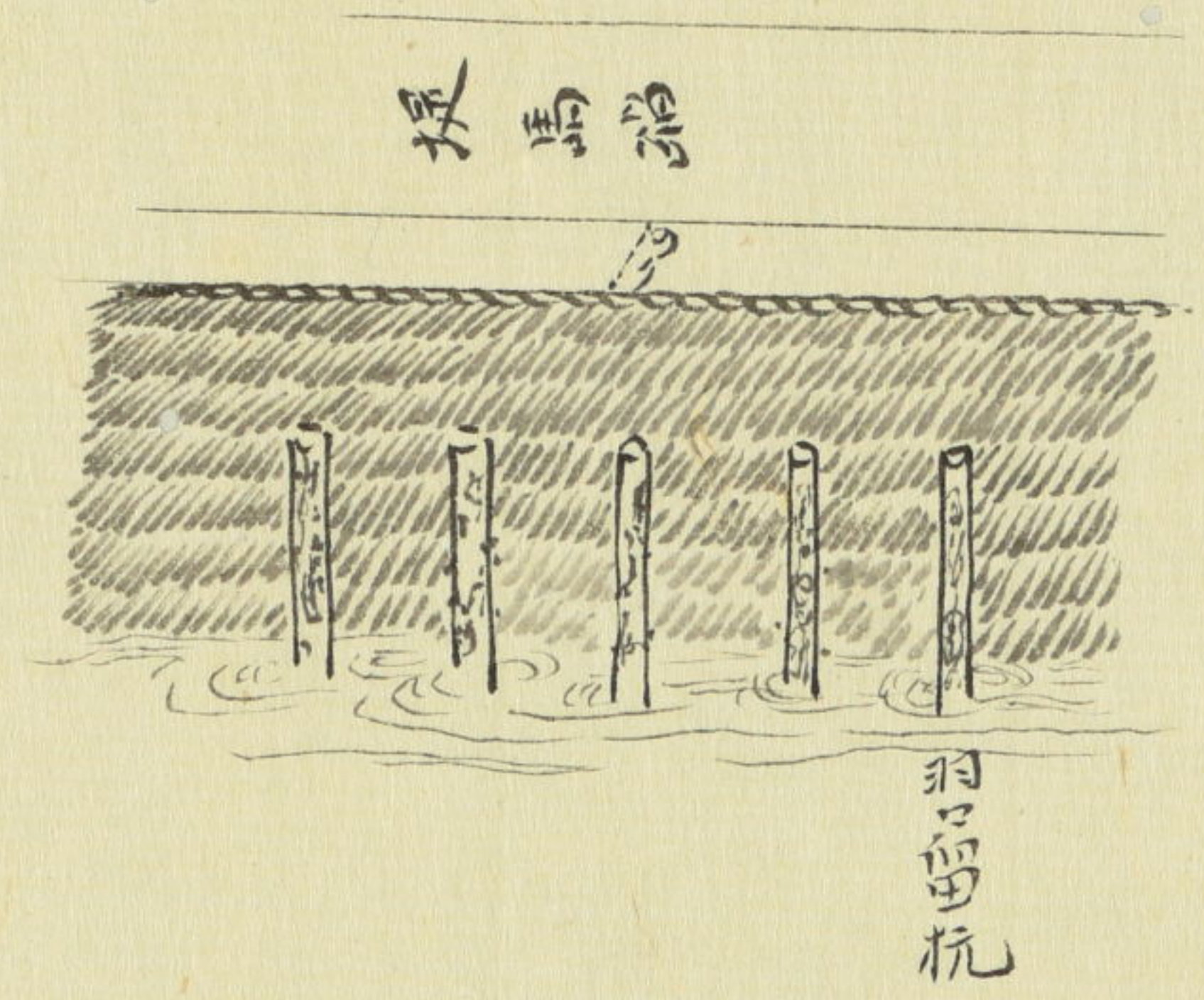
石堤、五分法り
 土堤、
 砂利堤、
 法、天然石、心、
 法、

○投後橋之事

一 投後橋、中、
 迄、
 事、

○菅 蘆原、
 積、
 事、

羽口出朱之



菅 蘆原、
 羽口

土、
 羽口、
 事、

羽口、
 事、

整首の事

藤原七郎

為度并指し

系並非指し

水深淺隨心相の為概

之積習の道に之

○柳林木根伐人は移り

之事

一長六尺五寸五分三厘也

但長六尺五分三厘也

一尺二寸五分 四指五分也

一尺三寸五分 五指五分也

一尺四寸五分 六指五分也

一尺五寸五分 七指五分也

一尺六寸五分 八指五分也

一尺七寸五分 九指五分也

一尺八寸五分 一尺五分也

一尺九寸五分 二尺五分也

一尺一寸五分 三尺五分也

一尺二寸五分 四尺五分也

口念
七九

口念
七九

口念
七九

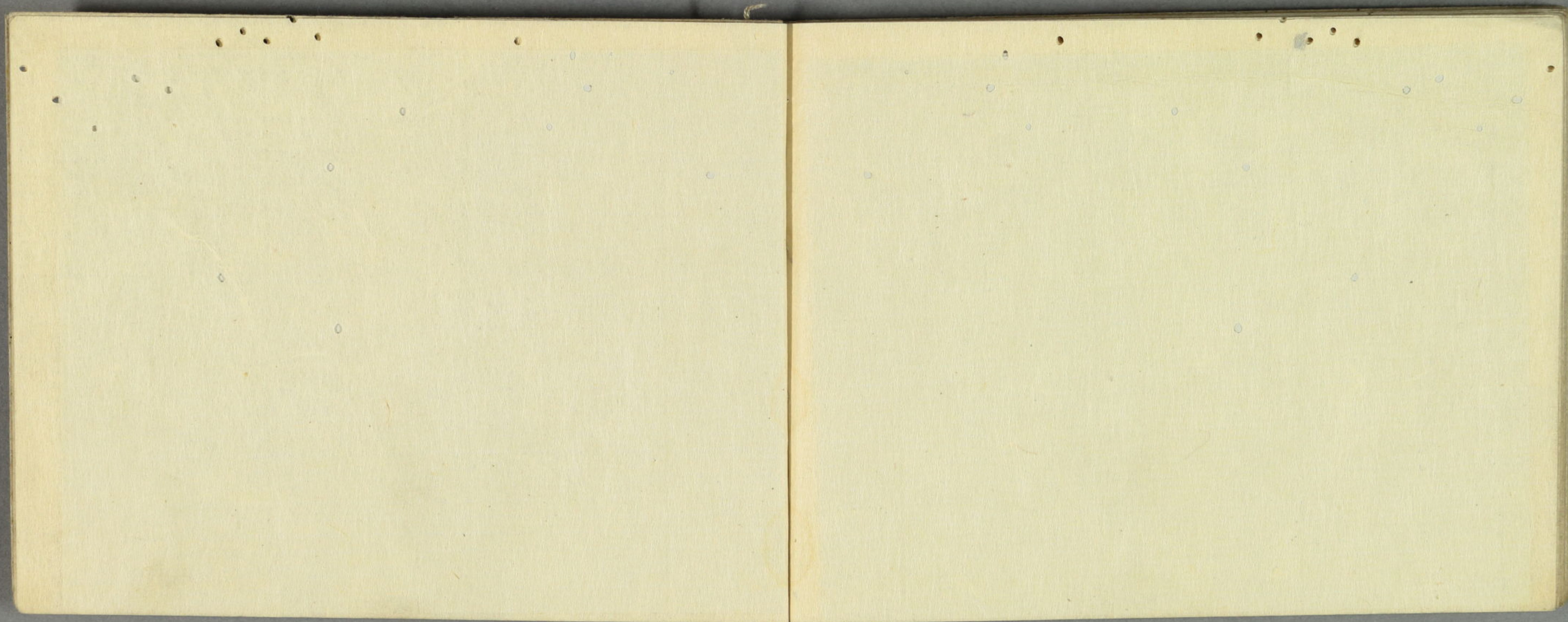
口念
七九

但長七
三

用

七九

七九



右部永元甲年

八月中旬再寫之

香反政舉



所持之

此書明治廿年七月神田

小川所求之

梅津連

