

防火策圖解下

経済書局 卷三

三十二

78
1959
3



78
1959
3



附録

地震劇風災害豫防法圖説

宇宙の間災害一ツて止る地震亦一ツ居る其

微小なるハ聊恐るにたゞむと雖其劇烈なる小なる

も屋舎を壊ち人命を傷て是も小なる必火を以

て久實小天地の一大災なり然れども人々欲め

其緩劇の前兆を知る者少一西洋人の説小地震

の發せんとする時小當て磁石の吸收力を脱する由と

説^{トケ}因^{ヨウ}て鉄器^{テウキ}を吸付^{スイツク}させ時計^{トケイ}の如^{ゴト}き目ざま^メの仕掛^{シカケ}をして試^{シロ}む。時々^{トキトキ}地表^{チハツ}の前兆^{ゼンテウ}を察^{サツ}す。小
足^{コタリ}由^ヨりんとも將^{マサ}ふ地震^{チシ}の發^{ハツ}せんともるの時刻^{ジコク}小
至^シてあるの^ノよりそ緩劇^{クワンゲキ}も^マかゝ^カく^ク進出^{シンシュツ}は^ハべた
暇^{ヒマ}もな^ナされ^レば則^{ソレバ}ち何^{ナニ}の益^{エキ}もあ^アらんや又^{マタ}地震^{チシ}の
三十日^{サンジュウニチ}前^{マエ}より井中^{イナカ}の水増^{ミヅマシ}飽立^{ハツタチ}由^ヨあるととも未^{イマ}だ聆^{シカ}と
試^シ驗^{ケン}し^シる事^{コト}も非^{アラ}べ又^{マタ}井水^{イスイ}條^{ジョウ}ふ地氣^{チキ}を發^{ハツ}する
由^ヨりれども是^{コノ}亦^{モトモト}其^{ソノ}場^{バシロ}所^{ショ}を察^{サツ}する事^{コト}も唯^{タダ}大

地震^{チシ}既^{スデ}ふ發^{ハツ}したる時^{トキ}も井水^{イスイ}の増^{マシ}飽^{ハツ}するハ實^{ジツ}事^{コト}なる
ども其^{ソノ}前^{マエ}兆^{テウ}を察^{サツ}する小^コゆ^ユへ又^{マタ}將^{マサ}ふ大^{ダイ}地震^{チシ}を察^{サツ}せん
ともあ^アる前^{マエ}ふ雨氣^{アメケ}を帶^{オビ}て一^{イチ}ふ^フ曇^{クモ}り密雲^{ミツクモ}ありて雨^{アメ}
降^フる時^{トキ}ハ必^{カナラ}ず劇烈^{ゲキリツ}の地震^{チシ}ある。由^ヨあるととも聊^{イサカ}もある
あ^アる^{コト}も否^{イナ}や^ナ程^{ハジ}程^{ハジ}なる由^ヨあるハ是^{コノ}亦^{モトモト}其^{ソノ}時^{トキ}ふ當^{タウ}て
ある^{コト}も^マこの事^{コト}より震災^{シサイ}豫^ヨ説^{セツ}の爲^{タメ}にも聊^{イサカ}もある
べ^ベし其^{ソノ}外^{ソノトモ}易^{ヨシ}人^{ニヒト}相^{アイ}墨色^{ボクシキ}即^{スグ}電^{デン}垂^{タリ}たる^{コト}も嘗^{ナラ}いづ
も空^{カラ}論^ロありてある小^コ足^{タリ}る^{コト}も^マこの^{コノ}か^カへ^ヘ凡^{タダ}劇風^{ゲキフウ}大^{ダイ}雨^{アメ}大

雷^{モウレン}猛烈^シの地震^シもハ實^{ジツ}小天地^{ムキウ}の變動^{ヘンドウ}をば
 人智^{ジンチ}を以て其前兆^{リョウチ}を了知^{リョウチ}する事^{コト}ありし處^{トコロ}に
 然^シる時^{トキ}々劇烈^{ゲキリョウ}の地震^シ大^{ダイ}なりし處^{トコロ}に竜巻^{リウマキ}の災^{サイ}を
 豫防^{ヨボウ}する緊要^{キンヨウ}の術^{ジュツ}を他^タを以て唯^{ドク}土藏^{ドク}居宅^{イタク}の造作^{ゾウサツ}格^{カク}
 外^{ガイ}を以て小なるものなり然^シる小大地震^{コオウダイシ}ハ元來^{ゲンライ}あり
 罕^ハあるものなり百年二百年ふもや否^{ナシ}や唯^{ドク}大災^{ダイサイ}の
 年^{ネン}に屢^{リョウ}有^{ユウ}の如^ニく不時^{フジ}小發^{コハツ}するがれども人々家作^{カサツ}
 ふ永久^{バウキウ}を謀^{ハカ}り人徒^{イダラ}小寒暑^{コカンショ}雨雪^{ウキヨク}を凌^シぐまづの事^{コト}

小^コ民^{ミン}土藏^{ドク}ハ災^{サイ}を防^フくまづ事^{コト}足りし心^{シン}は列^{レツ}
 東都^{トウト}おとハ家宅^{カサツ}の建方^{ケンフ}を粗畧^{ソリヤク}かて殊更^{コトサラシ}時^{トキ}の火^ヒ
 災^{サイ}小諸職^{コショク}人の作料^{サクリョウ}諸材^{ショサイ}木の並^{ナミ}段^{ダン}累^{ルイ}年^{ネン}に價^カ小進^{シン}
 むか故^コ小列侯^{レツコウ}の富^{トミ}と雖^フ普^フ経^{ケイ}營^{エイ}其^{マイトシ}精細^{セイサイ}をを^{ツクサ}
 憂^ウありしや市中^{シチュウ}の商家^{コウカ}小至^{コシ}ても貧富^{ヒンフ}とも憂^ウ
 小^コ心^{シン}を用^{ヨウ}小^コ民^{ミン}の足^{ソク}積^{ツキ}て一坪^{ヒトツボ}何^{ナニ}拾^{シロ}分^{ブン}と定^{サダメ}免^{メン}或^{ナラハシ}ハ
 入^イ札^サ小^コ民^{ミン}ト市^シの方^{フウ}に落^{フツ}れしと投^{ナゲ}小^コ民^{ミン}は積^{ツキ}負^フ普^フ
 積^{ツキ}小^コ民^{ミン}半^{ハン}世上^{セウジヤウ}の風習^{フウシヨウ}がれども職人^{シヨクジン}も亦^モ早業^{ハヤワザ}を

一とて大なる穴ヒシ細き小ぞをきくヒシ込諸材ヒシ本も是
 小准ヒシ極く下座の粗材ヒシを用ヒシ小徒ヒシ小奸利ヒシを専らヒシ小
 なる事ヒシ衣ヒシ臨ヒシ當八月廿五日の大風ヒシ小ハ新規建の家
 作ヒシも影ヒシく吹倒ヒシされ傷死怪人救多ヒシ多く内信員
 普傳世の獎習ヒシとありヒシよて建地ヒシの職人ヒシも皆
 小製造ヒシなる事を手馴ヒシ小或も更ヒシ小心得ヒシざる職人ヒシも
 我ヒシふ人ヒシく其職人ヒシ小委任ヒシく唯ヒシ下座ヒシを揚ヒシるをヒシ習ヒシと
 う故ヒシ小右座ヒシの地震大風の變災ヒシを脱ヒシる事ヒシなりヒシ中

小る皆ヒシ意ヒシ小經營ヒシせむと欲ヒシもれヒシも作料諸材ヒシの
 小價ヒシ小恐ヒシも止事ヒシを得ヒシ小任來りヒシの粗工ヒシ小委任ヒシなる
 もるヒシ其る事ヒシ天地ヒシの氣化積年ヒシの久ヒシく自然ヒシ就
 中ヒシ小石炭火脉漸ヒシく溜ヒシ徹ヒシ何時ヒシ小ハ何振ヒシある劇
 甚ヒシの天變ヒシを發ヒシなるやも初ヒシる處ヒシくヒシ小殊ヒシ小近年ヒシも諸
 國ヒシとも屢ヒシ大北ヒシ震ヒシある五年七年ヒシの久ヒシくヒシを
 するヒシ小以ヒシ小明年ヒシの内ヒシ小ハ再發ヒシせヒシ小ハ定めヒシ發ヒシ小我
 小安生ヒシく粗宅ヒシ小住ヒシなる事ヒシ危ヒシなる事ヒシ實ヒシ小大砲ヒシの

的^{アキゼン}前^{タチダレ}小^{モト}立^フ巖^{ヘタマタ}牆^{マタ}の下^{ヘタマタ}小^{ヘタマタ}卧^{マタ}以^{マタ}が^{マタ}必^{マタ}一^{マタ}將^{マタ}又^{マタ}日^{マタ}々^{マタ}月^{マタ}々^{マタ}小^{マタ}
 フ^{マタ}マ^{マタ}不^{マタ}時^{マタ}の^{マタ}小^{マタ}地^{マタ}震^{マタ}小^{マタ}も^{マタ}そ^{マタ}劇^{マタ}易^{マタ}の^{マタ}程^{マタ}合^{マタ}る^{マタ}必^{マタ}ま^{マタ}ど^{マタ}れ^{マタ}ハ^{マタ}微^{マタ}
 細^{サイ}の^{サイ}震^{サイ}動^{サイ}小^{サイ}も^{サイ}驚^{サイ}惧^{サイ}一^{サイ}て^{サイ}平^{サイ}常^{サイ}安^{サイ}心^{サイ}あ^{サイ}る^{サイ}べ^{サイ}く^{サイ}予^{サイ}是^{サイ}
 小^{オイ}於^{オイ}て^{オイ}地^{オイ}震^{オイ}劇^{オイ}風^{オイ}の^{オイ}大^{オイ}災^{オイ}を^{オイ}豫^{オイ}防^{オイ}さ^{オイ}る^{オイ}の^{オイ}手^{オイ}段^{オイ}を^{オイ}工^{オイ}夫^{オイ}
 一^{アライ}て^{アライ}諸^{アライ}人^{アライ}と^{アライ}俱^{アライ}小^{アライ}洪^{アライ}福^{アライ}を^{アライ}同^{アライ}せ^{アライ}ん^{アライ}と^{アライ}欲^{アライ}は^{アライ}然^{アライ}る^{アライ}も^{アライ}繁^{アライ}
 工^{コウ}大^{コウ}費^{コウ}の^{コウ}仕^{コウ}法^{コウ}一^{コウ}く^{コウ}ハ^{コウ}力^{コウ}の^{コウ}及^{コウ}ば^{コウ}ぎ^{コウ}る^{コウ}も^{コウ}何^{コウ}く^{コウ}も^{コウ}放^{コウ}小^{コウ}
 予^{コノ}が^{コノ}必^{コノ}一^{コノ}極^{コノ}貧^{コノ}の^{コノ}者^{コノ}小^{コノ}も^{コノ}力^{コノ}を^{コノ}致^{コノ}一^{コノ}易^{コノ}く^{コノ}予^{コノ}が^{コノ}年^{コノ}來^{コノ}
 實^{ジツ}驗^{ジツ}さ^{ジツ}る^{ジツ}也^{ジツ}一^{ジツ}て^{ジツ}用^{ジツ}費^{ジツ}至^{ジツ}輕^{ジツ}樂^{ジツ}を^{ジツ}あ^{ジツ}る^{ジツ}半^{ジツ}磐^{ジツ}石^{ジツ}の^{ジツ}必^{ジツ}
 モ^モイ^モリ^モカ^モル^モク^モ

三^{ホウ}要^{ホウ}法^{ホウ}を^{ホウ}圖^{ホウ}解^{ホウ}一^{ホウ}て^{ホウ}防^{ホウ}火^{ホウ}策^{ホウ}の^{ホウ}後^{ホウ}小^{ホウ}附^{ホウ}録^{ホウ}一^{ホウ}以^{ホウ}て^{ホウ}世^{ホウ}
 小^{ハン}播^{ハン}を^{ハン}覽^{ハン}者^{ハン}宜^{ハン}一^{ハン}く^{ハン}熟^{ハン}考^{ハン}を^{ハン}一^{ハン}と^{ハン}云^{ハン}
 ○家^{ホト}作^{ホト}并^{ホト}土^{ホト}藏^{ホト}建^{ホト}地^{ホト}を^{ホト}格^{ホト}外^{ホト}堅^{ホト}固^{ホト}小^{ホト}あ^{ホト}き^{ホト}ん^{ホト}と^{ホト}欲^{ホト}一^{ホト}小^{ホト}
 家^{ホト}小^{ホト}大^{ホト}材^{ホト}を^{ホト}用^{ホト}ひ^{ホト}或^{ホト}は^{ホト}ほ^{ホト}ぞ^{ホト}費^{ホト}さ^{ホト}る^{ホト}の^{ホト}き^{ホト}一^{ホト}口^{ホト}嚴^{ホト}重^{ホト}小^{ホト}
 製^{セイ}造^{セイ}せ^{セイ}ん^{セイ}と^{セイ}さ^{セイ}る^{セイ}小^{セイ}諸^{セイ}材^{セイ}工^{セイ}料^{セイ}莫^{セイ}大^{セイ}一^{セイ}て^{セイ}自^{セイ}力^{セイ}小^{セイ}不^{セイ}及^{セイ}
 人^{オホ}も^{オホ}多^{オホ}く^{オホ}一^{オホ}べ^{オホ}一^{オホ}又^{オホ}大^{オホ}柱^{オホ}良^{オホ}材^{オホ}を^{オホ}撰^{オホ}び^{オホ}用^{オホ}あ^{オホ}る^{オホ}と^{オホ}も^{オホ}中^{オホ}
 小^{オホ}職^{オホ}人^{オホ}小^{オホ}於^{オホ}て^{オホ}堅^{オホ}固^{オホ}小^{オホ}製^{オホ}作^{オホ}さ^{オホ}る^{オホ}半^{オホ}を^{オホ}心^{オホ}あ^{オホ}ぎ^{オホ}る^{オホ}もの^{オホ}
 も^{オホ}何^{オホ}く^{オホ}も^{オホ}然^{オホ}る^{オホ}時^{オホ}ハ^{オホ}益^{オホ}の^{オホ}抽^{オホ}入^{オホ}を^{オホ}費^{オホ}さ^{オホ}る^{オホ}の^{オホ}故^{オホ}小^{オホ}

ナル
夕々

割

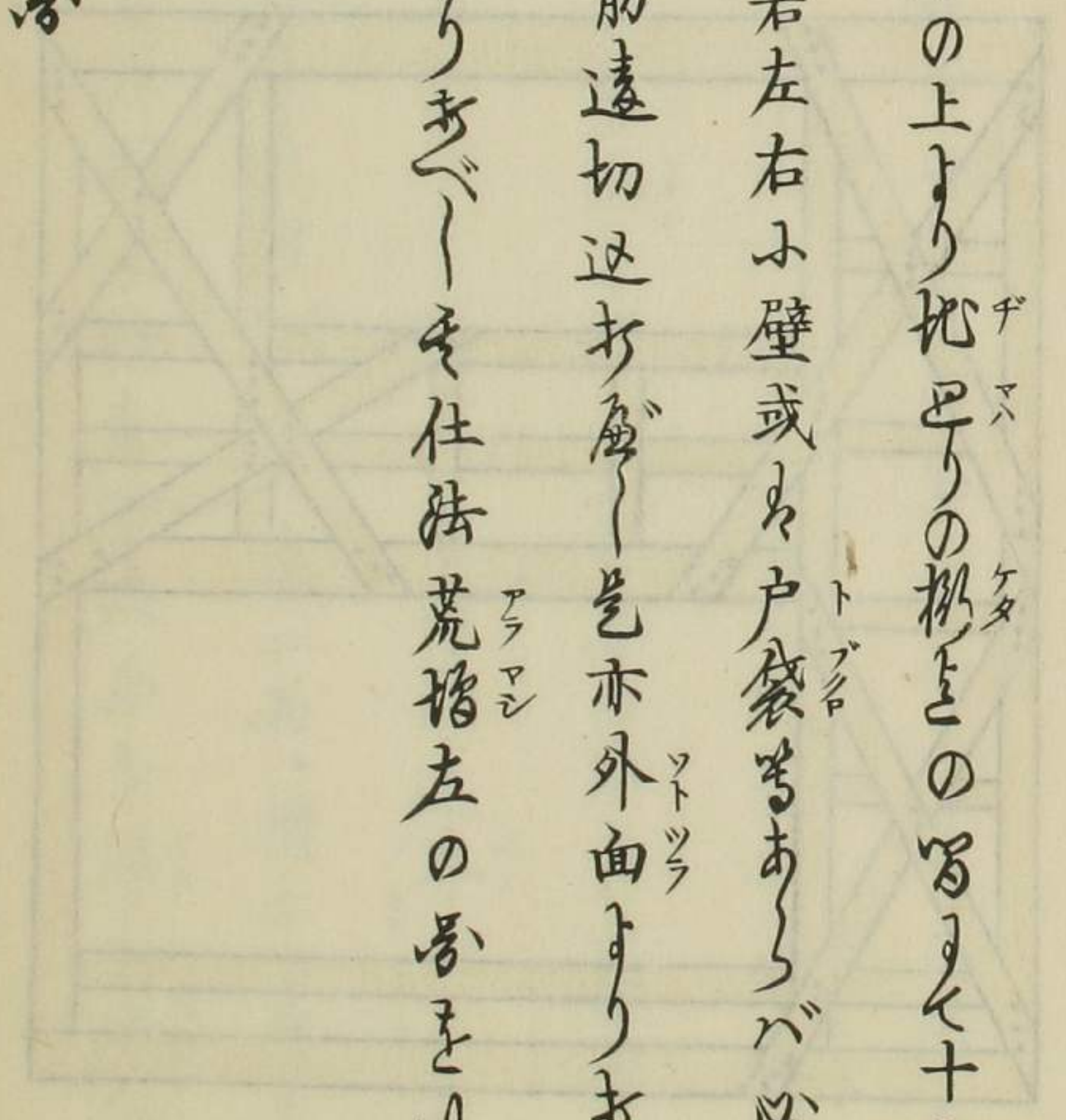
7

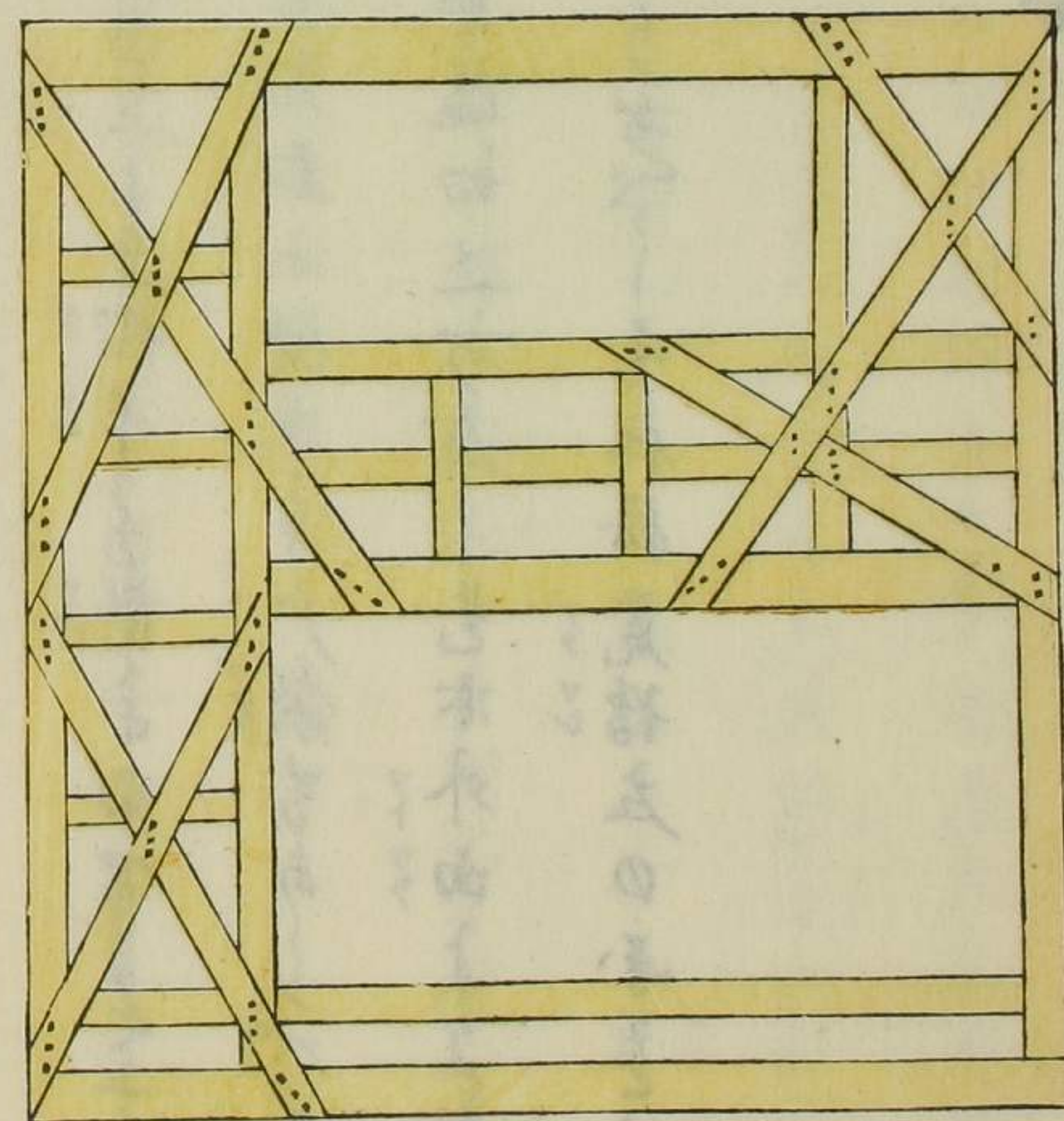


太々二階建の家左右横平あると下小筋遠ニヶ不
 十文字形小切込付する骨之前後左右大壁花に
 あるを附べし骨ハ何方も此筋遠を付上
 面小あるを付べし又骨場不あり外面より
 筋遠付離し事あるハ内面より切込付上表面を
 板を免く覆ふす其家の模様より考べし
 ○町並表写口を筋遠を付付べし骨あきぐぬ
 然るとも二階建なら鴨居の上と二階窓戸の

敷居との骨より十文字形小切込付骨若平家
 骨ハ鴨居の上より地骨の板との骨より十文字形
 小切込べし若左右小壁或ハ戸袋骨あるハ必大十
 文字形小筋遠切込付骨是亦外面より筋遠を
 骨ハ内面より骨べし骨仕法荒指左の骨を以て了
 加ふべし

第二号





右方ハ表戸口二間半の二階建^{ダテ}ト表柱三本建^{オモテバシラ}三尺^{クテ}

の戸袋^{トブクロ}を付^{マド}戸口二間の^{ハシラ}柱^{タチ}を^イ二階^{スジ}と左^{カヒ}

小戸袋^{マド}を付^{マド}戸九尺^{タチ}小^イ建^{スジ}筋^{カヒ}遠^{カヒ}を切^{カヒ}込

お附^{モシ}る^{ヒサシ}筋^{モシ}を附^{モシ}る^{ヒサシ}筋^{モシ}遠^{モシ}を切^{モシ}込

て後二階^{ダテ}戸下^{ソト}に附^{ソト}る^{ソト}筋^{ソト}遠^{ソト}外^{ソト}面^{ソト}より^{ソト}お

き^ナま^イハ内^{ウチ}面^{ウチ}より^{ウチ}お^{ウチ}べ^{ウチ}ー又^{ウチ}裏^{ウチ}口^{ウチ}花^{ウチ}横^{ウチ}手^{ウチ}ま^{ウチ}り^{ウチ}も^{ウチ}出

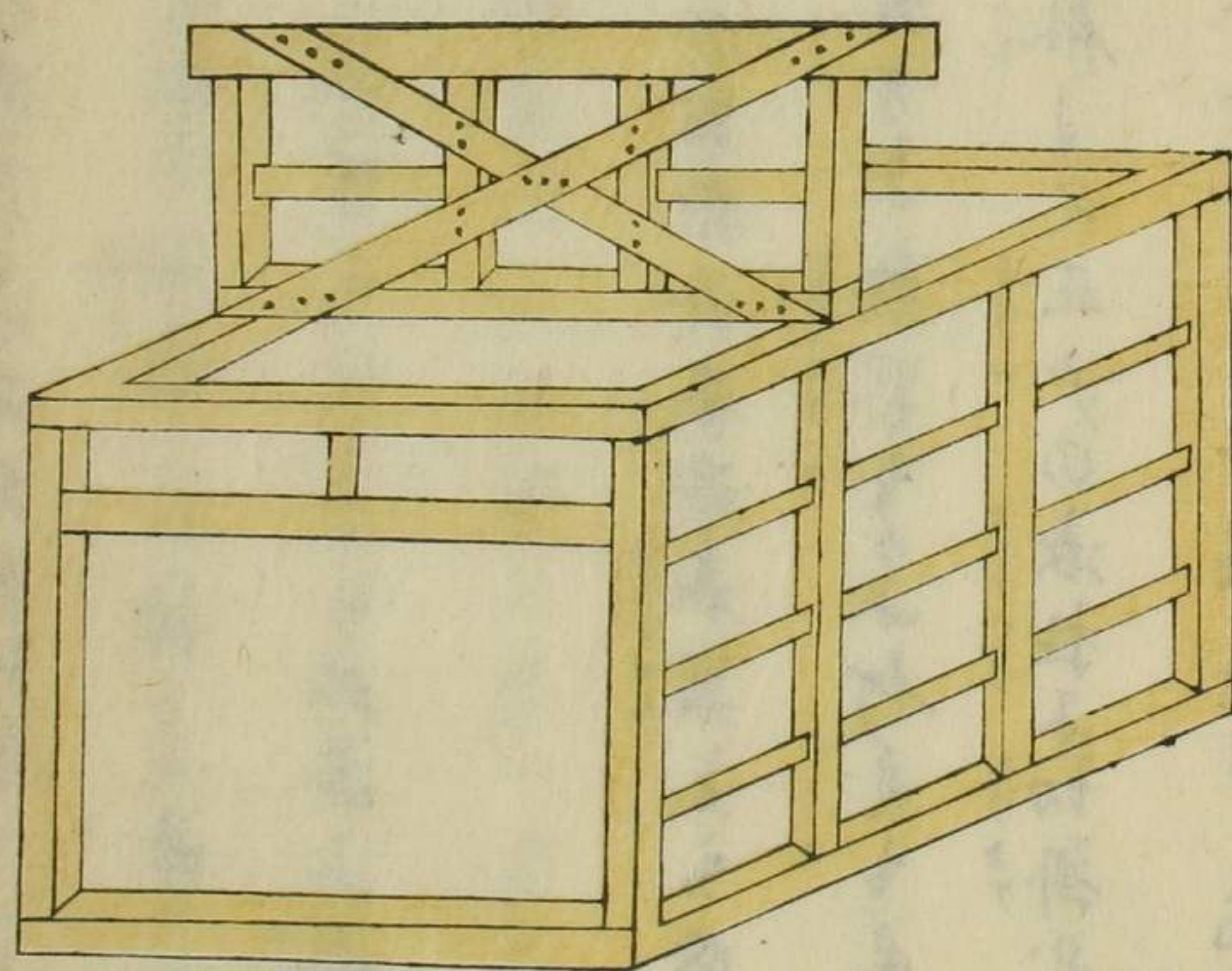
入^{ウチ}の口^{ウチ}小^{ウチ}窓^{ウチ}戸^{ウチ}あ^{ウチ}る^{ウチ}時^{ウチ}々^{ウチ}皆^{ウチ}此^{ウチ}筋^{ウチ}を^{ウチ}照^{ウチ}る^{ウチ}考^{ウチ}へ^{ウチ}て^{ウチ}お

座^ガ敷^{シキ}中^{ウチ}仕^{ウチ}切^{ウチ}の^{ウチ}壁^{ウチ}ま^{ウチ}る^{ウチ}筋^{ウチ}も^{ウチ}是^{ウチ}亦^{ウチ}此^{ウチ}筋^{ウチ}小^{ウチ}窓^{ウチ}

て十文字形小あべー凡筋遠をおるまゝ外面あ
らゝあゝこゝく隠ー内面がらゝの板とめゝく履オホひ
かくまべー

○凡棟木ムナギの下と梁はりの上と塚柱ツカビラを建横貫ヨコスキを差徹サシトヲ
ーる率何方も同ト造り方あまゝも尾葺おゝく
別ーて重荷オモニがれば大北展の替ハあゝ危ー故小左
の巻の如く塚柱ツカと切込筋遠をお附べー

第三号



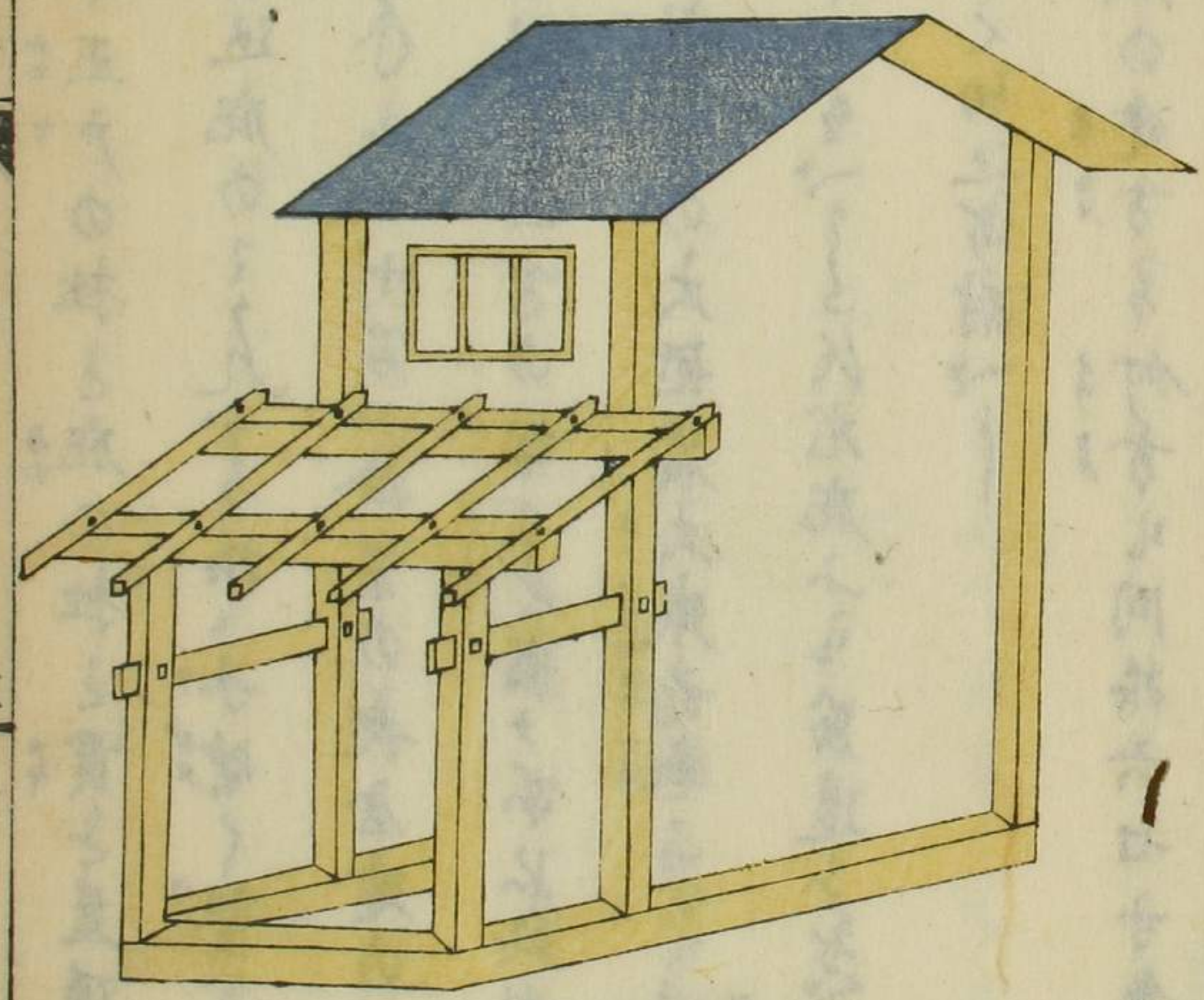
右より窓口九尺の建家より毛屋根地棟下と梁上の
 塚柱は切込十文字形の筋違をお附する家之尤長家
 建より長サ十百二十百あるとも此家小窓小敷巻
 所筋違をお附べし

○凡市中町並の家作長家等表裏とも必し庇を
 因て毛庇の瓦付方を熟察する小何れも悉く畧之
 江戸町並の習俗より正戸の表柱小切掛必し大貫
 を横小押付六寸行よりお附此大貫と庇の枒と小

垂木をお附し六寸行を以て大貫と枒と一本宛お
 附垂木の引張りをもせ居のとも何方も同様
 職人も亦太の通りより為ものと思居るやと猶も
 上小庇より毛より葺格別の重荷を掛しむるもあ
 り去卯十月二日夜の大地震小第一垂木掛の大
 貫を引放し正戸と庇と引裂毛の重荷を以てお
 潰され逃出た戸口よりお殺され或は往来よりお殺
 されの類もな入札普請職人任ふて欲する

まゝ手を抜甚る粗畧あり起る要ありて實に
 歎^{ホカ}一たび次第と云^セん因て此の如き大災を脱む
 とするに正戸^{オモヤ}の柱と庇の柱と小貫を足通し左
 の隅の如く兩柱よまゝせんを折込正戸と庇を
 繋^{ツチ}ぎるむべし此貫をきりて何れ^{ソレ}の費ありむ
 や聊^{オシゴシ}の賃^セ限^シ少く大災を脱る^セる製造の法を
 以て考ふ^セ

第四号



太の果も正戸の柱と庇の柱と貫を差通しおこ
 せんをお込庇のしんづる格ニ手張く繋ぎあたる
 骨之より小長サ十間二拾間の長倉建の庇より
 間口二間或も三間の間より救くおこ此繋ぐ時ハ
 必何ある劇烈の大地震大嵐竜巻よても破壊崩墜
 の患決しておこるべし尤庇も筋違をおこさざる
 ぞ工夫して切込お附べし

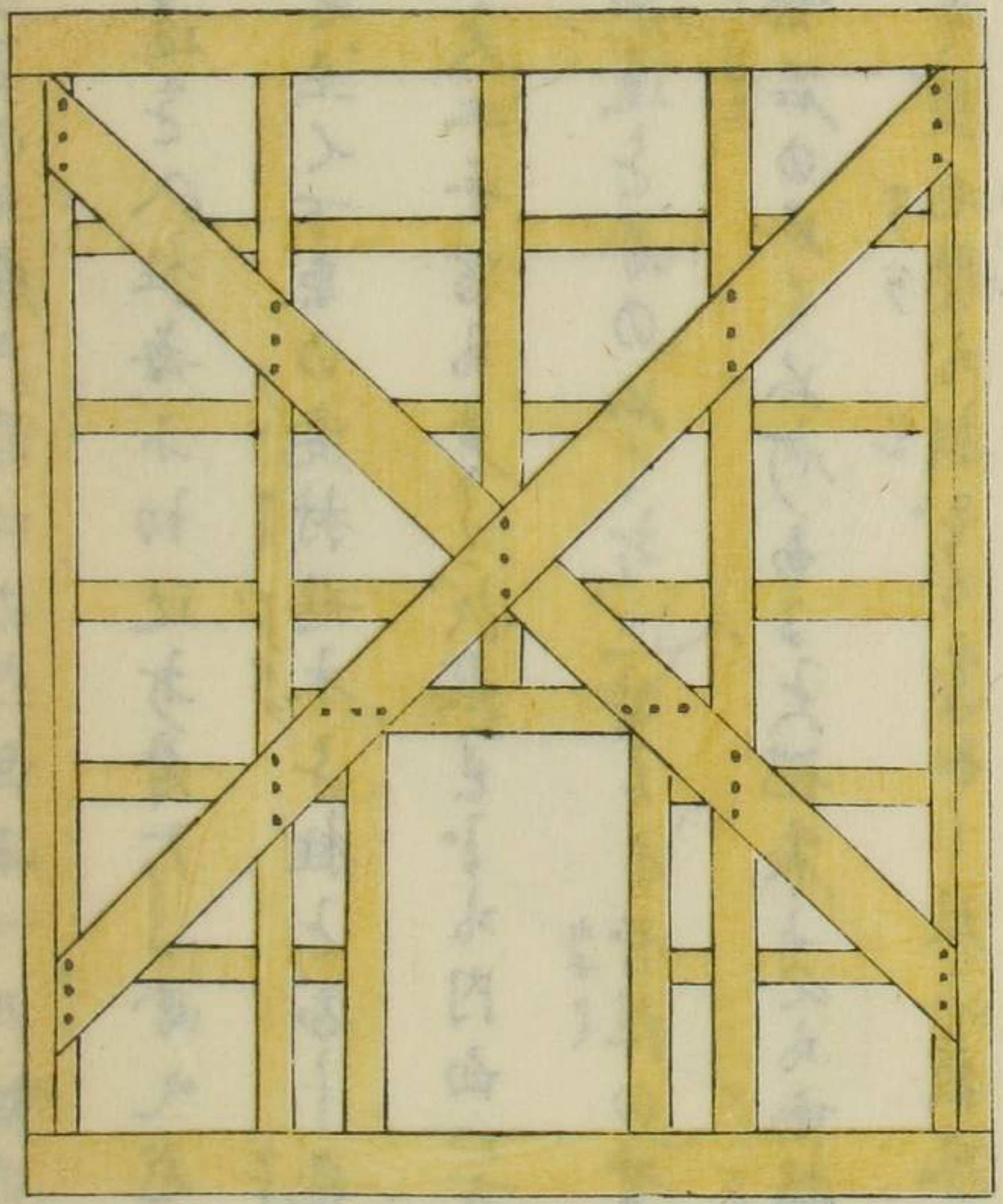
○元土蔵の建方何方も何方も同格六七寸角の筋柱

よき大材を柱とあり内面の柱貫もふ絶をうけ
 壁も白土も事世の習俗に我まども是唯虚美
 ありて地震火災の凌より聊もあるべし
 費と云へばぬ此の土蔵ハ去卯年の大地震よ
 り悉く破壊して非なる為より更ふ成羅一地震後
 の火災より悉く類焼せし因て予が作法ハ柱も
 決して良材高價の爪を用ひ以節多の捨の惡木よ
 て四五六角等の丸付を少し絶等を用ひけり用

いて外面小前の切うけも浅く一唯四隅の柱斗を
タイシユ
 八寸角を用ひても是亦新お斗りして龍をうけん
テウナウチ
 唯内面の角二寸程切うき去るべし尤き一口密を
 小造らんとせねば大費小堪ん矢張入札普務なり
タイヒ
モイリ
 左の畧の如く内面小筋遠十字形小おべし此筋
 遠より一尺角の檜木ヒノキ多き惡木を厚サ一寸の板小
ヒキア
 挽割長短適宜小切り惣柱小深サ一寸先切込
テキギ
ホドヨウ
 小おお返三百目以上の大釘一柱小三本先お返べし

其仕法左の畧を以て考ふべし

第五圖

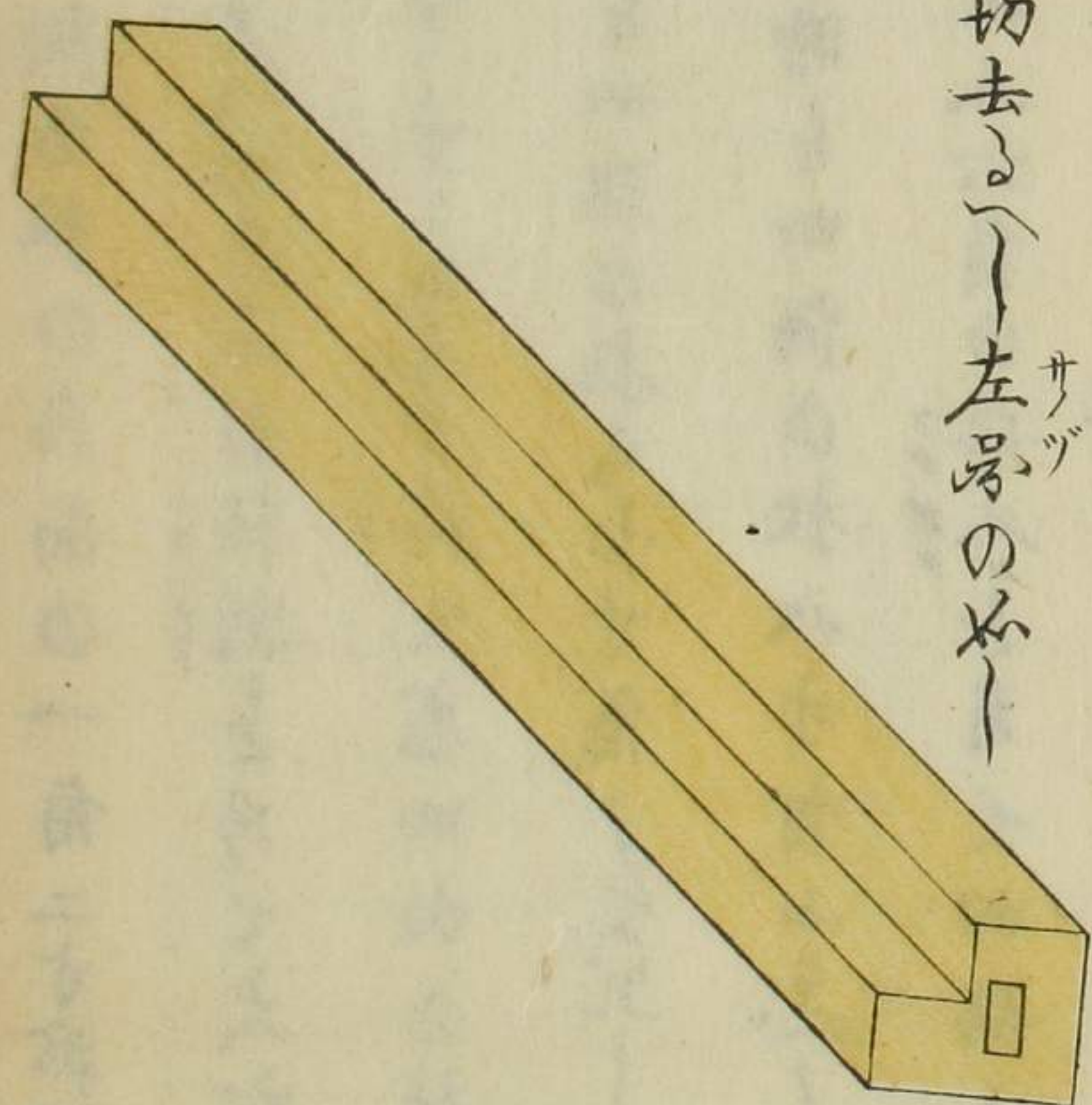


太の器と二層の土蔵戸前口の内面小一尺幅の板
トミエ
 割りと筋違を入柱毎小切込ありたる器之器入
ツサイ
 札普張りと至く下座の鹿材アサボクを柱とありカキ鉋削
 るせざれハ大工手習も多しハ然るとも内面四方大
 十字形の筋違を器の如くお込時と骨組の器を
ホチクミ
 するや大磐石の如く如何ある大地震少くも動揺せ
ダイバシ
 ざるが故小壁毛髪も損ざる要あり故小烈風大
モウバウ
 火にも類焼の恐をあり予う親友此ふて去
シシイ

卯年の大地震小土蔵を完全にする

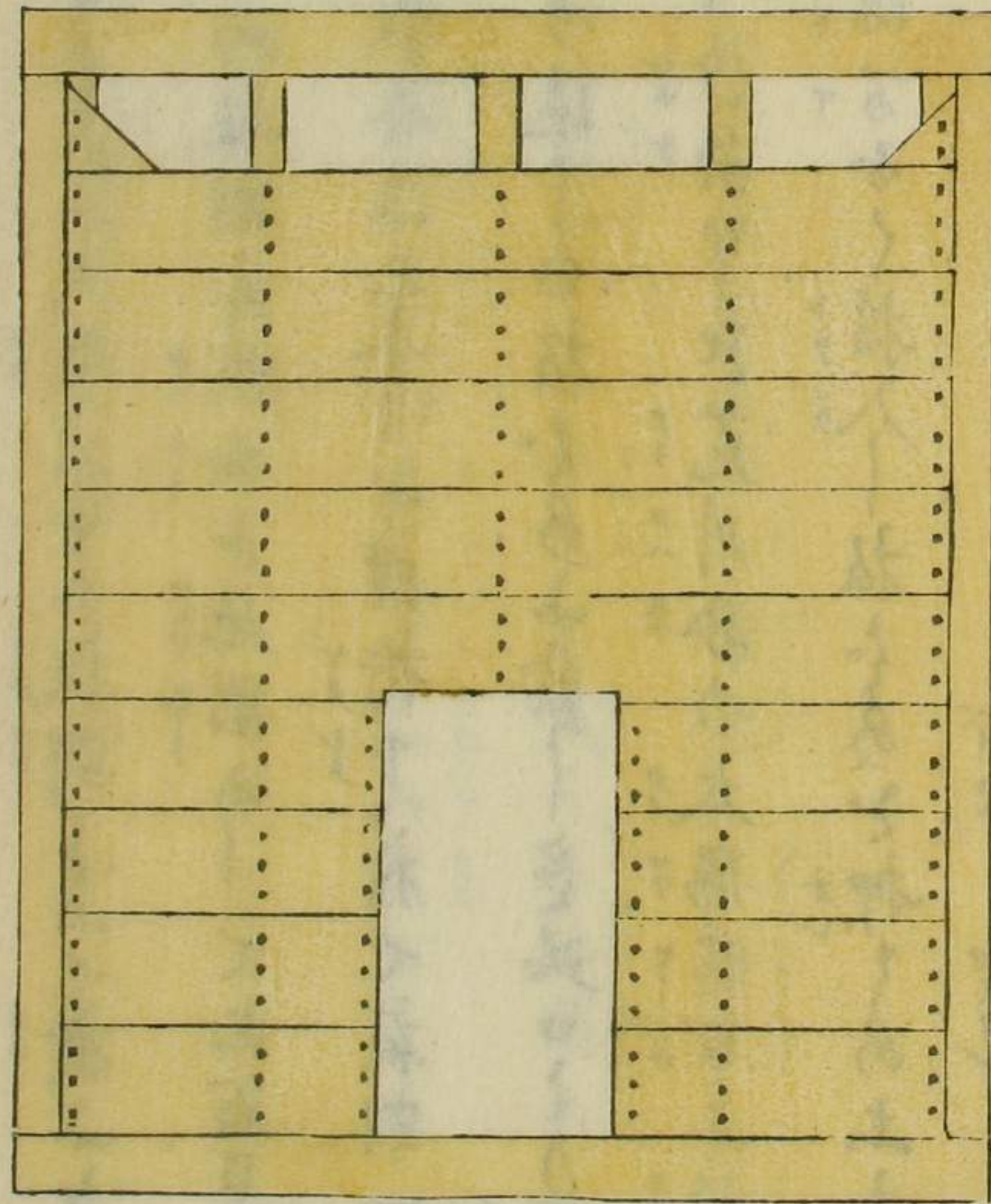
○予が製造法の土蔵ハ四隅の柱斗り八寸角を以て其
セイダウ
 内面の角二寸程切去るハ左の如く
ヨスミ
サグツ

第六号



右界の如く四隅ヨスミの柱の内面の一角二寸迄切去る
其切去る處に内面左右の板割イタリを向て大折オホサり
折附オチツケるに便利ありしめんが為タメに尤四面の柱ハシ五
寸角を用ゐる時々四隅の柱も七寸角ナナサネとて宜し四面の
柱六寸角を用ゐる時々四隅の柱八寸角ヤチサネとて尤四
面の柱も四六款五六角アタボクの惡木アクギを用ゐて四隅ヨスミ八寸
角を用ゐる時々下連ゲダキより一尺ケンゴある處

○第七号



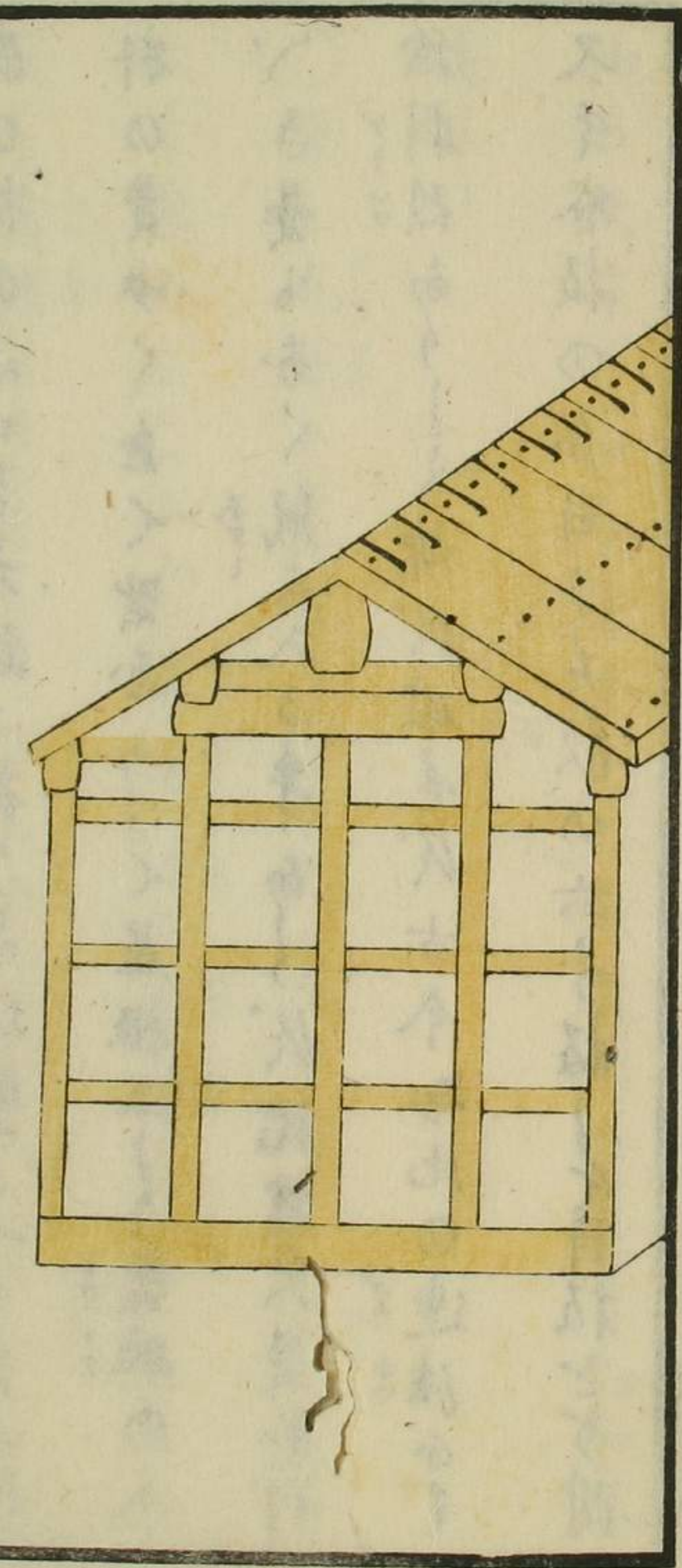
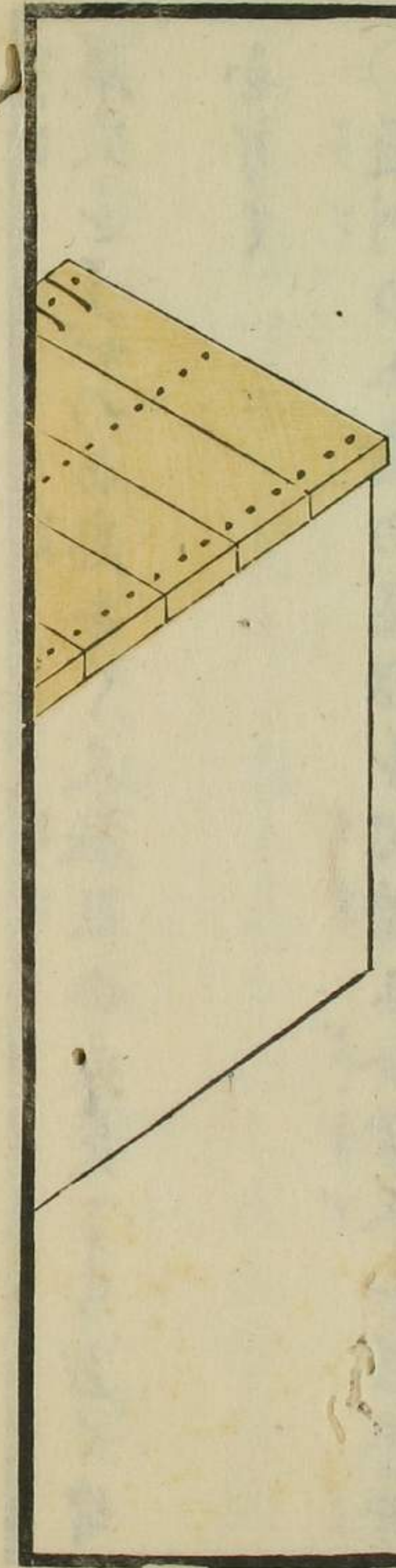
太ふハ第五ふの土蔵戸前口内面小十字板の筋
 遠をおるものふ又厚一寸の板割を以て横ふお附ふ
 るふ此板割る表面を施削し以て三百目の大釘
 を以て柱毎ふ二本お附拵下にて板割一枚丈
 の処やり返一の板をぬふお此口より壁と板
 との間をぬき荒川砂の太陽晒日ふ乾く
 ものを隙をぬくお入板をぬくお押さぬふより
 板をぬぐ一ふけふする時ハ米穀は横入する壁ふ

嵐穴をうがつの患おく又猛烈の火災も起て
 おりて

○通例の土蔵の屋根を枕棟小合掌木を敷き
 ぐせを上下棟桁もや垂木等減らぬ施削し以て縦横
 ふ念入組建毛下地の小屋組を手敷多くお上磨板
 を以て横ふお附拵し土居葺きする半何方も同
 拵し職人作料の嵩おし聊お嵩おふるお
 ふ益の雜費之予が工夫お益の費おく儉約

第一つて格外堅固な製作をするを専要とせし故に
棟桟合掌木^{セキダ}もや垂木^{タルキ}等は一切是を用ひぬ松桟
本等の脊板^{セイタ}の厚さを以て地棟^{ヂムネ}と地^ヂりの桟^{セキ}は
板^{イタ}行の太さを以て附る半左の端の如く

第八号



太^マの如く造らんと欲せし先板^{マツ}の長^サ六尺あるは
厚^サ二寸以上と長^サ九尺あるは厚^サ三寸以上と
餘り是^レ小^ミ准^ジ内面の板割^{ワリ}を挽割^{ヒキワ}する時太の心^{ココロ}ぬふ

脊板を用意を^テ一^ツて其内面と合^セ目を能^ク削^リ合^ス
 せ^テ釘^ヲの適^フ宜^ニふ大^キなるを以^テ地^ノ棟^ノと地^ノ巴^ノりの^ヲ材^ヲ
 と中^ノ梁^ノの^ヲ梁^ノとニ^テ取^リて一^ツ取^リて本^ノ宛^ノ附^キ棟^ノ上^ノ前^ノ
 後^ノの板^ノの小^ノ口^ノを大^キ鋸^ノ二^ツ挺^ヲ打^ツて繋^グべ^テ大^キ工^ノ作^ヲ
 料^ノの費^ハ少^シく^シて堅^ク固^クし^テ屋^ノ根^ノ上^ノより盜^ノ賊^ノの入^ル
 べ^シき憂^ハも^ナく鼠^ノも入^ル事^ハあ^ラず^ニ地^ノ震^ノ火^ノ災^ノ何^レ
 種^ノ劇^ノ烈^ノあり^トも焼^レ破^レる^ハ古^ノ今^ノ等^ノ比^ノの造^ノ法^ノあり^ト
 又^シ脊^ノ板^ノの合^ノ目^ノより板^ノの六^ノ分^ノ板^ノより目^ノ板^ノを打^ツ附^ス

油^ノ石^ノ灰^ノより一^ツ口^ノり塗^リ布^ヲ免^レて後^ノ通^ノ例^ノの通^ノり毛^ノを揚^グ
 ぬ^ク

○屋^ノ上^ノ毛^ノ葺^キふ^ハ元^ノ來^ノ火^ノ災^ノを防^グる^ハ爲^ニ爲^ス
 ふ^ハ棟^ノの左^ノ右^ノふ^ハ大^キある鬼^ノ板^ノを附^キ棟^ノをさ^シく組^メ上^リげ^ル
 或^ハ箱^ノ棟^ノふ^ハさる^ハもあ^ラず^ニ蓋^ノの虚^ノ美^ノ徒^ノふ^ハ外^ノ足^ノを飾^ル
 の^ハあ^ラず^ニ地^ノ震^ノ火^ノ災^ノより大^キ小^ノ害^ノあり^ト頗^ニ毛^ノ葺^キの本^ノ
 意^ヲを失^フふ^ハ至^リき^ニ是^ノふ^ハより^テ幾^ク棟^ノをさ^シく^シて^ハ足^リかん
 ぶ^ハり^ト爲^スふ^ハさる^ハ時^ハ外^ノ足^ノあり^トも棟^ノふ^ハ重^シき^ニあ^ラず^ニ地^ノ

震風火の患もかく^イ御て置か^イあら^イべ^イと云

○土臺^{ドタイ}の石尺角三重五重小^{ギウ}絶揚^{キョウ}るもの去卯年の

大地震小悉く崩^{クワ}れたるを^イ見^イる^イ且^イ石地^{イシヂ}義^ギ石燈^{イシドウ}蔭^{イン}

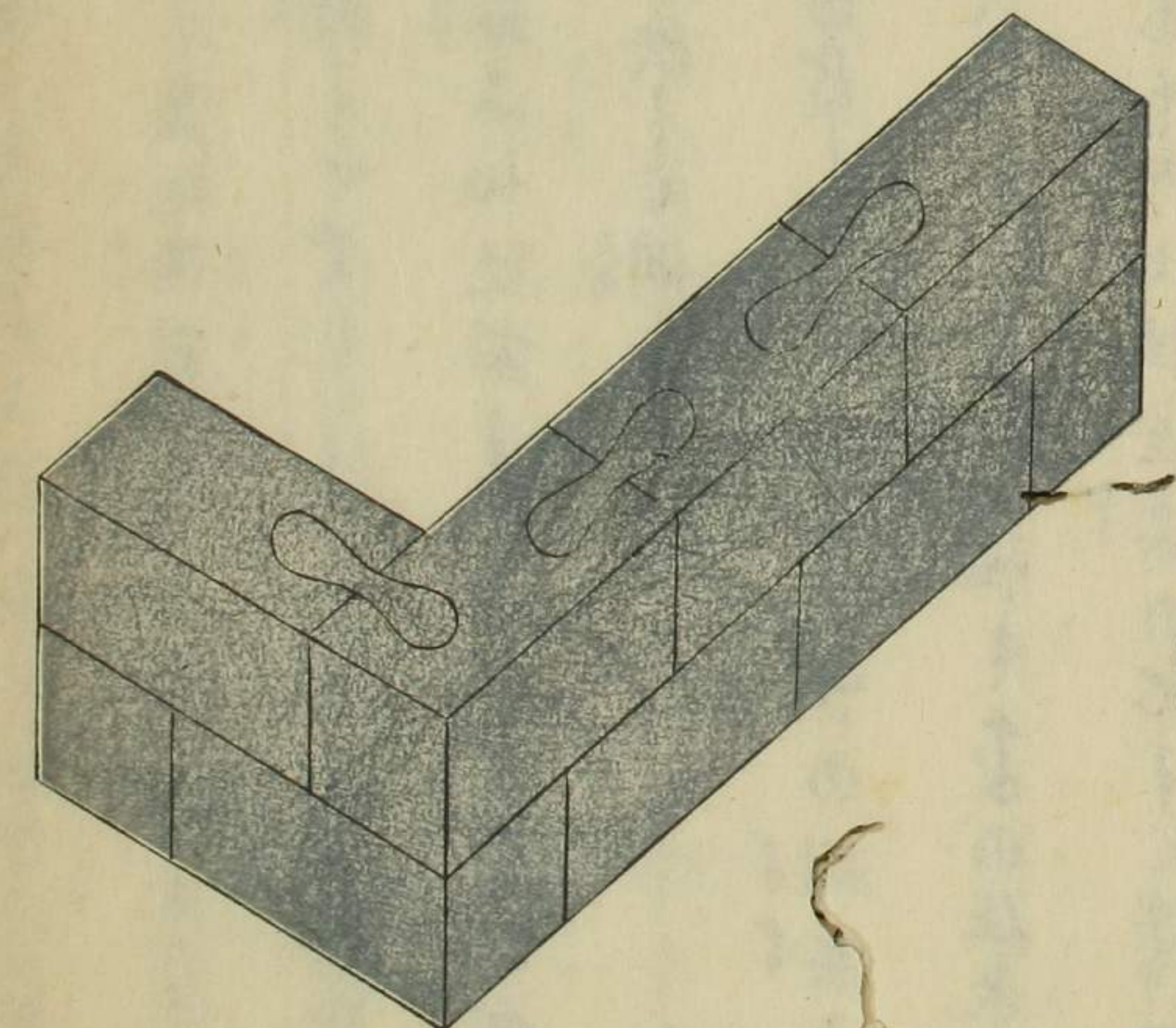
石垣^{イシガキ}悉く崩^{クワ}れ倒^タれたるを^イ以^イて勘考^{カンカウ}する小土臺

の石も餘り高き^{スガ}ふ^{スガ}る^{スガ}も地^{スガ}底^{スガ}の爲^{スガ}に^{スガ}なり^{スガ}

若^ニ三重以上^ニふ^ニき^ニんと欲^ニする^ニも悉く^ニ鏝^ニを^ニ利^ニの^ニり

其法^ニ左^ニを^ニ以^ニて^ニ了^ニ知^ニる^ニ

○第九号



右の如く二重三重の石を合ドウナリ目分銅形小穿ウガちを
穴ナリに鉛を溶ナリいて差込レイコ固ヒヤレカタムせしむべし其外の石垣も
皆此法を参考サレカウして築ナリむべし石燈籠石の
鳥居等も臺石小切込鉛ダイヤキを合ドウナリ目分銅形小穿ウガちを
大抵タホよく決ナリて倒タホる患ナリなし

○地形築礎チキョウチクソの法ナリ一方より其土性の剛柔ガウヂウ小穿ウガちを
各々一様ありば故小穿ウガちの土性を其の仕来シキ小穿ウガちを
築ナリむべし尤も内土性至柔シヤウの地より深シ四五尺

堀立捨土臺ホリタテステドダイを投入トウナリし其上タリ石を建タリ大木を以て
大勢ツキカタより敷日橋ツキカタを築ナリむべし莫大バクダイの手敷費テカモツエの如く
いざよもの場テカレを築ナリ礎チクソするは地形チキョウを以て
尺堀穿ホリウガちホリウガち中キリタ石の切屑シツクイと納石灰カスの糟マシを交マシえ
投入フトし太ミトニギハホド一握マルタチの丸太様の掘りて氣長キナガ小橋ツキカタを
免猶スヘ少ナリ宛投入スヘして其橋を免敷スヘ遍ナリする時ナリ至て
手輕く投入費ツムなく其築ナリむべし車年クルマを積ツム小穿ウガちを
石の井柵イダの如く一巻ヒトツ小穿ウガちを大盤ダイバン石の如くナリ

此仕法を俗に千本搦と唱へて素人業とて手
輕き仕法也

○海濱或は大河の邊より大暴風竜巻大津浪
多し居宅を吹潰し屋根を拂上りて吹く或
へ土臺と柱と引放され破壊する小至り大津浪の
甚る勿論土着と柱と屋根と各別をとりけり
あり又家宅潰れぬ死にせしむる小舎破
壊する故に二階屋上より凌ぐ
家も破れぬ

死に及ぶ歎に事ども尤居宅を地震豫防の
法に製造する時を潰れる程の事へ決して置くべし
とも建地を土臺の上へ載て短少の不着し入る屋上の
地迫りの枡上へ載る斗あはれ大津浪大暴風
ありし時を必に放さぐみありて故に大津浪
大暴風竜巻の恐るる郷里ゆへ大鯉を以て土
着と柱とを内外より各二本柱毎に都合四本宛
嚴重にお附繋ぎ又柱と枡と屋根具と皆悉く

大堤を以て繋ぎ留る時々大暴風竜巻の災害を
免れぬ令大津浪より大勢焼く土居根上まで至ら
ざる時ハ溺死を免るふ至るべし

○凡大津浪の恐ある海濱おどし便利より家
作して住居せんと欲せむ前々土居の津浪の言ハ
を問糾し土石を集免地形を平地ハ四五尺或ハ六
七尺も高くせしむ土石を積の始小家の留敷を積
て四隅小あちまに長三尺の尺を居四隅ともふ

石極太の銅線長サ一丈斗ふ切を九十本宛か
付保ち留る銅線を建て地土上ふ引出築礎し土
臺を居る時四隅とも土臺ふかしと堅く保ち留る
所一宅亦手輕し費少く如何ある大津浪小
ても家の流を動き出火の患なく且大暴風竜巻
ふも害あるべし尤家の大小小あち銅線の増減も
あるへし

此條ハ萬辰年八月廿五日夜の大暴風津
浪より深川海邊の砂村焼く邊の荒れを以

察も

○大暴風竜巻等の甚々必以兩戸を吹たぐり或ハ
吹破りて屋根裏小風を色々屋舎大小とも空中に
吹揚吹落ひか放ふ様を家怪人等多く出来たる
元來何方の家居も敷居鴨居の溝の深サ僅小曲尺
二三分の餘ハ多く戸淵も僅一寸角ふとび二階上下
其同様を危き事勿論之を案をふせんと欲せば
兩戸の上下一尺程の重き戸の便利を足す
ニテ不横ふき世を入戸を止る尤平白々下の

ませ斗り相ひて夜中出入の甚々踏ぎ越え用を足
へ平日とも上下のすせを用る時々盜賊も入る事
叶ふ大風竜巻等も至て案をふりて家を巻流さ
るの恐ある處うらむ是等の豫防法平生能く熟思
ふ

○大津浪の甚々場所によて大船大材木等漂ひ來て
案の家をも推倒さる事多放ふ津浪の可なり濱里
を案作の建方別して堅牢に造るべし且津浪の來るべき

附録 附録 附録

方角ふ於て柳をヤナギ一箇宛マの間ふ植付ウエツケ毎年コト悉く枝を切
捨ス二丈餘の言サうて二尺ヨリもある時ト大木漂邊ヘウタウの
患ガを脱ツケふシ追年生長ツイチンて二尺ヨリ以上トも
あまイカナル何ナニ大船流オシタホを来キるトも決ケて推倒オシタホさるト
年トりトべトうト諸木シヨキの中生長ナカシヨウのトやトまトの柳木ヤナギふ
まトらトあト一ト宜ヨシくト是コノを植ウエて大災オシタホを避サクべトのト

附録 畢

