

重要文化財

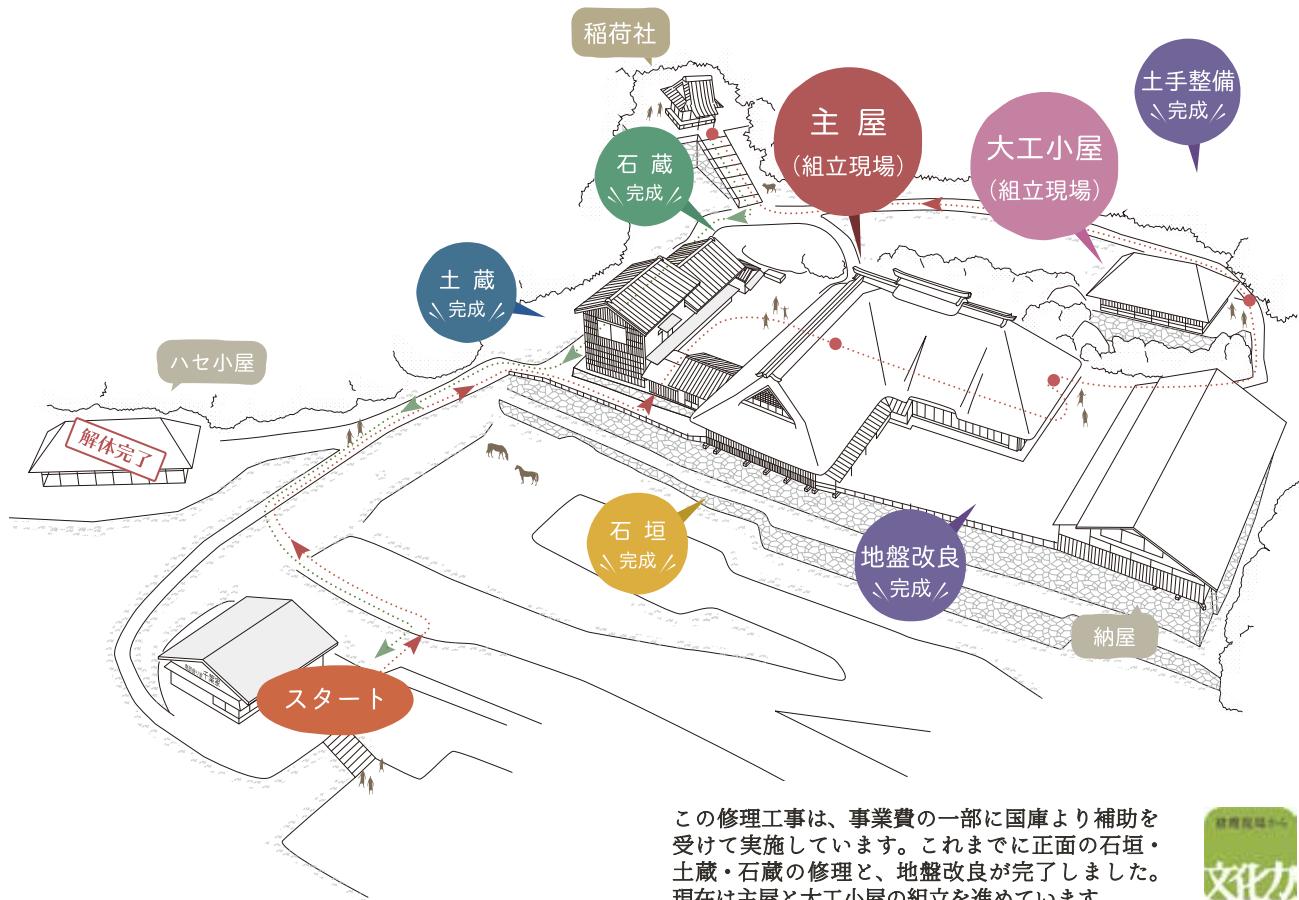
千葉家住宅

修理工事見学会

5

2021.10.31 sun

江戸時代、飢饉に苦しむ人々に蓄えを分け与えるための事業として
10年の歳月を費やし、建てられたと伝わる豪農・千葉家の屋敷。
いま『世紀の大修理』と銘打ち、再び10年をかけて甦らせています。



主屋

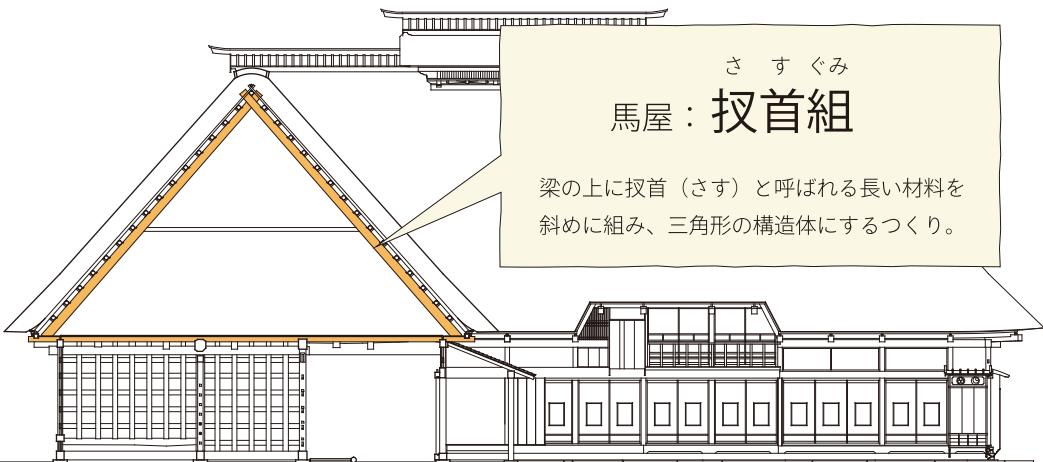


天保 5 年（1836）建設

半解体修理中

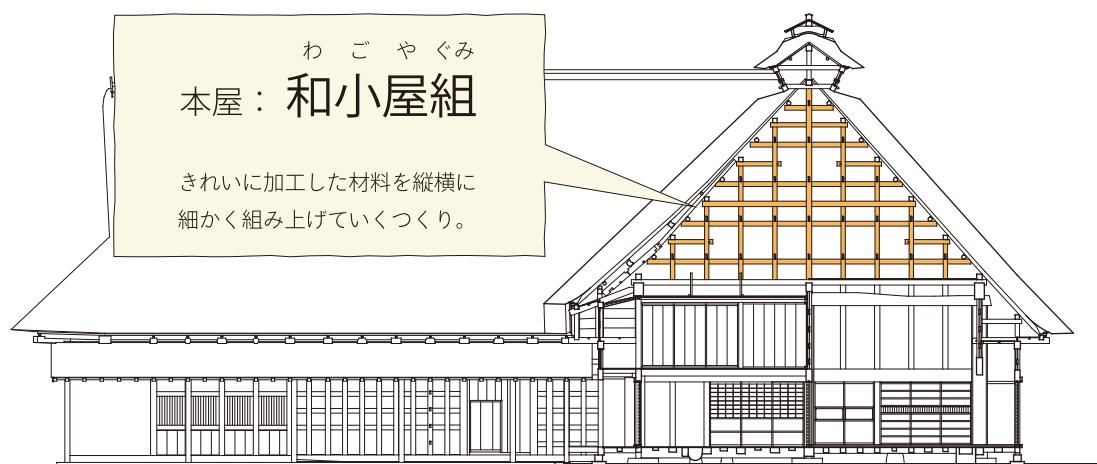


構法の意味



一
主
屋

構
法
の
意
味





1階 平面図

2階 平面図

修理前の姿

(昭和 49 年大改修以降)

馬を飼わなくなり、代わりに増えた観光客に対応するため整備された姿。馬屋を展示室に変え、土間には観光客用の風呂やトイレが設けられていました。居室は、玄関と中廊下のついた現代的な間取になっていました。

復原される姿

(明治末期～昭和初期)

千葉家が特に栄え、屋敷全体が整った時期の姿。江戸時代からの基本的な形式は保ちつつ、2階を若夫婦のために居室化し、それに伴い屋根を切り上げて、現在の外観が出来上がりました。



1階 平面図

2階 平面図

“つぎはぎ”の伝統技術

補修の技術

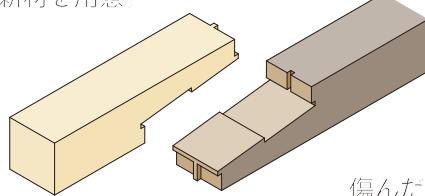
〈 継木 〉



〈 紗木 〉

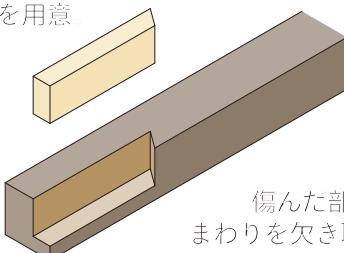


新材を用意



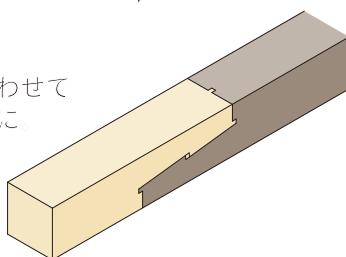
傷んだ部分を
切り落とし、継手加工

新材を用意

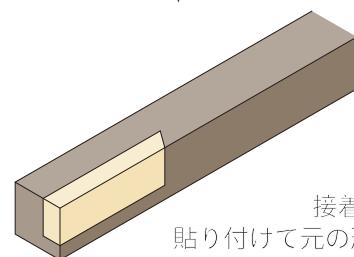


表面の一部が
破損した古材

組み合わせて
元の形に



傷んだ部分の
まわりを欠き取る

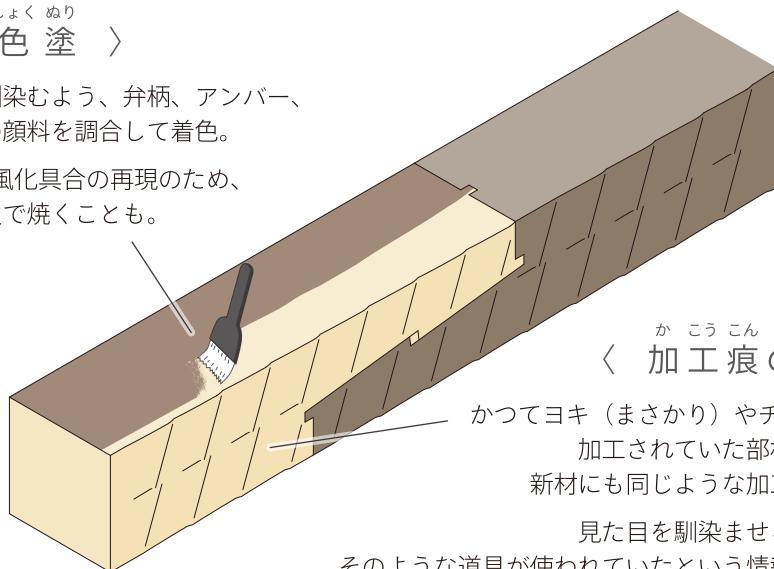


接着剤で
貼り付けて元の形に

〈 古色塗 〉

古材と馴染むよう、弁柄、アンバー、
墨などの顔料を調合して着色。

着色兼風化具合の再現のため、
表面を火で焼くことも。



〈 加工痕の再現 〉

かつてヨキ（まさかり）やチョウナなどで
加工されていた部材の補修では、
新材にも同じような加工痕をつける。

見た目を馴染ませるだけでなく、
そのような道具が使われていたという情報を残すため。

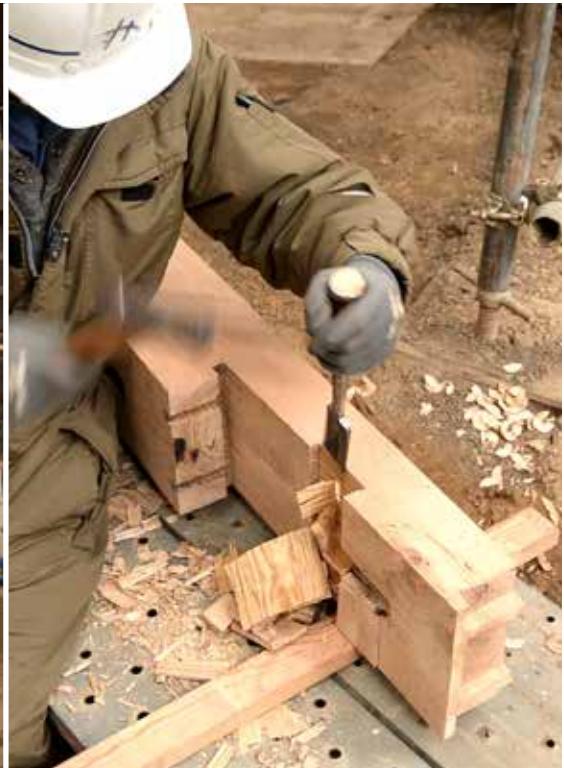
主屋

意匠の技術

木材の補修方法



① 傷んだ柱の根本を切り、継手加工



② 新材を古材の形に合わせて加工



③ 古材のまさかりによる加工痕を再現
表面を焼いて着色、風化具合再現



④ 古材と新材を組み合わせて補修完了

残す修理

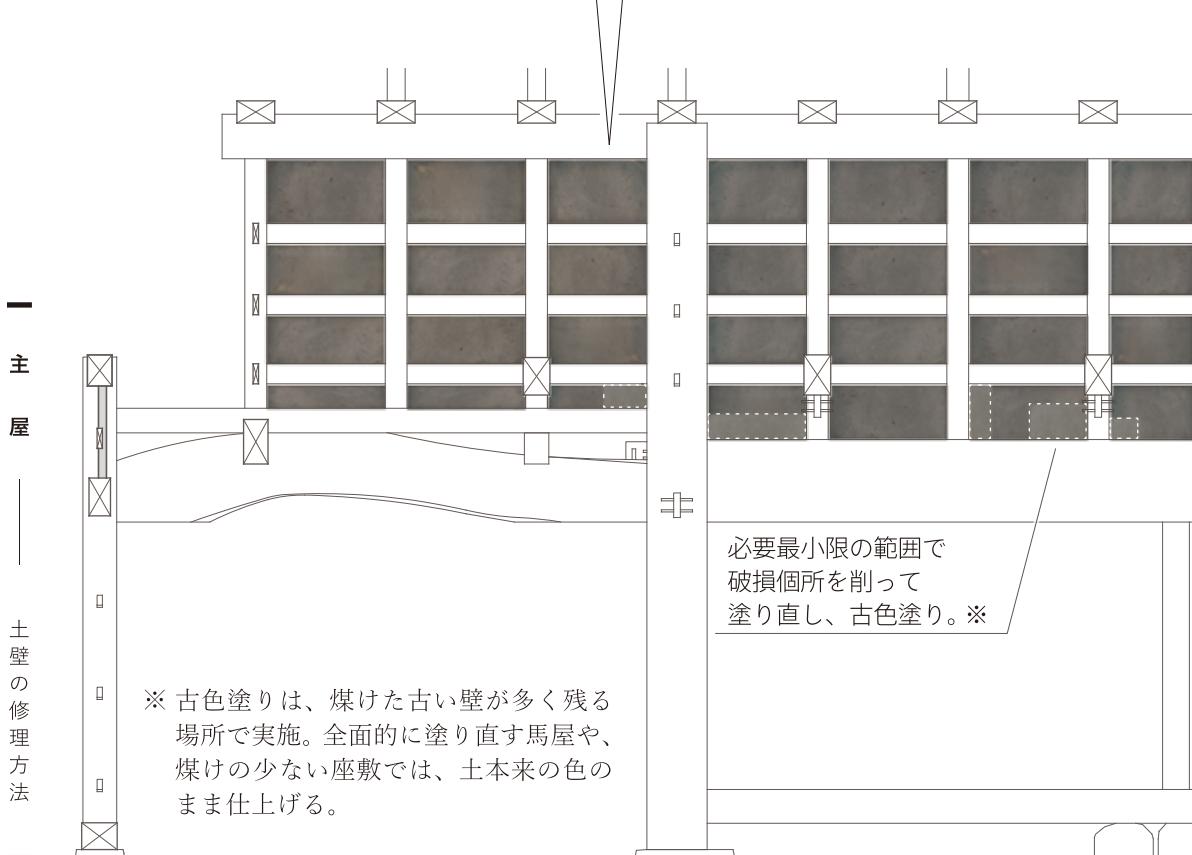


現状

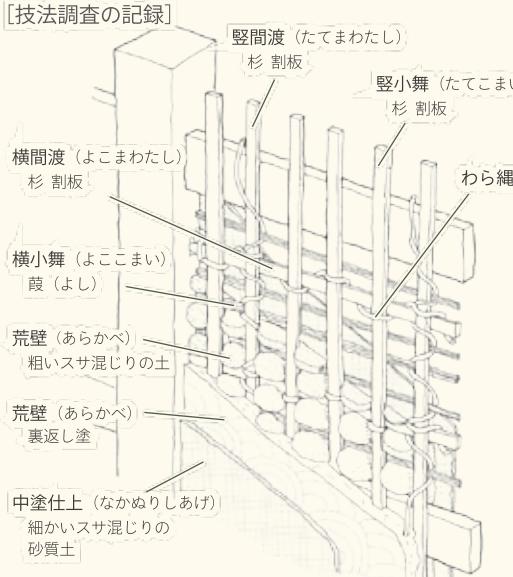
古い壁がよく残る。一部に破損や脆くなっている部分あり。

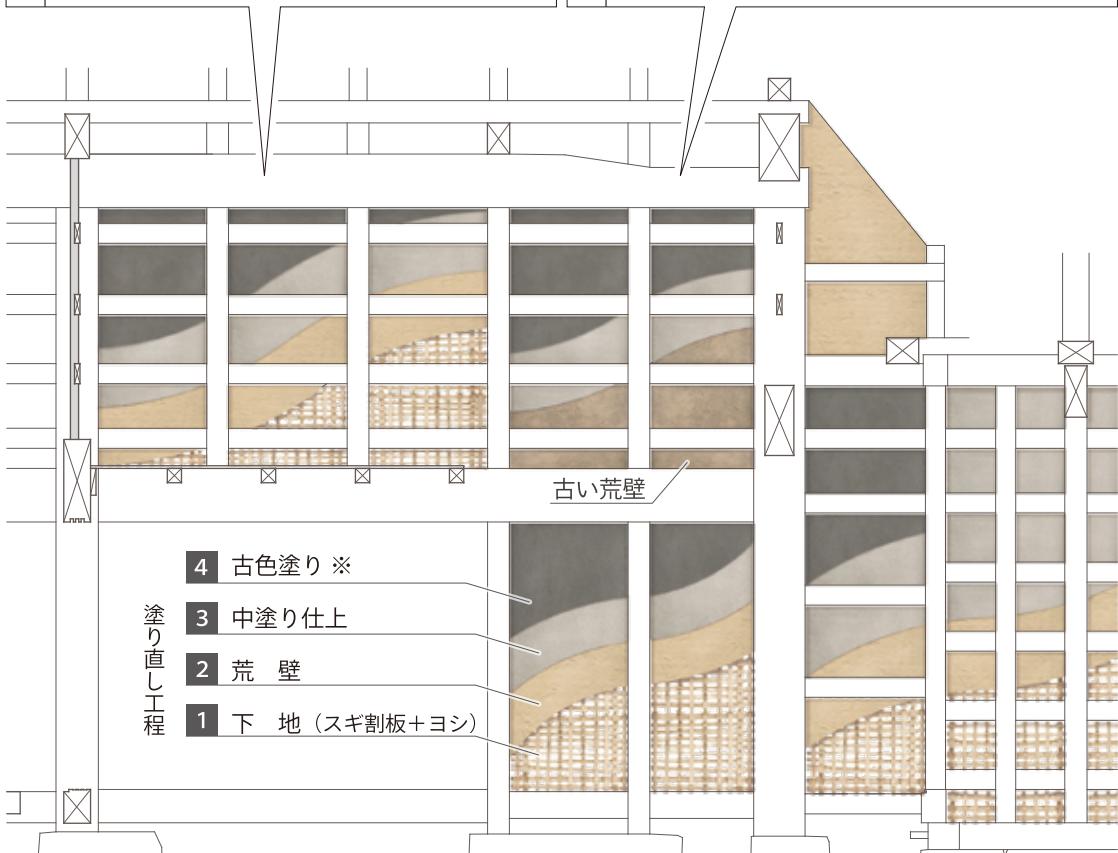
修理

できるかぎりそのまま保存。最小限の補修、強化剤塗布

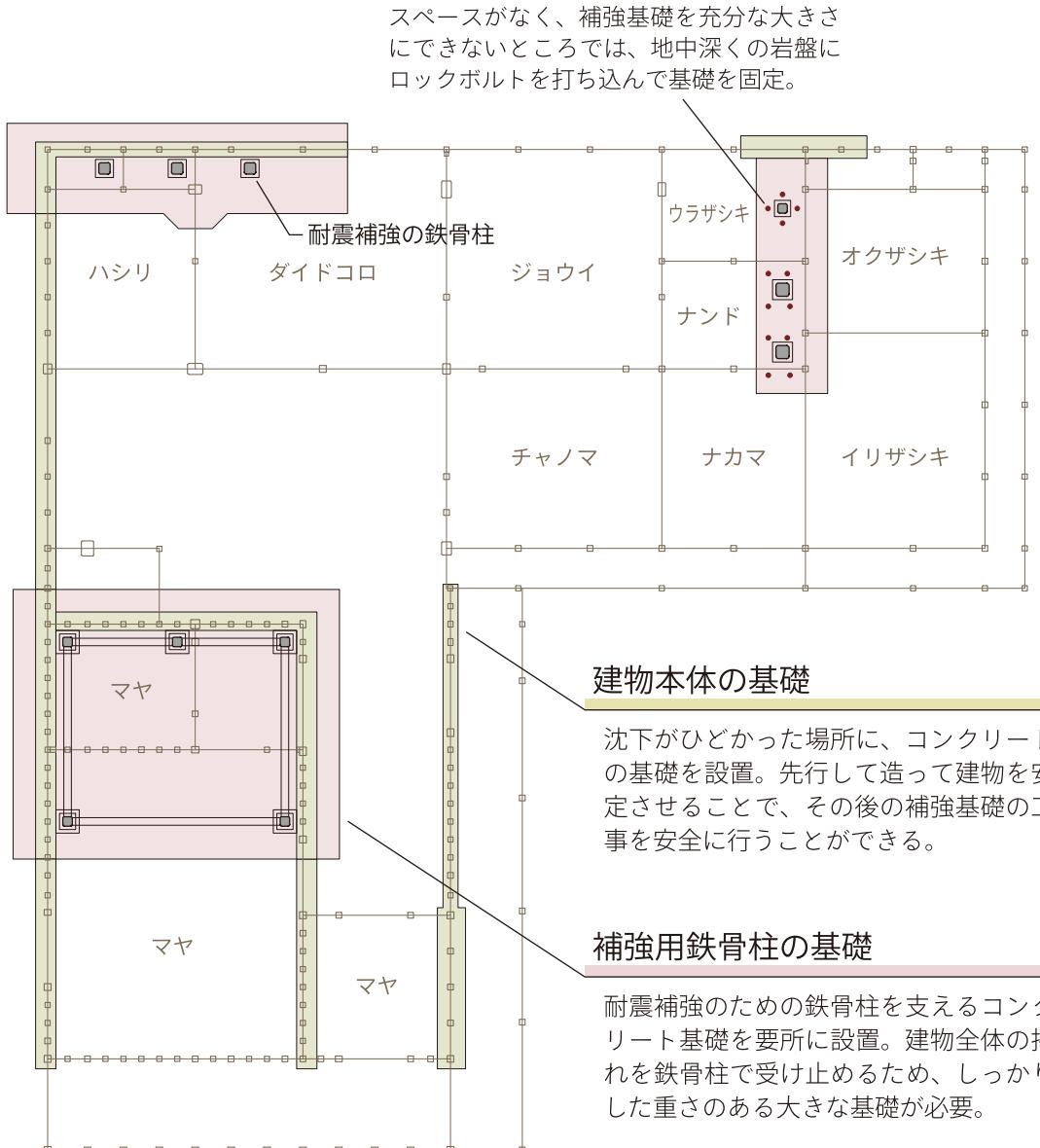


受け継ぐ修理

 <p>[技法調査の記録]</p> <ul style="list-style-type: none"> 豎間渡 (たてまわたし) 杉割板 豎小舞 (たてこまい) 杉割板 横間渡 (よこまわたし) 杉割板 横小舞 (よここまい) 薙 (よし) 荒壁 (あらかべ) 粗いスサ混じりの土 荒壁 (あらかべ) 裏返し塗 中塗仕上 (なかぬりしあげ) 細かいスサ混じりの砂質土 	
現状	改造により欠失。
修理	調査に基づき、下地・土とともに昔の技法を忠実に再現して塗り直し
現状	仕上は傷んでいるが、下の荒壁は健全。
修理	荒壁は残して、表面仕上を塗り直し 古い壁に合わせて黒く着色 *



補強の工夫



主屋の
耐震補強方針

- ① **水平プレース（筋交い）** を屋根裏に設置して
地震時に建物が大きく歪みすぎないように固め、
- ② **鉄骨の柱と梁で組んだフレーム** で揺れを受け止め、
- ③ **コンクリート基礎** でその力に耐える

という補強を考えています。

▽ 建物本体のコンクリート基礎



建物を仮設材で支え、地中に基礎をつくる

出来上かった建物本体の基礎

▽ 本来の基礎（礎石）の復旧



基礎の上に礎石を戻し、高さ調整

調整材ごと礎石の下部をモルタルで固めて完成

▽ 補強用鉄骨柱のコンクリート基礎



補強基礎の鉄筋を建物基礎と連結

補強鉄骨柱の基礎が完成

主
屋

補
強
の
工
夫

大工小屋



江戸末期 建設か

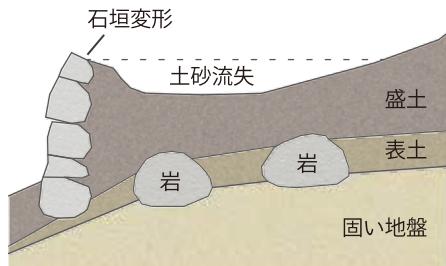
解体して基礎工事中



地形への対処

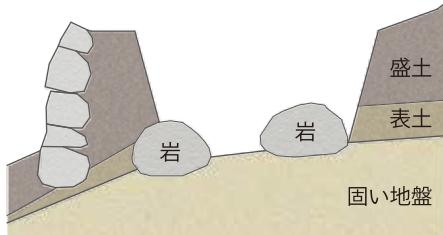
修理前

起伏のある地形に盛土し、巨大な転石を利用して建てられていた。しかし沢地形を埋めた所にその後も水が流れ、土砂が流失、石垣も建物も大きく変形。



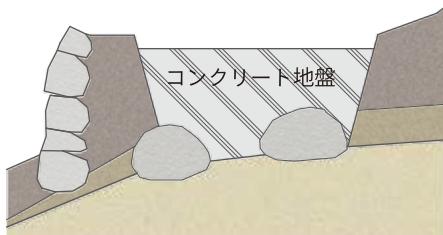
① 掘削

弱い盛土や旧表土を取り除き、充分な固さのある地層まで掘削。石垣や巨大な岩は残したまま作業。



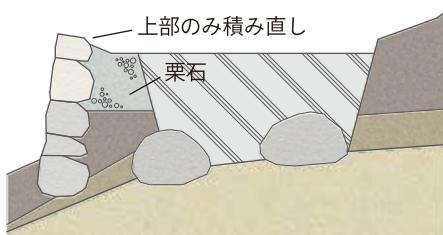
② 地盤改良

掘った穴にコンクリートを流し込む。弱い土をコンクリートに置き換えた強固な地盤に。

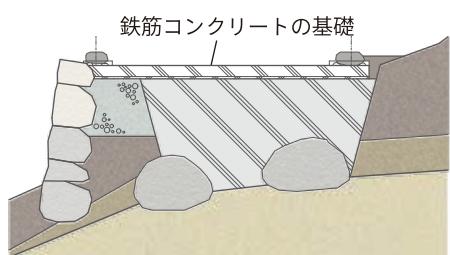


③ 石垣積み直し

変形していた石垣上部を解体し、裏側に栗石（ぐりいし）と呼ばれる細かい石を詰めながら、石垣積み直し。沈下していた分の高さも調整。



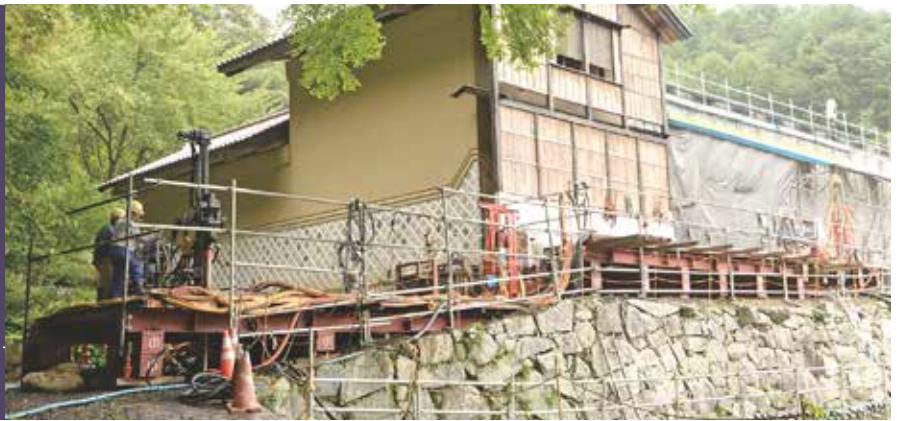
今後、改良した地盤の上に鉄筋コンクリートの基礎を造って、建物を組み立てていく予定です。



地盤改良



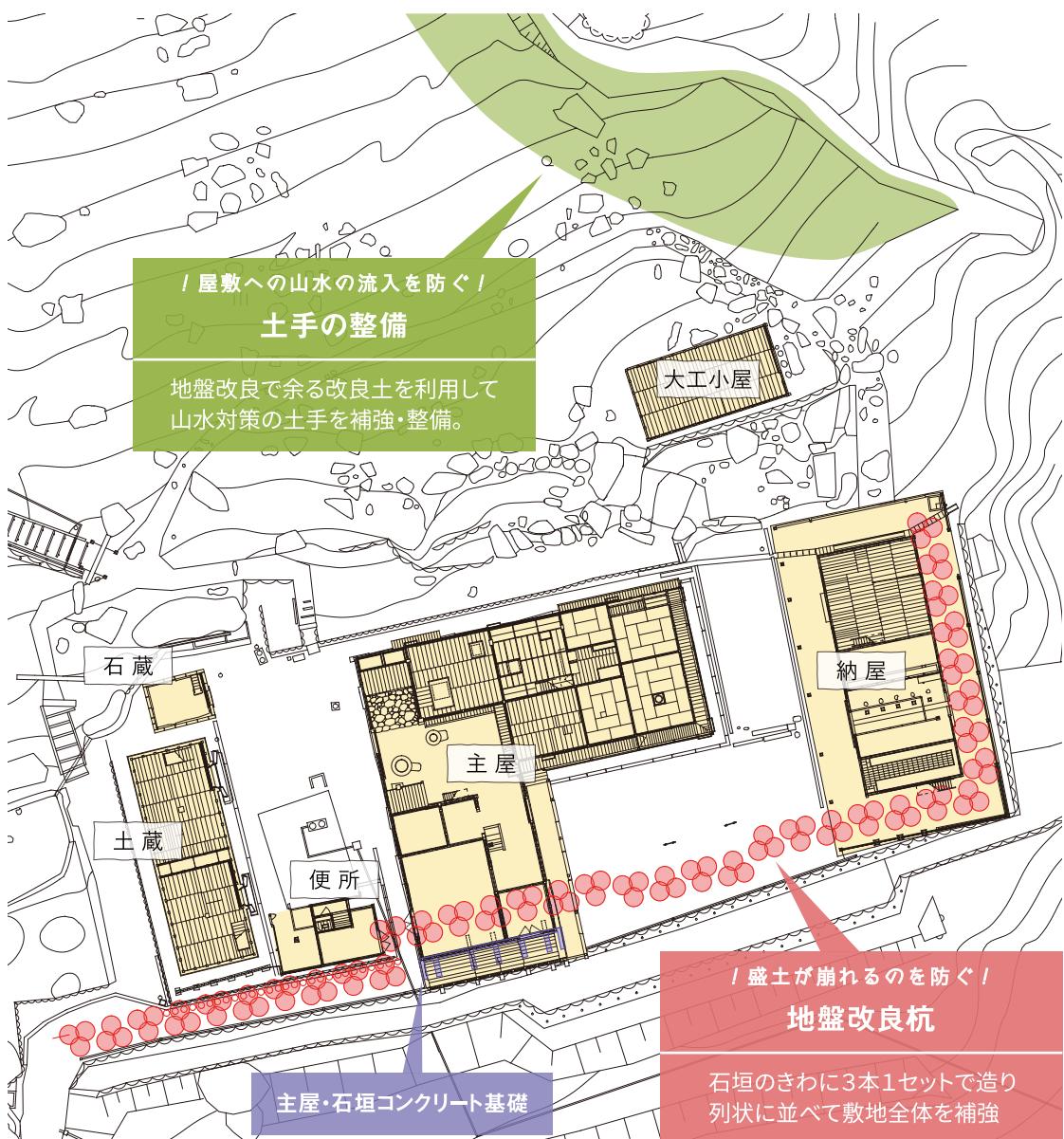
施工完了



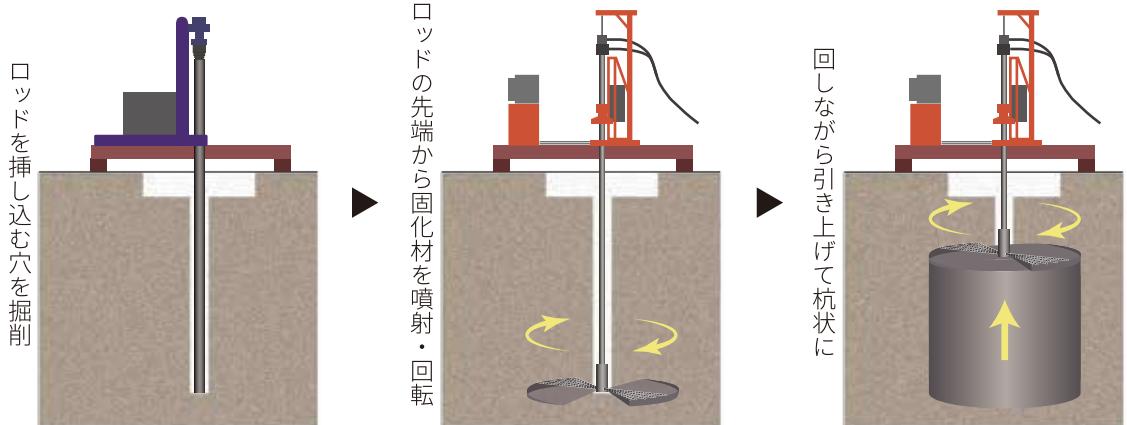
地盤改良工事の計画

地盤改良

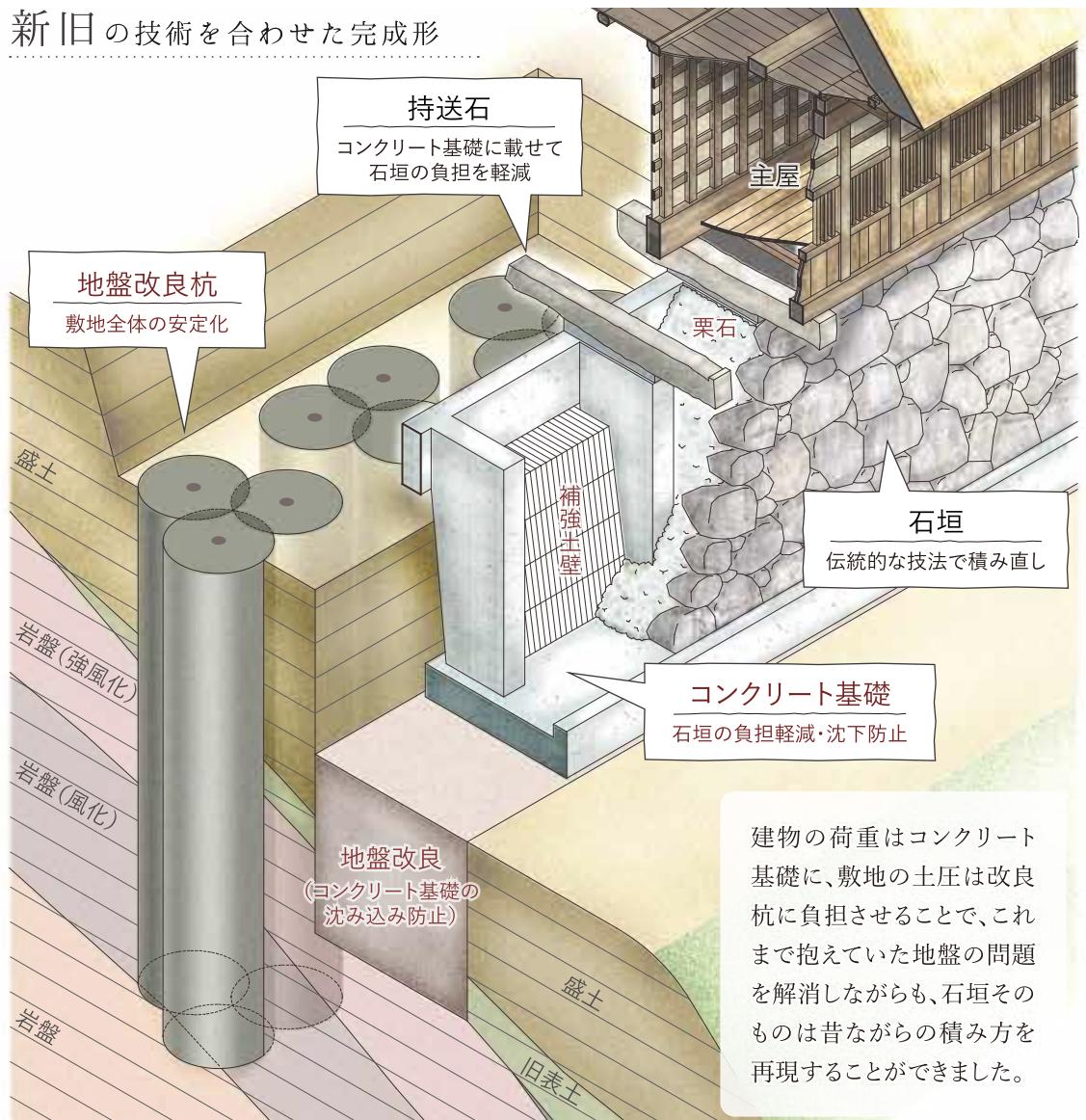
改良工事の概要

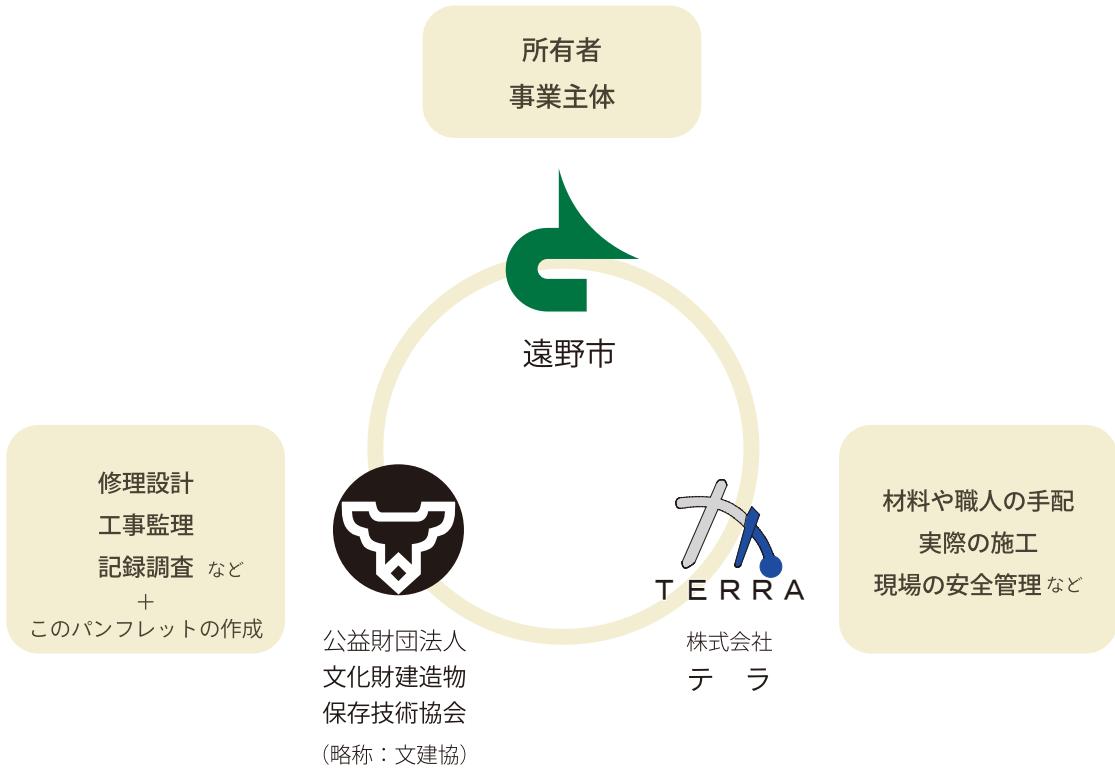


地盤を強くする技術



新旧の技術を合わせた完成形





千葉家の保存整備は、修理・防災・活用の3つからなり、
令和9年度にすべての工事を完了する予定で進めています。

遠野市公式HPで毎月の工事の様子を紹介しています。

QRコードから



または

千葉家 修理

で検索