正倉院正倉整備記録

本文編

宮

内

庁



1 竣工正面(東面)見通し



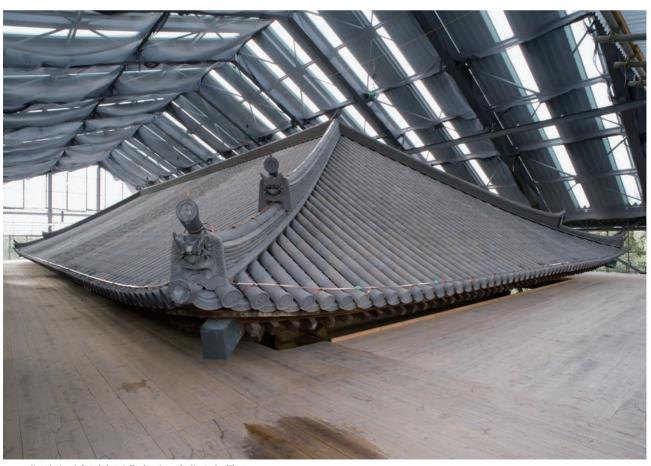
2 竣工正面(東面)



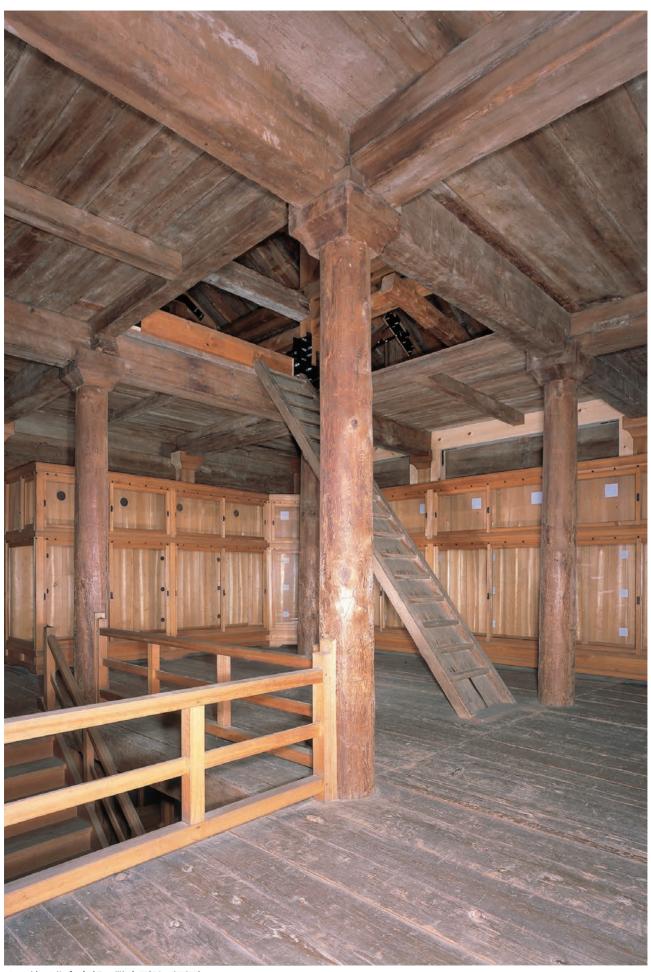
3 竣工背面(西面)



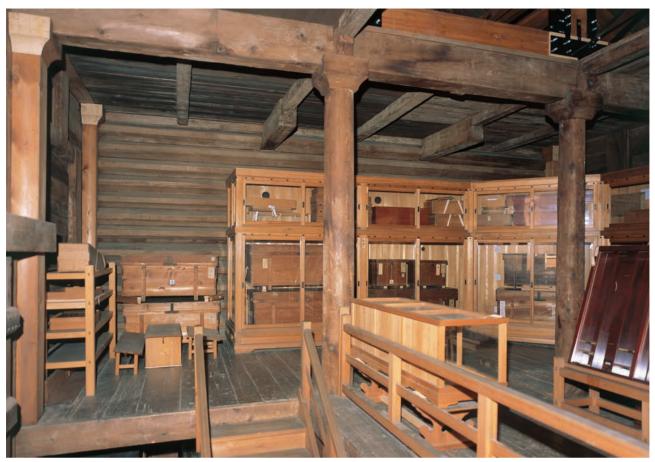
4 南面及び東面本瓦葺完了 東南より俯瞰



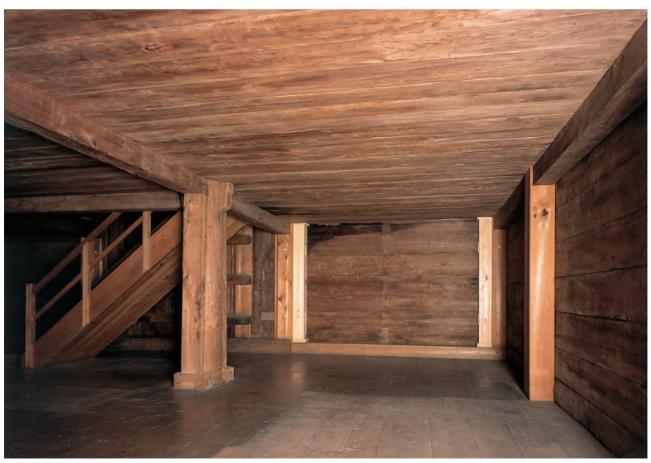
5 北面及び東面本瓦葺完了 東北より見る



6 竣工北倉内部二階南面及び西面



7 竣工中倉内部二階南面 唐櫃等保管の状況



8 補強工事完了時 北倉内部一階東面南寄りの壁面焼け焦げ跡(ガラス戸付陳列棚組立前)

正倉院正倉は、東大寺大仏殿の西北、奈良市雑司町に位置する。

現在では宮内庁の所管となっている。 廷の監督の下に東大寺によって管理されてきたが、明治八年に内務省の管轄となり、農商務省を経て宮内省に移り、 の品々を東大寺大仏に献納した天平勝宝八歳(七五六)には創建されていたと考えられている。千有余年の間 奈良時代創建の東大寺の倉庫のうちの一つであり、 聖武天皇の七七忌の忌日に当たり、 光明皇后が天皇のゆかり 朝

双倉形式を伝える唯一の校倉造の倉庫建築で、保存状況も良好で、我が国の建築史上極めて高い価値が認められて 正倉は、奈良時代以来宝物を守り続けた宝庫であり、現存する奈良時代建立の校倉の中でも最大級の規模を有し、

状態となったことから、整備工事を行うこととした。 しかしながら、大正二年に行われた全解体修理から約百年を経過し、 傷みが徐々に進行して雨漏りが懸念される いる。

会」を設置し、整備内容などについて専門的見地からの御指導をいただいた結果、 を現状より進行させないための構造補強等を行うこととした。 そこで宮内庁では、慎重な現況調査を行うとともに、学識経験者六名を含めた「正倉院正倉整備に関する懇談 屋根の全面葺き替えと軒の垂下

補足瓦は、 創建当時の文様・形状を再現し、構造補強では、 大正期の構法を尊重し、創建当初の材を傷つけないよう補

強を行った。

また、工事期間中には五回に亘り現場公開を行い、工事の進捗に合わせて、修理の様子も広く国民に公開することがで

きた。

この整備記録は、今回工事の概要と図面、 調査の結果並びに前回大正二年の全解体修理の資料を収録し、将来の参考に

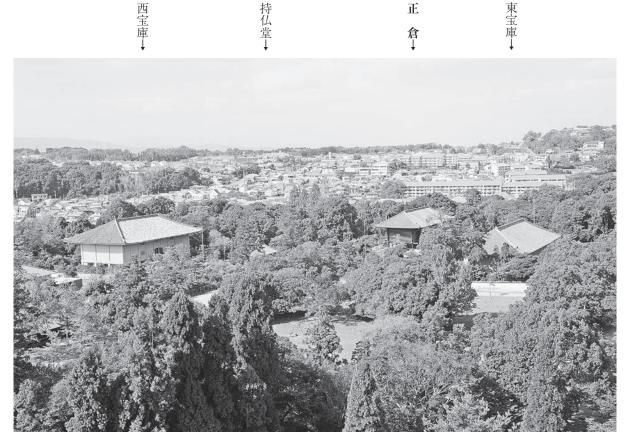
資そうとするものである。

今回の正倉整備工事の実施に当たり、学識経験者をはじめ、関係各位から多大な御指導、 御協力を賜った。ここに厚く

本月し上にる

平成二十七年三月

宮内庁長官 風 岡 典 之



## 例 言

- この報告書は、正倉院正倉整備に関する事業の一部として刊行したものである。
- 編集にあたっては、今回の修理工事のほか、その他の関連工事、工事中の調査事 発見物及びこの建造物に関する各種資料をまとめた。
- 図面は工事中に作製した多数の中から、保存図面四○枚を掲載したほか、大正二 年の実測図や昭和七・八年に調製された図面を掲載し、本文中には説明図を載せ の写真を掲載した。 た。写真は、修理前・竣工並びに工事中の記録と各種資料写真のほか、大正修理

三

○・三○三m)を使用した。奈良時代当初の古代尺は、検討の必要がある場合に 本文・図面とも表示寸法はメートルに依ったが、必要に応じて現行尺(一尺=

兀

六 第四節第七項)。

Ŧī.

明記の上、用いた。

懇談会会員である上原真人会員には、瓦に関する論考を寄稿いただいた(第三章

本書の作成に関する担当は次のとおりである。

公益財団法人文化財建造物保存技術協会

近藤光雄

本文・編集

春日井道彦(左記以外)

本文

図面作製(修理前・竣工)

本文協力

瓦葺詳細図

(工事中写真)

七

写真(修理前・竣工)

杉本和樹(西大寺フォト)・春日井道彦

山本瓦工業株式会社

布施直樹・稲田朋実・菊田大典

布施直樹

清水建設株式会社(第二章第四節) 布施直樹 (第三章第一節~第三節)

春日井道彦·布施直樹

院事務所、ガラスの分析は旭硝子株式会社の磯崎敏正氏の協力を得た。 料翻刻は宮内庁正倉院事務所及び東大寺史研究所、科学的成分分析は宮内庁正倉 調査・施工には、「正倉院正倉整備に関する懇談会」の意見を伺った。また、史

## 正倉院正倉整備記録 本文編

目

次

	第三項 正倉院正倉整備に関する懇談会 19
第四項 耐震診断に関する補足 72	第二項 修理方針
第三項 耐震診断について68	第一項 工事に至る経過 18
第二項 振動調査について64	第一節 整備事業の計画 18
第一項 小屋組の構造解析61	第二章 整備工事の内容
第四節 構造診断の実施 61	
第七項 設備工事 60	第七節 規 模 17
第六項 雑工事	第六節 構造形式 16
第五項 構造補強工事54	第二項 指定理由15
第四項 屋根工事	第一項 官報告示15
第三項 木工事	第五節 史跡の指定 15
第二項 解体工事	第二項 指定基準と説明 14
第一項 仮設工事 34	第一項 官報告示
第三節 工事実施仕様	第四節 国宝の指定 14
第五項 現場公開 32	第三節 正倉院に残る歴史的建造物 12
第四項 工事費	第二節 正倉の創建と沿革 4
第三項 工事実施工程	第一節 正倉院正倉の概要 2
第二項 工事関係者 29	第一章 正倉院正倉の概要と沿革 2
第一項 事業の運営と経過28	序 章 正倉院正倉整備事業の概要 1
第二節 整備工事の実施 28	
第四項 正倉院正倉整備に関する懇談会専門部会 23	序 宮内庁長官 風 岡 典 之

	第二項 実施仕様191
	第一項 構造形式と沿革 190
第四節 『正倉院宝庫屋根瓦拓本』 29	第一節 宝庫西門 190
第六項 篦 書	第四章 正倉以外の工事について
第五項 鎌倉時代平瓦叩き文 216	
第四項 奈良時代平瓦表面加工痕 25	奈良時代の平瓦について 🌃
第三項 奈良時代一枚作り平瓦刻印 24	第七項 正倉院正倉屋根に残された
第二項 軒平瓦瓦当	第六項 瓦葺から見た正倉の修理経過の考察 14
第一項 軒丸瓦瓦当212	第五項 大正十年の修理 173
第三節 瓦拓本	第四項 大正二年の修理109
第二節 箆書・刻印等	第三項 明治期の修理・改造 165
第一節 棟札・墨書等	第二項 天保期の修理161
第五章 資 料	第一項 元禄期の修理19
	第四節 後世の修理・改造19
第四節 消火栓配管工事 28	第二項 当初小屋組の復原考察 158
第三項 調査事項	第一項 古材痕跡調査149
第二項 実施仕様	第三節 当初形式の調査
第一項 構造形式と沿革 201	第四項 科学的分析調査15
第三節 杉本神社 201	第三項 屋 根 97
第三項 調査事項	第二項 木 部
第二項 実施仕様	第一項 平面計画
第一項 沿 革195	第二節 形式・技法の調査 85
第二節 土 塀 195	第一節 修理前の破損状況
第三項 調査事項	第三章 調査事項

插	3	図 図 図 6 25 24	素屋根鉄筋素屋根鉄筋
図 2 正倉院配置図図 1 竣工した正倉院正倉	11 3	図 27 26	素屋根合掌鉄骨の地組素屋根鉄骨製品検査
図3 正門	12	図 28	素屋根屋根折板現場製作
図4 聖語蔵	12	図 29	製作した屋根折板
図5 持仏堂	12	図 30	素屋根内消火栓設備
図6 杉本神社	12	図 31	素屋根内ホイスト (2・8 t)
図7 宝庫西門(東側)	(東側)13	図 32	素屋根内便所
図8 東土塀(東側)	13	図 33	キャスターゲートと仮囲い
図9 正倉の部材名称	17	図 34	仮倉庫一階
図10 第12回正倉院正倉整備に関する懇談会の現地指導	27	図 35	仮倉庫二階ダクト取り付け
図11 第13回正倉院正倉整備に関す	回正倉院正倉整備に関する懇談会の様子27	図 36	仮倉庫ガラス戸付陳列棚解体材保管室
図12 第4回専門部会現地指導	27	図 37	仮倉庫唐櫃保管状況
図13 東門門扉の新造	28	図 38	素屋根外周の金網と庇
図4 新造された東門門扉	28	図 39	原寸場兼現場公開時展示スペース
図15 第1回現場公開の様子	32	図 40	素屋根基礎切断のワイヤーソー
図16 第4回現場公開の展示の様子	33	図 41	ワイヤーソーの切削粉飛散防止と防音対策
図17 第5回現場公開の「瓦を触る	33	図 42	ワイヤーソーでの切断面
図18 支障木の移植	34	図 43	素屋根二階平面図
図19 支障木の仮移植先の状況	34	図 44	素屋根梁間断面図
図20 仮設搬入路の敷鉄板	34	図 45	素屋根桁行断面図
凶21 素屋根基礎砕石敷	34	図 46	自走式破砕機KOMATSU「ガラパゴス」
図22 素屋根鉄筋コンクリート基礎	基礎配筋 35	図 47	木材検査
図23 素屋根鉄筋コンクリート基礎	基礎の柱アンカー35	図 48	大正期の内部柱に支持柱を取り付けたところ

	図71 葺き直し	図70 棟積詳細	図69 本瓦葺軒	図68 本瓦葺軒先詳細図	図67 本瓦葺軒先詳	図66 本瓦葺軒先詳	図65 本瓦葺軒先詳	図64 本瓦葺軒先詳	図63 本瓦葺軒	図62 鬼瓦の角	図61 軒平瓦間	図60 棟の丸環と平瓦	図59 平瓦の間	図58 西面空葺の様子	図57 東面土葺の様子	図56 取り替え	図55 復原した軒平瓦	図54 復原した軒丸瓦	図53 補足する	図52 中倉校木隙間	図51 校木間の	図50 裏甲の取	図49 二階の敷
亿分吉卜自巾十町図4	葺き直した瓦の時代別配置図53	棟積詳細図 52	本瓦葺軒先詳細図(西面及び北面補足瓦の部分) 52	先詳細図(東面補足瓦の部分) 51	先詳細図(東面天保期平瓦の部分)51	先詳細図(東面元禄期平瓦の部分)51	先詳細図(東面慶長期平瓦の部分)50	先詳細図(南面鎌倉時代平瓦の部分)50	本瓦葺軒先詳細図(南面天平期平瓦の部分) 50	の補修	軒平瓦間に伏せられたルーフィング材 49	と平瓦の納まり49	平瓦の間に挿入した割竹 49	の様子48	の様子48	取り替えた東北二の鬼瓦48	軒平瓦47	軒丸瓦47	補足する軒瓦のサンプル45	隙間の埋木43	隙間の埋木 43	取り替え43	二階の敷桁受と支持柱43
	図 96	図 95	図 94	図 93	図 92	図 91	図 90	図 89	図 88	図 87	図 86	図 85	図 84	図 83	図 82	図 81	図 80	図 79	図 78	図 77	図 76	図 75	図 74
	隅行の構造性状	妻側の構造性状	斜材を追加し陸梁支点を補強した場合	敷桁を補強し桔木を追加した場合	修理前平部の構造性状	小屋組補強後の力の伝達	現状(大正修理後)での力の伝達	大正修理前の力の伝達	炎感知器	礎石の補修	J-2金物	J-1金物	H金物先の鎹補強	H金物	G金物(帯状金物)	F金物とG金物の吊元	D金物	A金物	B・E金物の取り合い	補強金物模式図(平部)	補強金物模式図(隅部)	補強金物配置図2	補強金物配置図1
	64	63	63	62	62	61	61	61	60	60	59	59	59	59	59	59	59	59	58	58	57	57	57

元 答 享
の応答剪断力-変形曲線
東柱の応答剪断力-変形曲線村有刻径の頻度分布
東柱の応答剪断力 – 変形曲線柱有効径の頻度分布
78 77
78 7
図 143
大梁先の部材の取
材の取り合い出しが欠き取
材の取り合い

図171 室町時	図170 室町時	図169 室町時	図168 室町時	図167 室町時代	図166 室町時代	図165 鎌倉時	図164 鎌倉時	図163 鎌倉時代	図162 鎌倉時代	図161 平安時	図160 平安時	図159 隅棟か	図158 玉縁の	図157 玉縁の	図156 玉縁の	図155 玉縁の	図154 桶巻き作	図153 文字が	図152 野地の状況	図151 隅木受	図150 地隅木	図149 飛檐隅	図148 鼻先を	
室町時代前期の丸瓦 紐1段 その213	時代前期の丸瓦 紐1段 その111	時代の平瓦の各種刻印	時代の平瓦  刻印なし	代 軒丸瓦110	代 軒平瓦109	鎌倉時代後期 各種丸瓦107	鎌倉時代前期 各種丸瓦106	各	各	平安時代の丸瓦103	平安時代の平瓦103	隅棟から発見された奈良時代の熨斗瓦	の取り付けが中間の奈良時代の丸瓦	玉縁の取り付けが深い奈良時代の丸瓦 lll	取り付けが浅い奈良時代の丸瓦 その2	玉縁の取り付けが浅い奈良時代の丸瓦(その11	作りの特徴が顕著な奈良時代の平瓦99	文字が刻印された奈良時代の一枚作りの平瓦	状況 96	隅木受尾垂木96	地隅木上端の鉄材補強96	飛檐隅木に残る痕跡の埋木96	鼻先を切られた当初飛檐垂木95	
図 196	図 195	図 194	図 193	図 192	図 191	図 190	図 189	図 188	図 187	図 186	図 185	図 184	図 183	図 182	図 181	図 180	図 179	図 178	図 177	図 176	図 175	図 174	図 173	
3 隅棟鳥衾瓦214	3. 隅棟鳥衾瓦1140	鬼瓦2	鬼瓦1	31 大正十年 各種瓦	5. 大正二年 各種瓦	5 大正二年の隅平瓦129	8 明治期の軒丸瓦128	8 明治二十二年 各種瓦127	5 明治期の軒平瓦126	◎ 江戸時代後期の軒丸瓦瓦当文様と刻印125	3 江戸時代後期の軒平瓦125	15. 天保六年 各種瓦124	13. 元禄六年 各種瓦122	8 慶長期の丸瓦(紐1段)と各種刻印121	5 慶長期の丸瓦(紐2段)と各種刻印121	8 慶長期の平瓦と各種刻印120	16 慶長期 各種軒瓦119	R 室町時代後期の丸瓦 紐なし刻印あり	〒 室町時代後期の丸瓦 紐なし刻印なし17	□ 室町時代後期の丸瓦 紐1段刻印なし その2	室町時代後期の丸瓦 紐1段刻印なし その1	5 室町時代後期の丸瓦 紐1段刻印あり116	16 室町時代前期の丸瓦 紐なし115	

古材調查票 5	図     図     図     図     図     図     図     図     214       古     古     古     古     古材調查票     1     1     古材調查票     1					暗褐色の接着剤の 白色の接着剤の 白色の接着剤の 大正修理前実測 大正修理前実測 大正修理前実測 大正修理前実測 大正修理前実測 大正修理前実測 大正修理前実測 と古材調査票 2 1 古材調査票 5 4 3 … 古材調査票 5 …								
古材調査票6		大正修理前実測図 大正修理前実測図 古材調查票 1 古材調查票 2 古材調查票 3 古材調查票 5 古材調查票 6	大正修理前実測図 大正修理前実測図 大正修理前実測図 大正修理前実測図 古材調査票1 古材調査票3 古材調査票5 古材調査票5 古材調査票6	校木組手の白色充填 試料Aの蛍光X線ス 試料Bの蛍光X線ス 大正修理前実測図 大正修理前実測図 大正修理前実測図 古材調査票1 古材調査票2 古材調査票3 古材調査票5 古材調査票6 古材調査票6	白色の接着剤の蛍光 校木組手の白色充填 試料 A の蛍光 X 線ス 試料 B の蛍光 X 線ス 大正修理前実測図 大正修理前実測図 大正修理前実測図 古材調査票 2 古材調査票 3 古材調査票 5 古材調査票 6	暗褐色の接着剤の 白色の接着剤の 白色の接着剤の 大正修理前実測 大正修理前実測 大正修理前実測 大正修理前実測 大正修理前実測 大正修理前実測 と 古材調査票 2 1 古材調査票 2 1 古材調査票 4 3 方式 2 方式 3 方式 5 方式 5	白色の接着剤の 白色の接着剤の 白色の接着剤の 白色の接着剤の 白色の接着剤の 大正修理前実 大正修理前実 大正修理前実 大正修理前実 表 大正修理前実 別 大正修理前実 別 大正修理前実 別 と 大工修理前実 別 と 大工 と と の は 光 ス の ら 、 と 、 と 、 と 、 と 、 と 、 と 、 と 、 と 、 と 、							
材調査票5	   材調査票1   材調査票3     材調査票5     材調査票5     大調査票5     大調査5     大調査5     大調査5     大調查5     大   大   大   大   大   大   大   大   大	測 測 図 図	査 査 要 費 期 実 測 図         産 票 要 要 期 実 測 図         5 5 4 3 2 1 測 図	査票       査票       理前実測図         の蛍光X線ス       の蛍光X線ス         の蛍光X線ス       の蛍光X線ス         会票       1         上級回       0         会票       1         会票       1         会票       2         会票       3         会       3         会       3         会       4         会       4         会       4         会       4         会       4         会       4         会       4         会       4         会       4         会       4         会       4         会       4         会       4         会       5         会       6	査査要要要 <t< td=""><td>査     査     査     査     理     理     理     の     手     接     の     手     接     の     手     接     の     の     み     き     表     カ&lt;</td><td> 色の接着剤のSEM像                                       </td><td>    福色の接着剤のSEM像   1個色の接着剤のSEM像   1個色の接着剤のSEM像   1個色の接着剤のSEM像   1個色の接着剤のFTI   1型面   1世の接着剤のFTI   1型面   1世の   1   1   1   1   1   1   1   1   1   1</td><td> 南二の鬼瓦の珠文詳細   福色の接着剤のSEM像  福色の接着剤のSEM像  福色の接着剤のSEM像  福色の接着剤のSEM像  福色の接着剤のSEM像  福色の接着剤のFTIR  本組手の白色充填物のB  本組手の白色充填物のB  本組手の蛍光 X線スペクト  科 B の蛍光 X線スペクト  科調査票 2</td><td>  文の接着剤を分析した形   褐色の接着剤のSEM像   褐色の接着剤のSEM像   褐色の接着剤のSEM像   褐色の接着剤のSEM像   毛の接着剤のSEM像   毛の接着剤の子TIP   上下修理前実測図 「宝庫   正修理前実測図 「宝庫   正修理前実測図 「宝庫   正修理前実測図 「宝庫   上下修理前実測図 「宝庫   上下修理前実測図 「宝庫   上下修理前素型   上下   日本 に   日本</td><td>  で</td><td>(の接着剤を分析した東ボの接着剤を分析した東ボの接着剤を分析した東ボでの接着剤を分析した東ボでの接着剤の発着剤の分析した正常色の接着剤の分析した正常色の接着剤の分配の珠文詳細に色の接着剤の分配が表着剤の分配が、 (本組手の白色充填物の分配が、 (本組手の角色充填物の分配が、 (本組手の角色充填物の方でする) (本組手の角色充填物の方でする) (本組手の角色充填物の方でする) (本組手の角色充填物の方でする) (本組手の角色充填物の方でする) (本組手の角色充填物の方でする) (本組手の角色充填物の方でする) (本組手の角を表剤の方でする) (本組手の角を表剤の方でする) (本組手の音)の方でする。 (本組手の音)の方でする。 (本組手を表別図で、また、 (本組)で、また、 (本組)で、また、 (本組)で、また、 (本組)で、また、 (本組)で、また。 (本組)で、また、 (本は、 (本は、 (本は、 (本は、 (本は、 (本は、 (本は、 (本は</td><td>章の重量比較</td><td>  大瓦   大瓦   (本)</td></t<>	査     査     査     査     理     理     理     の     手     接     の     手     接     の     手     接     の     の     み     き     表     カ<	色の接着剤のSEM像  	   福色の接着剤のSEM像   1個色の接着剤のSEM像   1個色の接着剤のSEM像   1個色の接着剤のSEM像   1個色の接着剤のFTI   1型面   1世の接着剤のFTI   1型面   1世の   1   1   1   1   1   1   1   1   1   1	南二の鬼瓦の珠文詳細   福色の接着剤のSEM像  福色の接着剤のSEM像  福色の接着剤のSEM像  福色の接着剤のSEM像  福色の接着剤のSEM像  福色の接着剤のFTIR  本組手の白色充填物のB  本組手の白色充填物のB  本組手の蛍光 X線スペクト  科 B の蛍光 X線スペクト  科調査票 2	文の接着剤を分析した形   褐色の接着剤のSEM像   褐色の接着剤のSEM像   褐色の接着剤のSEM像   褐色の接着剤のSEM像   毛の接着剤のSEM像   毛の接着剤の子TIP   上下修理前実測図 「宝庫   正修理前実測図 「宝庫   正修理前実測図 「宝庫   正修理前実測図 「宝庫   上下修理前実測図 「宝庫   上下修理前実測図 「宝庫   上下修理前素型   上下   日本 に   日本	で	(の接着剤を分析した東ボの接着剤を分析した東ボの接着剤を分析した東ボでの接着剤を分析した東ボでの接着剤の発着剤の分析した正常色の接着剤の分析した正常色の接着剤の分配の珠文詳細に色の接着剤の分配が表着剤の分配が、 (本組手の白色充填物の分配が、 (本組手の角色充填物の分配が、 (本組手の角色充填物の方でする) (本組手の角色充填物の方でする) (本組手の角色充填物の方でする) (本組手の角色充填物の方でする) (本組手の角色充填物の方でする) (本組手の角色充填物の方でする) (本組手の角色充填物の方でする) (本組手の角を表剤の方でする) (本組手の角を表剤の方でする) (本組手の音)の方でする。 (本組手の音)の方でする。 (本組手を表別図で、また、 (本組)で、また、 (本組)で、また、 (本組)で、また、 (本組)で、また、 (本組)で、また。 (本組)で、また、 (本は、 (本は、 (本は、 (本は、 (本は、 (本は、 (本は、 (本は	章の重量比較	大瓦   大瓦   (本)
<b> </b>	食票     1     金票     2     3     3     4     5     4     4     5     4     5     4     6     7     8     9     9     10     10     10     11     12     12     13     14     15     16     17     17     18     19     10     10     10     10     11     12     12     12     12     12     13     14     15     16     17     17     18     19     10     10     10     10     11     12     12     12     12     13     14     15     16     17     17     18     18     19     10     10     10     10     10     11     12	[ [ [ [ ]		全票 3	接着剤の蛍光X線スペクトル ・ の	企票       3         企       3         企       3         企       3         企       3         企       3         企       3         企       3         企       3         企       3         2       3         3       4         4       4         5       5         6       5         7       6         8       7         9       9 <td>食票       1         企票       2         企票       3         企       3         企       3         企       3         企       3         企       3         企       3         企       3         企       3         企       3         企       3         2       3         3       4         4       4         5       5         6       5         6       7         6       7         7       8     <td>企票       3         企票       3         企票       3         企票       3         企票       3         企票       3         企票       5         企票       6         企票       6         企票       7         企票       6         企       6         企       7         企       7         企       7         企       7         企       7         企       7         企       7         企       7         2       7         2       7         3       7         4       7         5       7         6       7         6       7         7       8     <td>の 東着剤の 医 所 大 を 育 の 接着剤の の 接着剤の の を 方 の 方 の ら も で が 当 と 、 は も の ま 別 図 「 に 上 の が ま 別 図 「 に に の ま が の ま の ま 、 の ま 、 の ま 、 の ま 、 の ま 、 の ま 、 の ま 、 の ま の 、 の 、 の 、 の 、 の ま の 、 の の 、 の 、 の 、 の 、 の の の の の の の の の の の の の</td><td>後着剤を分析した西南 の鬼瓦の珠文詳細… の接着剤のSEM像… を着剤のSEM像… を着剤のFTIRフ が接着剤のFTIRフ が送着剤のFTIRフ が送着剤の「宝庫や 型前実測図 「宝庫や 型前実測図 「宝庫や 型前実測図 「宝庫や 型前実測図 「宝庫や 型前実測図 「正倉院 で要3</td><td>看剤を分析した東南 精剤を分析した東南 砂鬼瓦の珠文詳細… 砂鬼瓦の珠文詳細… 接着剤のSEM像… 接着剤のSEM像… 接着剤のSEM像… 接着剤のSEM像… 接着剤のSEM像… 大変素剤のFTIRス が送光 X線スペクトル で宝庫中 埋前実測図 「宝庫中 埋前実測図 「宝庫中 型票 3</td><td>着剤を分析した東北一着剤を分析した東北一着剤を分析した東南岩剤を分析した東南一接着剤のSEM像…の接着剤のSEM像…好着剤のSEM像…好着剤のSEM像…好着剤のSEM像…好者剤の安性前実測図「宝庫やの蛍光X線スペクトルで重点といいでは、カールの一点では、カールのの一点では、カールのの一点では、カールのの一点では、カールのの一点では、カールのの一点では、カールのの一点では、カールのの一点では、カールのの一点では、カールのの一点では、カールのので</td><td>重量比較 着剤を分析した東北 着剤を分析した東北 着剤を分析した東末 の鬼瓦の珠文詳細 の鬼瓦の珠文詳細 の接着剤のSEM像 接着剤のSEM像 をデューー 世前実測図 「宝庫中 世前実測図 「宝庫中 世前実測図 「正倉院 位票 3</td><td><ul> <li>工事量比較</li> <li>大寿剤を分析した東北ー着剤を分析した東北ー着剤を分析した東北ー着剤を分析した東南ー精剤を分析した東南ーた着剤の多度</li> <li>が患着剤の多度</li> <li>が接着剤の多度</li> <li>が接着剤の多度</li> <li>が接着剤の多度</li> <li>が接着剤の多度</li> <li>がま着剤のよれ</li> <li>がま着剤のよれ</li> <li>では、X線スペクトルを売り、</li> <li>では、X線ののでは、X線ののでは、</li> <li>では、X線ののでは、X線ののでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、X線スのでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、</li> <li>では、</li> <li>では、</li> <li>では、</li> <li>では、</li></ul></td></td></td>	食票       1         企票       2         企票       3         企       3         企       3         企       3         企       3         企       3         企       3         企       3         企       3         企       3         企       3         2       3         3       4         4       4         5       5         6       5         6       7         6       7         7       8 <td>企票       3         企票       3         企票       3         企票       3         企票       3         企票       3         企票       5         企票       6         企票       6         企票       7         企票       6         企       6         企       7         企       7         企       7         企       7         企       7         企       7         企       7         企       7         2       7         2       7         3       7         4       7         5       7         6       7         6       7         7       8     <td>の 東着剤の 医 所 大 を 育 の 接着剤の の 接着剤の の を 方 の 方 の ら も で が 当 と 、 は も の ま 別 図 「 に 上 の が ま 別 図 「 に に の ま が の ま の ま 、 の ま 、 の ま 、 の ま 、 の ま 、 の ま 、 の ま 、 の ま の 、 の 、 の 、 の 、 の ま の 、 の の 、 の 、 の 、 の 、 の の の の の の の の の の の の の</td><td>後着剤を分析した西南 の鬼瓦の珠文詳細… の接着剤のSEM像… を着剤のSEM像… を着剤のFTIRフ が接着剤のFTIRフ が送着剤のFTIRフ が送着剤の「宝庫や 型前実測図 「宝庫や 型前実測図 「宝庫や 型前実測図 「宝庫や 型前実測図 「宝庫や 型前実測図 「正倉院 で要3</td><td>看剤を分析した東南 精剤を分析した東南 砂鬼瓦の珠文詳細… 砂鬼瓦の珠文詳細… 接着剤のSEM像… 接着剤のSEM像… 接着剤のSEM像… 接着剤のSEM像… 接着剤のSEM像… 大変素剤のFTIRス が送光 X線スペクトル で宝庫中 埋前実測図 「宝庫中 埋前実測図 「宝庫中 型票 3</td><td>着剤を分析した東北一着剤を分析した東北一着剤を分析した東南岩剤を分析した東南一接着剤のSEM像…の接着剤のSEM像…好着剤のSEM像…好着剤のSEM像…好着剤のSEM像…好者剤の安性前実測図「宝庫やの蛍光X線スペクトルで重点といいでは、カールの一点では、カールのの一点では、カールのの一点では、カールのの一点では、カールのの一点では、カールのの一点では、カールのの一点では、カールのの一点では、カールのの一点では、カールのの一点では、カールのので</td><td>重量比較 着剤を分析した東北 着剤を分析した東北 着剤を分析した東末 の鬼瓦の珠文詳細 の鬼瓦の珠文詳細 の接着剤のSEM像 接着剤のSEM像 をデューー 世前実測図 「宝庫中 世前実測図 「宝庫中 世前実測図 「正倉院 位票 3</td><td><ul> <li>工事量比較</li> <li>大寿剤を分析した東北ー着剤を分析した東北ー着剤を分析した東北ー着剤を分析した東南ー精剤を分析した東南ーた着剤の多度</li> <li>が患着剤の多度</li> <li>が接着剤の多度</li> <li>が接着剤の多度</li> <li>が接着剤の多度</li> <li>が接着剤の多度</li> <li>がま着剤のよれ</li> <li>がま着剤のよれ</li> <li>では、X線スペクトルを売り、</li> <li>では、X線ののでは、X線ののでは、</li> <li>では、X線ののでは、X線ののでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、X線スのでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、</li> <li>では、</li> <li>では、</li> <li>では、</li> <li>では、</li></ul></td></td>	企票       3         企票       3         企票       3         企票       3         企票       3         企票       3         企票       5         企票       6         企票       6         企票       7         企票       6         企       6         企       7         企       7         企       7         企       7         企       7         企       7         企       7         企       7         2       7         2       7         3       7         4       7         5       7         6       7         6       7         7       8 <td>の 東着剤の 医 所 大 を 育 の 接着剤の の 接着剤の の を 方 の 方 の ら も で が 当 と 、 は も の ま 別 図 「 に 上 の が ま 別 図 「 に に の ま が の ま の ま 、 の ま 、 の ま 、 の ま 、 の ま 、 の ま 、 の ま 、 の ま の 、 の 、 の 、 の 、 の ま の 、 の の 、 の 、 の 、 の 、 の の の の の の の の の の の の の</td> <td>後着剤を分析した西南 の鬼瓦の珠文詳細… の接着剤のSEM像… を着剤のSEM像… を着剤のFTIRフ が接着剤のFTIRフ が送着剤のFTIRフ が送着剤の「宝庫や 型前実測図 「宝庫や 型前実測図 「宝庫や 型前実測図 「宝庫や 型前実測図 「宝庫や 型前実測図 「正倉院 で要3</td> <td>看剤を分析した東南 精剤を分析した東南 砂鬼瓦の珠文詳細… 砂鬼瓦の珠文詳細… 接着剤のSEM像… 接着剤のSEM像… 接着剤のSEM像… 接着剤のSEM像… 接着剤のSEM像… 大変素剤のFTIRス が送光 X線スペクトル で宝庫中 埋前実測図 「宝庫中 埋前実測図 「宝庫中 型票 3</td> <td>着剤を分析した東北一着剤を分析した東北一着剤を分析した東南岩剤を分析した東南一接着剤のSEM像…の接着剤のSEM像…好着剤のSEM像…好着剤のSEM像…好着剤のSEM像…好者剤の安性前実測図「宝庫やの蛍光X線スペクトルで重点といいでは、カールの一点では、カールのの一点では、カールのの一点では、カールのの一点では、カールのの一点では、カールのの一点では、カールのの一点では、カールのの一点では、カールのの一点では、カールのの一点では、カールのので</td> <td>重量比較 着剤を分析した東北 着剤を分析した東北 着剤を分析した東末 の鬼瓦の珠文詳細 の鬼瓦の珠文詳細 の接着剤のSEM像 接着剤のSEM像 をデューー 世前実測図 「宝庫中 世前実測図 「宝庫中 世前実測図 「正倉院 位票 3</td> <td><ul> <li>工事量比較</li> <li>大寿剤を分析した東北ー着剤を分析した東北ー着剤を分析した東北ー着剤を分析した東南ー精剤を分析した東南ーた着剤の多度</li> <li>が患着剤の多度</li> <li>が接着剤の多度</li> <li>が接着剤の多度</li> <li>が接着剤の多度</li> <li>が接着剤の多度</li> <li>がま着剤のよれ</li> <li>がま着剤のよれ</li> <li>では、X線スペクトルを売り、</li> <li>では、X線ののでは、X線ののでは、</li> <li>では、X線ののでは、X線ののでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、X線スのでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、</li> <li>では、</li> <li>では、</li> <li>では、</li> <li>では、</li></ul></td>	の 東着剤の 医 所 大 を 育 の 接着剤の の 接着剤の の を 方 の 方 の ら も で が 当 と 、 は も の ま 別 図 「 に 上 の が ま 別 図 「 に に の ま が の ま の ま 、 の ま 、 の ま 、 の ま 、 の ま 、 の ま 、 の ま 、 の ま の 、 の 、 の 、 の 、 の ま の 、 の の 、 の 、 の 、 の 、 の の の の の の の の の の の の の	後着剤を分析した西南 の鬼瓦の珠文詳細… の接着剤のSEM像… を着剤のSEM像… を着剤のFTIRフ が接着剤のFTIRフ が送着剤のFTIRフ が送着剤の「宝庫や 型前実測図 「宝庫や 型前実測図 「宝庫や 型前実測図 「宝庫や 型前実測図 「宝庫や 型前実測図 「正倉院 で要3	看剤を分析した東南 精剤を分析した東南 砂鬼瓦の珠文詳細… 砂鬼瓦の珠文詳細… 接着剤のSEM像… 接着剤のSEM像… 接着剤のSEM像… 接着剤のSEM像… 接着剤のSEM像… 大変素剤のFTIRス が送光 X線スペクトル で宝庫中 埋前実測図 「宝庫中 埋前実測図 「宝庫中 型票 3	着剤を分析した東北一着剤を分析した東北一着剤を分析した東南岩剤を分析した東南一接着剤のSEM像…の接着剤のSEM像…好着剤のSEM像…好着剤のSEM像…好着剤のSEM像…好者剤の安性前実測図「宝庫やの蛍光X線スペクトルで重点といいでは、カールの一点では、カールのの一点では、カールのの一点では、カールのの一点では、カールのの一点では、カールのの一点では、カールのの一点では、カールのの一点では、カールのの一点では、カールのの一点では、カールのので	重量比較 着剤を分析した東北 着剤を分析した東北 着剤を分析した東末 の鬼瓦の珠文詳細 の鬼瓦の珠文詳細 の接着剤のSEM像 接着剤のSEM像 をデューー 世前実測図 「宝庫中 世前実測図 「宝庫中 世前実測図 「正倉院 位票 3	<ul> <li>工事量比較</li> <li>大寿剤を分析した東北ー着剤を分析した東北ー着剤を分析した東北ー着剤を分析した東南ー精剤を分析した東南ーた着剤の多度</li> <li>が患着剤の多度</li> <li>が接着剤の多度</li> <li>が接着剤の多度</li> <li>が接着剤の多度</li> <li>が接着剤の多度</li> <li>がま着剤のよれ</li> <li>がま着剤のよれ</li> <li>では、X線スペクトルを売り、</li> <li>では、X線ののでは、X線ののでは、</li> <li>では、X線ののでは、X線ののでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、X線スのでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、X線のでは、</li> <li>では、</li> <li>では、</li> <li>では、</li> <li>では、</li> <li>では、</li></ul>
		図 「玉庫中倉六番通切断面図	線スペクトル 図 「宝庫中倉六番 図 「正倉院宝庫桁	<ul><li>元填物の現況</li><li>線スペクトル</li><li>図 「宝庫中倉六番</li><li>図 「正倉院宝庫桁</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二</li><li>二<td><ul><li>宝光X線スペクトル</li><li>元填物の現況</li><li>級「宝庫壱番通及</li><li>図「宝庫中倉六番</li><li>図「正倉院宝庫桁</li></ul></td><td>のFTIRスペクトル</td><td>SEM像 第光 X 線 スペクトル 無スペクトル 親スペクトル スペクトル 図 「宝庫壱番通及 図 「宝庫中倉六番 図 「正倉院宝庫桁</td><td>のSEM像 SEM像 のFTIRスペクトル 定光又線スペクトル 親スペクトル 超 「宝庫中倉六番 図 「宝庫中倉六番 図 「正倉院宝庫桁</td><td>珠文詳細 のSEM像 のFTIRスペクトル 変光 X線スペクトル 親スペクトル 図 「宝庫壱番通及 図 「宝庫中倉六番 図 「正倉院宝庫桁</td><td>分析した西南二の鬼 珠文詳細 のSEM像 のFTIRスペクトル 電光X線スペクトル 親スペクトル 親スペクトル 関「宝庫中倉六番 図「宝庫中倉六番</td><td>析した東南二の鬼豆分析した東南二の鬼豆 分析した西南二の鬼豆 のSEM像 のSEM像 窓EM像 窓上 M像 窓上 M 像 窓上 M で 力トル 窓上 M で 力トル 窓口 「宝庫中倉六番 図 「宝庫中倉六番</td><td>析した東北一の鬼豆 析した東南二の鬼豆 分析した西南二の鬼豆 分析した西南二の鬼豆 のSEM像</td><td>析した東北一の鬼豆 析した東北一の鬼豆 が析した東南二の鬼豆 分析した西南二の鬼豆 のSEM像 のSEM像 のFTIRスペクトル ボスペクトル 類スペクトル 図 「宝庫中倉六番 図 「正倉院宝庫桁</td><td>  Tap   T</td></li></ul>	<ul><li>宝光X線スペクトル</li><li>元填物の現況</li><li>級「宝庫壱番通及</li><li>図「宝庫中倉六番</li><li>図「正倉院宝庫桁</li></ul>	のFTIRスペクトル	SEM像 第光 X 線 スペクトル 無スペクトル 親スペクトル スペクトル 図 「宝庫壱番通及 図 「宝庫中倉六番 図 「正倉院宝庫桁	のSEM像 SEM像 のFTIRスペクトル 定光又線スペクトル 親スペクトル 超 「宝庫中倉六番 図 「宝庫中倉六番 図 「正倉院宝庫桁	珠文詳細 のSEM像 のFTIRスペクトル 変光 X線スペクトル 親スペクトル 図 「宝庫壱番通及 図 「宝庫中倉六番 図 「正倉院宝庫桁	分析した西南二の鬼 珠文詳細 のSEM像 のFTIRスペクトル 電光X線スペクトル 親スペクトル 親スペクトル 関「宝庫中倉六番 図「宝庫中倉六番	析した東南二の鬼豆分析した東南二の鬼豆 分析した西南二の鬼豆 のSEM像 のSEM像 窓EM像 窓上 M像 窓上 M 像 窓上 M で 力トル 窓上 M で 力トル 窓口 「宝庫中倉六番 図 「宝庫中倉六番	析した東北一の鬼豆 析した東南二の鬼豆 分析した西南二の鬼豆 分析した西南二の鬼豆 のSEM像	析した東北一の鬼豆 析した東北一の鬼豆 が析した東南二の鬼豆 分析した西南二の鬼豆 のSEM像 のSEM像 のFTIRスペクトル ボスペクトル 類スペクトル 図 「宝庫中倉六番 図 「正倉院宝庫桁	Tap   T
		「正倉院宝庫桁行断面図」	「正倉院宝庫桁行断面図」「正倉院宝庫桁行断面図」	連及弐番通切断面図」 「一種一種」 「一種」 「一種」 「一種」 「一種」 「一種」 「一種」 「	<ul><li>・</li></ul>	( ) クトル ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) (	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )		一の鬼瓦	一の鬼瓦	R		R
		図 回 : :	図 囲 断 図 面	図 面 断	図 面 断	図 面 断	図 面 断	図 面 断 図 面	図 面 断	図 面 断				
54	153 152 151	153 152 151 150 150	153 152 151 150 150 150 147	153 152 151 150 150 150 147 147 147	153 152 151 150 150 150 147 147 147 146	153 152 151 150 150 150 147 147 147 146 146								
図 42	図 図 図 241 240 239	図 図 図 図 図 図 241 240 239 238 237	図 図 図 図 図 図 図 図 241 240 239 238 237 236 235	図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 241 240 239 238 237 236 235 234 233	図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 241 240 239 238 237 236 235 234 233 232	図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 241 240 239 238 237 236 235 234 233 232 231	図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 241 240 239 238 237 236 235 234 233 232 231 230	図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 241 240 239 238 237 236 235 234 233 232 231 230 229	図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 241 240 239 238 237 236 235 234 233 232 231 230 229 228	図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 241 240 239 238 237 236 235 234 233 232 231 230 229 228 227	図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図	図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図	図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図	図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図 図
42 東主足下	241240239棋太掛隅柱の足下	241 240 239 238 237 柱の足下 根太掛隅 ボラス戸隅	「陳列戸畑 大台に残 大台に残 根太掛隅											
42 241 ガラス戸	240239根太掛隅	根 左 治 に 残	「陳列戸脚 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・						桔木痕跡の 村本痕跡の 大木に残る 大桁に残る 大桁に残る 大木に残る 大木に残る 大木がラス戸付 がラス戸付 がラス戸付 がラス戸付 な、工倉一 な、工た倉一 な、工た倉一 な、工た倉一 な、工た倉 大土 大土 大土 大土 大土 大土 大土 大土 大土 大土 大土 大土 大土	元禄期の箍結木痕跡の精木痕跡の大桁に残る大桁に残る大桁に残る大輪鼻先銅台輪鼻先銅台輪鼻先銅台輪鼻先銅岩を変工正倉門下側がラス戸付がラス戸付がラス戸付がラス戸付がラス戸付がラス戸付がラス戸付がラス戸付	元禄期の箍元禄期の箍 元禄期の箍 木根 東大型 大	東柱の箍の 元禄期の箍 元禄期の箍 后本痕跡の 信本痕跡の 信本痕跡の 高 一で 一下 一下 一下 一下 一下 一下 一下 一下 一下 一下 一下 一下 一下	後補の台輪 元禄期の箍 元禄期の箍 元禄期の箍 后木痕跡の 信南都東大 高神鼻先銅 がラス戸付 がラス戸付 がラス戸付 がラス戸付 がラス戸付 がラス戸付 を板加工の 未板加工の たた板加工の たたし残る たたして たたり たい。 たい。 たい。 たい。 たい。 たい。 たい。 たい。 たい。 たい。	機補の台輪 後補の台輪 た禄期の箍 元禄期の箍 元禄期の箍 元禄期の箍 村下京三 「南都東大」 「南都東大」 「東列戸棚平 「陳列戸棚平 大」 「東列戸棚平 大」 「東列戸棚平 大」 「東列戸棚平 大」 「東列戸棚平 大」 「東列戸棚平 大」 「東列戸棚平 大」 「東列戸棚平 大」
42 末主足下洋田の断面比較24 ガラス戸付陳列棚の断面比較	240 239	根太掛隅 柱の足下 柱の足下	「陳列戸畑 株太掛隅 柱の足下	15 N 1 N 1 - 1	15 15 1 1 1 1 <del>-</del>				桔木痕跡の 村本痕跡の 村輪鼻先銅 台輪鼻先銅 で変工正倉に で東列戸棚で で変工正倉一 様の足下に 根太掛隅部	元禄期の箍結木痕跡の指木痕跡の台輪鼻先銅台輪鼻先銅台輪鼻先銅で正倉院小屋で直に乗るがラス戸付がラス戸付がラス戸付がラス戸付がラス戸付がカス戸付がカス戸付がカス戸付がカス戸付がカス戸棚がある。また板加工の床板加工のよりでは、大台に残る	元禄期の箍元禄期の箍 元禄期の箍 木根に残る 大桁に残る 大桁に残る 大桁に残る 大桁に残る 大桁に残る 大桁に残る 大桁に残る 大板加工の 竣工正倉一 竣工正倉一 様の足下に 土台に残る	東柱の箍の 元禄期の箍 元禄期の箍 結木痕跡の 情木痕跡の 『南都東大 音輪鼻先銅 がラス戸付 『正倉院小島 『南都東大 で陳列戸棚平 様の足下に 社台に残る 土台に残る	後補の台輪 元禄期の箍 元禄期の箍 元禄期の箍 村木痕跡の 桔木痕跡の 桔木痕跡の 「南都東大」 「南都東大」 「神列戸棚田」 「陳列戸棚田」 「陳列戸棚田」 「東列戸棚田」 「東列戸棚田」 「本板加工の た板加工の た大の足下に	後補の台輪 後補の台輪 た禄期の箍 元禄期の箍 元禄期の箍 元禄期の箍 た禄期の箍 村ラス戸付 がラス戸付 がラス戸付 がラス戸付 がラス戸付 がラス戸付 がラス戸付 な工正倉一 株板加工の 床板加工の たれに残る
42 241 ガラス戸	<ul><li>240 239 柱の足下</li></ul>	根太掛隅 柱の足下 柱の足下	「陳列戸畑 株太掛隅 柱の足下		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15 15 1 1 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		19 15 1 1 1 1 <del>-</del>	桔木痕跡の 村本痕跡の 村輪鼻先銅 台輪鼻先銅 で正倉院小屋 で東列戸棚で で東列戸棚で で東列戸棚で 大本 ででで でで でで で で で で で で で で で で で で で	元禄期の箍結木痕跡の指木痕跡の台輪鼻先銅台輪鼻先銅台輪鼻先銅で正倉院小屋で正倉院小屋で乗列戸棚がラス戸付がラス戸付がラス戸付がラス戸付がカス戸付がカス戸付がカス戸付がカス戸棚で乗板加工の床板加工の床板加工の	元禄期の箍元禄期の箍 元禄期の箍 枯木痕跡の 枯木痕跡の 大桁に残る 大桁に残る 大桁に残る 大桁に残る 大桁に残る 大桁に残る 大板に残る 大板に残る 大板に残る 大板に残る 大板がラス戸付 ガラス戸付 ガラス戸付 ガラス戸付 ガラス戸付 オラス戸付 オール は 大井	東柱の箍の 元禄期の箍 元禄期の箍 結木痕跡の 信南都東大 高一 高部東大 一 「神子ス戸付 で で 一 で 一 で 一 で 一 で 一 で の 行 で り の に を り の に を り の に を り に り に り に り に り に り に り に り に り に	後補の台輪 元禄期の箍 元禄期の箍 元禄期の箍 村木痕跡の 桔木痕跡の 桔木痕跡の 「南都東大」 「南都東大」 「神列戸棚田」 「陳列戸棚田」 「陳列戸棚田」 「陳列戸棚田」 「東列戸棚田」 「本板加工の よ台に残る 上台に残る	後補の台輪 後補の台輪 た禄期の箍 元禄期の箍 元禄期の箍 元禄期の箍 た禄期の箍 村ラス戸付 で陳列戸棚平 で東列戸棚平 で東列戸棚平 で東列戸棚平 で東列戸棚平 で東列戸棚平 で東列戸棚平 で東列戸棚平 で東列戸棚平 で東列戸棚平 で東列戸棚平 でまる た板加工の たった。 たった。 たった。 たった。 たった。 たった。 たった。 たった
42 末主足下羊田の断面比較24 ボラス戸付陳列棚の断面比較24 根太推降部の組手・仕口の	0 239 柱の足下	社の足下 土台に残 下板加工	「陳列戸畑 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	『南都東大 がラス戸は ガラス戸は だ板加工の 未板加工の 土台に残る	- 10 11 11 - 12	- 15 15 15 15 15				元禄期の箍結木痕跡の右輪鼻先銅台輪鼻先銅台輪鼻先銅台輪鼻先銅台輪鼻先銅台輪鼻先銅台輪鼻先銅石を変工正倉一がラス戸付がラス戸付がラス戸付がカラス戸付がカラス戸付がカラス戸付がカラス戸付がカラス戸付がカラス戸が	元禄期の箍元禄期の箍 元禄期の箍 木根に残る 丸桁に残る 丸桁に残る カ桁に残る 大桁に残る 大桁に残る 古輪鼻先銅 音楽工正倉一 ボラス戸付 ボラス戸付 ボラス戸付 ボラス戸付 ボラス戸付 エ台に残る 木板加工の 株板加工の 木板加工の 大台に残る	東柱の箍の 元禄期の箍 元禄期の箍 村ラス戸付 がラス戸付 がラス戸付 がラス戸付 がラス戸付 がラス戸付 がラス戸付 がラス戸付 がラス戸付 がラス戸付 がラス戸付 がラス戸付 がラス戸付 がラス戸付 がラス戸付 がラス戸付 な工正倉一 な工正倉一 な工正倉一 たし、 たし、 に残る	後補の台輪を持ち、大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大	後補の台輪後補の台輪を構める。 京柱の海の右右木痕跡の右右木痕跡の右輪鼻先銅の右輪鼻先銅の右輪鼻先銅の右輪鼻先銅の右右右を表示では、大きに、大きに、大きに、大きに、大きに、大きに、大きに、大きに、大きに、大きに
42 末主足下洋田	239 柱の足下	柱の足下生の足下	「陳列戸畑 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・						桔木痕跡の 村本痕跡の 大木に残る 大桁に残る 大桁に残る 大木に残る 一面を 一面を 一面を 一面を 一面を 一面を 一面を 一面を 一面を 一面を	元禄期の箍結木痕跡の指木痕跡の台輪鼻先銅台輪鼻先銅で正倉院小屋『正倉院小屋『正倉院小屋『正倉院小屋『正倉院小屋『正倉院小屋『正倉院小屋『市都東大玉の大田では、ボラス戸付がラス戸付がある。	元禄期の箍元禄期の箍 元禄期の箍 木根 原本 東大 大	東柱の箍の 元禄期の箍 元禄期の箍 結木痕跡の 信南都東大型 「南都東大型 「南都東大型」 「東列戸棚平 で 球工正倉一 な工正倉一 な工正倉一 な工正倉一	後補の台輪 元禄期の箍 元禄期の箍 元禄期の箍 村木痕跡の 桔木痕跡の 桔木痕跡の 橋木痕跡の 「南都東大」 「南都東大」 「陳列戸棚平 「陳列戸棚平 大」 「神列戸棚平 大」 「神列戸棚平 大」	様補の台輪 後補の台輪 た禄期の箍 元禄期の箍 元禄期の箍 元禄期の箍 村った。 「南都東大」 「南都東大」 「神列戸棚平 「陳列戸棚平 大」 「神列戸棚平 大」 「神列戸棚平 大」 「神列戸棚平 大」

図296 土居葺の破損状況	図77 土留め板設置の模式図197
図25 杉伐採直後の屋根の状況24	図20 版築による躯体(西宝庫北側土塀)197
図294 杉本神社修理前周辺の環境204	図20 鉢巻の下地となる縄巻竹取り付け197
図293 杉本神社修理前正側面(西南面)204	図26 土留め板設置状況197
図292 杉本神社竣工正側面(東南面)203	図37 桟瓦葺の状況(北面)197
図291 調整丹の湯煎203	図26 日干し煉瓦乾燥の様子197
図29 本瓦葺正面螻羽の納まり(組立中)203	図26 竣工した西宝庫北側土塀(北面)195
図289 野垂木の状況203	図24 竣工した北土塀と西土塀(西北隅内側)
図288 野地板の状況203	図26 竣工した北土塀と西土塀(西北隅外側)
図287 平瓦解体後の状況203	図26 竣工した北土塀(北側東端)195
図286 丸瓦解体後の状況203	図30 宝庫西門柱頂部の納まり194
図285 杉本神社南立面図201	図20 壁の施工状況と載せられていた小石19
図284 杉本神社平面図	図29 宝庫西門の木部194
図283 土塀の基礎玉石200	図28 水返しの鉄板194
図28 軒先の瓦(瓦当なし)の刻印「瓦儀」20	図25 柱根の破損193
図281 北土塀の当初形状と現状200	図26 旧肘壷穴に作られていた蟻道13
図20 大きな日干し煉瓦積と後補のブロック積	図25 袖塀の屋根の破損状況193
図29 残存していた当初の鉢巻	図34 屋根瓦に付着した苔193
図278 日干し煉瓦199	図33 壁下地の乾燥状況192
図27 日干し煉瓦積の状況199	図25 日干し煉瓦の積み上げ192
図26 瓦と壁面の大規模な崩落(西土塀東面)	図51 平葺の施工192
図25 壁面の大規模な崩落(西宝庫北側土塀)	図20 野垂木の施工192
図24 土塀躯体からの割れ(北土塀)	図29 竣工した宝庫西門(西面)190
図23 瓦の割れと漆喰の汚損(北土塀)18	図28 宝庫西門修理前の状況(西面)19
図27 漆喰の剥落(北土塀南面)198	図24 宝庫西門竣工正面図(西面)及び断面図190

放水銃の送水試験	掘削と配管撤去後(奥)の状況 208	新規ポリエチレン管と切り離した既存管 208	昭和十二年に設置された消火栓配管208	縁を支える持送りの絵様 205	化粧裏板墨書「正倉院御用木」205	庇の肘木と桁 205	裏甲天端の状況 205
208	208	2U8	208	200	200	200	205

図 304 図 303 図 302 図 301 図 300 図 299 図 298 図 297

## 表目次

表 18	表 17	表 16	表 15	表 14	表 13	表 12	表 11	表 10	表 9	表 8	表 7	表 6	表 5	表 4	表 3	表 2	表 1
「明治三十三年六月 日記」の作業時間165	丸瓦実測寸法表136	平瓦実測寸法表135	軒丸瓦実測寸法表	軒平瓦実測寸法表	再用瓦の数と割合132	発見された熨斗瓦の一覧102	舟肘木寸法表90	丸桁寸法表90	平面寸法の比較86	柱の有効径77	解析システムの概要73	最大応答値一覧71	三次元立体解析モデルの固有値70	解析組み合わせケース69	固有振動数解析結果一覧65	解析結果一覧61	正倉の現場公開展示等一覧33