

寄付金を活用した製作物に係る材料調達の進捗について

令和 4 年12月

沖縄県



【首里城復興基金 活用事業の選定の考え方】

- ・ 寄附者(来訪者)の目につきやすい「象徴部」
- ・ 県内に畜積・継承されている伝統技術の活用にあ資するよう、県産材または県内職人が関わる箇所

【覚書の内容】

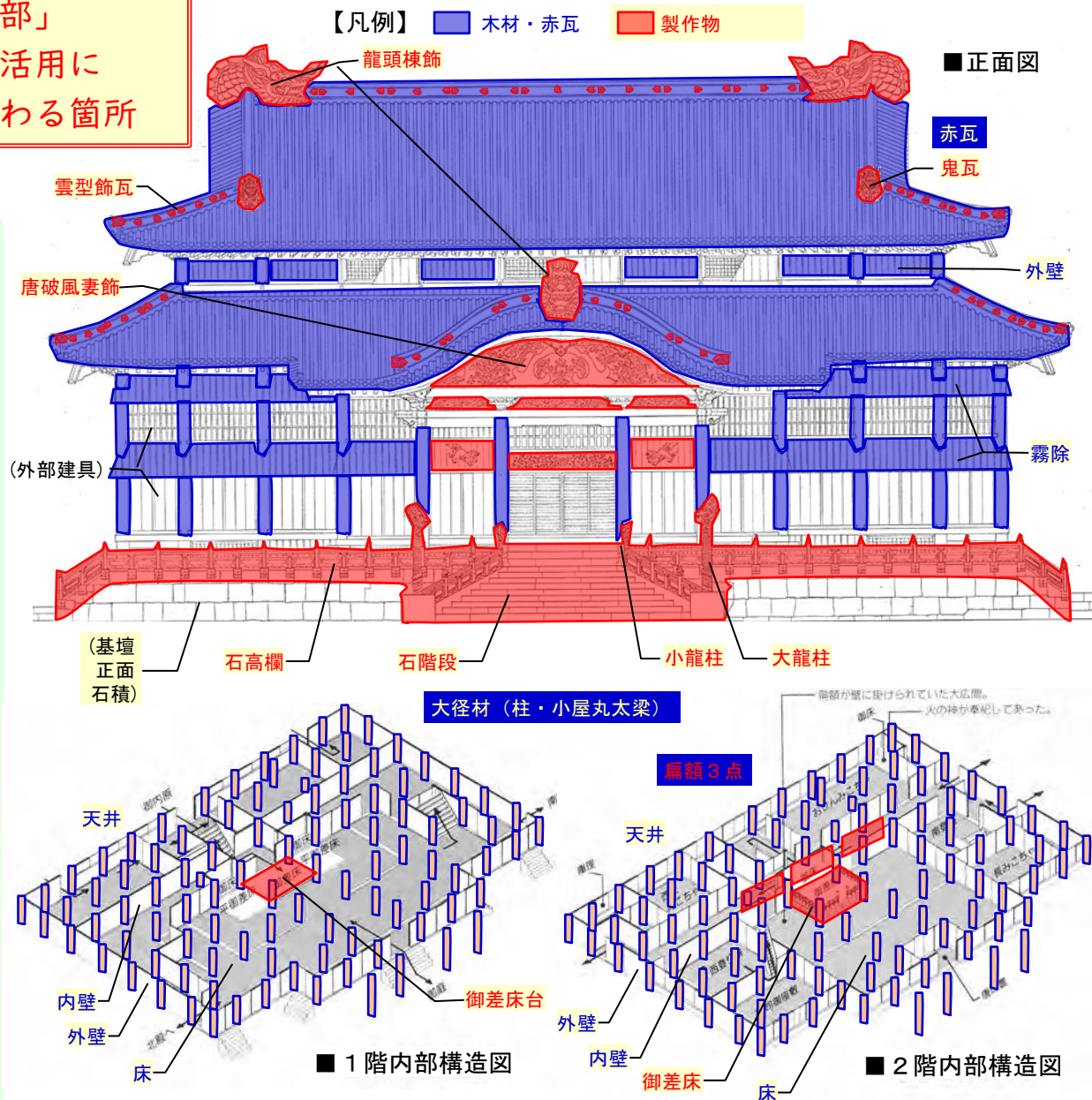
国

- ・ 首里城復元工事に用いる製作物等について、仕様を定め県へ提供。
- ・ 県が製作物等を調達する際に、製作段階、納品検査等において技術支援を実施。

連携
協力

県

- ・ 国から提供された仕様を基に、寄付金を充当する製作物等の調達範囲を選定。
- ・ 選定した製作物等を調達し、首里城復元工事に合わせて、国へ無償譲渡。

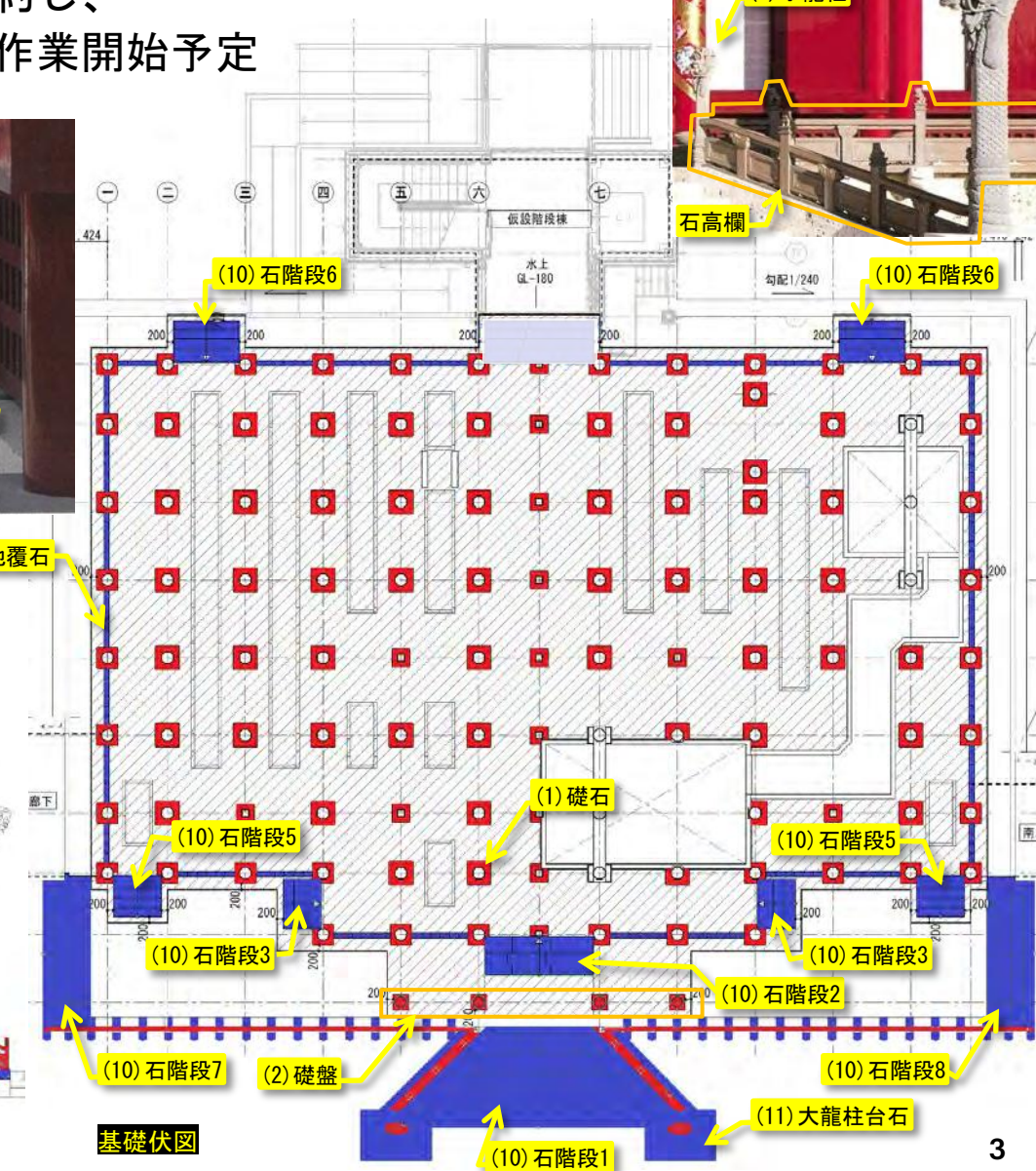
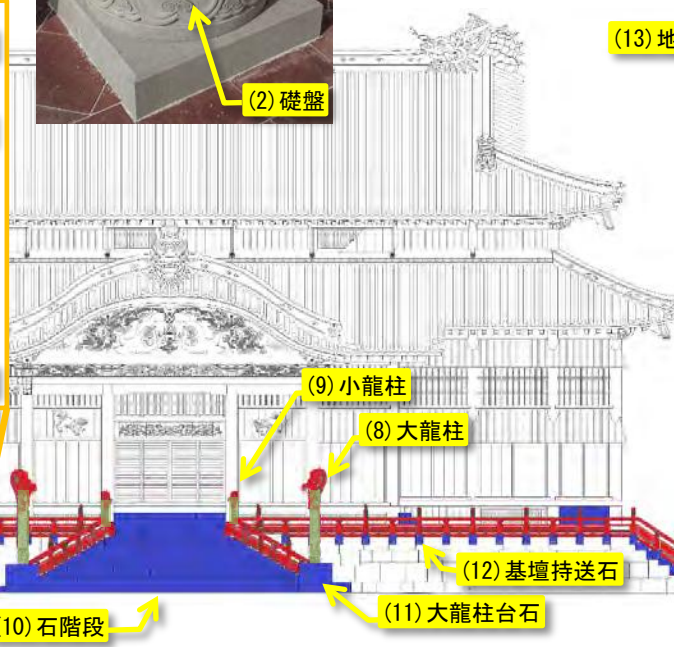
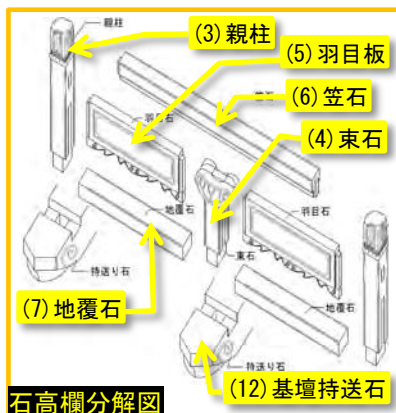
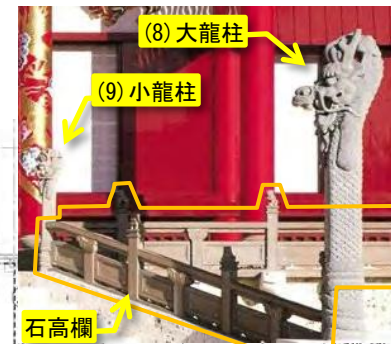
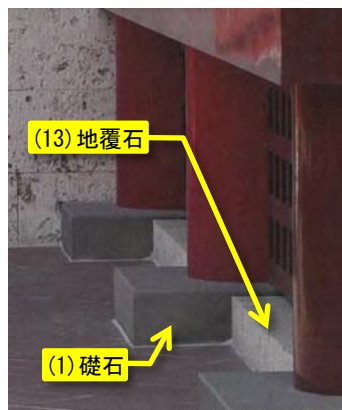


■ 首里城復興基金（寄附金）を活用した県による石材（細粒砂岩・琉球石灰岩）調達の概要

- ・ 県調達範囲（案）：見え掛かり部と柱材の基礎 ※全て県産材
- ・ 県調達時期：令和4年10月に調達工事を契約し、年度内に本島作業場へ運搬し作業開始予定

【細粒砂岩】		
No.	名称	詳細名
(1)	礎石	
(2)	礎盤	向拝柱用
(3)	石高欄	親柱
(4)		束石
(5)		羽目板
(6)		笠石
(7)		地覆石
(8)	龍柱	大龍柱
(9)		小龍柱

【琉球石灰岩】	
No.	名称
(10)	石階段
(11)	大龍柱台石
(12)	基壇持送石
(13)	地覆石



【瓦類】首里城赤瓦のR4取組みとスケジュール（案）

【令和4年度の取組み】

・首里城正殿の赤瓦（約60,000枚）製造に必要な材料の確保

- 赤土 約110t (75m³) うるま市
- クチャ 約180t (120m³) 南城市
- クチャ 約80t (55m³) 那覇市【確保済】
- 破損瓦 約18t [首里城]

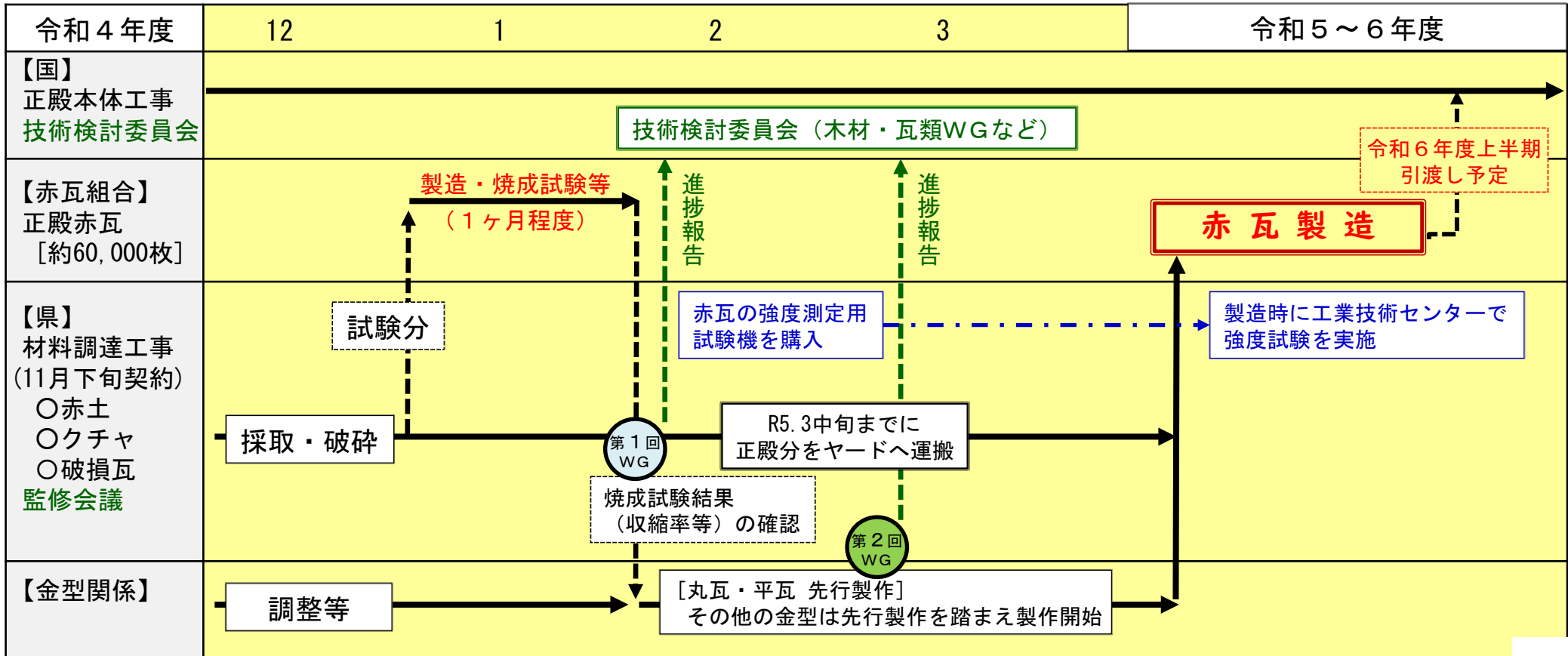
【スケジュール】

【第1回瓦類WG 検討事項】

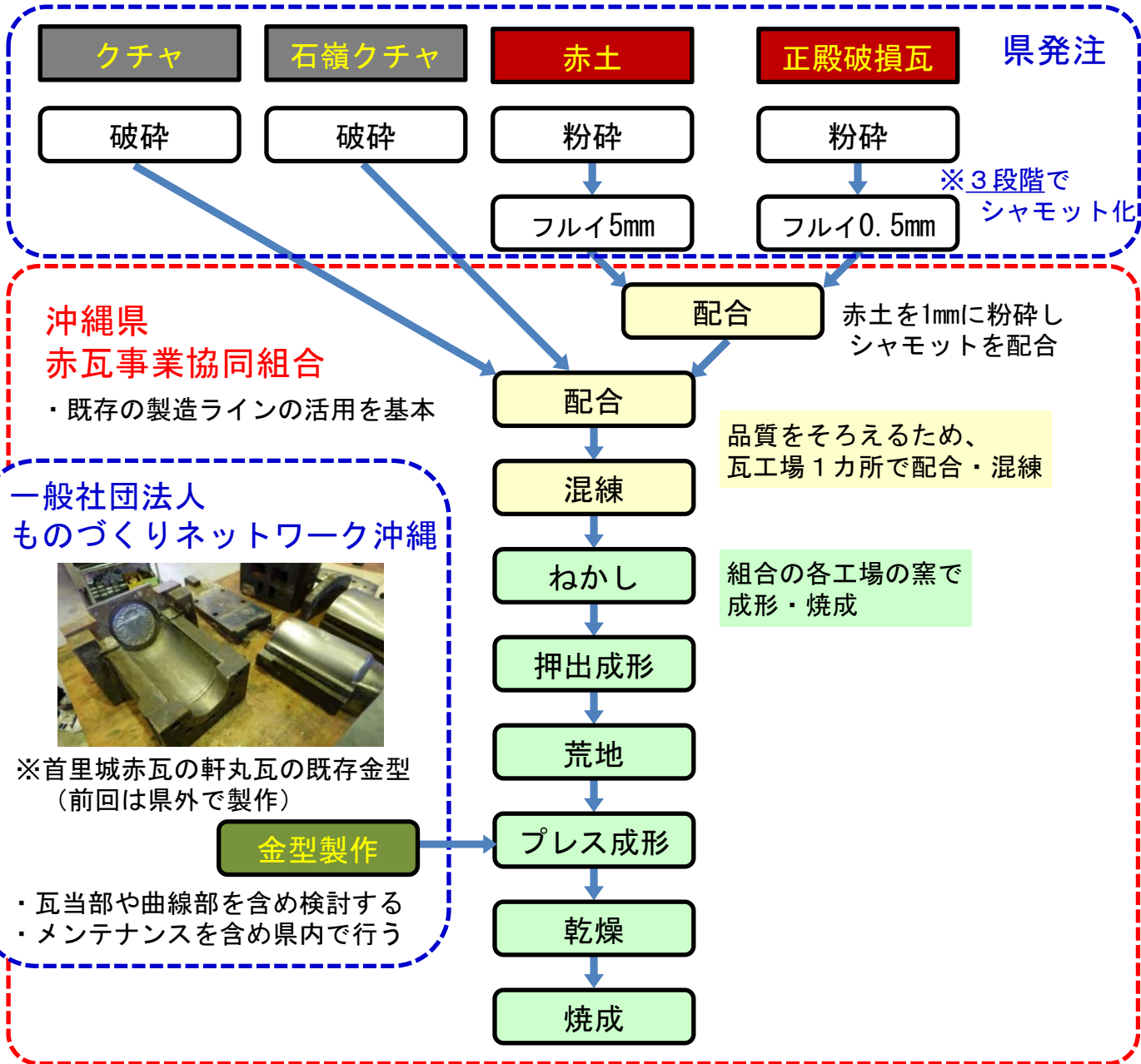
- ・各工場での製造工程および体制
- ・収縮率による金型割増具合
- ・金型の仕様（種類、素材、表面処理方法） など

【第2回瓦類WG 検討事項】

- ・品質確認（焼成1ロットの確認割合等）
- ・軒瓦の瓦当部の成型接合方法
- ・金型の保管方法 など



【瓦類】 首里城赤瓦の製造工程と役割分担（案）



シャモット化工程 (18t)

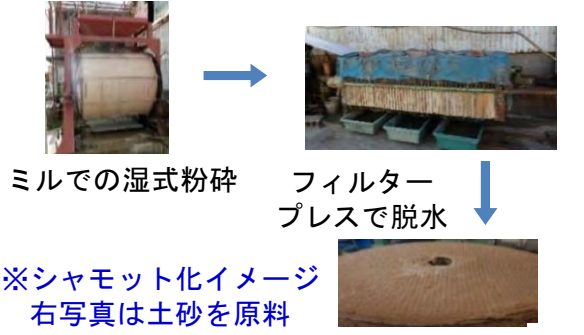
1. ボランティアによる荒割り



2. 乾式粉碎 (2cm→2mm)



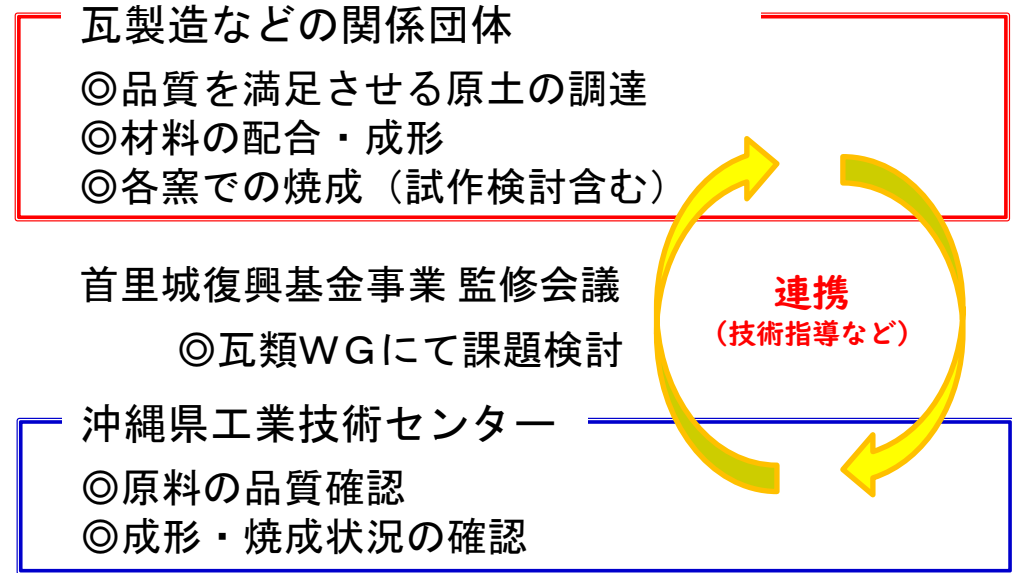
3. 湿式粉碎 (2mm→0.5mm)



- ・ 磚の仕様（原土やその配合、吸水率、強度等）については、令和5年度に品質試験用の機材を購入し、既存磚との性能比較など行い、検討を進める。
- ・ 今回の復元では、県内にある技術を活用しての生産が可能なように、県内の関係者と連携して取り組む。



首里城内の既存磚



令和4年度 (2022)				令和5年度 (2023)				令和6年度 (2024)				令和7年度 (2025)				令和8年度 (2026)			
12	1	2	3	4~6	7~9	10~12	1~3	4~6	7~9	10~12	1~3	4~6	7~9	10~12	1~3	4~6	7~9	10~12	1~3
製造検討(試作、原土および製造品質の確認)								製造											
								原土調達、ねかし				設置							

■ヒノキ

- ・ 柱材の165本は、全て5月中に粗挽き製材を行い、倉庫で保管している。
- ・ 小屋丸太梁材の4本は、5月に手配し、12月上旬に確認後、樹皮剥ぎを予定。

【首里城搬入スケジュール】

- ・ 柱材 1月中旬より順次搬入予定、全6回 (計165本)
- ・ 小屋丸太梁 2月下旬頃搬入予定、全1回 (計4本)



ヒノキの保管状況

■イヌマキ [樹齢(年)：74, 104, 123, 129, 132, 164, 179]

- ・ 向拝柱用の7本は、全て1月に収穫し、2月に6本は粗挽き製材を実施。

【首里城搬入スケジュール】

- ・ 向拝柱材 2月下旬頃搬入予定、全1回 (7本)



イヌマキの保管状況

■オキナワウラジロガシ [樹齢(年)：72, 84, 98]

- ・ 小屋丸太梁用の3本は、全て2月上旬に収穫し、5月末に樹皮剥ぎを実施。

【木曳式 (首里城へ運搬)】

- ・ 10月29日～11月3日に木曳式を行い、国頭村から首里城まで木材を運搬。



木曳きイベントの状況



起工式ノミ入れの儀にて県産材を使用



オキナワウラジロガシの状況