

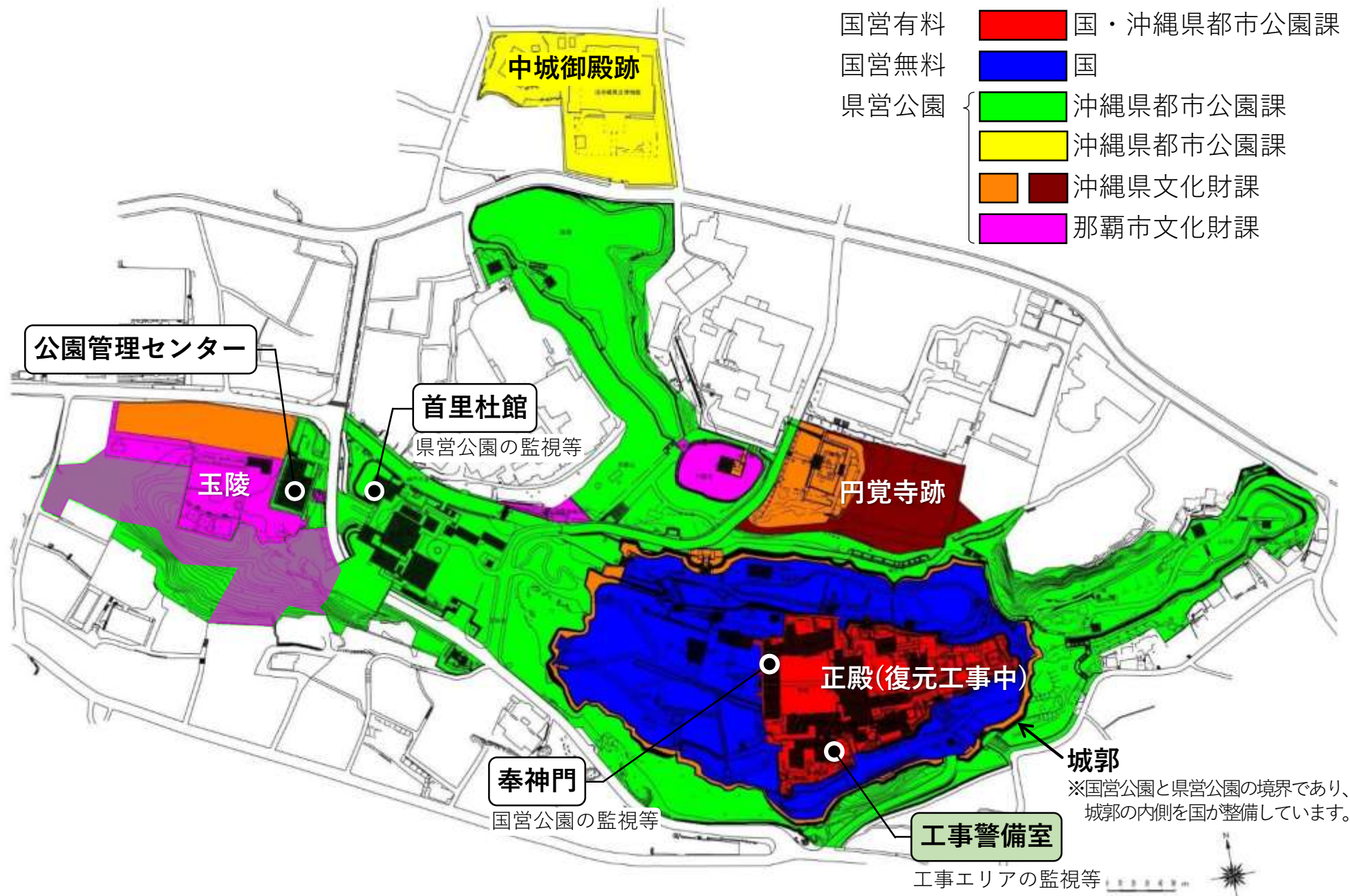
令和4年度 第3回 首里城公園管理体制構築検討委員会

【参考資料2-1】 正殿工事期間中（フェーズ3）の初動対応等（まとめ）

1. 工事エリアと開園エリアの連携・応援体制
2. 初期消火及び避難誘導等の運用体制
3. 正殿工事期間中の防災訓練

<参考> 首里城公園の管理区分図

公園管理センター、首里杜館、奉神門に加えて、首里城正殿の復元工事に伴い、工事警備室が整備された。

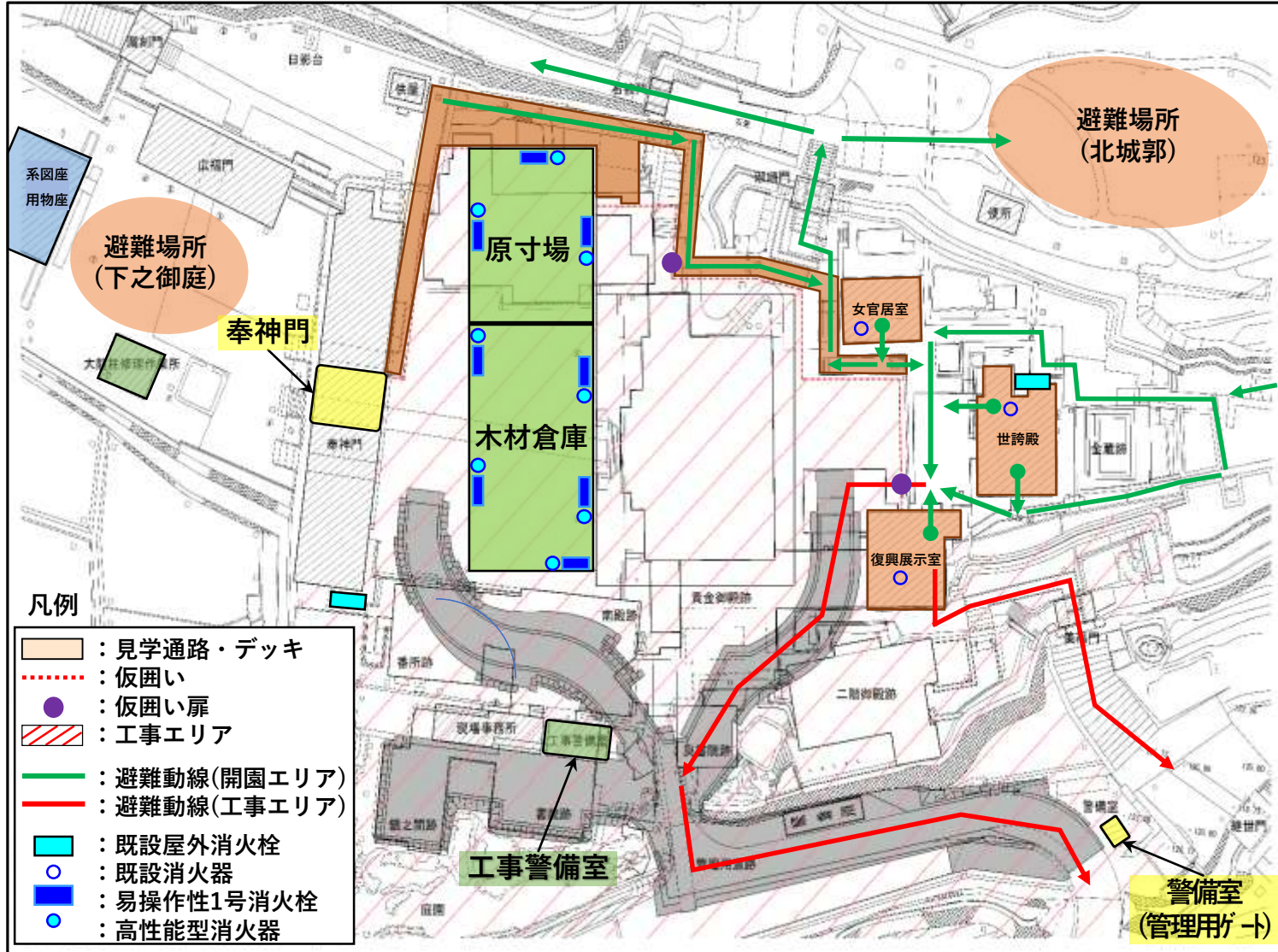


首里城公園 管理区分図

1. 工事エリアと開園エリアの連携・応援体制（工事エリアの状況）

(1) 工事エリアの状況（令和4年10月時点）

- ・ 木材倉庫・原寸場、見学デッキ等の完成（R4/10/1～）
- ・ 工事警備室の警備業務の開始（R4/10/3～）



工事エリアの状況（令和4年10月時点）



原寸場・木材倉庫の見学エリア



木材倉庫 1階



工事警備室

1. 工事エリアと開園エリアの連携・応援体制（工事エリアのフェーズ）

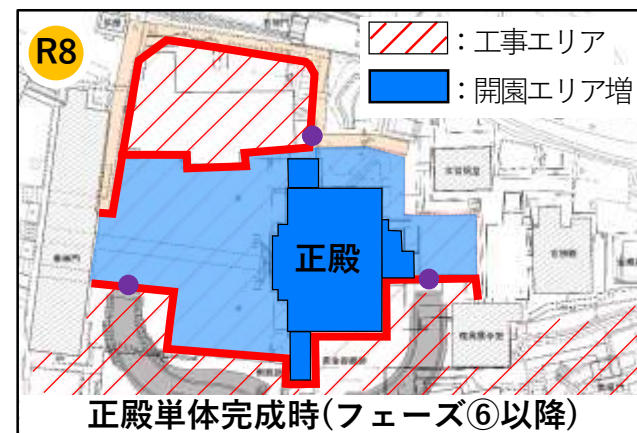
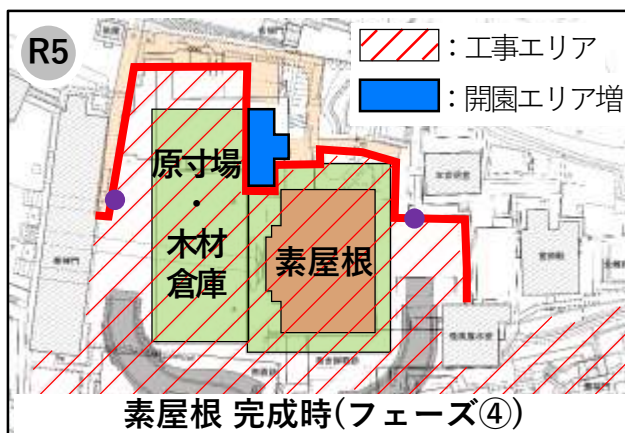
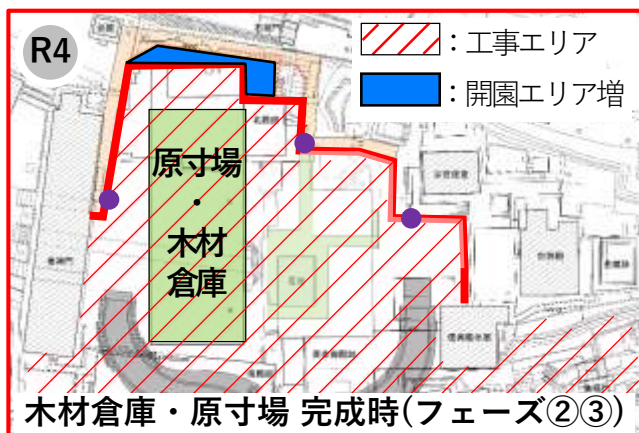
（2）工事の状況等に応じたフェーズ（正殿工事期間中の開園エリアの区域の増減）

- ・正殿工事期間中については、工事の状況等の変化に応じた6つのフェーズが設定されている。
- ・木材倉庫・原寸場が完成し、首里城正殿復元整備工事が起工したことから、現在はフェーズ③である。
- ・工事エリア（工事警備室）と連携した訓練などの取組を進めながら、フェーズ④に向けた検討を行う。

▼：開園エリアの区域増 ▼：開園エリアの区域減

| 年度 | R3(2021) | R4(2022) | R5(2023) | R6(2024) | R7(2025) | R8(2026) | R9(2027)以降 |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|
| フェーズ | | ① ② ③ | | ④ | ⑤ | ⑥ | 正殿完成 |

| フェーズ | 時期 | 開園エリアの区域増 | 開園エリアの区域減 |
|-----------------------|-------|------------|-------------|
| ① 木材倉庫・原寸場工事中 | R4 | — | 正殿遺構 周辺 |
| ② 木材倉庫・原寸場 完成～素屋根 着工前 | R4 | 原寸場廻り見学デッキ | — |
| ③ (正殿復元整備工事が起工)素屋根工事中 | R4-R5 | — | — |
| ④ 素屋根完成 正殿工事中（素屋根内） | R5-R7 | 素屋根見学エリア | — |
| ⑤ 正殿工事中（仮施設解体撤去中） | R7 | — | 見学デッキ/見学エリア |
| ⑥ 正殿・両廊下・仮設階段棟工事中 | R7-R8 | — | — |



※工事エリアの範囲等の詳細は未定

1. 工事エリアと開園エリアの連携・応援体制（防火設備等の設置状況）

（3）防火設備等の設置状況

- ・木材倉庫・原寸場の整備などの工事進捗に伴い、**工事警備室が新設**された。
- ・フェーズ2からフェーズ3への移行時の**工事警備室・奉神門の連携状況**は、下表のとおりであり、工事エリアについては、工事警備室及び奉神門において、情報を確認できる状況である。
- ・下表のほか無線機等を活用し、**工事エリアと開園エリアで連携・応援体制を構築**している。

| | | 設備等 | 監視等の対象 | 工事警備室(24時間体制) | 奉神門(24時間体制) |
|---|---|---|---|--|--|
| フェーズ3移行時の防火設備等の設置状況 | 監視カメラ  | ★工事エリア 一部開園エリア含む | | 監視モニター ※モニター表示、異常検知、操作、録画 | 監視（副）モニター ※モニター表示、異常検知、操作 |
| | | 開園 エリア | <input checked="" type="checkbox"/> 国営有料 <input type="checkbox"/> 国営無料 | — | 監視モニター ※モニター表示、操作、録画 |
| | 火災報知設備  | ★工事エリア | | R型受信機 ※火災表示(固有番号で特定)、操作、各種試験機能、消火設備等の起動信号発信、警報表示 | R型（副）受信機 ※火災表示(固有番号で特定)、警報表示 |
| | | 開園 エリア | <input checked="" type="checkbox"/> 国営有料 <input type="checkbox"/> 国営無料 | — — | P型受信機 ※火災表示(回線単位で特定)、警報表示 |
| | 消防通報  | ★工事エリア | | 自動通報装置（専用電話機） ※火災報知設備と連動して自動通報 | — ※一般電話等に対応 |
| | | 開園 エリア | <input checked="" type="checkbox"/> 国営有料 <input type="checkbox"/> 国営無料 | — — | — ※一般電話等に対応 |
| 放送設備  | ★工事エリア | | — | 業務・非常放送 ※見学スペース等の屋外スピーカーを設置 | |
| | 開園 エリア | <input checked="" type="checkbox"/> 国営有料 <input type="checkbox"/> 国営無料 | — — | | |

1. 工事エリアと開園エリアの連携・応援体制（発災時の対応等）

（4）発災時の対応等

・工事エリアと開園エリアの連携・応援体制（発災時の対応等）について、以下の発災状況を想定して、検討した。

発災状況の想定

| 発災状況 | | ①昼間 | ②夜間 |
|------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 火災 | 1 工事エリア | 1-① 工事エリア内で火災の場合【昼間】 | 1-② 工事エリア内で火災の場合【夜間】 |
| | 2 開園エリア | 2-① 開園エリア内で火災の場合【昼間】 | 2-② 開園エリア内で火災の場合【夜間】 |
| | 3 県営エリア | 3-① 県営エリア内で火災の場合【昼間】 | 3-② 県営エリア内で火災の場合【夜間】 |
| 4 地震 | 4-① 地震の場合【昼間】 | 4-② 地震の場合【夜間】 | |
| 5 台風、風水害、雷 | 5-① 台風、風水害、雷の場合【昼間】 | 5-② 台風、風水害、雷の場合【夜間】 | |

< 首里城公園のエリア分け >

- ・工事エリア：首里城正殿復元工事が実施されているエリア
- ・開園エリア：国営沖縄記念公園（首里城地区）のうち、一般利用者が利用できるエリア
※国営無料区域＋国営有料区域（工事エリア除く）
- ・県営エリア：県営公園区域のうち、一般利用者が利用できるエリア

< 管理の拠点となる施設等の平常時の主な役割 >

- ・工事警備室：工事エリアの警備・24時間監視を行う施設。
- ・奉神門（管理事務室）：開園エリアの警備・24時間監視を行う施設。
- ・管理用道路警備室：工事エリアに進入する管理用道路の出入り管理を行う施設。
- ・首里杜館：県営エリアの警備・24時間監視を行う施設。※現在は防災センター及び中央監視室に分かれている。
- ・首里城公園管理センター：開園エリア及び県営エリアの管理事務所。

< 配置人員の平常時の主な役割 >

- ・工事エリア警備員等：工事エリアの警備等を行う。
- ・開園エリアスタッフ等：開園エリアの利用者の案内誘導や警備等を行う。
- ・県営エリアスタッフ等：県営エリアの利用者の案内誘導や警備等を行う。

1. 工事エリアと開園エリアの連携・応援体制（発災時の対応等（火災））

（4）発災時の対応等 【まとめ】※フェーズ3時点

- ・火災現場対応の現場指示・状況把握及び初期消火・延焼防止等は、火災が発生しているエリアが中心となり、他のエリアが応援する体制とする。【昼間/夜間】
- ・避難誘導、応急救護等は、開園エリア(奉神門)が中心となり、工事エリアが応援する体制とする。【昼間】
- ・城門等の解錠は、火災が発生しているエリアにかかわらず、県営エリアが対応する。【昼間/夜間】

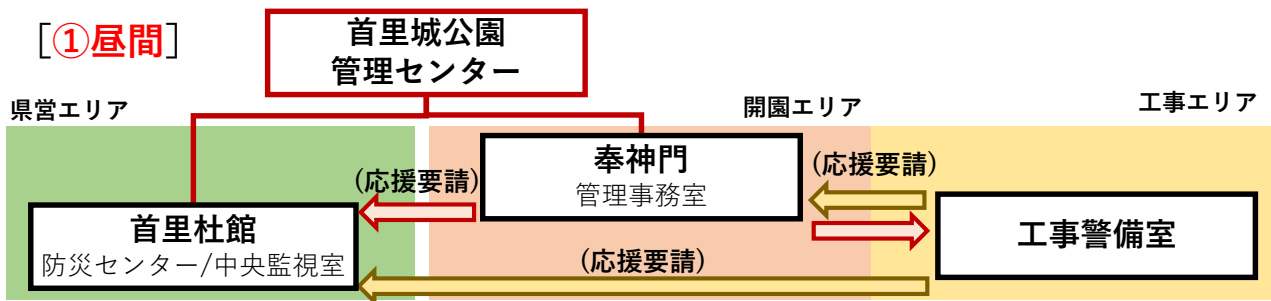
発災時の対応等（火災）

※現時点の運用体制(案)であり、今後、防災訓練等を踏まえ、必要に応じ、修正を行う予定である。

| 発災状況 | | 初動対応等 | 現場指示・状況把握 | 初期消火/延焼防止等 | 避難誘導/応急救護等 ※昼間のみ | 解錠/消防隊の誘導等 |
|------|---------------|-------|-----------|----------------|---------------------|------------|
| 火災 | 1 工事エリアで火災の場合 | 工事警備室 | 工事エリア | 開園エリア(応援) | 開園エリア | 県営エリア |
| | | | | 開園エリア | | |
| | 2 開園エリアで火災の場合 | 奉神門 | 開園エリア | 工事エリア(応援) | 開園エリア | 県営エリア |
| | | | | 開園エリア | | |
| | 3 県営エリアで火災の場合 | 首里杜館 | 県営エリア | 開園エリア(夜間のみ/応援) | 開園エリア | 県営エリア |
| | | | | 開園エリア※出入り規制等 | | |

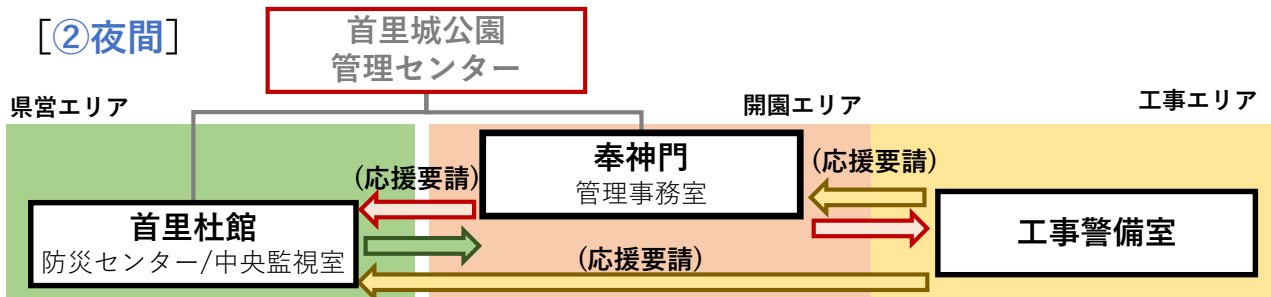
工事エリアと開園エリアの連携・応援体制

〔①昼間〕



- ・首里城公園管理センターは、公園内の安全管理全般の全体統括指示・状況把握を行う。
※夜間は、参集次第、対応する。

〔②夜間〕



- ・発災しているエリアと対応を行うエリアが異なる場合の対応等を「応援」とし、あらかじめ定めた対応等は「応援要請」がなくとも対応するものとする。

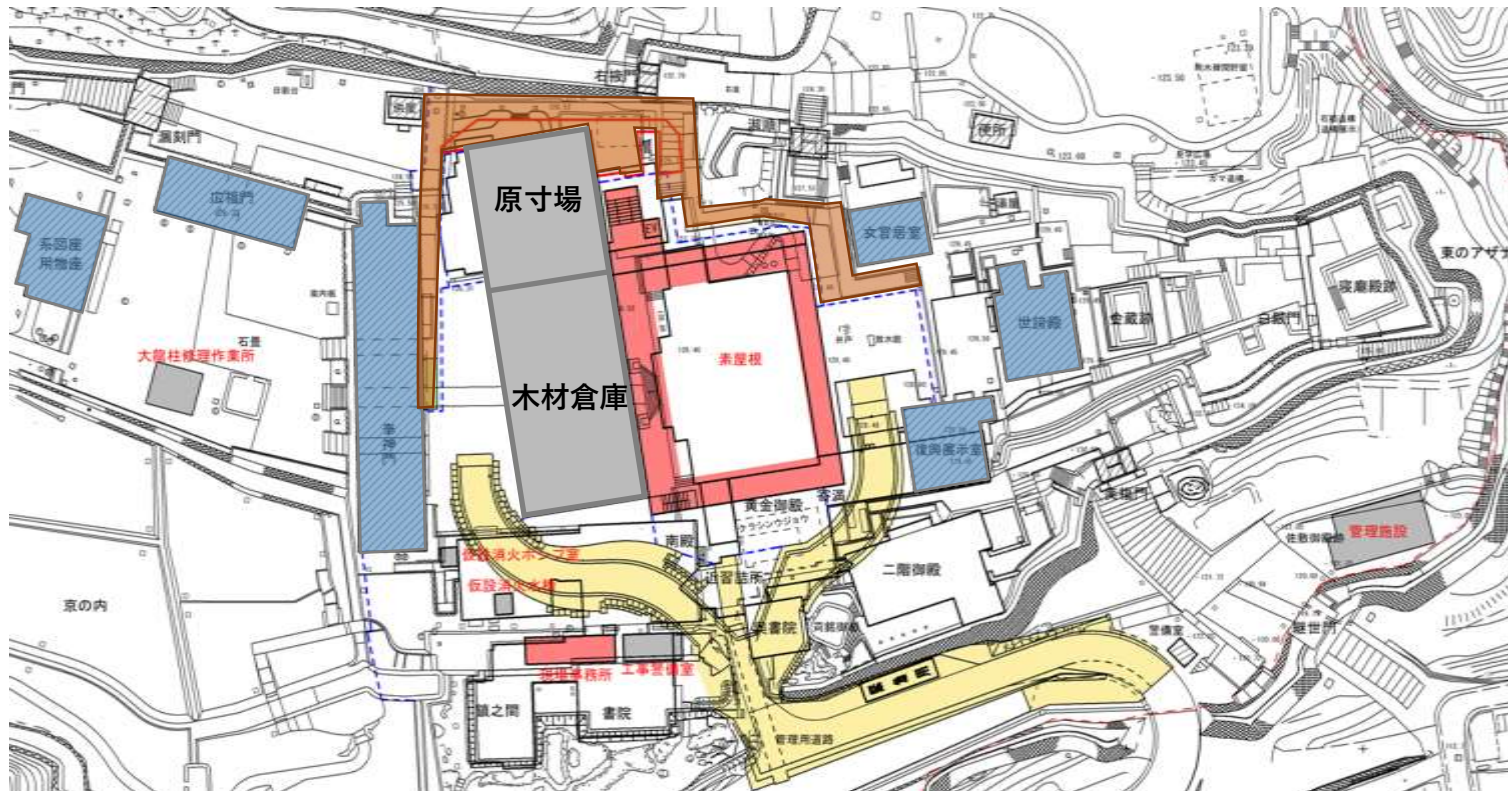
2. 初期消火及び避難誘導等の運用体制

(1) 初期消火及び避難誘導等の運用体制

- ・正殿工事期間中（フェーズ3）における初期消火及び避難誘導等の運用体制（人員配置等）について、以下の火災発生場所を想定して、検討した。

火災発生場所の想定（フェーズ3）

| 火災の発生場所 | ①昼間 | ②夜間 |
|---------|------------|------------|
| 工事エリア | 1 木材倉庫・原寸場 | 1 木材倉庫・原寸場 |
| 開園エリア | 2 女官居室付近 | 2 後之御庭建物付近 |
| | 3 世誇殿付近 | |
| | 4 復興展示室付近 | |



凡例（工事状況等）

| | |
|---|---------------|
| | 見学デッキ等(開園エリア) |
| | 工事完了 |
| | 工事中 |
| | 工事用仮設道路 |
| | 工事エリア境界 |

正殿工事期間中（フェーズ3）の工事状況等の概要

2. 初期消火及び避難誘導等の運用体制①

①【昼間】の人員配置等

正殿工事期間中（フェーズ3）における昼間の各エリアの人員配置は、下表のとおりであり、火災の状況等に応じて、避難経路を判断し、公園利用者の避難誘導を行う。

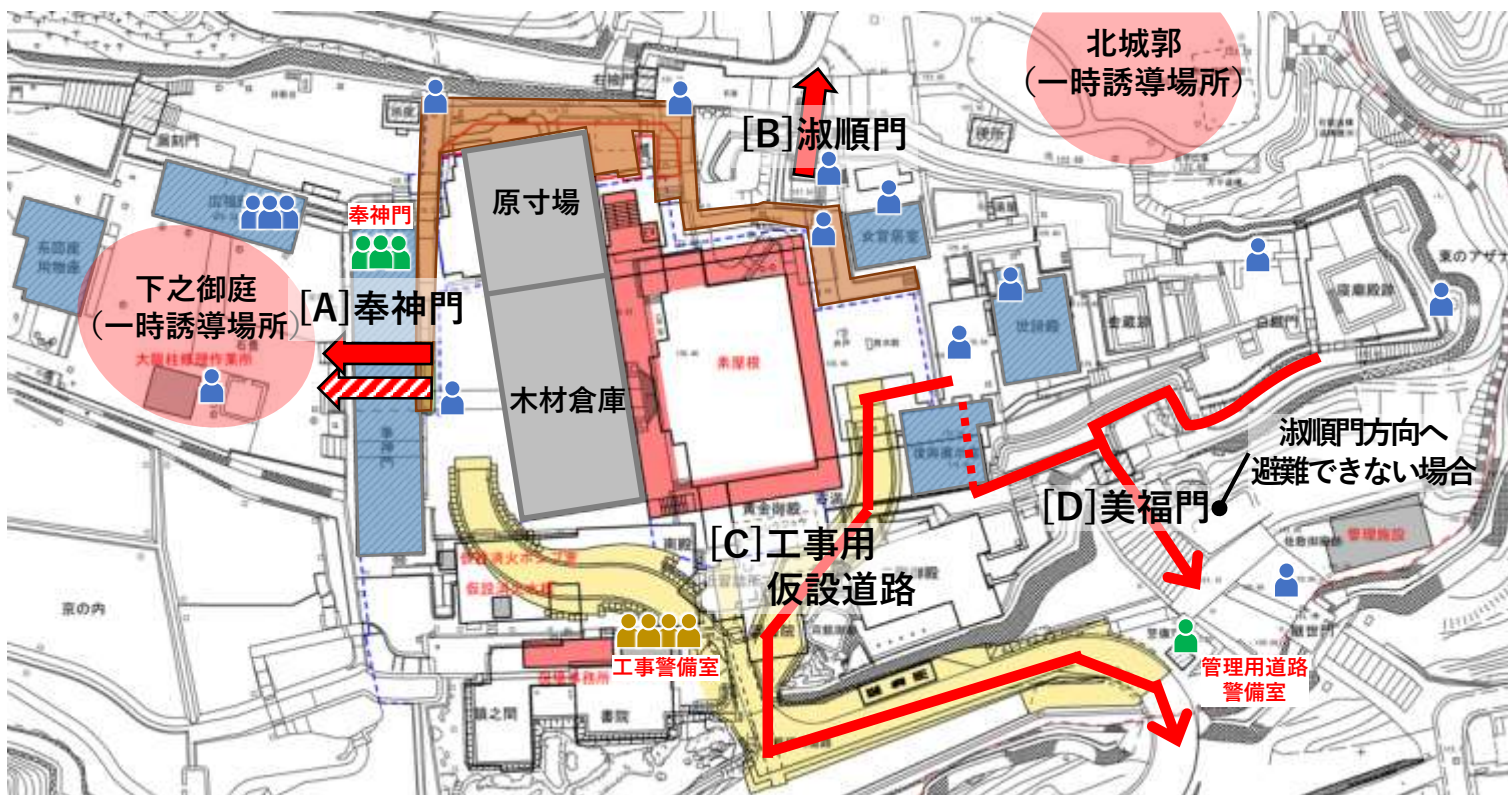
<人員配置>

| エリア | 場所等 | 人員配置 |
|-------|------------|---------|
| 工事エリア | 工事警備室 | 4名 |
| 開園エリア | 奉神門 | 3名 |
| | 管理用道路警備室 | 1名 |
| | 開園エリアスタッフ等 | 27名～37名 |
| 県営エリア | 首里杜館 | 4名 |

<避難経路の選択肢>

- [A] 奉神門から下之御庭へ避難誘導
- [B] 淑順門から北城郭へ避難誘導
- [C] 仮囲い扉から**工事用仮設道路**へ避難誘導
- [D] 復興展示室等から**美福門**へ避難誘導

※火災の状況等に応じて、避難経路を判断



凡例

- 避難経路
- 避難経路(バリアフリー)
- 避難経路(非常時動線)
- 開園エリアの人員
(奉神門、管理用道路を除く)
- 奉神門等の人員
- 工事警備室の人員

凡例（工事状況等）

- 見学デッキ等(開園エリア)
- 工事完了
- 工事中
- 工事用仮設道路
- 工事エリア境界

正殿工事期間中（フェーズ3）の人員配置及び避難経路

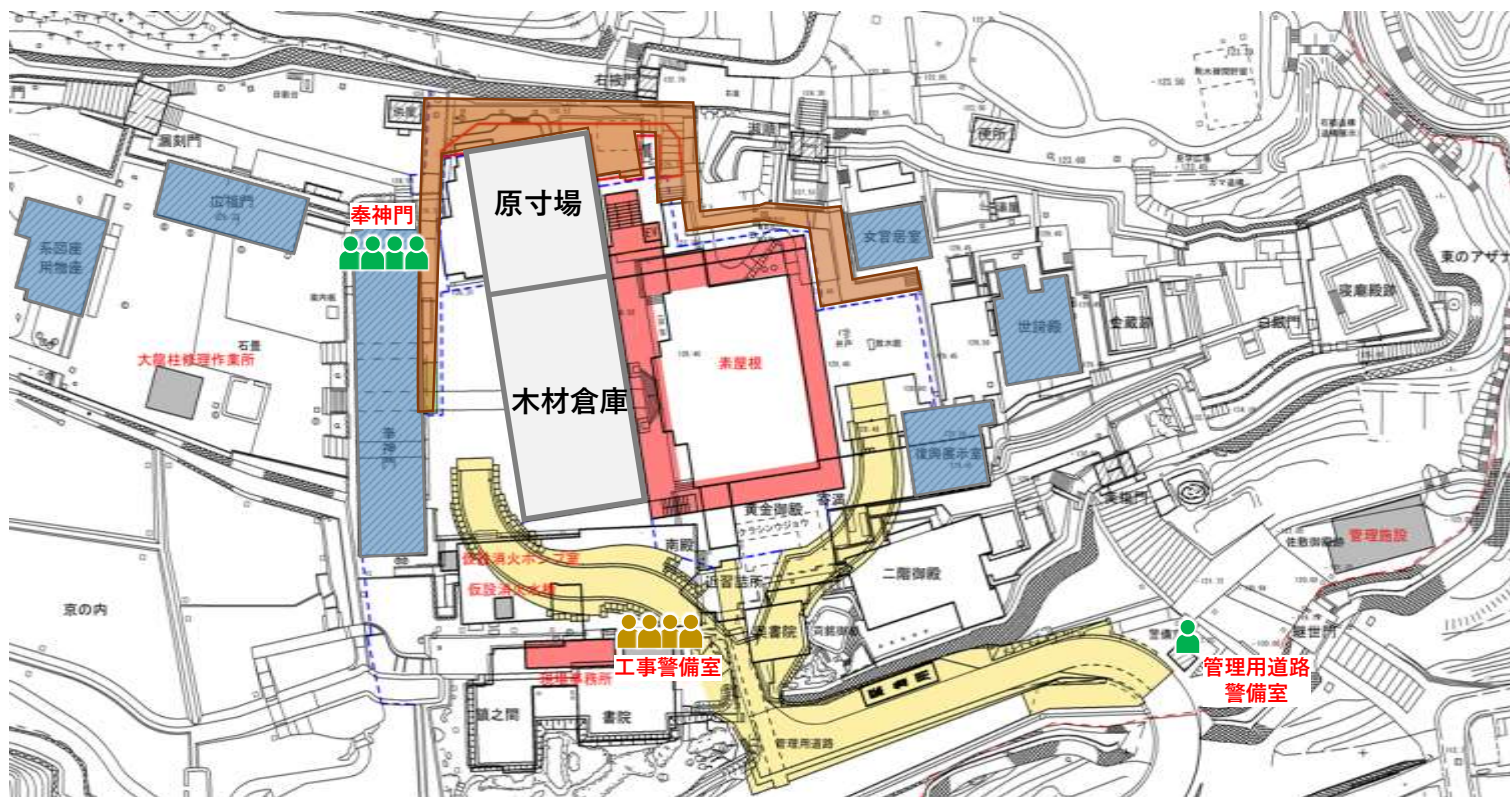
2. 初期消火及び避難誘導等の運用体制②

②【夜間】の人員配置等

正殿工事期間中（フェーズ3）における夜間の各エリアの人員配置は、下表のとおりであり、初期消火等は、工事エリア及び開園エリアで相互に応援する体制とする。

<人員配置>

| エリア | 場所等 | 人員配置 | 工事エリアで火災の場合 | | 開園エリアで火災の場合 | |
|-------|------------|------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| | | | 人数 | 内容 | 人数 | 内容 |
| 工事エリア | 工事警備室 | 4名 | 2名 | 2名 初期消火等 | 1名 | 3名 初期消火等[応援] |
| 開園エリア | 奉神門 | 4名 | 1名 | 3名 初期消火等[応援] | 2名 | 2名 初期消火等 |
| | 管理用道路警備室 | 1名 | 1名 | | 1名 | |
| | 開園エリアスタッフ等 | 0名 | 0名 | | 0名 | |
| 県営エリア | 首里杜館 | 3名 | 1名 | 2名 城門解錠等 | 1名 | 2名 城門解錠等 |



正殿工事期間中（フェーズ3）の人員配置

凡例

- 奉神門等の人員
- 工事警備室の人員

凡例（工事状況等）

- 見学デッキ等(開園エリア)
- 工事完了
- 工事中
- 工事用仮設道路
- 工事エリア境界

3. 正殿工事期間中の防災訓練

(1) 国と県の防災訓練等の実施状況

- ・園内での火災、地震、事件等を想定した工事エリア、開園エリア、県営エリアでの初期消火、避難誘導等の訓練を国・県・管理者など関係者で実施した。
- ・工事エリアの木材倉庫での火災を想定した訓練では、図上訓練をはじめ、監視機器等が未設置の段階や木材の搬入前等、今後の状況変化を事前に想定し、工事エリアと開園エリアの連携・応援体制の強化を図った。
- ・今後は、フェーズ4 素屋根完成時に向けた訓練を実施予定である。

| 実施日 | 訓練の種類 | | 発災想定場所 | | 備考 |
|------------|-------|-----------|--------|--------------------------------------|--------------------|
| 令和4年8月3日 | 図上 | 火災防災訓練 | 工事エリア | (木材倉庫) | 那覇市消防局参加 |
| 令和4年9月9日 | 実地 | 火災防災訓練 | 工事エリア | ※工事警備室の監視機器等が未設置 | 那覇市消防局参加 |
| 令和4年9月29日 | 実地 | 火災防災訓練 | 工事エリア | ※工事警備室の監視機器等が稼働 ※木材の配置をカラーコーン等で想定 | |
| 令和4年10月12日 | 実地 | 火災防災訓練 | 工事エリア | ※木材倉庫内に火災・煙拡大の映像活用 | |
| 令和4年10月19日 | 実地 | 火災防災訓練 | 工事エリア | ※木材倉庫内に木材搬入後 | |
| 令和4年10月31日 | 実地 | 火災防災訓練 | 工事エリア | | 報道機関公開訓練 |
| 令和4年11月16日 | 実地 | 火災防災訓練 | 開園エリア | (系図座・用物座) | |
| 令和4年11月25日 | 実地 | 地震防災訓練 | 公園全体 | | |
| 令和4年12月21日 | 実地 | 火災防災訓練 | 県営エリア | (首里杜館レストラン厨房) | |
| 令和5年1月18日 | 実地 | 火災防災訓練 | 県営エリア | (公園管理センター) | |
| 令和5年1月25日 | 実地 | テロ事件/事故訓練 | 開園エリア | (復興展示室) | 那覇市警察、 那覇市消防局参加 |
| 令和5年2月15日 | 実地 | 火災防災訓練 | 開園エリア | ※発災場所を事前に知らせずに実施 | |