

令和 5 年度 第 2 回 首里城公園管理体制構築検討委員会

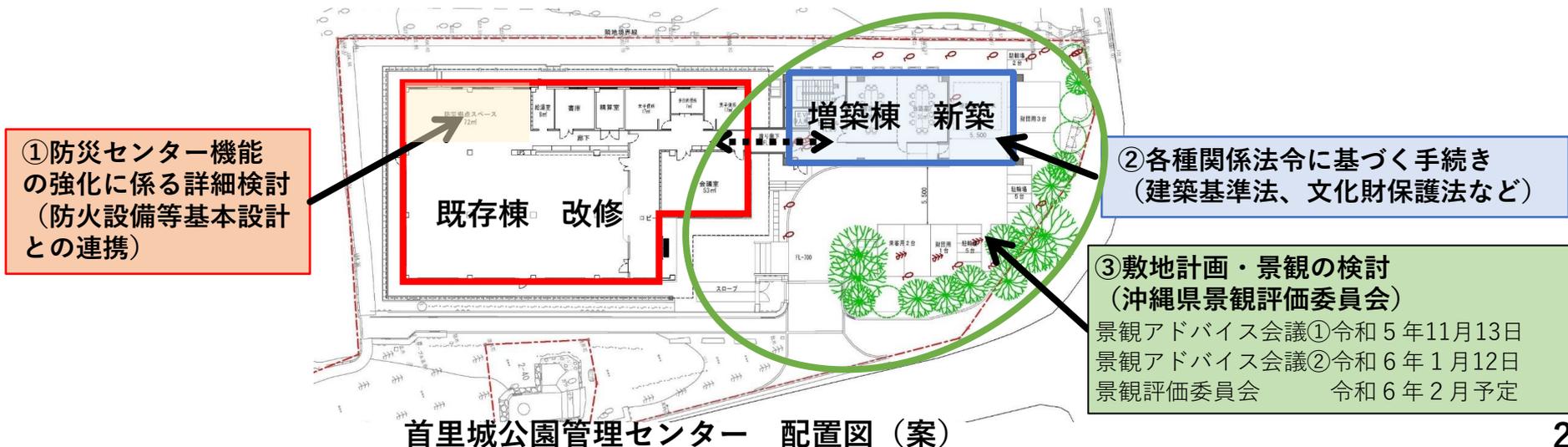
【資料 1】首里城公園管理センターの増築・改修

1. 首里城公園管理センターの増築・改修
2. 県営公園区域に必要な防災設備等及び国営公園区域との情報共有の考え方
3. 公園管理センターにおける防災設備等の検討

1. 首里城公園管理センターの増築・改修

令和4年度に策定した基本設計方針を踏まえ、**首里城公園管理センター及び首里杜館の増築・改修の実施設計**を行う。また、防災設備等の基本設計業務と密に連携し、検討結果を確実に反映させる。

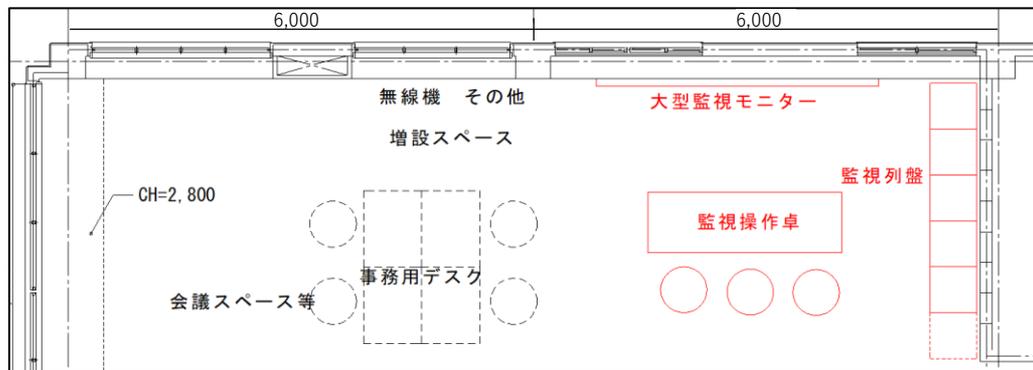
| 年度 取組 | 令和3年度 (2021) | 令和4年度 (2022) | 令和5年度 (2023) | 令和6年度 (2024) | 令和7年度 (2025) | 令和8年度 (2026) |
|---|---------------------|--|---|--|---|-----------------|
| 管理センター 及び首里杜館 の増築・改修 | 整備方針 | 基本設計 管理センター の基本設計 (景観検討を含む) | 実施設計 管理センター及び 首里杜館の 実施設計 (建築審査会等を含む) | 増築・改修工事 管理センター及び 首里杜館の 増築等工事 (国営公園との連携構築に 伴う設備等を除く) | 工事 国営公園との連携構築に伴う 設備等の整備 (城郭内の情報を奉神門以外への共有) | |
| 防災設備等 の整備 火災受信機 監視モニター 放送設備 自家発電設備 | 防災センター機能 の向上の考え方 | 正殿単体完成時に向けた 防火設備等の課題の抽出 詳細検討 防災設備等の 詳細検討 ※国と県の役割分担等を含む | 基本設計 防災設備等の 基本設計等 ※国と県の役割分担等を含む | 初動対応の詳細検討を反映 実施設計 防災設備等の 実施設計等 全体基本計画を反映 | 工事 火災受信機、監視モニター、 放送設備、自家発電設備等の 整備 | |
| | 復元基本方針 | ※国の検討 | 全体基本計画 | | | |



1. 首里城公園管理センターの増築・改修

(1) 既存棟の配置計画

- ・首里城公園管理センター内に防災拠点スペースを設け、城郭内外の情報の収集と発信に対応できる防災設備等を集約した配置とする。



防災拠点スペース 機器配置 (案)

※平常時・非常時の使い方を整理し、事務室側に必要なモニター等を含め、詳細検討を行った。



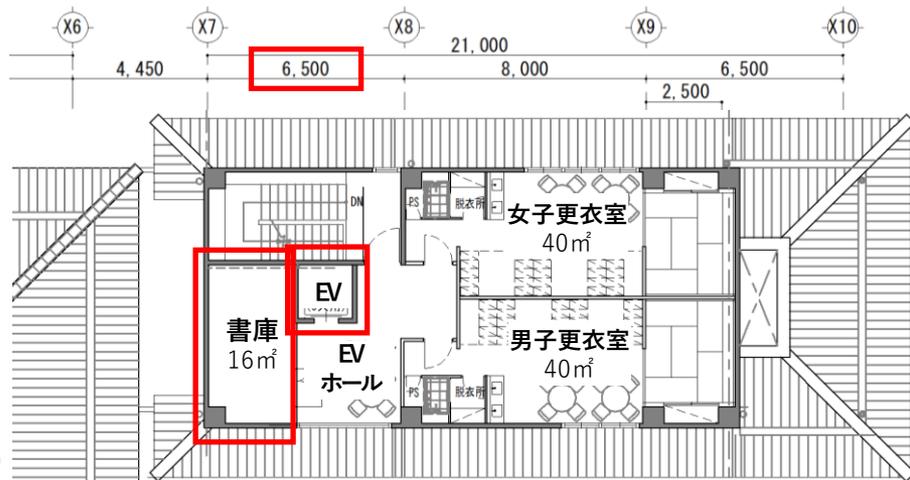
既存棟 1階平面図 (案)

- ◀ : 出入口(主)
- ◁ : 出入口
- 青字 : 配置変更等

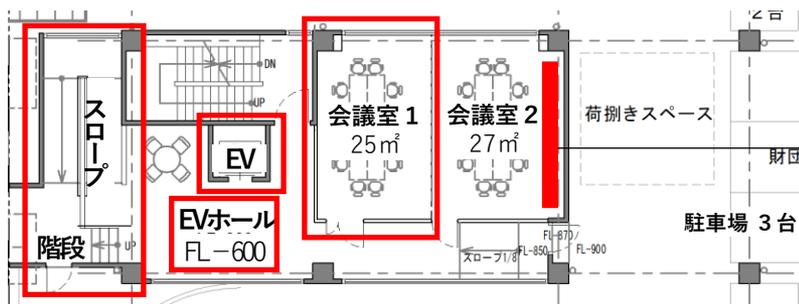
1. 首里城公園管理センターの増築・改修

(2) 増築棟の平面計画

増築部分は、地下1階・地上2階建てとし、1階会議室には各種装置を実際に触って訓練を行えるトレーニング室を整備する。



2階
平面図(案)



1階
平面図(案)



地下1階
平面図(案)

基本設計時からの変更箇所

- ①増築部分の建物高さを抑えるため、床を既設建物より-600mm下げてスロープ・階段を設置。
- ②柱間7mを6.5mに変更して、北側（県道50号線）のセットバックを確保。
- ③柱間変更のため、会議室1、書庫の面積減少。
- ④EVの位置を変更し、2階階高を抑えた。

取組イメージ

防災訓練の実効性を高める

- ・各種装置を実際に触って訓練を行えるトレーニング室を整備するなど、スタッフ全員が実機に慣れるような訓練を実施する。



トレーニング室のイメージ
(出典：株式会社ニチポウHP)

会議室2の壁面を活用

- 延床面積(既存+増築)
1027.30㎡
(基本設計+30.01㎡増)
- 延床面積(既存)
545.88㎡

- 延床面積(増築部分)
地下1階：123.98㎡
1階：209.74㎡
2階：147.70㎡
計：481.42㎡
(基本設計+30.01㎡増)

1. 首里城公園管理センターの増築・改修

(3) 立面計画と施設の色彩の計画

・既存管理棟と渡り廊下でつなぐ増築部分であることから、施設全体として外観の一体感を持たせるため、既存管理棟と同様の仕上材とし、腰壁(厚30杉板張り)や巾木(琉球石灰岩)の高さを既存施設と揃える計画とする。

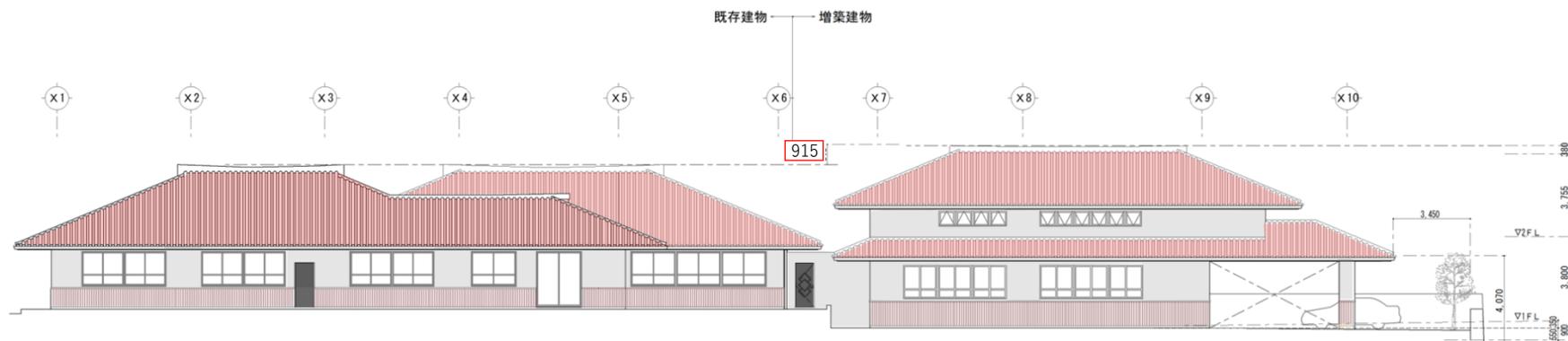
【基本設計】 東側立面図 S=1/200



基本設計時からの変更箇所

① E V の位置を変更して 2 階階高を抑えて、建物高さを減少。

【実施設計】 東側立面図 S=1/200

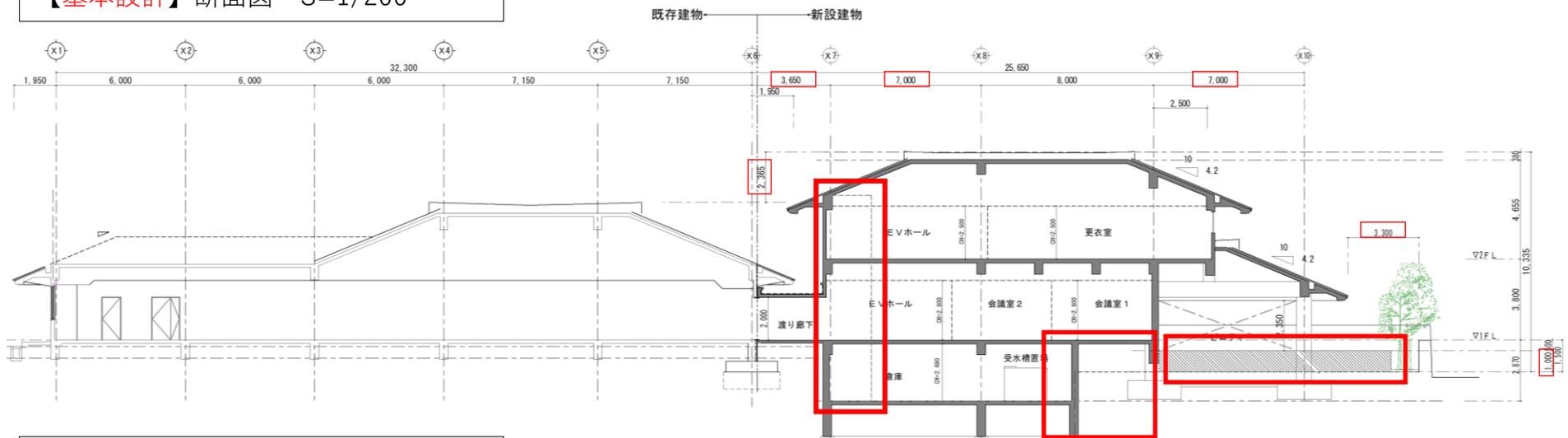


1. 首里城公園管理センターの増築・改修

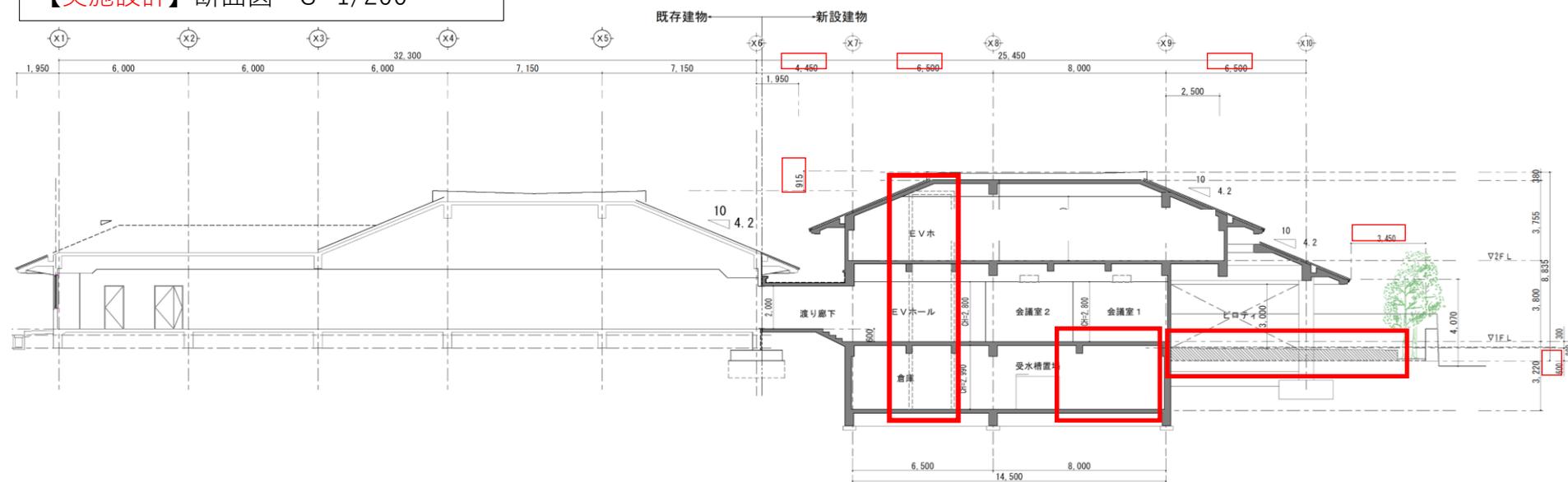
基本設計時からの変更箇所

- ① E Vの位置を変更して2階階高を抑えて、建物高さを減少。
- ② 那覇市と調整の上、地下1階壁を柱位置に合わせて倉庫スペースを拡大。
- ③ 建物高さを抑えたことで、敷地内盛土の減少。

【基本設計】断面図 S=1/200



【実施設計】断面図 S=1/200

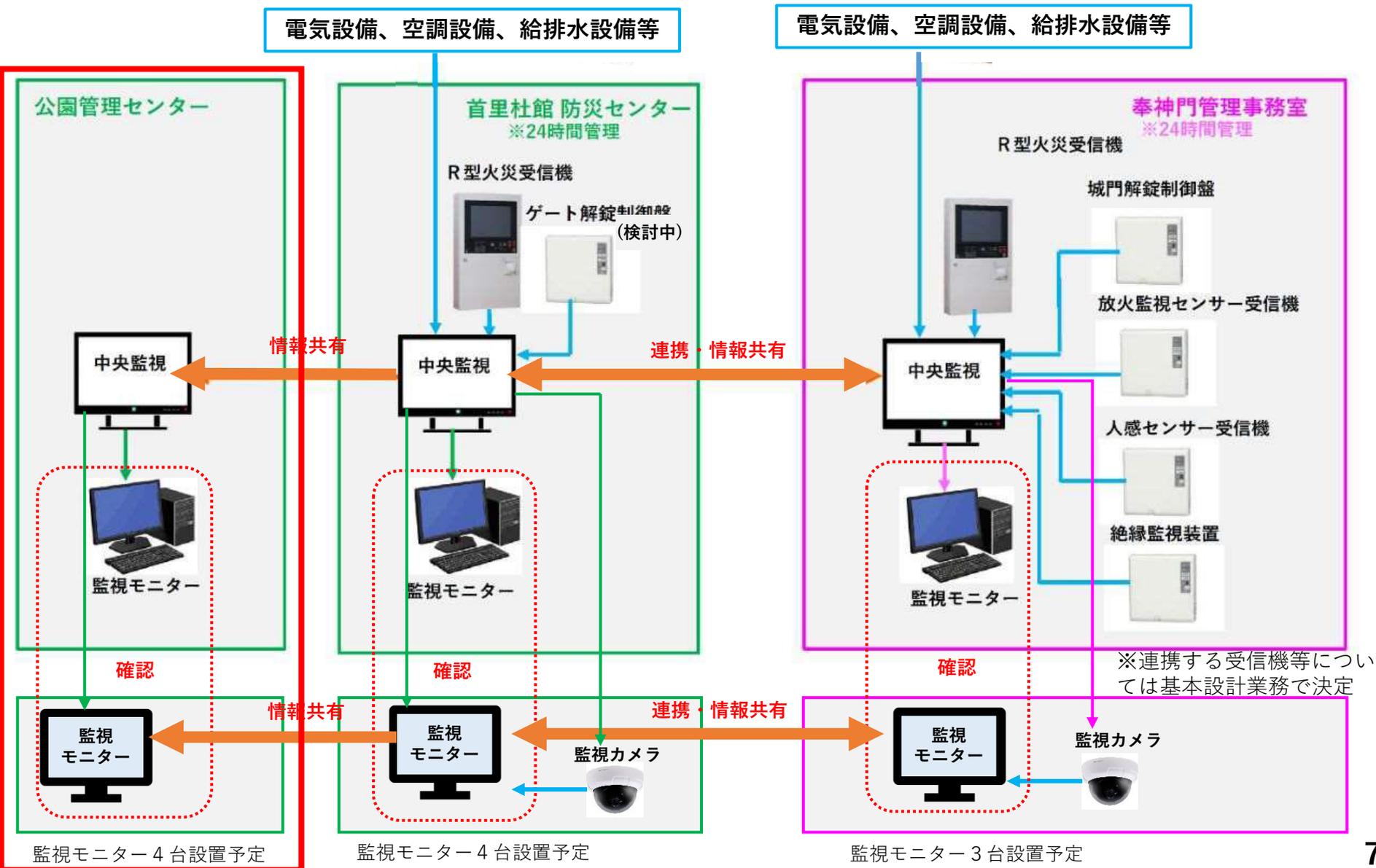


2. 県営公園区域に必要な防災設備等及び国営公園区域との情報共有の考え方

再掲_令和5年度第1回管理体制構築検討委員会 資料3 (令和5年10月11日)

(1) 監視カメラを含めた連携イメージ

- 中央監視システムと監視モニターを連携すると、大型のモニター画面に多様な情報を表示することができる。
- 監視カメラと中央監視システムは別系統だが、それぞれに対応した監視モニターを並置し、監視しやすくする。



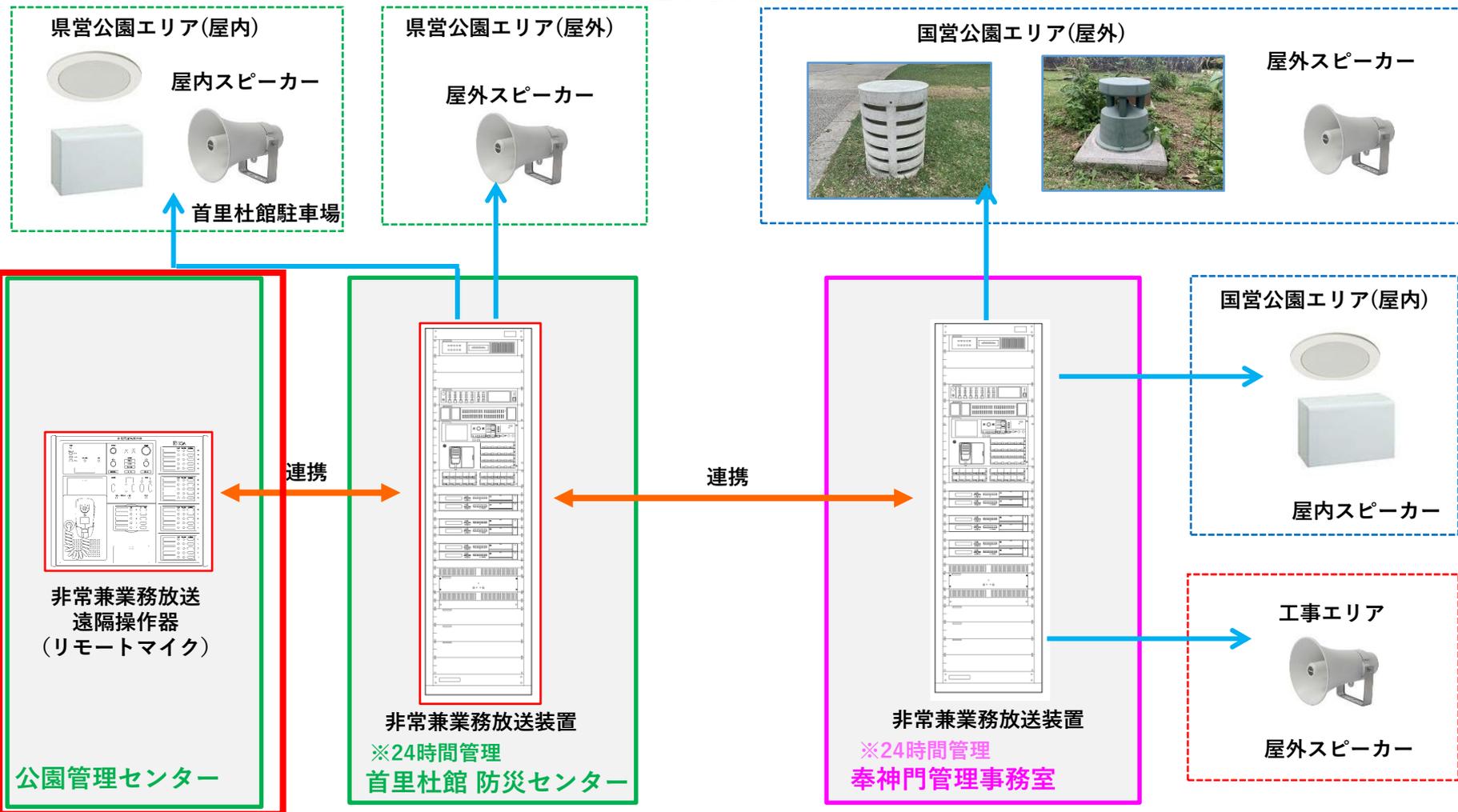
2. 県営公園区域に必要な防災設備等及び国営公園区域との情報共有の考え方

再掲_令和5年度第1回管理体制構築検討委員会 資料3 (令和5年10月11日)

(2) 放送設備の整備に向けた検討

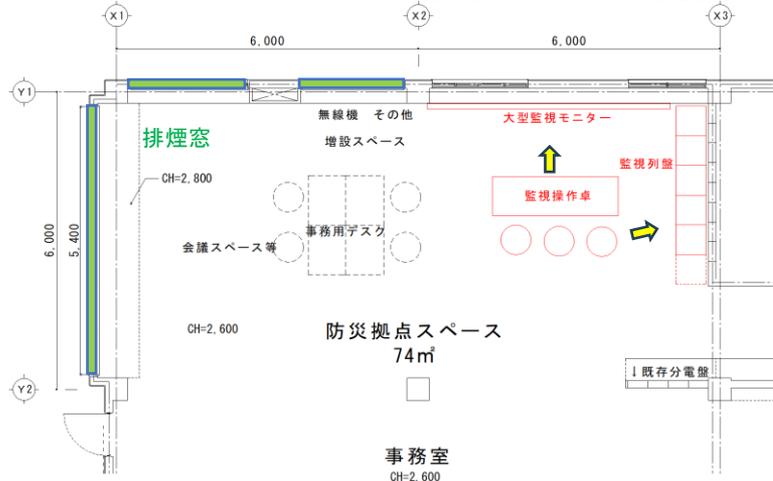
- 公園管理センターは首里杜館及び奉神門の放送装置と連携し、公園全体への放送ができるようシステムを構築検討する。
- 首里杜館は本体(首里杜館)及び県営公園エリアの放送の他、奉神門の放送装置と連携し国営公園エリアへの放送もできるシステムを構築検討する。
- 奉神門は工事エリアを含む国営公園エリアの放送の他、首里杜館の放送装置と連携し県営公園エリアへの放送もできるシステム構築を国側と調整する。

首里城公園 放送設備概略系統図

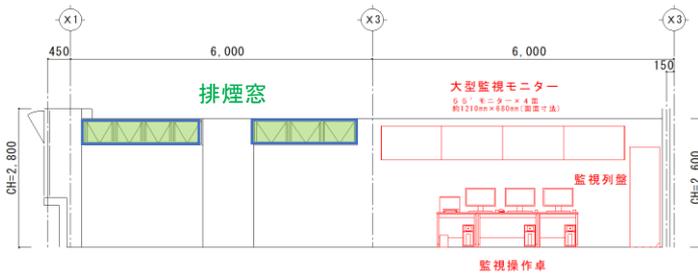
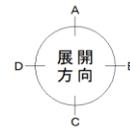


3. 公園管理センターにおける防災設備等の検討

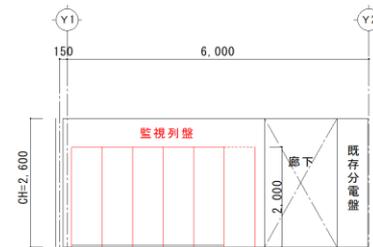
(1) 公園管理センターに必要な防災設備等の配置計画



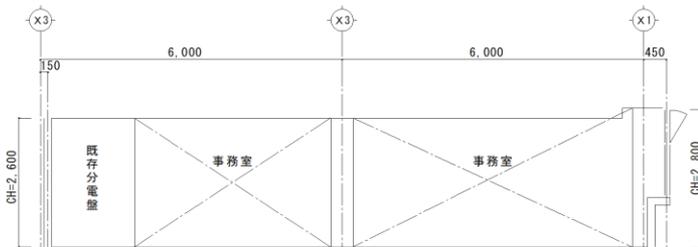
※配置理由
 排煙窓の新設及び監視のしやすさを考慮し北側壁へ監視列盤、西側壁 X2-X3間へ大型監視モニターを配置



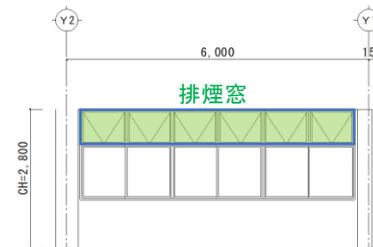
展開図 A (縮尺: 1/50)



展開図 B (縮尺: 1/50)



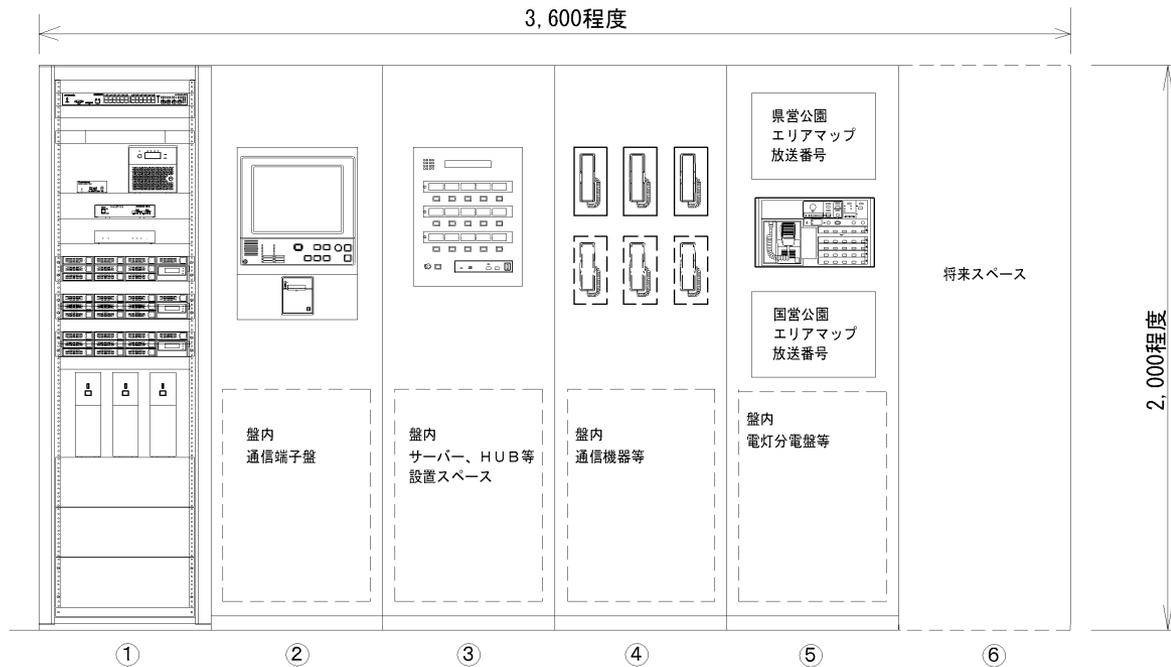
展開図 C (縮尺: 1/50)



展開図 D (縮尺: 1/50)

3. 公園管理センターにおける防災設備等の検討

(2) 公園管理センターに必要な防災設備等の基本仕様



監視列盤 参考姿図

監視列盤機器一覧表

| 番号 | 名称 | 設備 | 組込機器・表示等 | 備考(用途) |
|----|--------------|---------------|----------------|--------------------------------------|
| ① | 監視カメラ装置盤 | 監視カメラ設備 | 記録装置等 | 県営・国営エリアの監視カメラ装置(映像監視・機能拡張ソフトウェア含む) |
| ② | 管理センター 火災受信盤 | 火災報知設備 | 複合GR型受信機 | 管理センターの火災受信機 |
| ③ | 警報監視盤 | 警報設備(トイレ呼出含む) | 警報盤 | 管理センターの警報・トイレ呼出し及びその他重要機器の警報等 |
| ④ | インターホン盤 | インターホン設備 | インターホン | 管理センターと首里杜館・城郭内施設インターホンとの連絡用 |
| ⑤ | 遠隔放送盤 | 放送設備(非常・業務兼用) | 遠隔操作器・放送エリアマップ | 管理センターより遠隔にて県営・国営エリアの放送スピーカーにて避難誘導放送 |
| ⑥ | 将来増設スペース | | | 将来円覚寺他監視機器スペース |

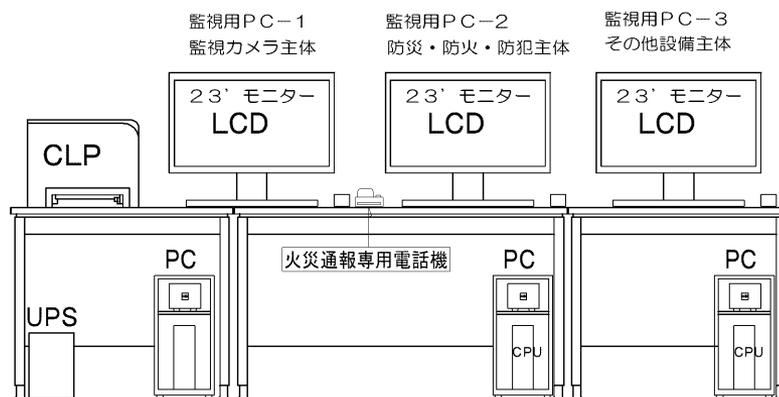
※詳細配置・仕様等は実施設計にて決定

3. 公園管理センターにおける防災設備等の検討

(2) 公園管理センターに必要な防災設備等の基本仕様

| | | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 55' モニター 約1210mm×680mm(画面寸法) | 55' モニター 約1210mm×680mm(画面寸法) | 55' モニター 約1210mm×680mm(画面寸法) | 55' モニター 約1210mm×680mm(画面寸法) |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|

※ 55'モニターでは、国営
有料・無料・県営区域の映
像を見ることが可能となる。



監視操作卓及び大型監視モニター 参考姿図

監視操作卓・大型監視モニター仕様概要(参考)

| 記号 | 名称 | 機能概要 |
|----------|-------------|---|
| LCD | 液晶ディスプレイ | 表示の中心となるユニットで、各種のリストやグラフの表示を行う。マルチウィンドウ表示により複数のグラフデータの同時表示を行う。 |
| PC | 監視端末 | Webブラウザの機能によりシステム管理情報の表示操作及び各種プログラムの設定、変更を行う。 |
| UPS | 無停電電源装置 | 監視装置に無停電電源を供給する。 |
| CLP | カラーレーザープリンタ | 各種データの印字を行う。 |
| 大型監視モニター | | ※映像監視・機能拡張ソフトウェア機能含む 分割表示:1~7,9,10,13,16,25,36,49,64分割/台 マップモニター:マップ上のアラーム状況がひとめで分かる。 グループ表示:監視強化したい箇所などを表示できるグルーピング機能 |

※詳細配置・仕様等は実施設計にて決定