

南長野運動公園 長野オリンピックスタジアム長寿命化改修工事

基本設計概要



令和7年1月30日

長野市 建設部 建築課
公共施設長寿命化推進室

改修の目的

- 長野オリンピックスタジアムは、1998年長野冬季オリンピック大会で開閉会式場として使用され、現在は人工芝の野球場として少年野球からプロ野球まで利用されている他、少年野球の野球教室や様々なスポーツイベントなどが開催されており、市民の体力づくりや心身の健康の保持増進に役立てられている、運動公園内の重要な施設である。
- 長野オリンピックスタジアムは築後28年が経過し、設備等の老朽化が進んでいることや、スタジアムという特殊な構造のため、館内に著しい雨漏りが発生している。

課題を解消するため、休館期間(4.9ヶ月)を設け設備機器の全面的な更新を実施するとともに、防水等の改修を行うことで建物の長寿命化を図ることを目的とする。

施設の概要等

敷地面積(公園面積):296,667m²

建築面積:14,700m²

延床面積:10,630m²

最高高さ:28.5m

構造規模:鉄筋コンクリート造(一部鉄骨造) 地上3階 地下1階建て

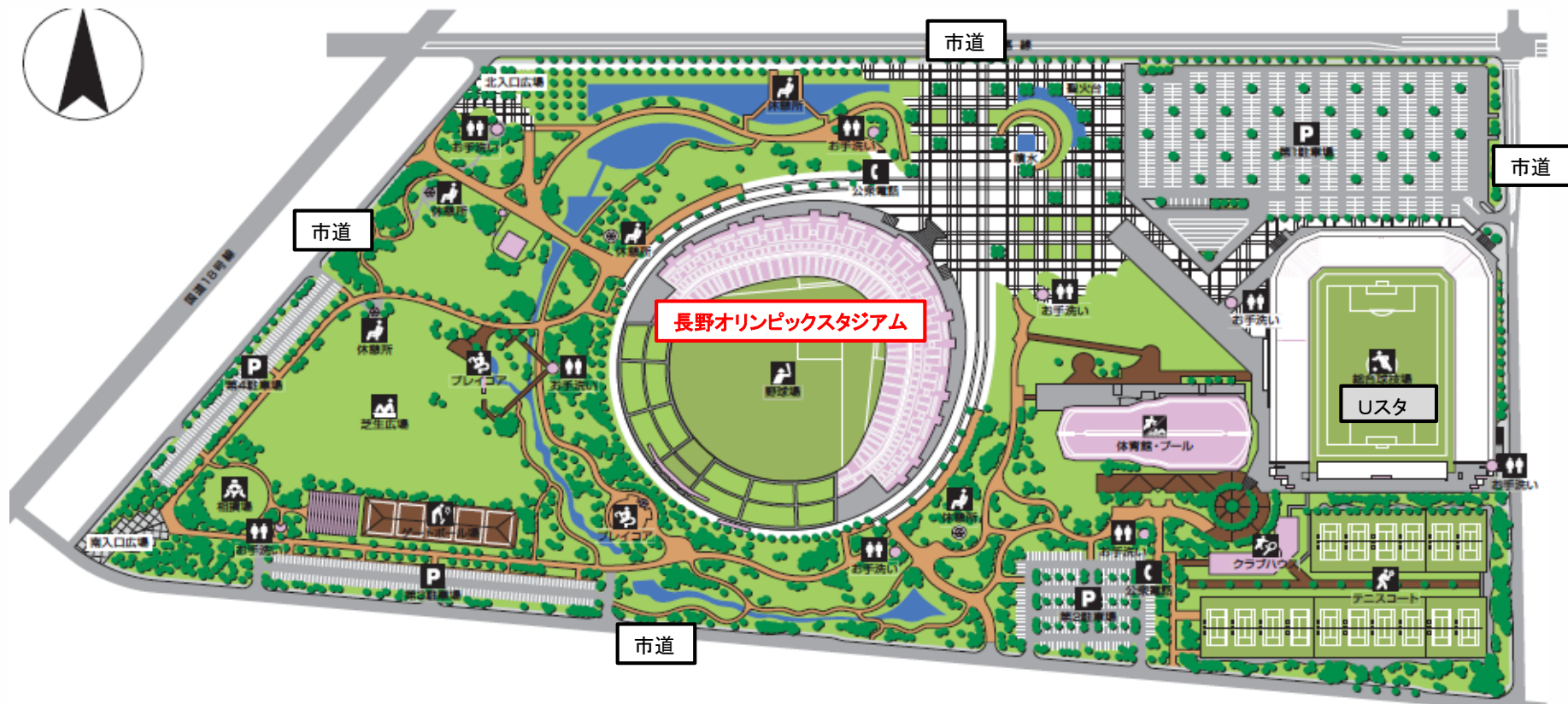
竣工年月日:1996年(平成8年)11月

設計者(建設時):類設計室

施工者(建設時):前田・東急・北野・吉川・千広共同企業体

長寿命改修基本設計者:類・長野設計共同企業体

公園内の状況と施工上の課題



- ✓長野オリンピックスタジアム以外の各施設は、工事期間中も各種大会や施設利用等の予定がある
- ✓工事期間中も公園内にはランニングコース、散策コース、遊具等があり、通年利用者がいる

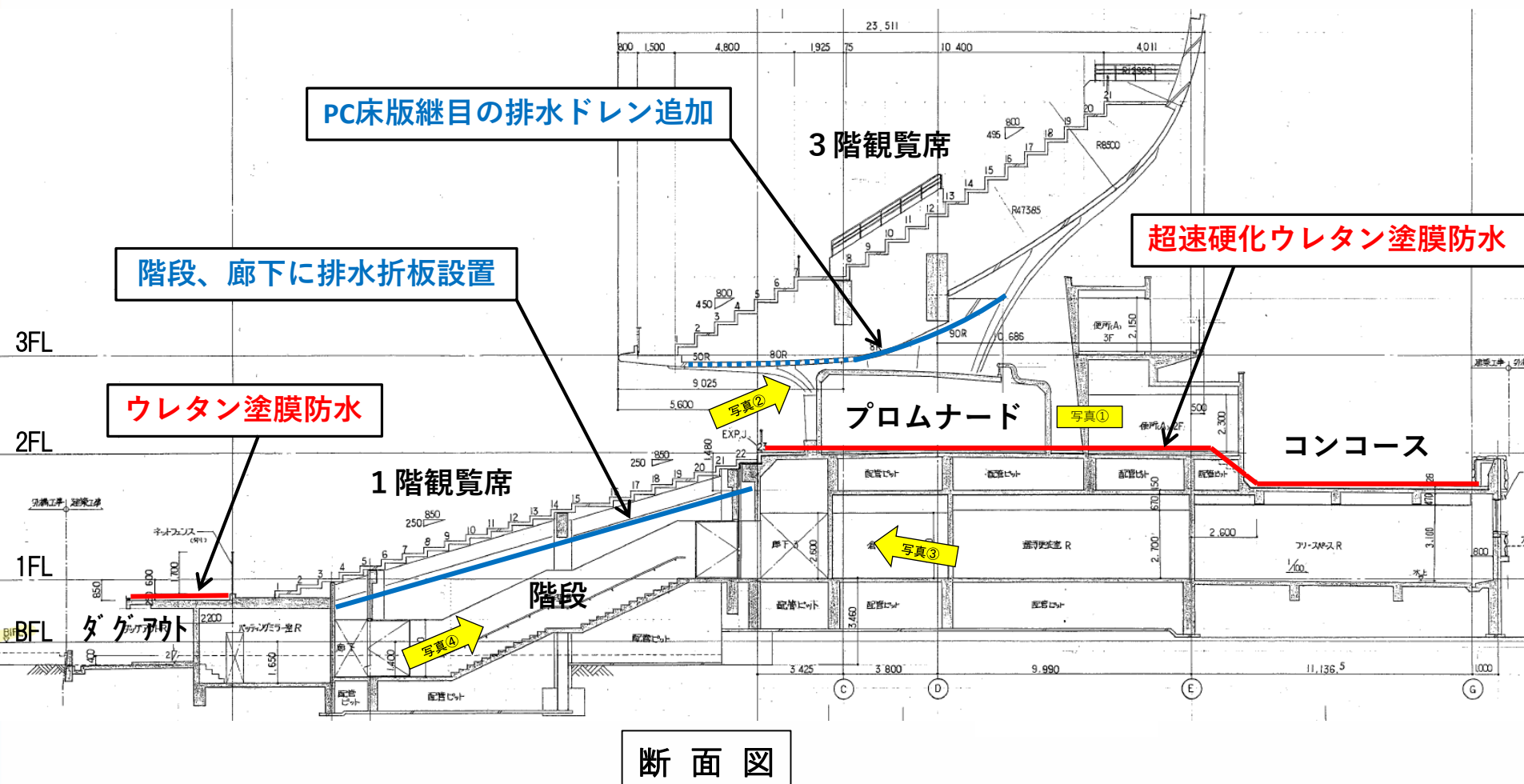
《課題》 工事期間中の施設利用者及び公園利用者の動線計画の配慮や安全性の確保等について、工事進捗状況に応じた総合仮設計画を施工者・設計者と共に検討し、課題解決した設計を行なう

建築工事の主な改修内容

1期工事の改修内容(2期工事は令和12年度以降実施予定)

工種	部位	現状	設計
建築(外部)	プロムナード コンコース	押えコン劣化、著しい漏水	防水改修
	観覧席	PC床版継ぎ目から、著しい下階への漏水	防水改修(排水ドレン追加) (排水折板設置)
		内野スタンド車いす席不足	その他改修(車いす席の増設)
		内野スタンドベンチの劣化	その他改修(ベンチ更新)
	内野バックネット 裏RC面、PC面	既存塗装の劣化	塗装改修
	既存PC版 (花びら外部)	PCの部分的な剥離	既存PC版補修
建築(内部)	トイレ	洋式化未改修	洋式化に伴う、内装改修
	排煙用排気塔	排煙扉の動作不良	建具改修
	各所天井、壁	著しい漏水による劣化	上階防水改修後に内装改修
	エントランス	授乳室不足	内装改修(授乳室新設)

防水改修について



防水改修について

既存：AS防水＋押えCON
改修：超速硬化ウレタン防水



プロムナード

写真①

改修：排水ドレン追加

既存
ドレン



3階観客席

下部

写真②

既存：各所天井・壁の漏水痕
改修：上階防水改修後に内装改修



廊下

写真③

既存：1階観客席からの漏水
改修：天井撤去＋排水折板設置



階段

写真④

塗装改修について



内野バックネット裏
ボール視認性向上のための塗装改修
既存：既存塗装の劣化
改修：塗装改修

内野バックネット裏
1階観客席スタンドベンチ更新
既存：ベンチの劣化
改修：ベンチの更新

電気・機械設備工事の主な改修内容

1期工事の改修内容

1期工事については、耐用年数超過や設備劣化により施設運営に支障がある機器について更新する

工 種	部 位	現 状	設 計
電気設備	受変電設備	耐用年数超過、設備劣化	更新、 饋電盤位置変更
	照明設備	蛍光管、水銀ランプ	LED化 、ホール照明増設
	スコアボード	耐用年数超過、磁気反転式	LED化
機械設備	空気調和設備	耐用年数超過	更新
	衛生器具設備	耐用年数超過、設備劣化	更新、 洋式化

スタジアム照明は別途プロポーザルを行い令和7年度にLED化が完了する予定

《課題》 工事範囲が広く高低差もあることから、効率の良い更新作業をするための搬入経路の確保

休館期間内で施工を完了する方法

受変電設備更新に伴う南長野運動公園内他施設への影響の最小化

エントランスホールや北側外部大階段の照度不足解消の方法

施工者の技術と経験に基づいた提案を設計者と共に検討し、課題解決し、現場の実情に応じた設計を行う。
また、ライフサイクルCO2の削減を図ると共に、エネルギー使用の高効率化、省エネルギー化を図ることで、環境にも配慮した改修を実施する。

設備改修について 電気設備

写真①



受変電設備 更新

写真②



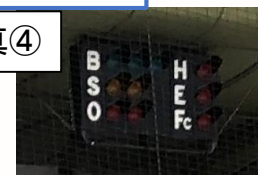
照明設備 LED化
エントランスホール照明増設

写真③

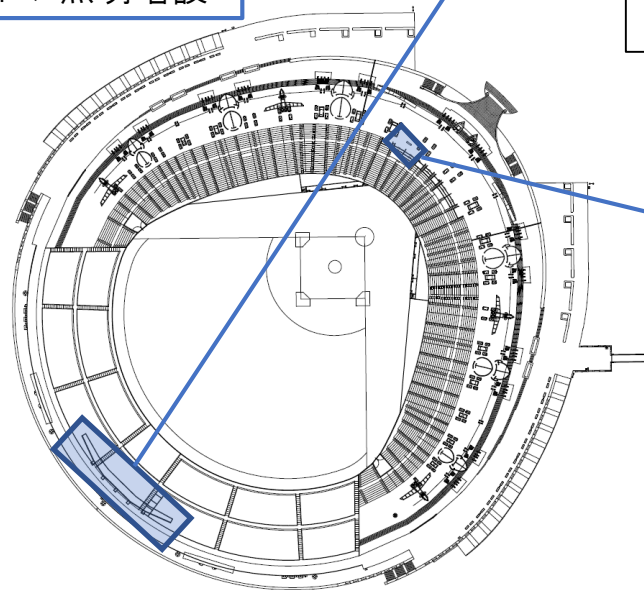
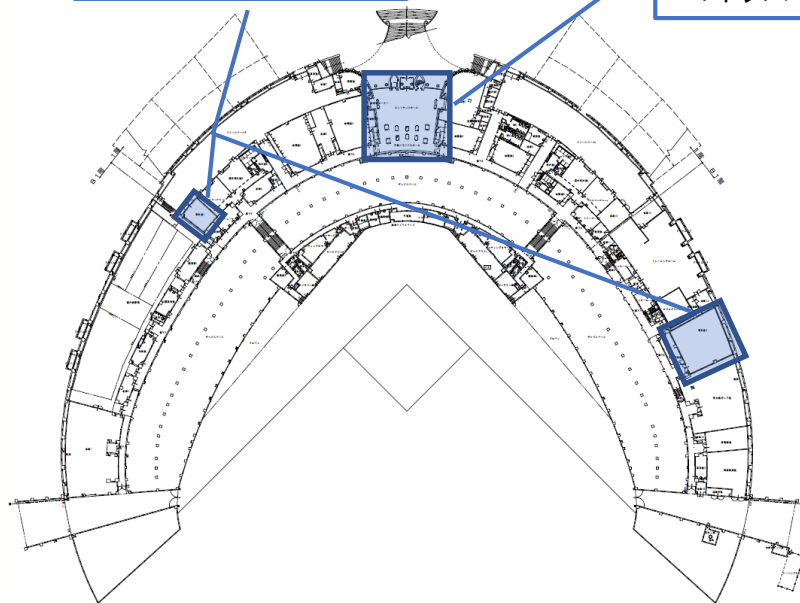


スコアボード LED化

写真④



サブスコアボード
LED化



<その他>

- ・幹線
- ・直流電源装置
- ・照明
- ・コンセント
- ・通信設備 他

設備改修について 機械設備

空調設備(AHU)更新



内野スタンド トイレ洋式化



<その他>

- ・ファンコイルユニットの更新
- ・全熱交換器型換気設備の更新
- ・自動制御設備の更新
- ・給水ポンプの更新
- ・不要な設備の撤去(パネルヒーター等) 他

