

令和 3 年度

伊東地区新構想高等学校体育館新築工事（建築）



三和建設株式会社 鈴木啓太

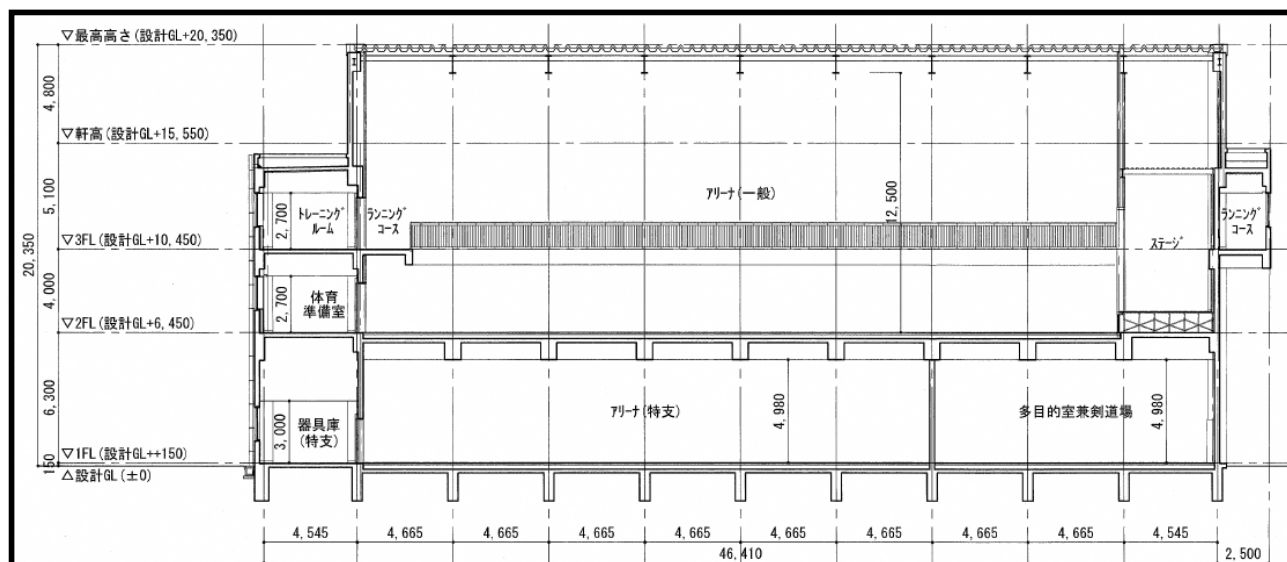


1

工事概要

- ・ 工事名称 令和 3 年度 伊東地区新構想高等学校体育館新築工事（建築）
- ・ 工事場所 静岡県伊東市吉田地内
- ・ 工期 着手 令和 3 年10月15日 竣工 令和 5 年3月24日
- ・ 構造規模 鉄骨鉄筋コンクリート造 地上 3 階建て 最高高さ20.35m
- ・ 延べ面積 3600.78㎡
- ・ 発注者 静岡県知事 川勝平太
- ・ 設計者 企業組合 針谷建築事務所
- ・ 施工者 三和建設株式会社

施設概要



1階	アリーナ (特支)	2階	メインアリーナ	3階	ランニングコース
	剣道場		ステージ		トレーニングルーム
	トイレ		体育準備室		
	更衣室		倉庫		
	倉庫				

3

工事における課題への取り組み

- 1 品質管理**

2階梁、現場打ちプレストレストコンクリート(PC)での、PC鋼線、鉄筋との納まりと施工精度の確保
- 2 安全管理**

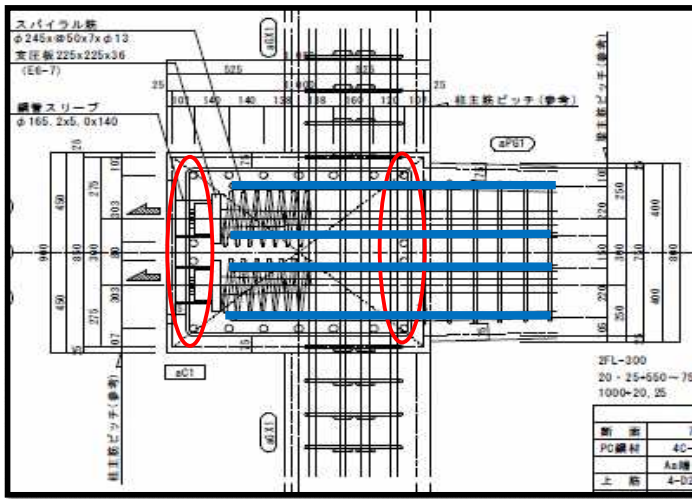
鉄骨大梁（アーチ梁）の建方、揚重計画
地組ヤードの確保、クレーンの選定
- 3 その他**

同一敷地内（1か所の出入口）での、3工事同時施工の為作業エリア、動線、搬出入車両等の調整が必要

4

1 品質管理における課題への取り組み

- ・ PC鋼線と鉄筋の納まりの検討

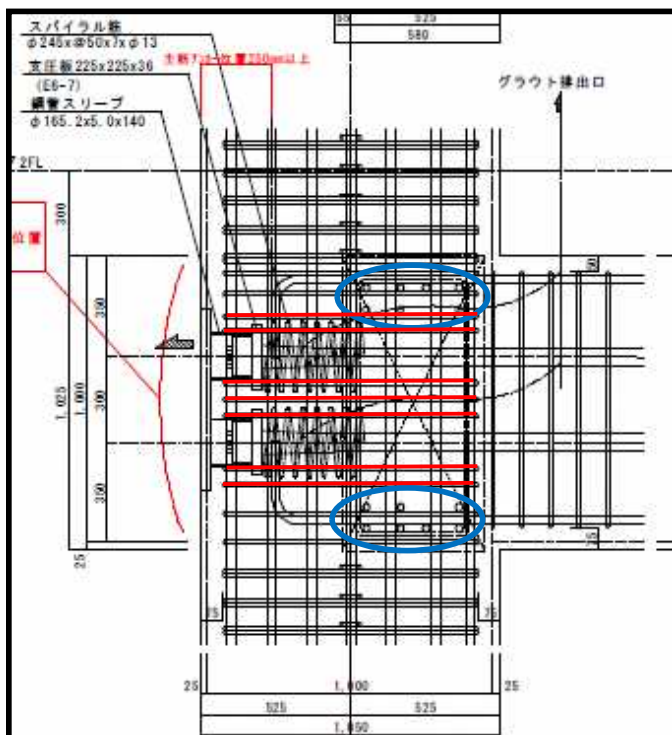


平面図

- ・ PC鋼線と柱主筋が干渉しない様に検討し基礎の段階から位置を調整して施工した。
- ・ PC鋼線と梁主筋アンカーが干渉しない様に検討し位置を調整して施工した。
(下端筋も同様)

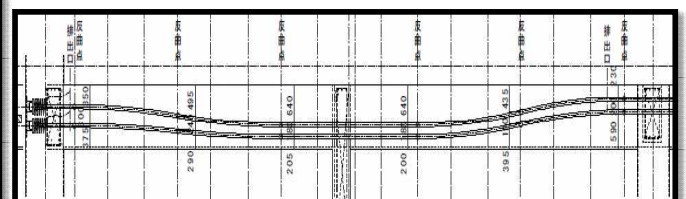


5



断面図

- ・ PC鋼線と直交する梁主筋との高さが干渉しない様に検討し施工した。
(小梁も同様)
- ・ 柱仕口内HOOPはPC定着金物と干渉しない様に施工した。
- ・ PC鋼線と型枠セパとの高さが干渉しない様に検討し施工した。

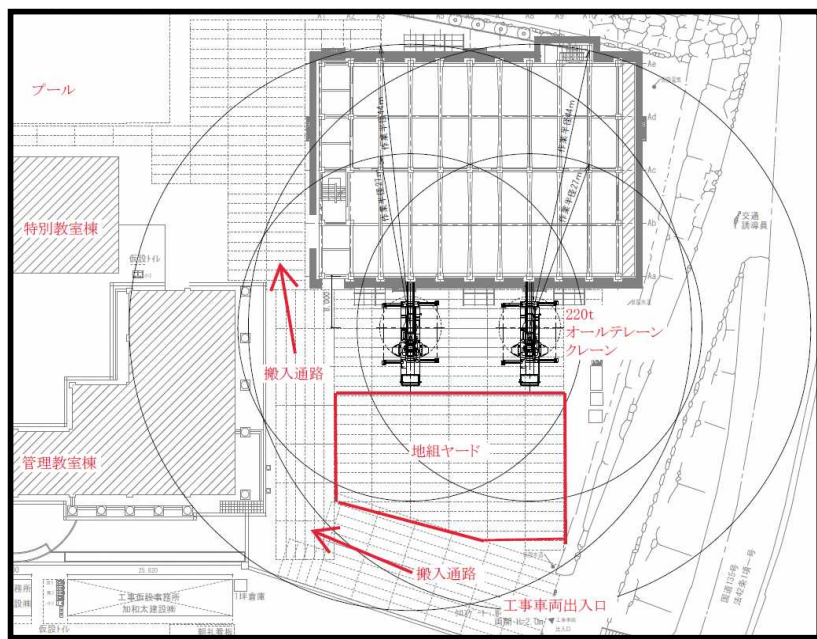


断面図

6

2 安全管理における課題への取り組み

・鉄骨大梁（アーチ梁）の建方、揚重計画

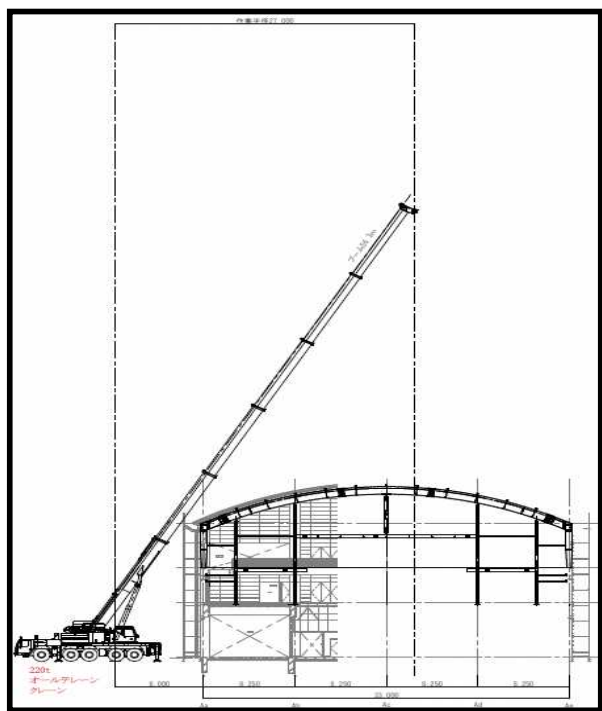


・他工事の搬入通路を確保しながら、大梁L=33mの地組ヤードを確保した。

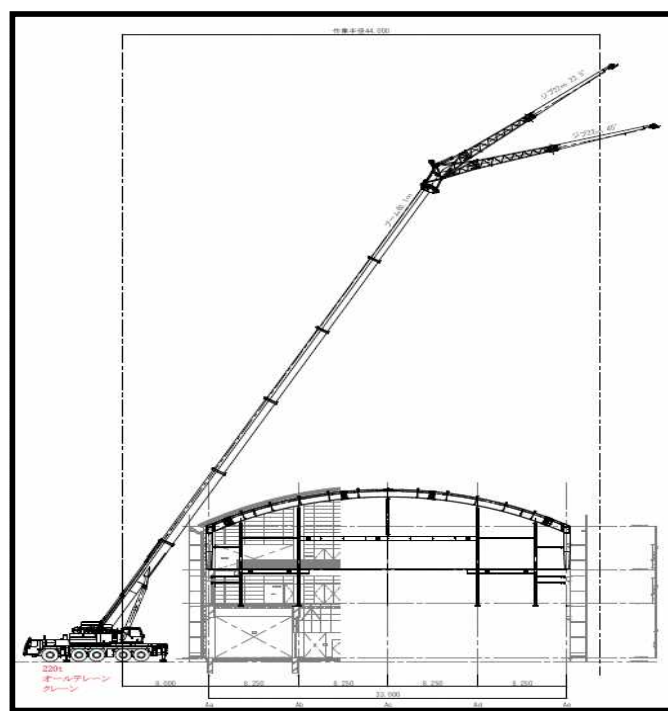
・大梁10t L=33m（作業半径27m）柱3t（作業半径44m）を揚重する為220t オールテレーンクレーンを選定した。

現場内のクレーンの移動回数が少なく事故防止、作業時間の短縮になった。

7



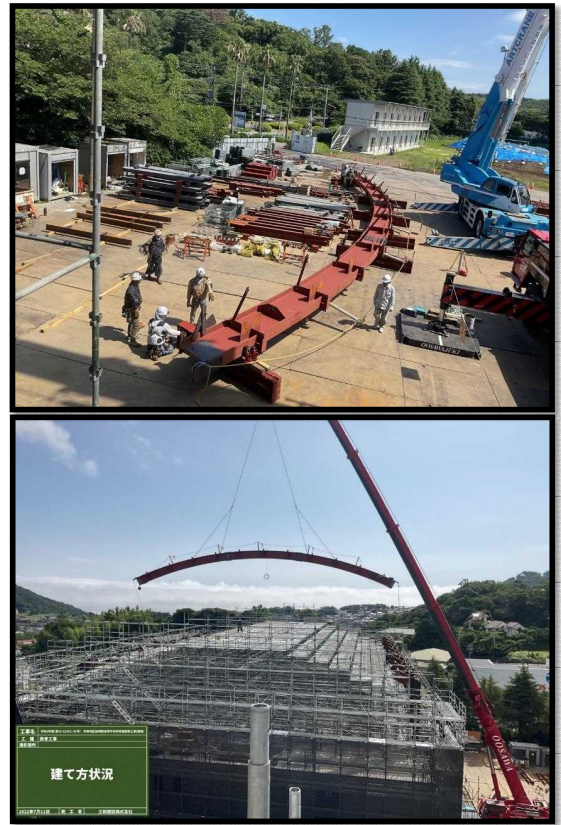
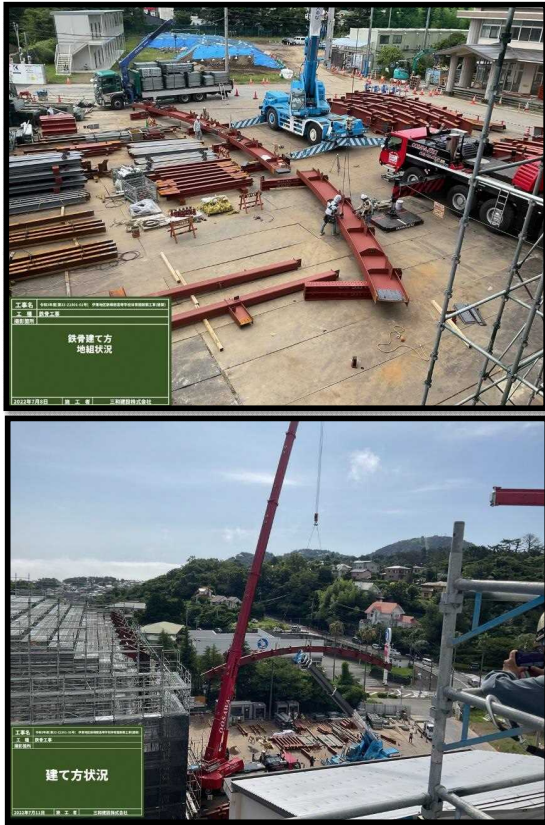
大梁揚重計画



柱揚重計画

8

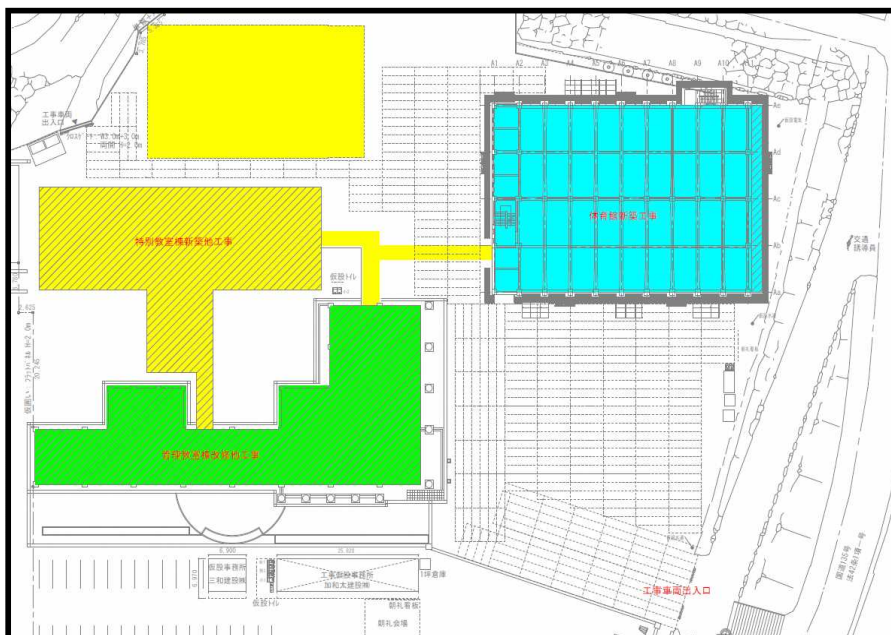
建方状況



9

3 その他課題への取り組み

・3工事同時施工の調整



- ・伊東地区新構想高等学校の工事は
特別教室棟新築他工事
体育館新築工事
管理教室棟改修他工事
3工事同時施工になります。
作業エリア、動線、搬出入車両
工程等の調整が必要となり
3業者間で作業内容工程の打合せ
をした。特にコンクリート打設、
鉄骨建方は天候に左右されるので
調整が大変でした。

10

ご清聴ありがとうございました

