

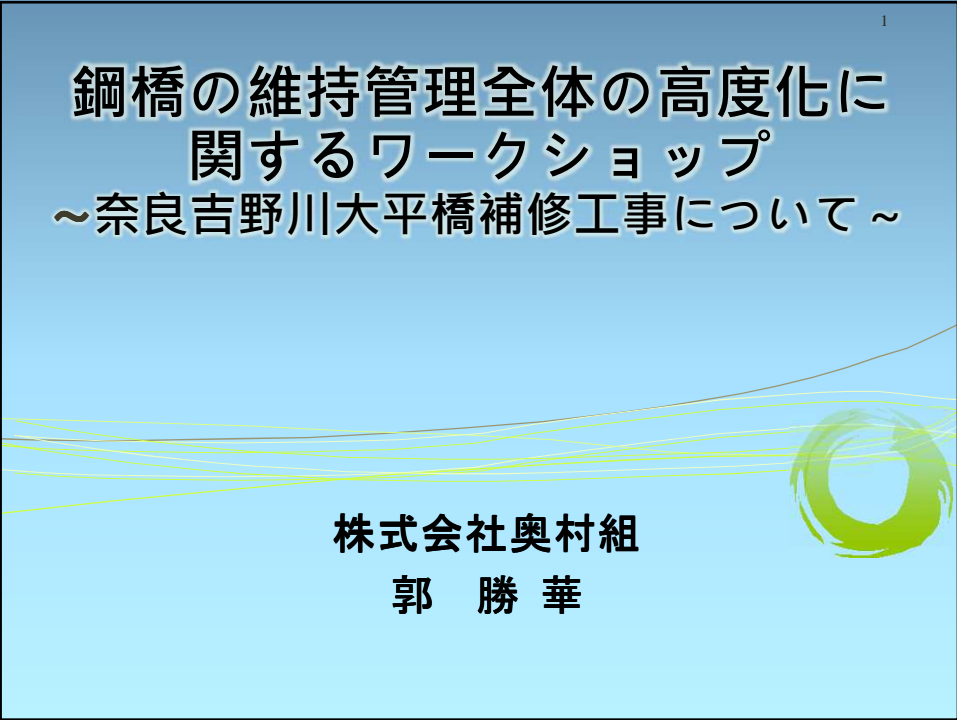
鋼橋の維持管理全体の高度化に関する
ワークショップ

1

鋼橋の維持管理全体の高度化に 関するワークショップ

～奈良吉野川大平橋補修工事について～

株式会社奥村組
郭 勝 華



2

工事概要



工事期間: H23年11月～H25年3月
発注者: 奈良県吉野郡川上村

工事概要

3

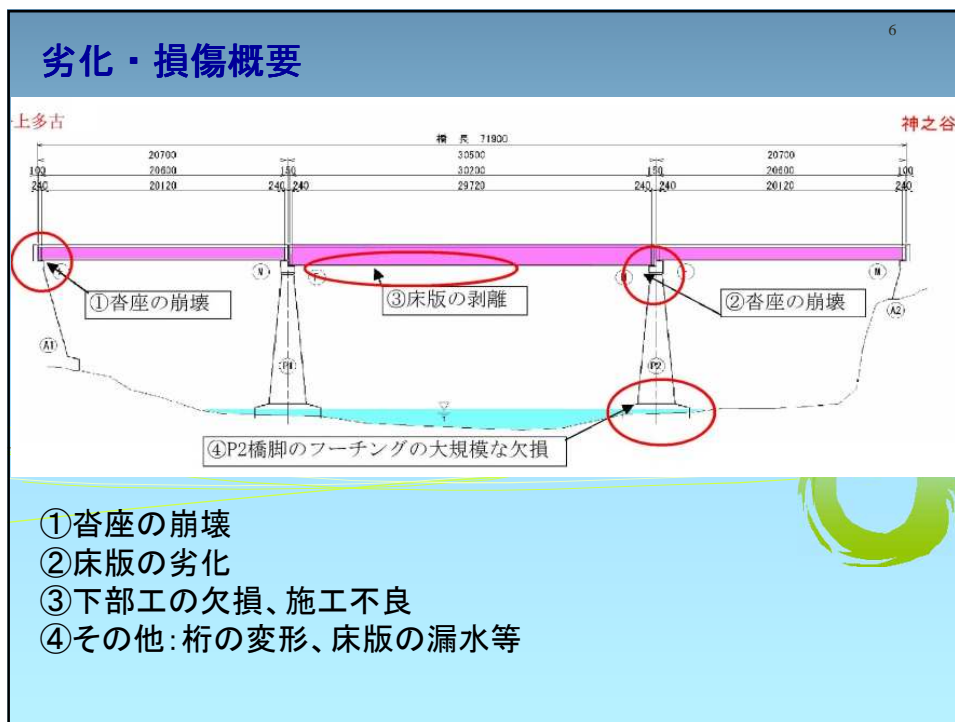
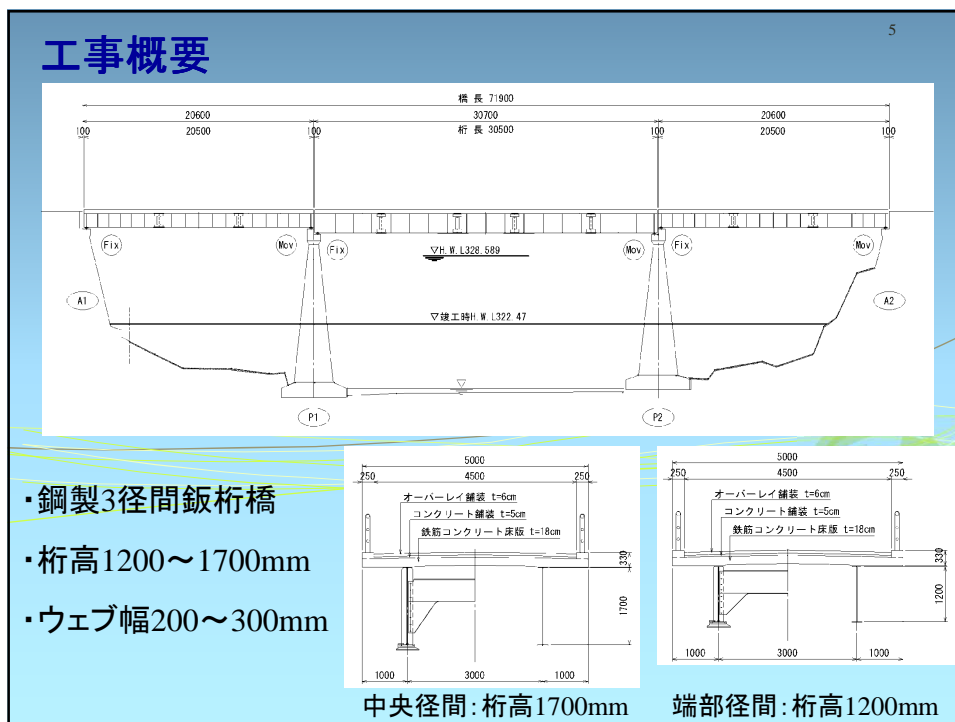


工事概要

4

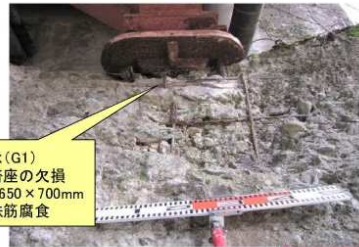


供用開始: 昭和34年(供用50年以上)
下部工: 設計図書なし
橋脚形状: 台形、重力式構造(無筋構造物)



劣化・損傷概要 (①沓座)

7



①沓座の崩壊による沓の脱落



②沓座の崩壊による沓の脱落

劣化・損傷概要 (②床版)

8



③床版の著しい剥離損傷

- ・コンクリートの剥落
- ・鉄筋の露出
- ・漏水
- ・ジャンカ
- ・黒い鉄板で簡易補修(?)

劣化・損傷概要 (③下部工)

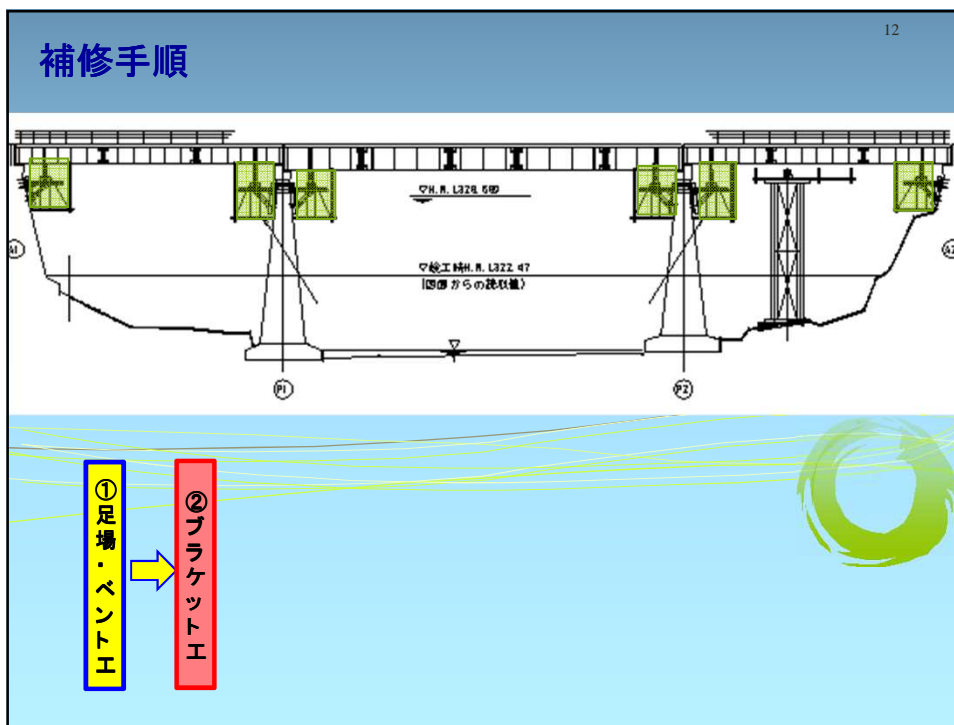
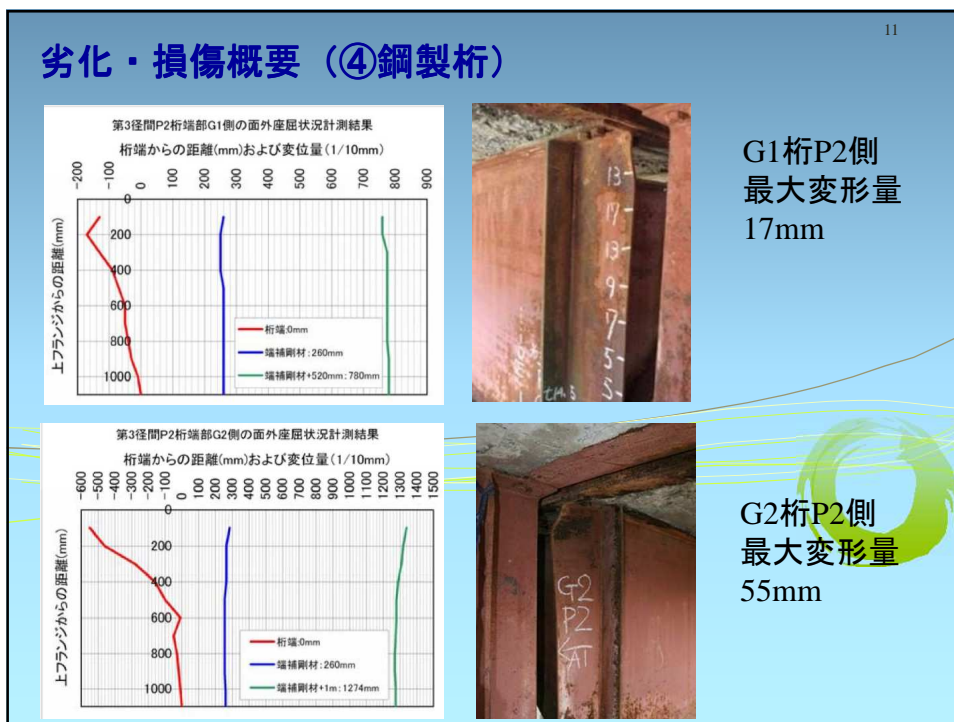
9

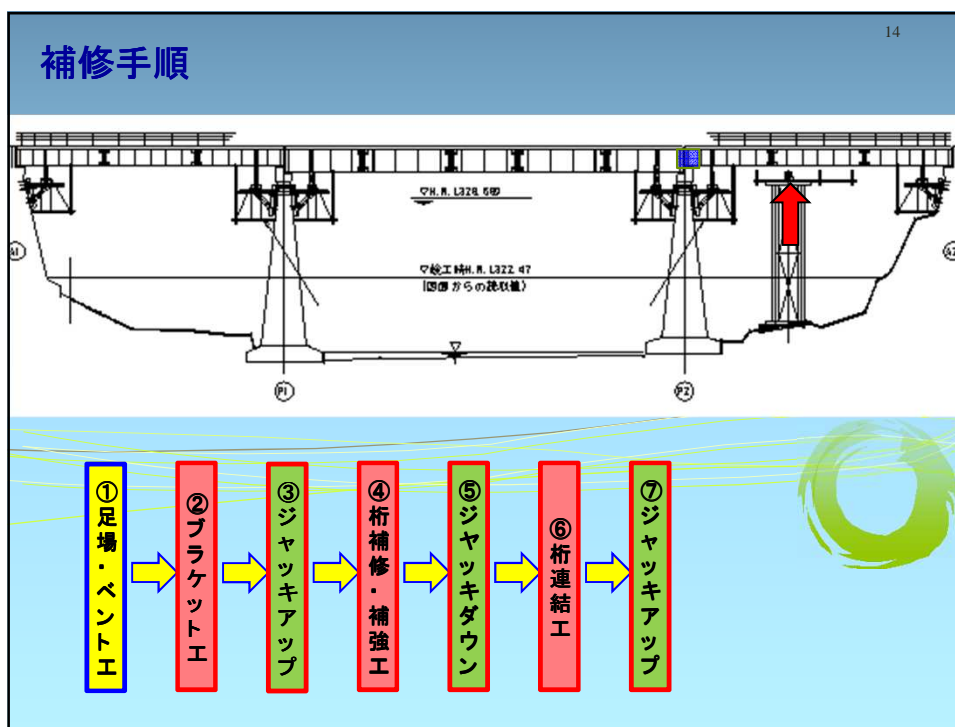
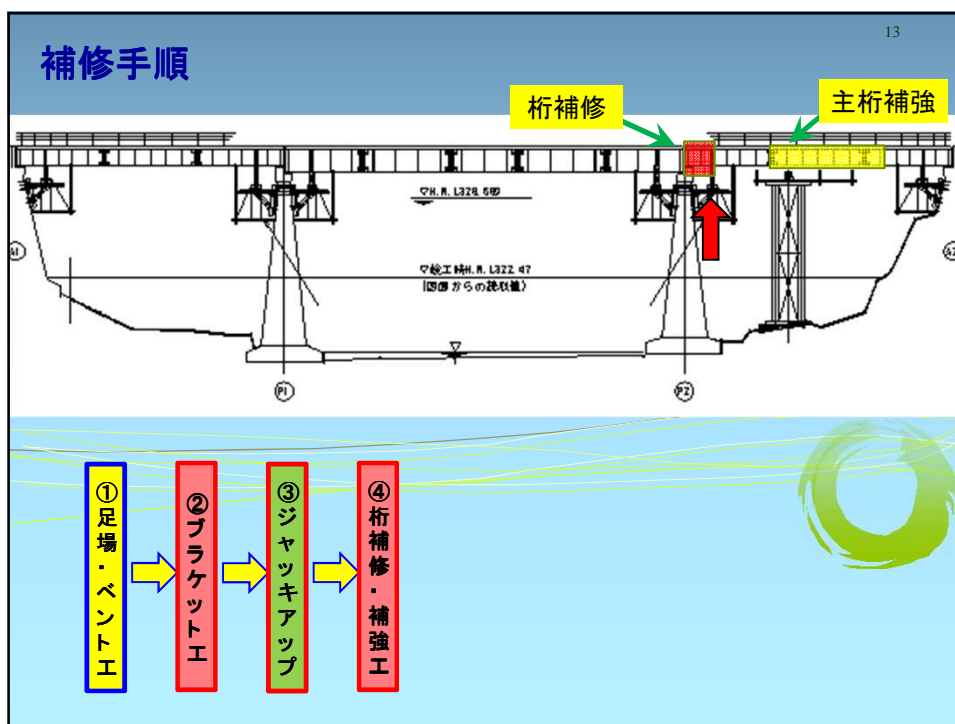


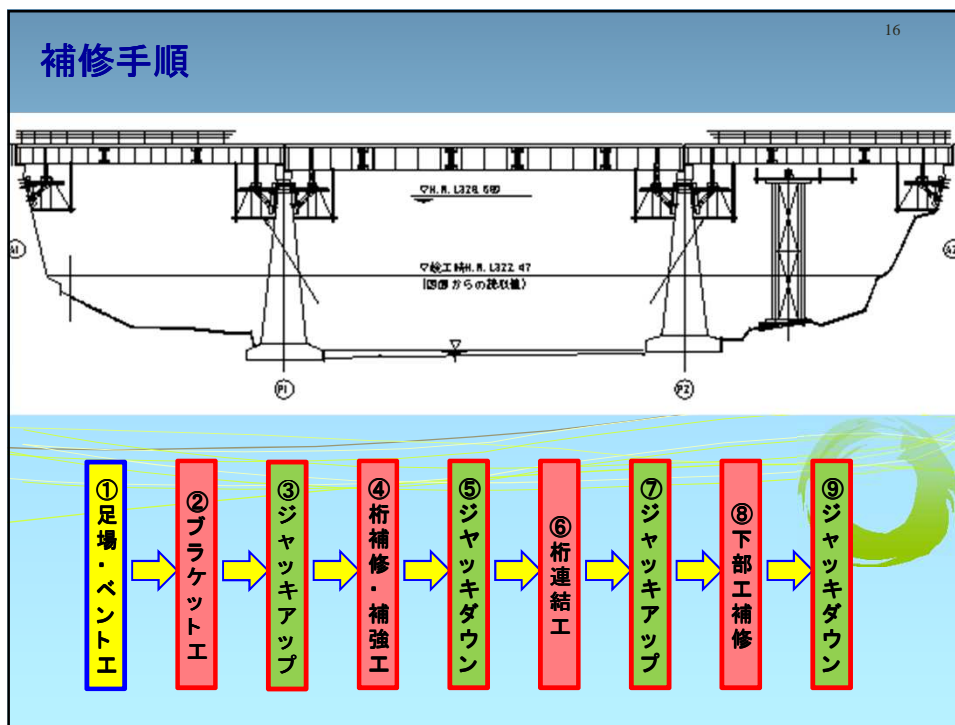
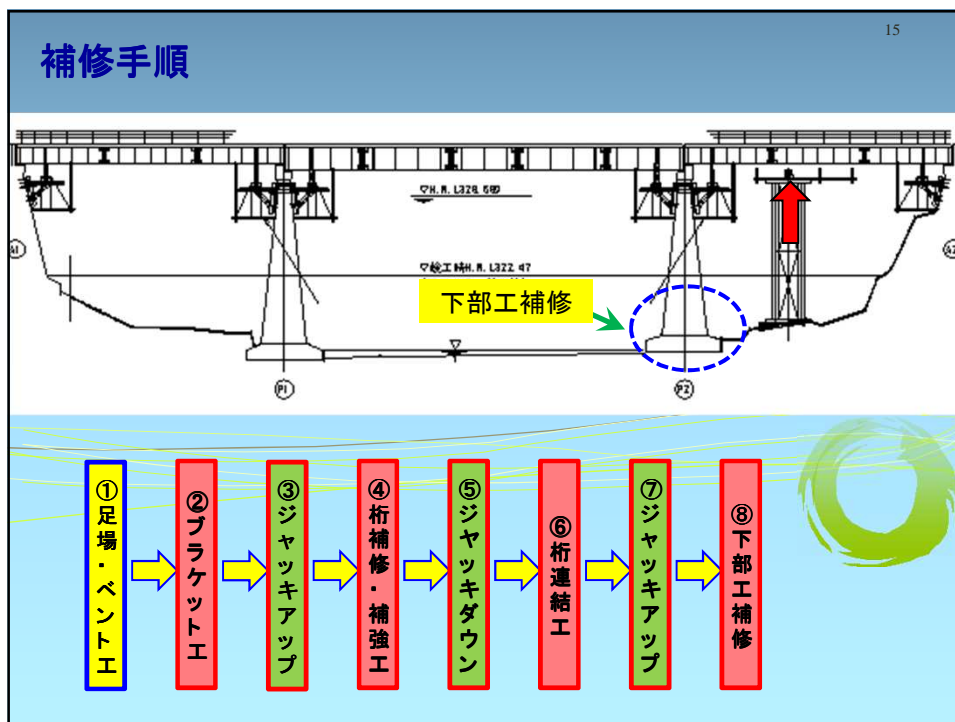
劣化・損傷概要 (③下部工)

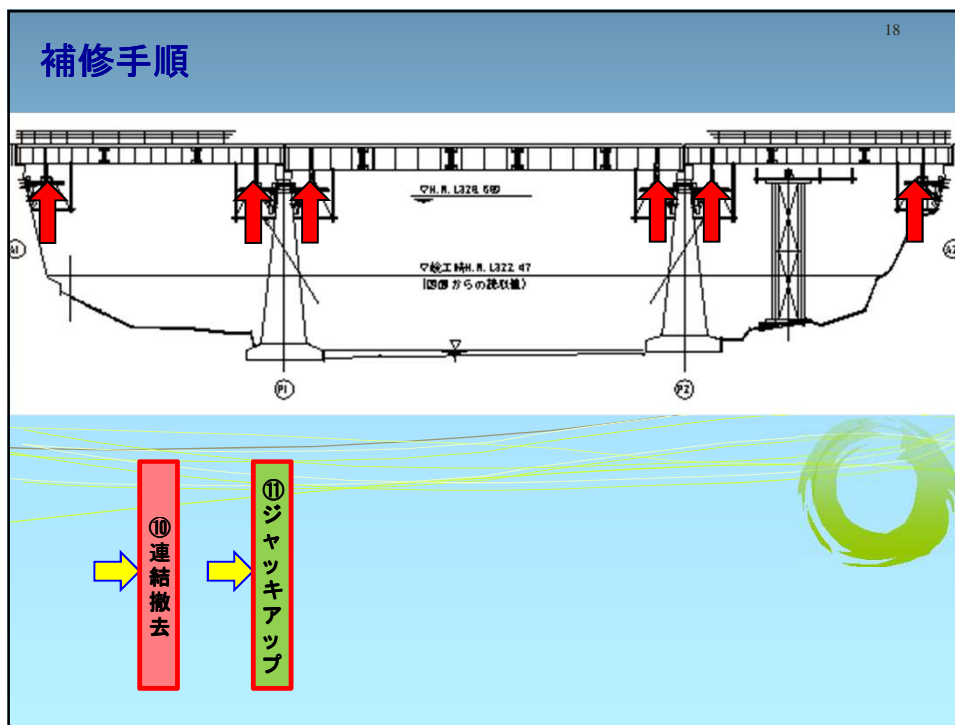
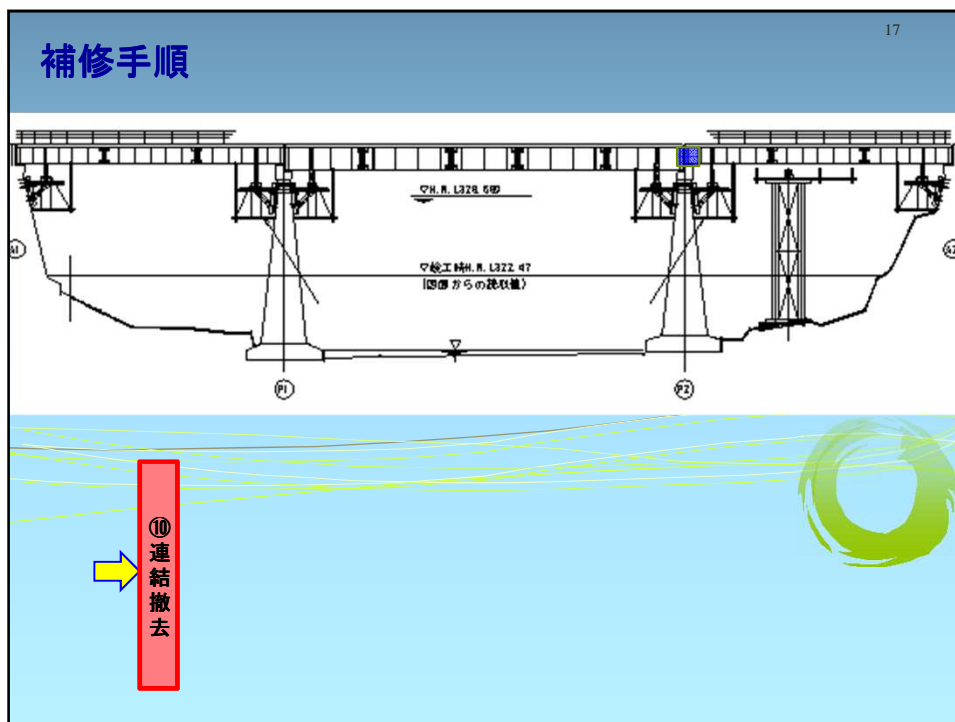
10

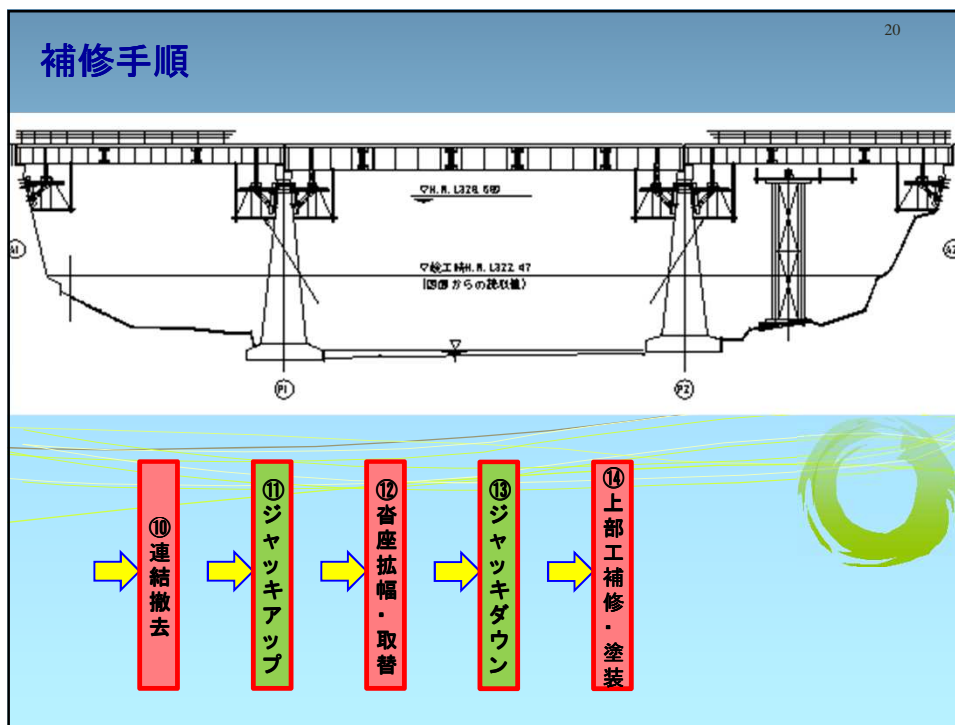
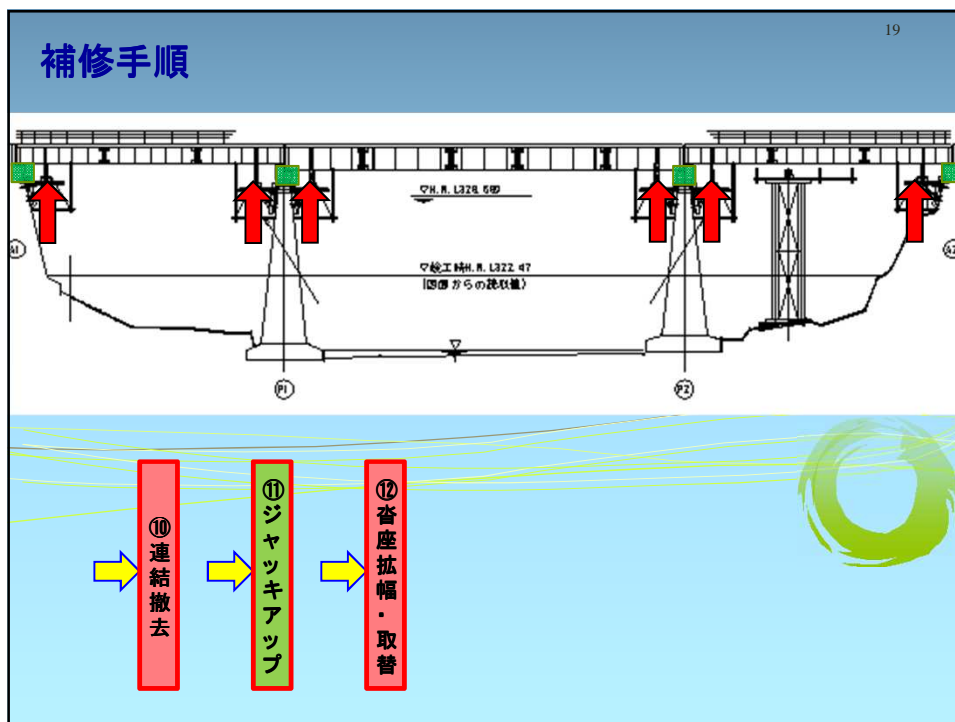


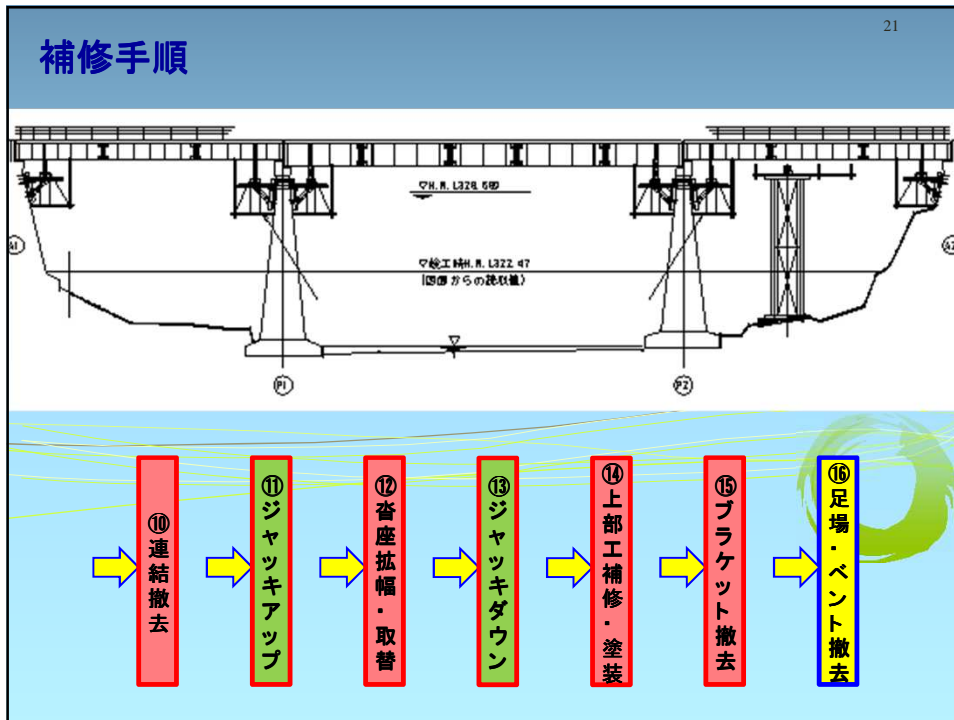












補修方法 (②床版：断面修復+部分打替え)

23

施工前



床版打替え



床版欠損部撤去



床版下面断面修復



補修方法 (③下部工：断面修復・炭素繊維シート巻立)

24

施工前



炭素繊維巻立



フーチング補修



下部工補修完了



25

補修方法 (④鋼製桁：当板補強+塗装塗替)

施工前



加熱矯正・当板補強



塗装塗替 (Rc-IIIエポキシ系)



26

補修方法 (その他)

- ・橋面防水と排水管取替
- ・張出床版下面保護塗装
- ・高欄取替

排水取替・保護塗装



施工前



高欄取替完了





28

まとめ

- ①主桁は端部以外の損傷は見られないため、今後、**塗装の塗替え**を適切に実施することにより、合計100年以上は十分活用できる。今後、適切に予防保全が実施できるように**点検を充実**させる事が重要である。
- ②今回の補修では、長寿命化に配慮して、伸縮装置の止水、橋面排水、床版面排水など床版内への水の浸入予防に配慮している。今後の点検に際しては、**漏水のチェック**が必要である。
- ③次回以降の橋梁点検では、**舗装・床版**のひび割れ、**支承・沓座・下部工基部**の状態等を視点に実施することが必要である。
- ④橋梁端部に**漏水**が発見された場合には、鋼部材の腐食影響を考慮して、**速やかな対処**が必要である。