

①河川改修とは・・・

近年、全国的に局所的な集中豪雨による中小河川の浸水被害が多発している。
本県においても、平成16年9、10月台風、平成18年7月、平成25年8月の局所的な集中豪雨により浸水被害が発生している。
浸水被害の軽減に向けて、河川断面の拡幅、築堤等の改修工事を実施する。

②洪水等を防ぐ主な対策



③八東川河川改修工事

八東川・・・千代川の支川であり、八頭町・若桜町にまたがる。

河川整備・・・戦後最大洪水(昭和54年10月洪水)相当の流量を安全に流下させることを目標にしている。

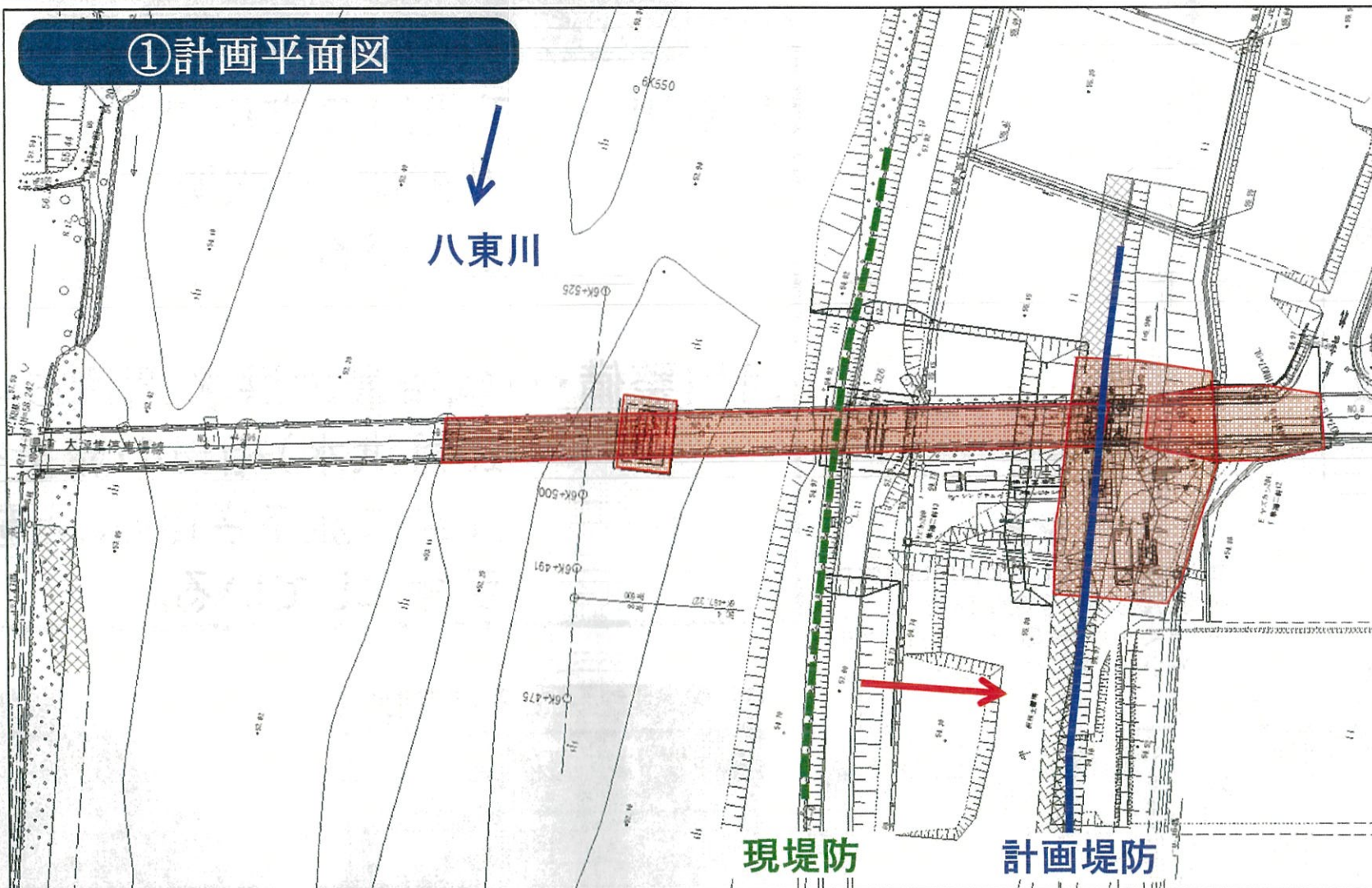


八東川 島地区周辺 (昭和54年台風20号)

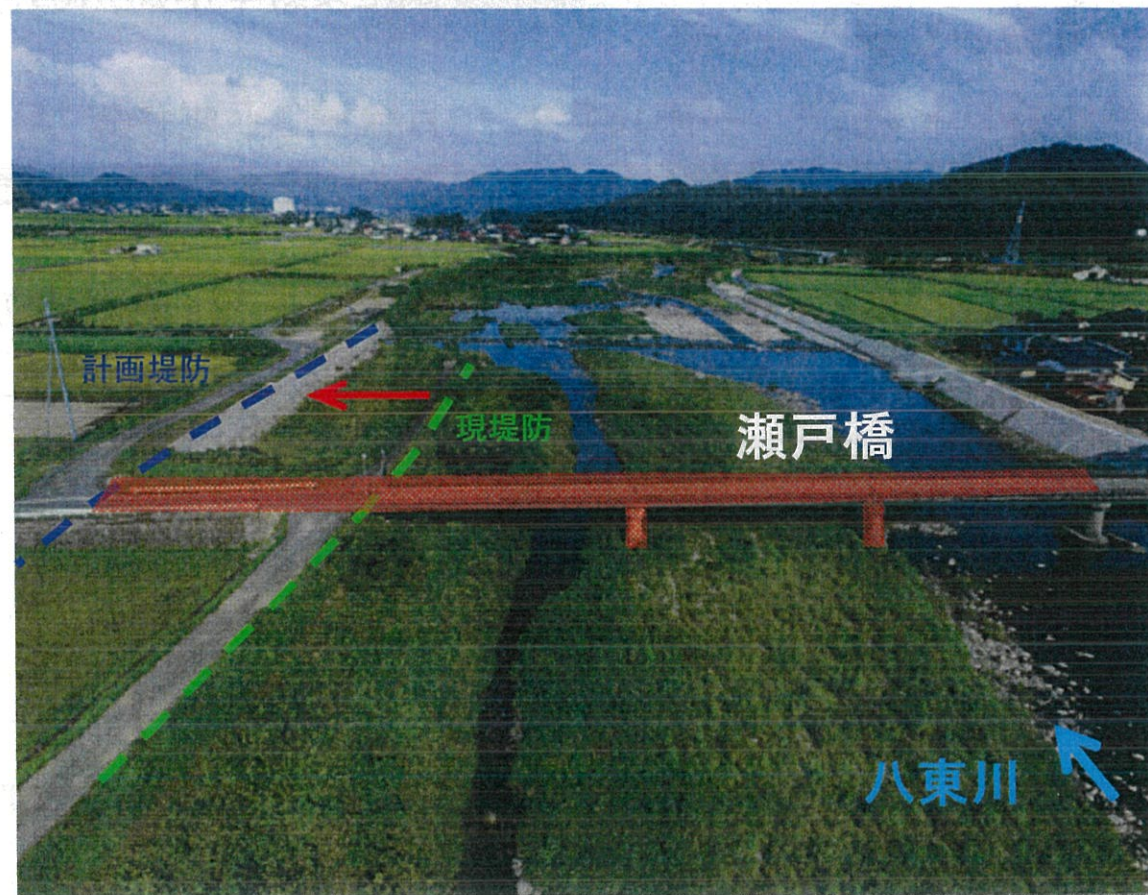


工事図面

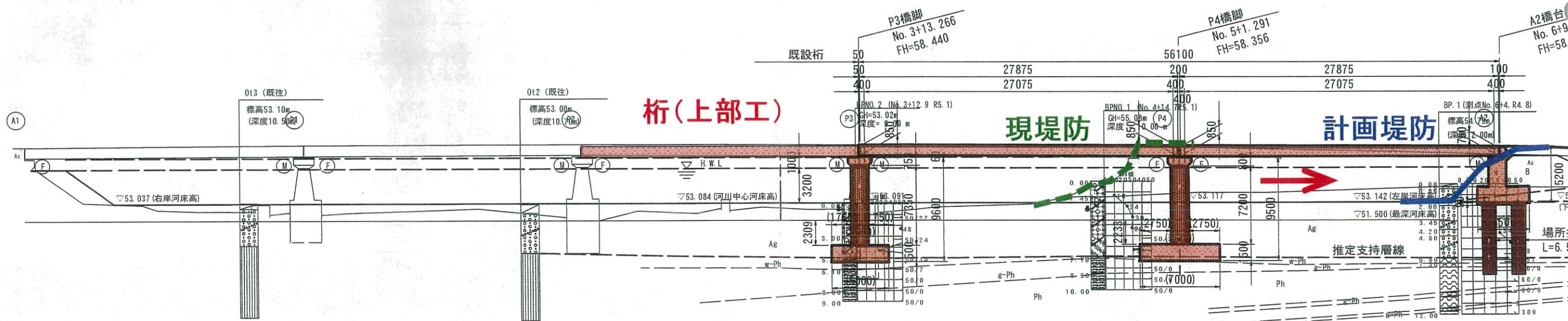
① 計画平面図



③ 上空写真



② 側面図



A1橋台
(下部工)

P1橋脚
(下部工)

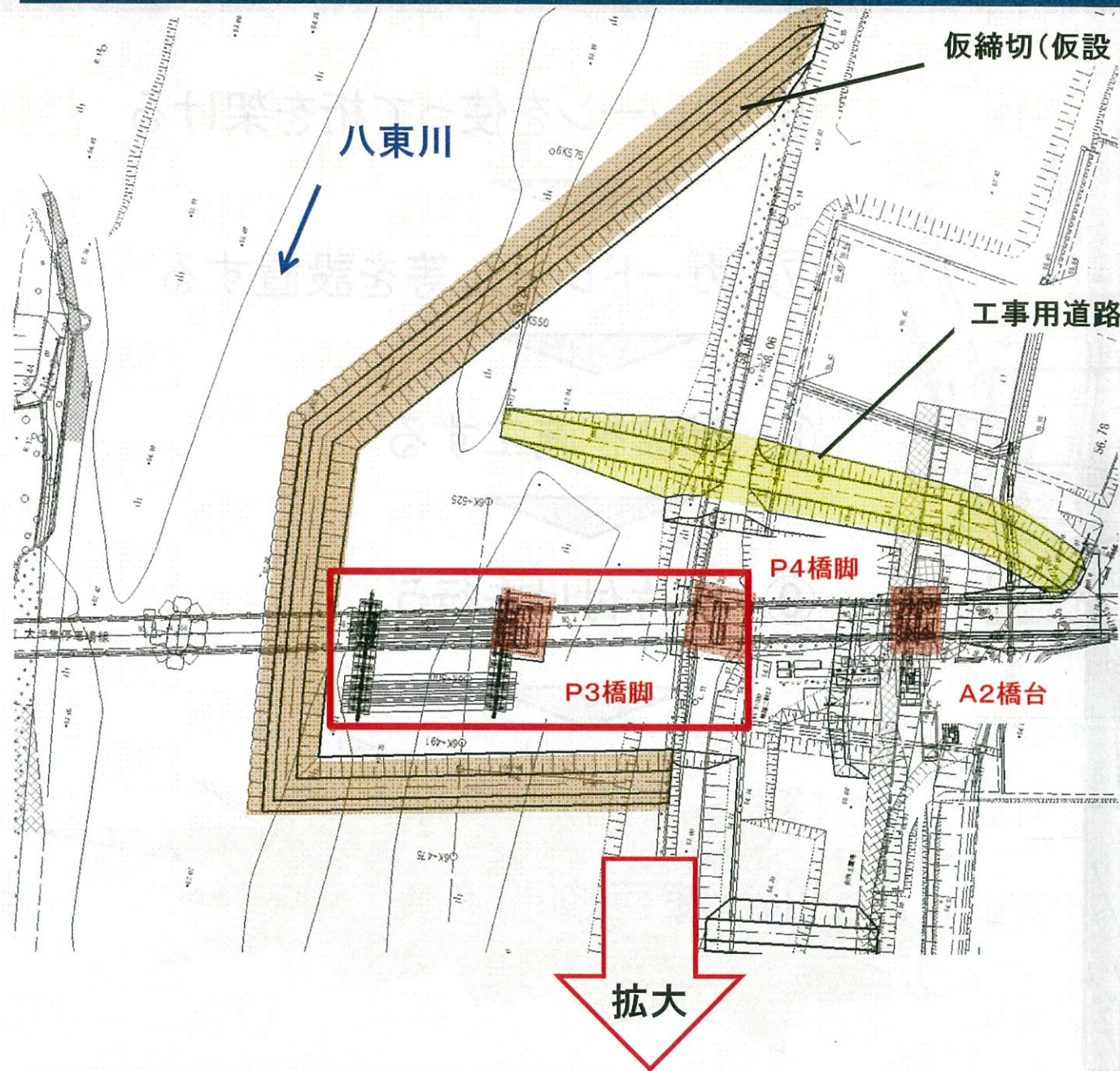
P2橋脚
(下部工)

P3橋脚
(下部工)

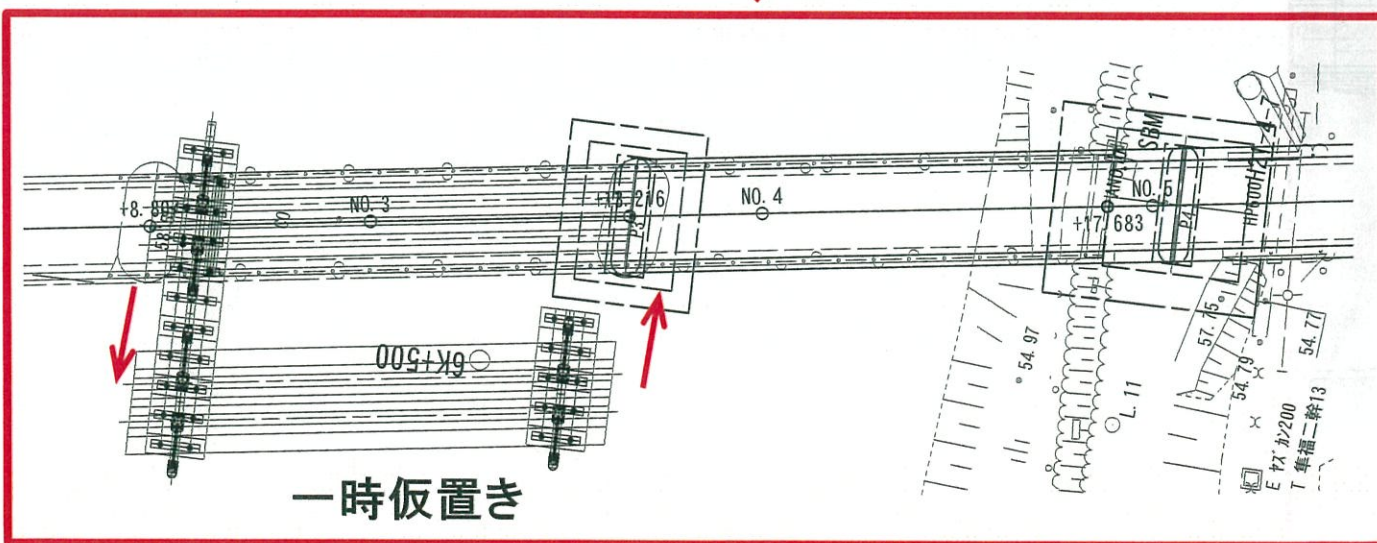
P4橋脚
(下部工)

A2橋台
(下部工)

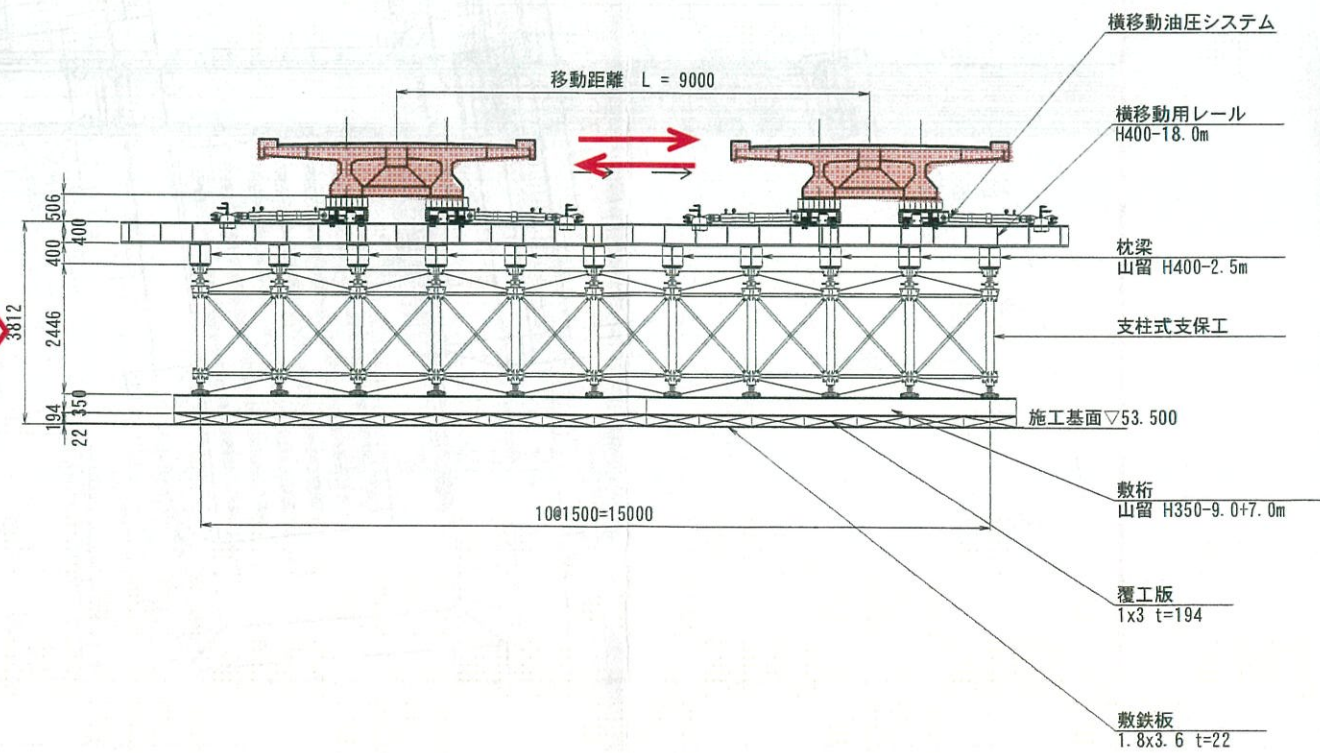
施工手順 ①



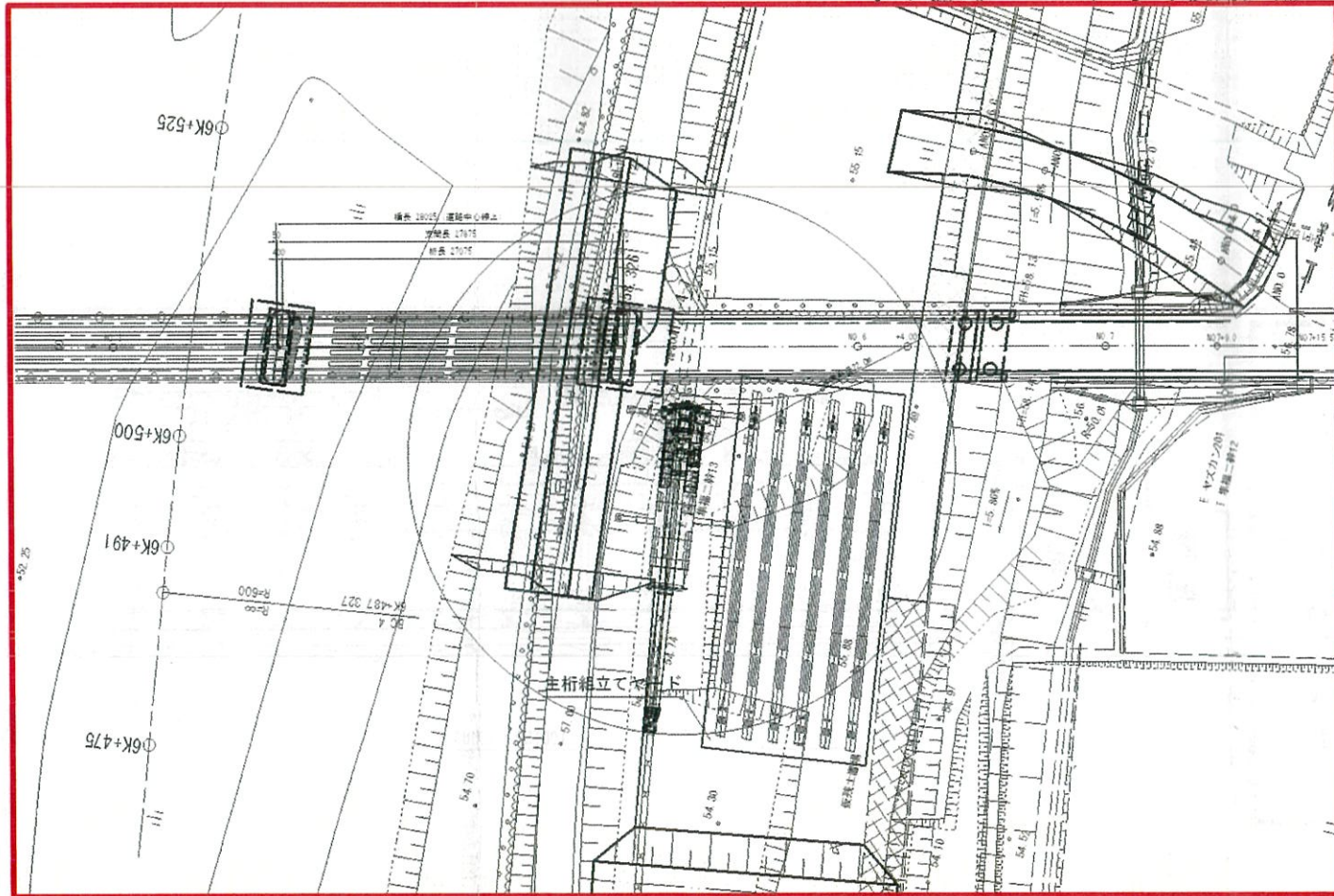
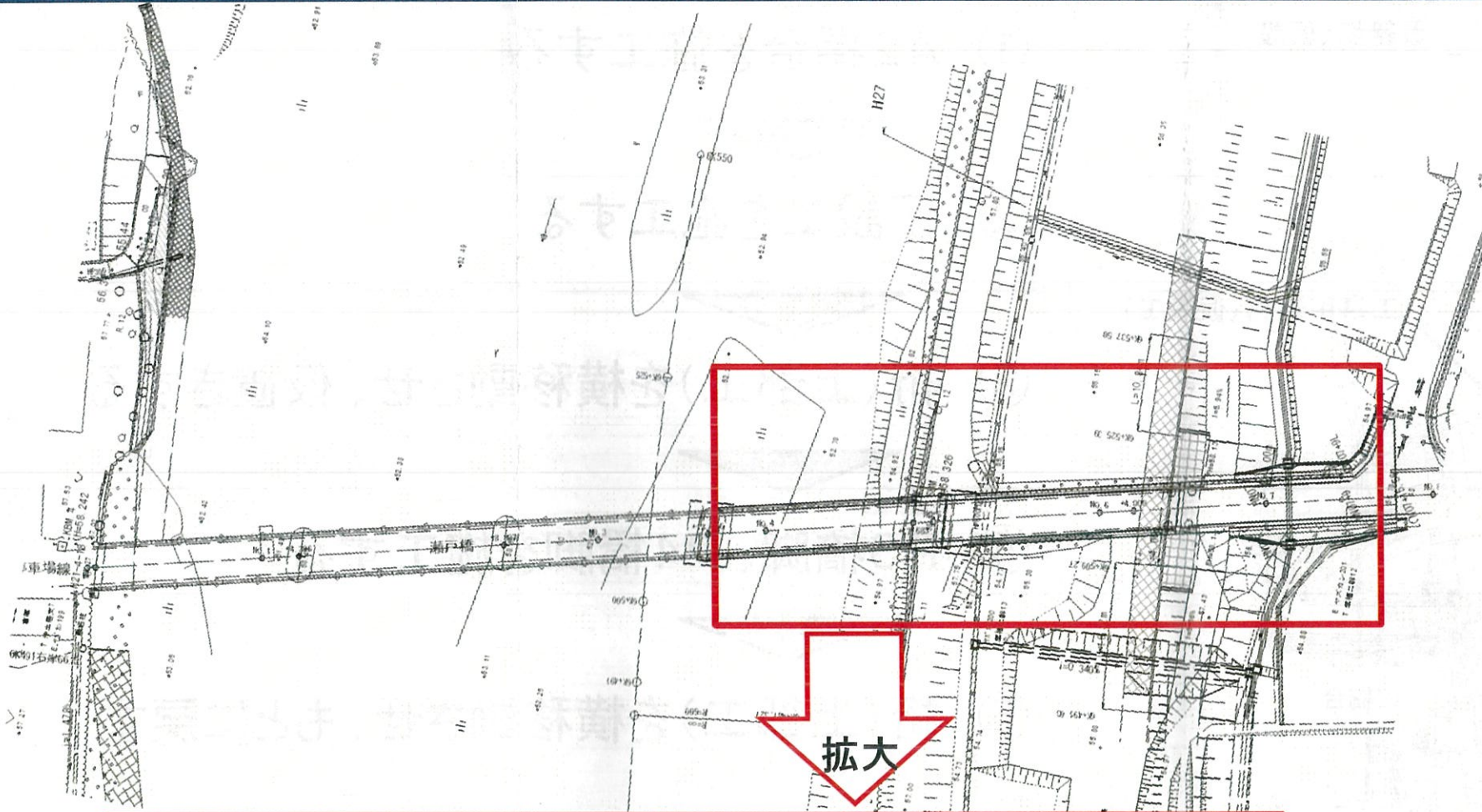
- ① A2橋台を施工する
- ▼
- ② 仮設工を施工する
- ▼
- ③ 桁(上部工)を横移動させ、仮置きする
- ▼
- ④ P3橋脚、P4橋脚を施工する
- ▼
- ⑤ 桁(上部工)を横移動させ、もとに戻す



断面



施工手順 ②



⑥ クレーンを使って桁を架ける



⑦ ガードレール等を設置する



⑧ 舗装を施工する



⑨ 後片付けを行う



⑩ 瀬戸橋開通!!!

工事施工状況 (護岸工事)



① 起工測量



② 仮締切工



③ 床堀完了・土質確認



④ 護岸基礎型枠 組立て



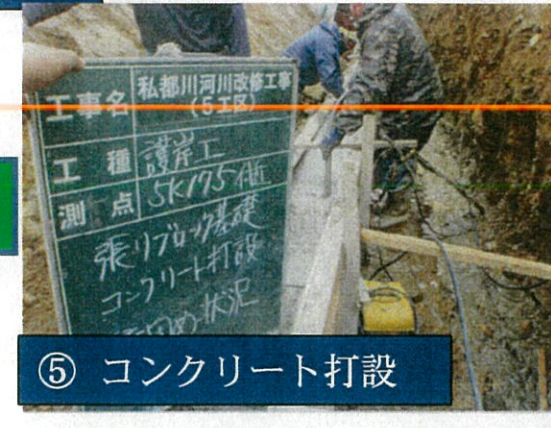
⑧ 胴込コンクリート打設



⑦ 護岸ブロック積み上げ



⑥ 護岸基礎 完成



⑤ コンクリート打設



⑨ 裏込砕石転圧



⑩ レイタンス除去

⑦→⑧→⑨→⑩
を繰り返し行い。
最上部までブ
ロックを積み上
げる。



⑪ 天端コンクリート打設



⑫ 埋戻し

※ある程度までブロックが積み上がった時点で基礎部分の埋戻しを行う



⑬ 工事完成



⑮ 張芝施工



⑭ 残土搬出



⑯ 仮締切撤去

工事施工状況 (橋梁工事)



橋梁下部工事



③→④→⑤→⑥
を繰り返し行い。
最上部まで施工
する。



橋梁上部工事

