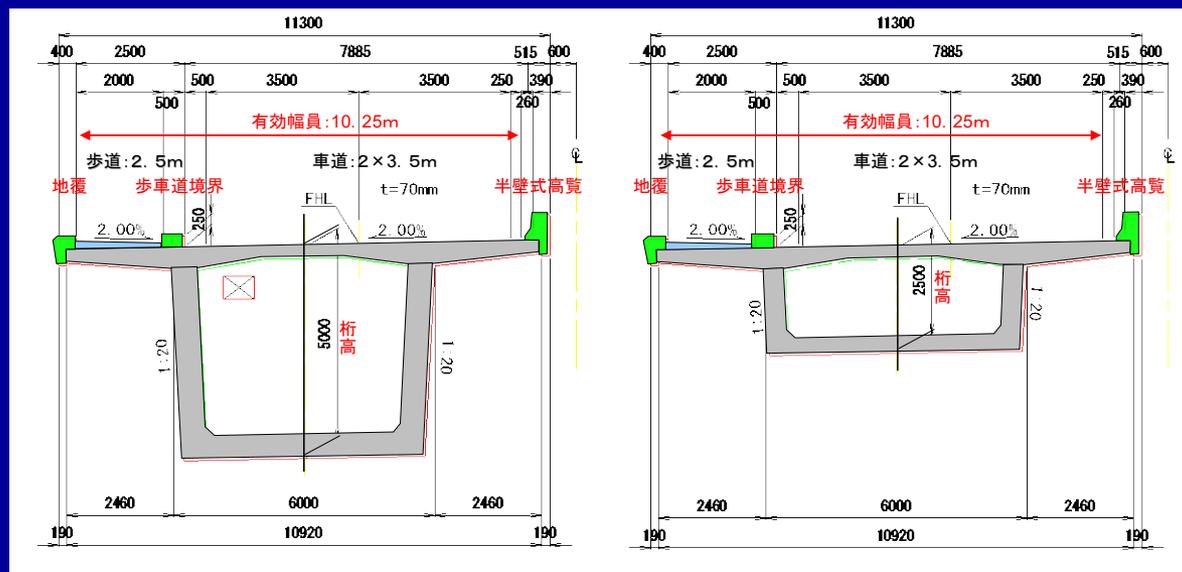
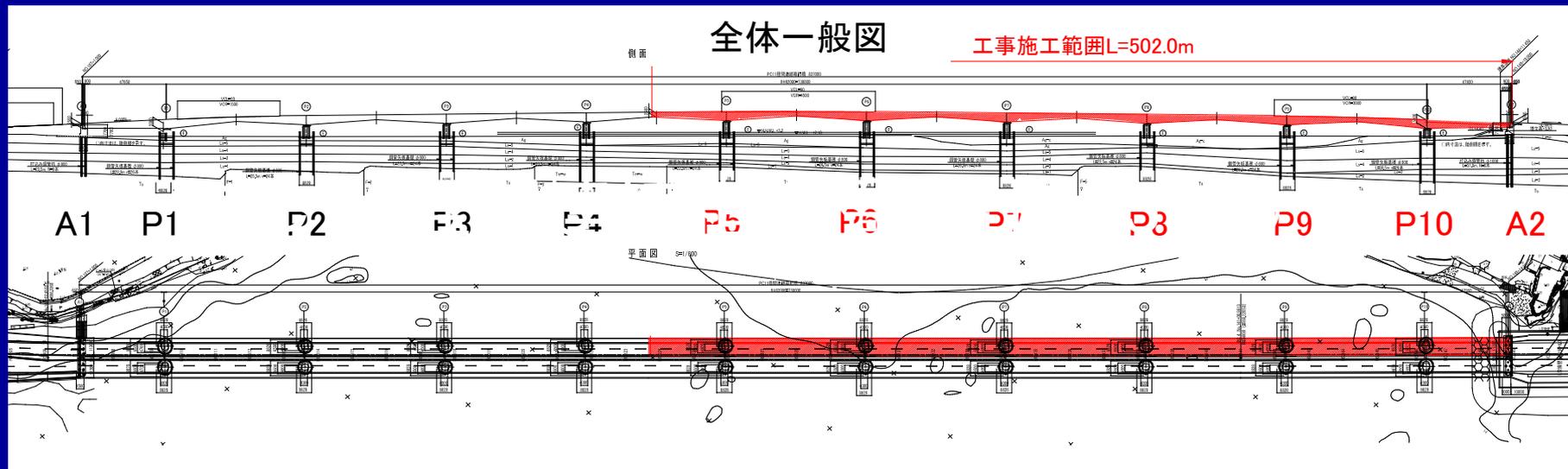


移動作業車における張出型枠 ウェブ部墜落防止用安全手摺の考案

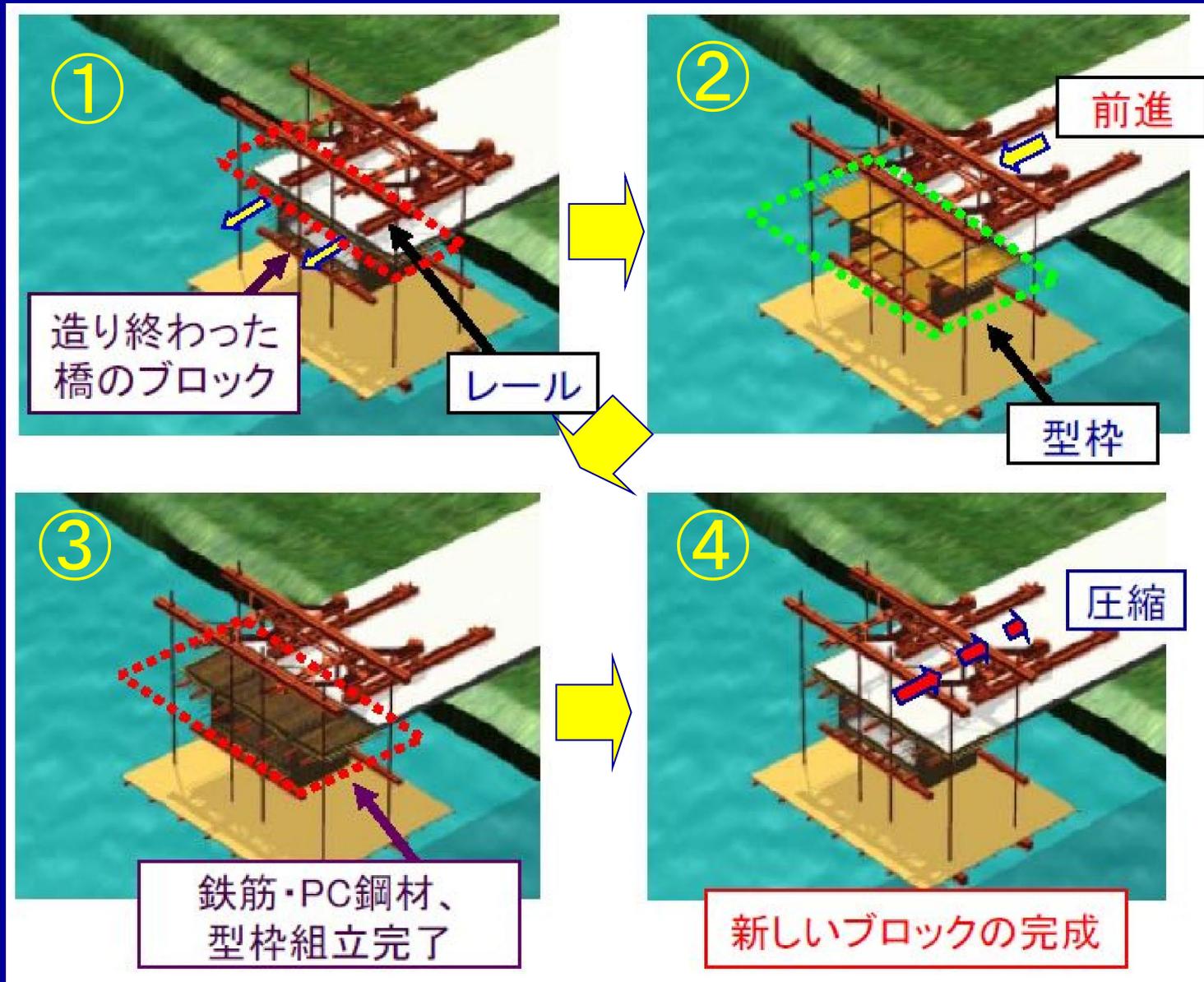
九州真栄会 土木部会
有限会社 創

1. 工事概要



(全体)
橋長 837m
11径間
(本工事)
施工 502m
6.5径間

ワーゲン作業手順



2. 課題

ワーゲン施工の課題！！

ワーゲン移動



型枠セット



スターラップ組立

開口部が生じる



墜落事故例あり！！

九州真栄会（土木部会）

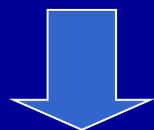
3. 解決策

従来の方法

ワーゲン移動後に親綱や単管手摺設置



親綱・手摺設置時に危険??



ワーゲン移動時に手摺が
できないか?? (着目点)

改善前と改善後の比較

改善前

緊張

ワーゲン移動

親綱・手摺設置

スターラップ組立

親綱・手摺撤去

改善後

緊張

スライド手摺準備

ワーゲン移動(手摺自動移動)

スターラップ組立

スライド手摺戻し

スライド
手摺
考案

スライド手摺



移動

拡大



引き戻し

4. まとめ

改善によって得られた効果

①先行手摺によりウエブ開口部からの
墜落災害の危険が低減できた

②ウエブをまたいで橋軸直角方向へ
移動する近道行動の防止ができた

③視覚的に開口部の存在が明確になり
安全に対する意識の向上ができた

更なる改善案



移動式
防護板

滑り落ちる

九州真栄会（土木部会）