

～ 橋梁の長寿命化・耐震化 ～

県道 藤枝天竜線(駿遠橋)防災・安全交付金事業
(島田市川根町身成～島田市川根町家山)

●事業概要

【事業目的】 橋の寿命を長くするため、補強工事を行います

駿遠橋は、県道藤枝天竜線の大井川に架かる橋梁で、昭和32年に建設され、長きにわたり地域の生活を支えてきた橋です。

当事業では、この橋梁をより永く快適に利用していただくため、上下部工の補強工事を行い、地震や洪水等に対する安全を確保します。

なお、上部工は補強と同時に拡幅も実施します。

【全体計画】

延 長 326m(島田市川根町身成～島田市川根町家山)

事業費 2,034百万円

下部工補強 10基(うち3基は拡幅のみ)

上部工拡幅補強 1橋

事業期間 平成21年度～平成28年度

【平成27年度の事業内容】

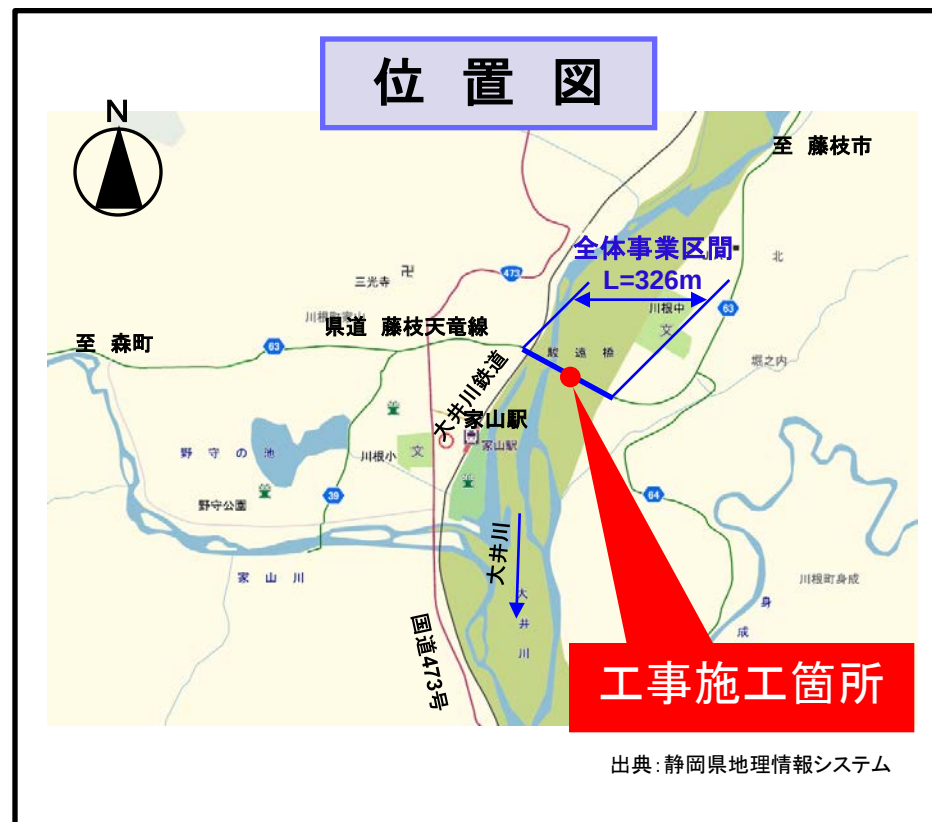
事業費 333百万円

- ・上部工補強 1式(渡河部、跨線部)
- ・橋面工

【平成28年度の事業内容】

事業費 332百万円

- ・上部工補強 1式(渡河部、跨線部)
- ・橋面工



平成29年2月28日

県道 藤枝天竜線(駿遠橋)防災・安全交付金事業 (島田市川根町身成～島田市川根町家山)



①

完成した渡河部の補強、橋面工の状況です。



②

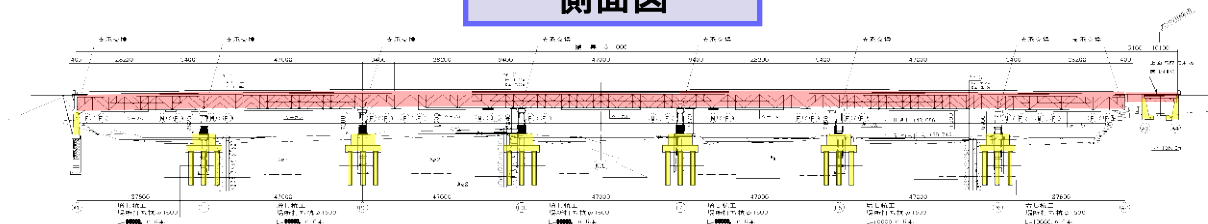
完成した跨線部の補強、橋面工の状況です。



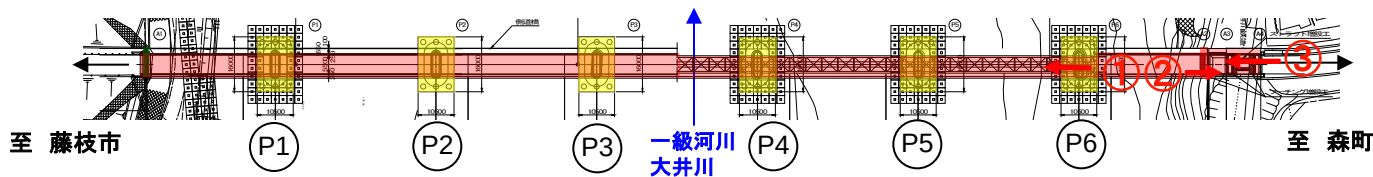
③

橋梁全長で補強、橋面工が完了しました。

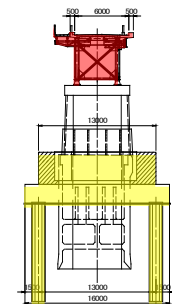
側面図



平面図



正面図



凡例

黄色 : 過年度施工済

赤色 : H28年度施工区間

緑色 : H29年度以降施工

※丸数字は写真の撮影位置です

平成28年11月30日

県道 藤枝天竜線(駿遠橋)防災・安全交付金事業 (島田市川根町身成～島田市川根町家山)



①

完成した渡河部の補強、橋面工の状況です。



②

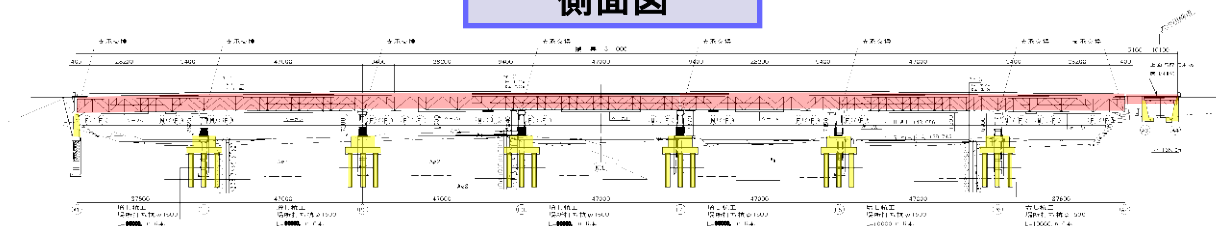
完成した跨線部の補強、橋面工の状況です。



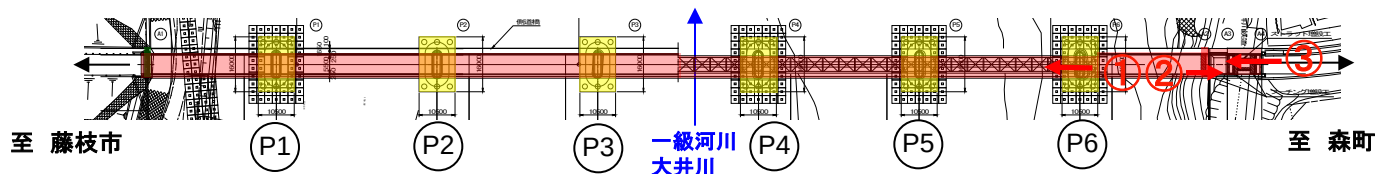
③

橋梁全長で補強、橋面工が完了しました。

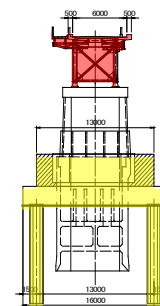
側面図



平面図



正面図



凡例

- 黄色 : 過年度施工済
- 赤色 : H28年度施工区間
- 緑色 : H29年度以降施工

※丸数字は写真の撮影位置です

平成28年5月31日

県道 藤枝天竜線(駿遠橋)防災・安全交付金事業 (島田市川根町身成～島田市川根町家山)



①

完成した渡河部の補強、橋面工の状況です。



②

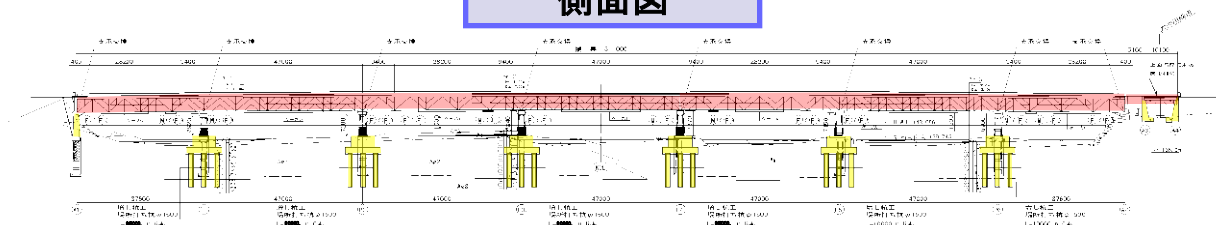
完成した渡河部の補強の状況です。



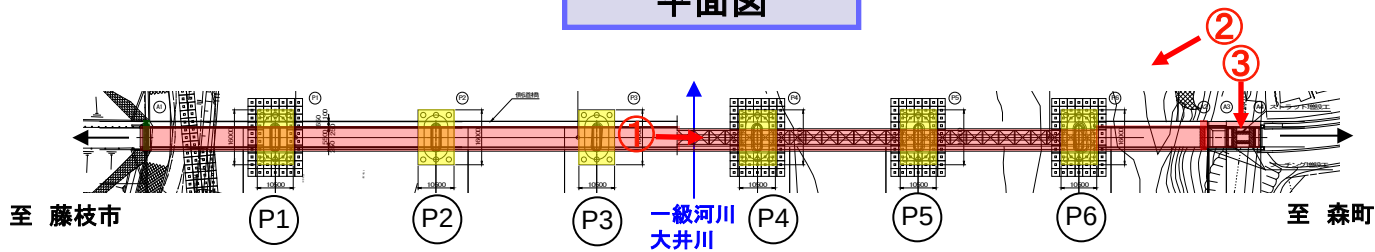
③

今後、補強を実施していく跨線部です。

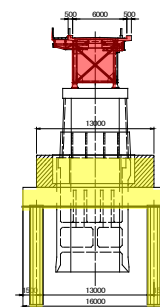
側面図



平面図



正面図



凡例

- 黄色 : 過年度施工済
- 赤色 : H28年度施工区間
- 緑色 : H29年度以降施工

※丸数字は写真の撮影位置です

平成28年2月29日

県道 藤枝天竜線(駿遠橋)防災・安全交付金事業 (島田市川根町身成～島田市川根町家山)



①

上流側、下流側の拡幅が完了した状況です(森町方面)。



②

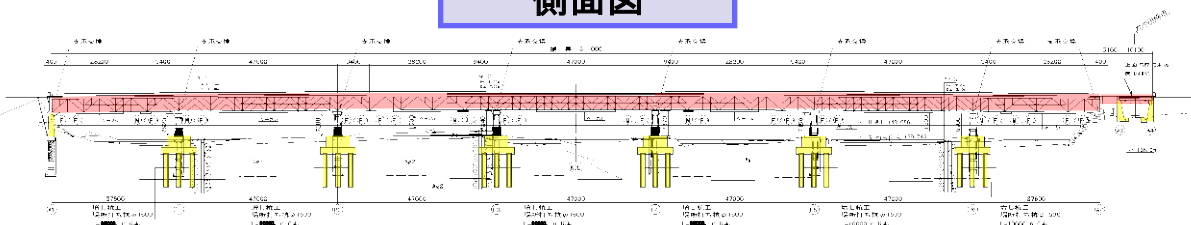
上流側、下流側の拡幅が完了した状況です(藤枝市方面)。



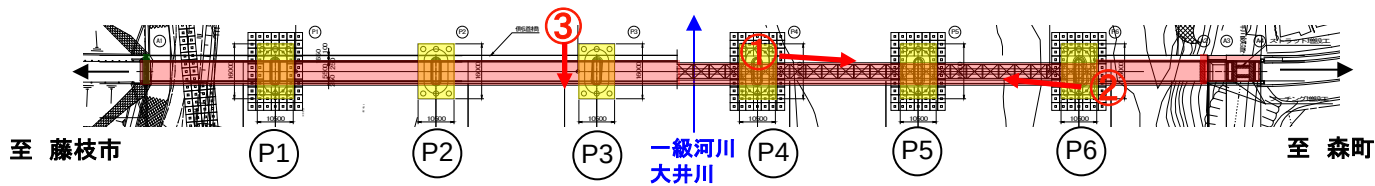
③

伸縮装置の取替が完了した状況です。

側面図



平面図



至 藤枝市

P1

P2

P3

一級河川
大井川

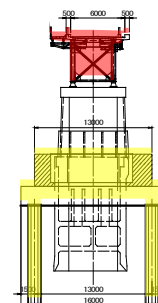
P4

P5

P6

至 森町

正面図



凡例

- 黄色 : 過年度施工済
- 赤色 : H27年度施工区間
- 緑色 : H28年度以降施工

※丸数字は写真の撮影位置です

平成27年11月30日

県道 藤枝天竜線(駿遠橋)防災・安全交付金事業 (島田市川根町身成～島田市川根町家山)



①

上流側の拡幅が完了した状況です(森町方面)。



②

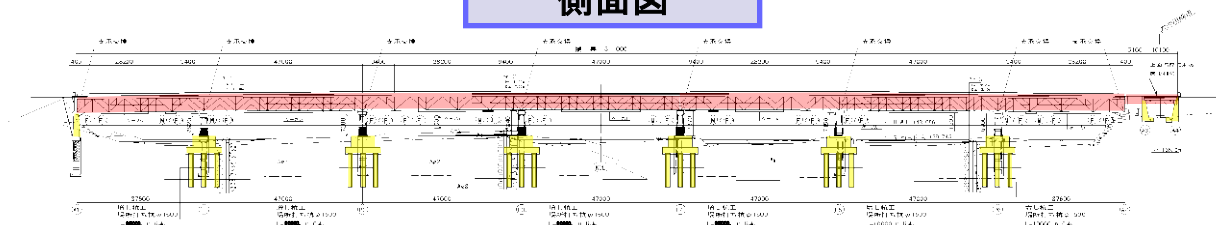
上流側の拡幅が完了した状況です(藤枝市方面)。



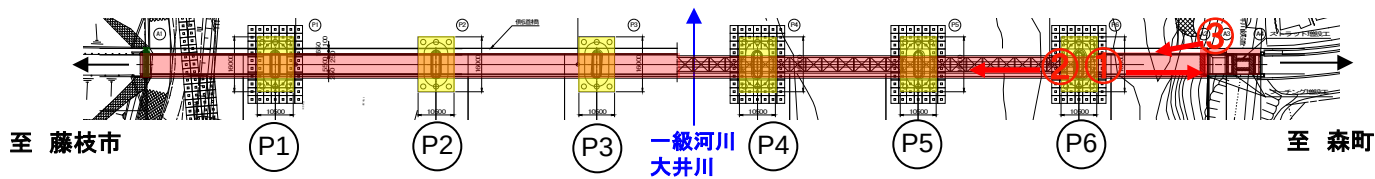
③

下流側既設床版の撤去状況です。

側面図



平面図



至 藤枝市

P1

P2

P3

一級河川
大井川

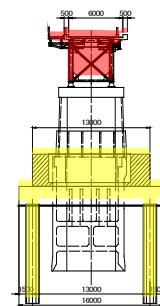
P4

P5

P6

至 森町

正面図



凡例

- 黄色 : 過年度施工済
- 赤色 : H27年度施工区間
- 緑色 : H28年度以降施工

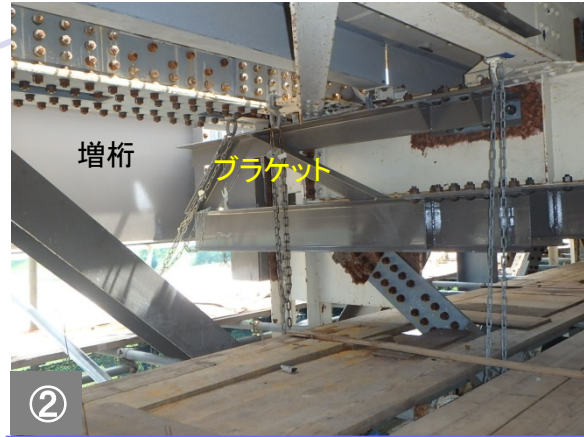
※丸数字は写真の撮影位置です

平成27年8月31日

県道 藤枝天竜線(駿遠橋)防災・安全交付金事業 (島田市川根町身成～島田市川根町家山)



上流側既設床版の撤去後に増桁を取付いている状況です。

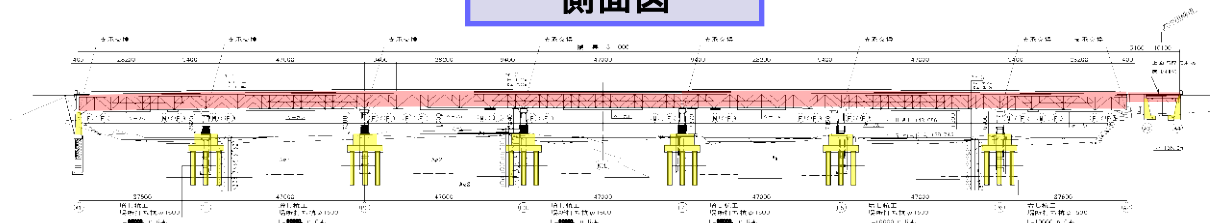


増桁を取付たブラケットです。

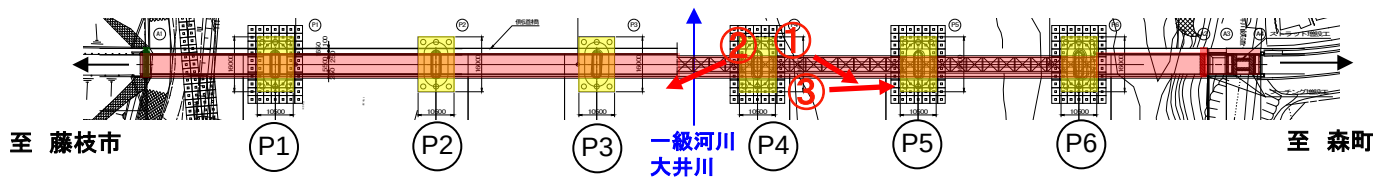


上流側の増桁施工完了状況です。

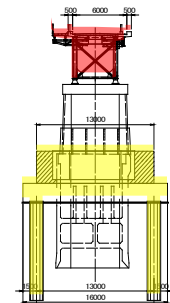
側面図



平面図



正面図



凡例

黄色 : 過年度施工済

赤色 : H27年度施工区間

緑色 : H28年度以降施工

※丸数字は写真の撮影位置です

平成27年5月29日

県道 藤枝天竜線(駿遠橋)防災・安全交付金事業 (島田市川根町身成～島田市川根町家山)



①

下流側の一部区間で地覆、高欄が完了した状況です。



②

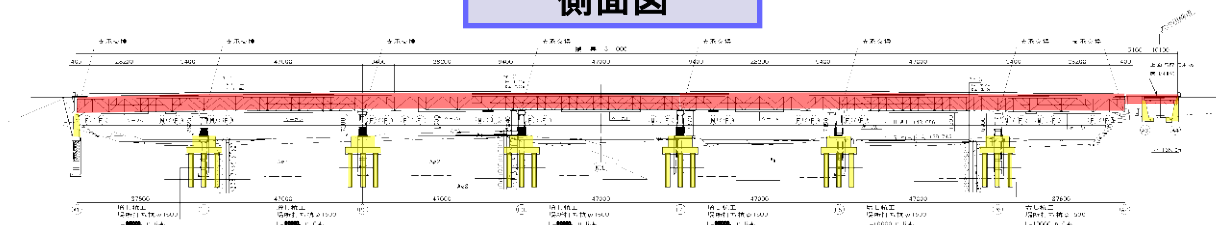
上流側の既設床版の撤去に着手した状況です。
(遠景)



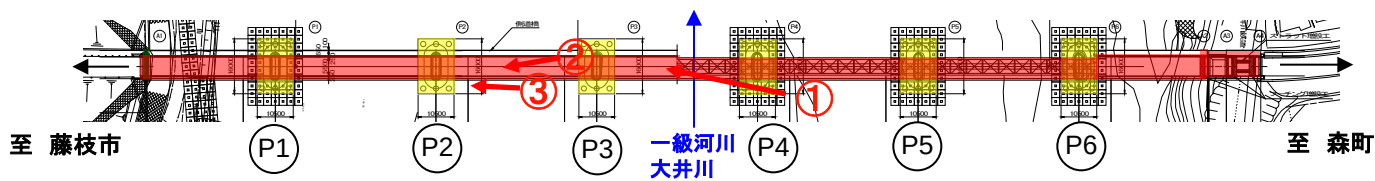
③

上流側の既設床版の撤去に着手した状況です。
(近景)

側面図

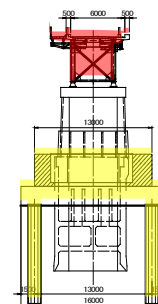


平面図



※丸数字は写真の撮影位置です

正面図



凡例

- 黄色 : 過年度施工済
- 赤色 : H27年度施工区間
- 緑色 : H28年度以降施工

平成27年2月27日

県道 藤枝天竜線(駿遠橋)防災・安全交付金事業 (島田市川根町身成～島田市川根町家山)



①

支取替が完了した状況です。



②

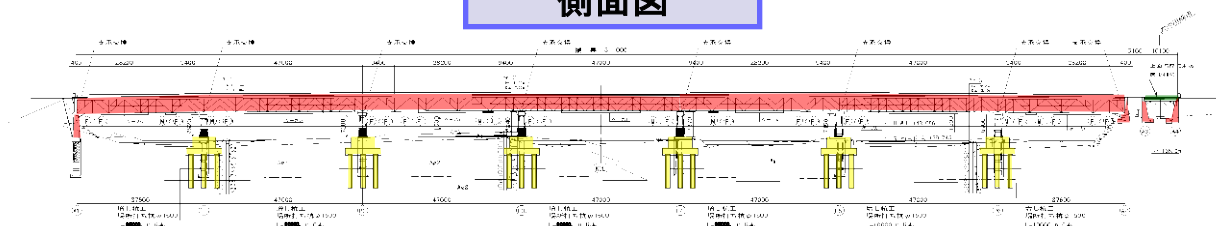
下流側既設床版の撤去に着手した状況です。
(遠景)



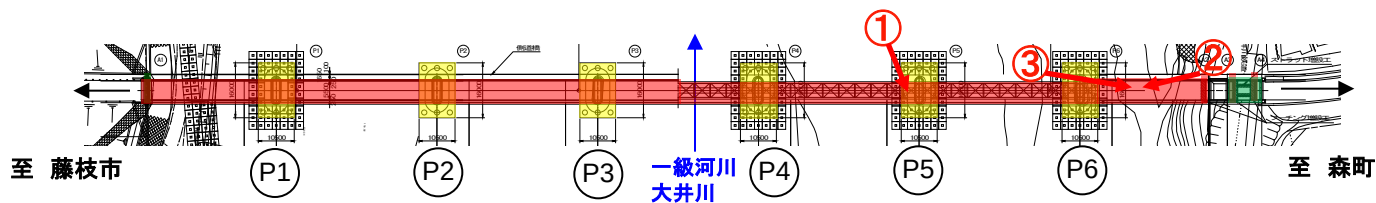
③

下流側既設床版の撤去に着手した状況です。
(近景)

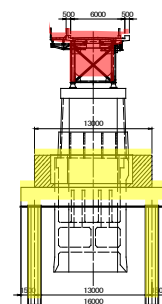
側面図



平面図



正面図



凡例

- 黄色 : 過年度施工済
- 赤色 : H26年度施工区間
- 緑色 : H27年度以降施工

※丸数字は写真の撮影位置です

平成26年11月28日

県道 藤枝天竜線(駿遠橋)防災・安全交付金事業 (島田市川根町身成～島田市川根町家山)



上部工補強については足場を設置し、測量を進めるとともに順次、補強工に着手しています。

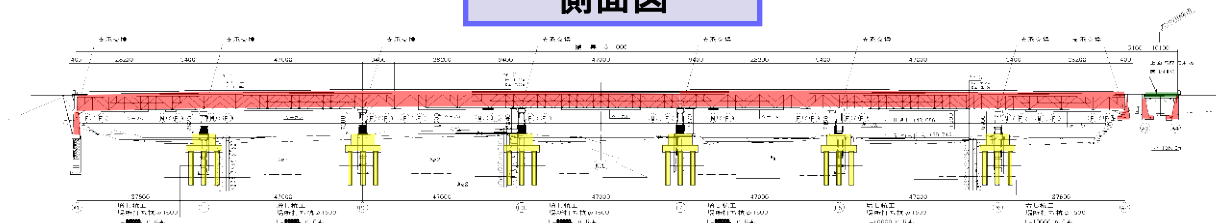


支取替時に使用するジャッキ仮受台用のアンカーを設置した状況です。

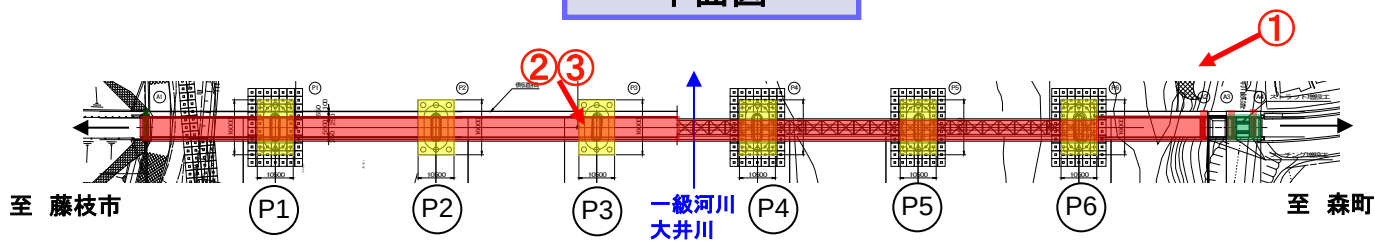


ジャッキ仮受台を設置し、ジャッキアップした後に既設支取を取り除いた状況です。

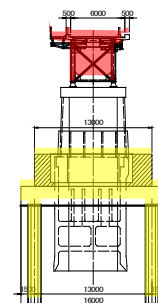
側面図



平面図



正面図



凡例

- 黄色 : 過年度施工済
- 赤色 : H26年度施工区間
- 緑色 : H27年度以降施工

※丸数字は写真の撮影位置です

平成26年8月29日

県道 藤枝天竜線(駿遠橋)防災・安全交付金事業 (島田市川根町身成～島田市川根町家山)



上部工補強については足場を設置し、測量を進めるとともに仮設工を実施しています。

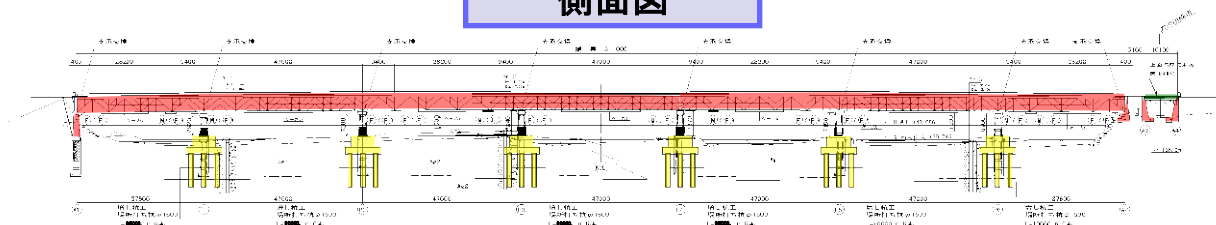


支取替時に使用するジャッキ仮受台用のアンカーを設置しています。

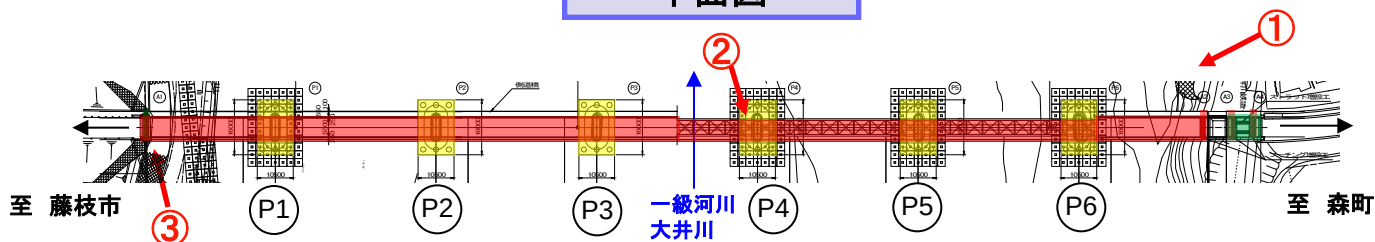


A1橋台の補強(グラウンドアンカー) 完了後です。

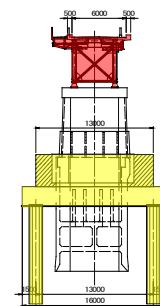
側面図



平面図



正面図



凡例

- 黄色 : 過年度施工済
- 赤色 : H26年度施工区間
- 緑色 : H27年度以降施工

※丸数字は写真の撮影位置です

平成26年5月23日

県道 藤枝天竜線(駿遠橋)防災・安全交付金事業 (島田市川根町身成～島田市川根町家山)



橋脚補強が完了し、上部工補強については着手前の状況です。

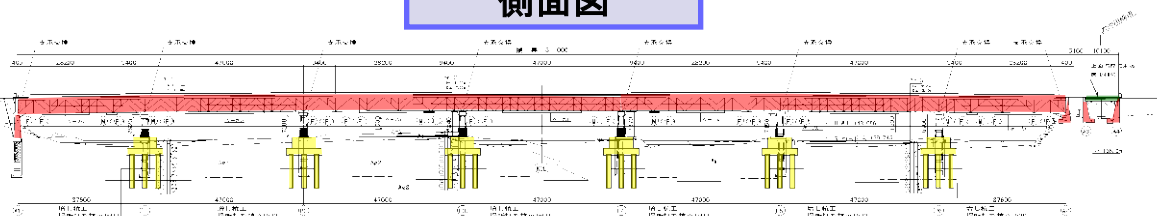


上部工補強に着手し、足場を設置しています。

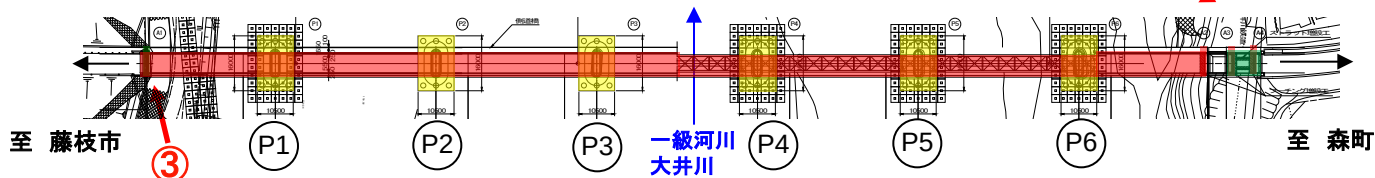


A1橋台の補強(グラウンドアンカー)を実施している状況です。

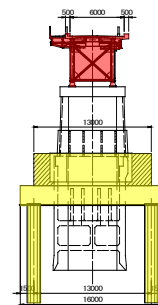
側面図



平面図



正面図



凡例

- 黄色 : 過年度施工済
- 赤色 : H26年度施工区間
- 緑色 : H27年度以降施工

※丸数字は写真の撮影位置です

平成24年12月27日

県道 藤枝天竜線(駿遠橋)地域自主戦略交付金事業 (島田市川根町身成～島田市川根町家山)



橋脚基礎補強工事に着手しました。鋼製の筒を押し込み、直径1.5m、深さ10.0mの穴を掘り、コンクリートを打設して杭を作ります。

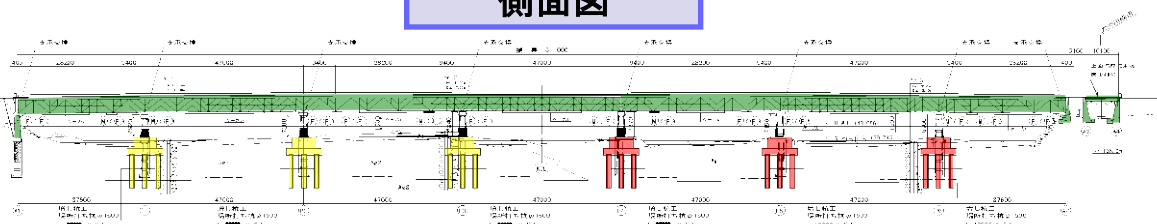


杭を設置するために地盤を掘削している状況です。

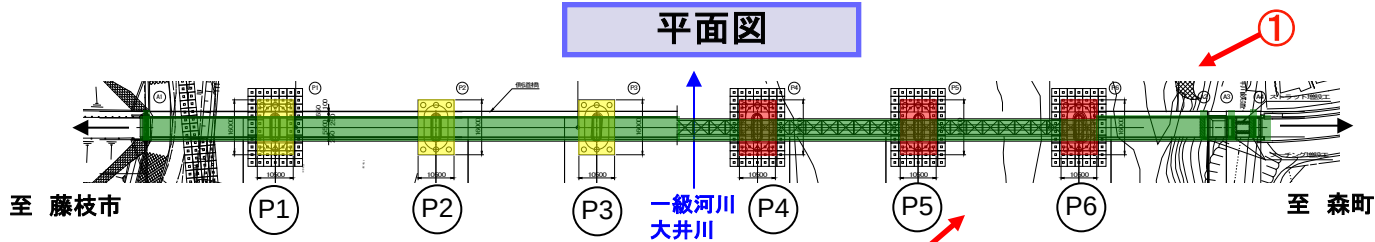


掘削完了後に鉄筋かごを建込み、コンクリートを打設します。

側面図

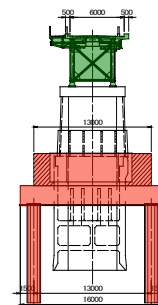


平面図



※丸数字は写真の撮影位置です

正面図



凡例

- 黄色 : 過年度施工済
- 赤色 : H24年度施工区間
- 緑色 : H25年度以降施工

平成24年9月28日

県道 藤枝天竜線(駿遠橋)地域自主戦略交付金事業 (島田市川根町身成～島田市川根町家山)



①全景

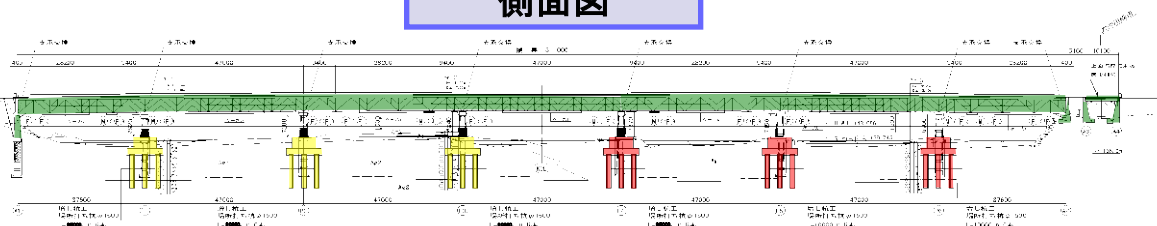
今年5月末に完了したP1～P3橋脚と同様な工法でP4～P6橋脚の工事を実施します。



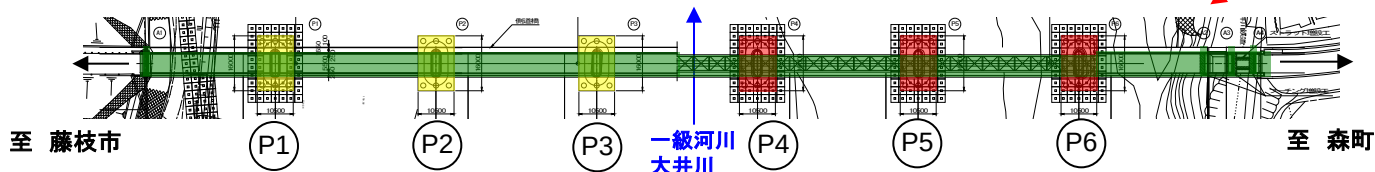
②全景

P4～P6の右岸側3橋脚の基礎補強工事を実施します。

側面図

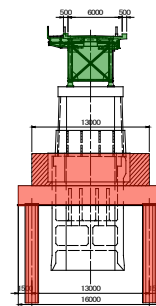


平面図



※丸数字は写真の撮影位置です

正面図



凡例

- 黄色 : 過年度施工済
- 赤色 : H24年度施工区間
- 緑色 : H25年度以降施工

平成24年7月31日

県道 藤枝天竜線(駿遠橋)地域自主戦略交付金事業 (島田市川根町身成～島田市川根町家山)

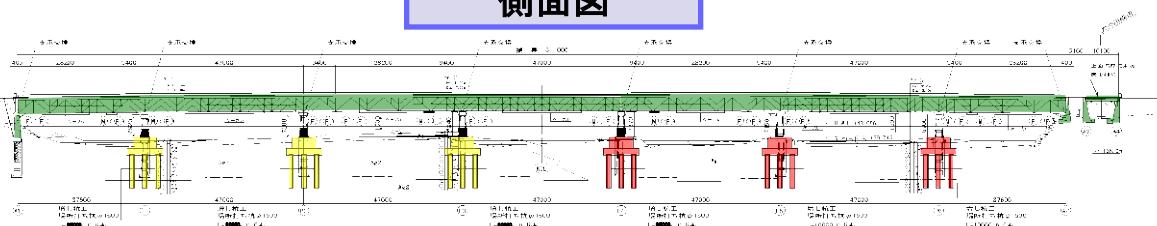


今年度の非出水期(秋から春の水の少ない時期)にP4～P6の右岸側3橋脚の基礎補強工事を実施予定です。

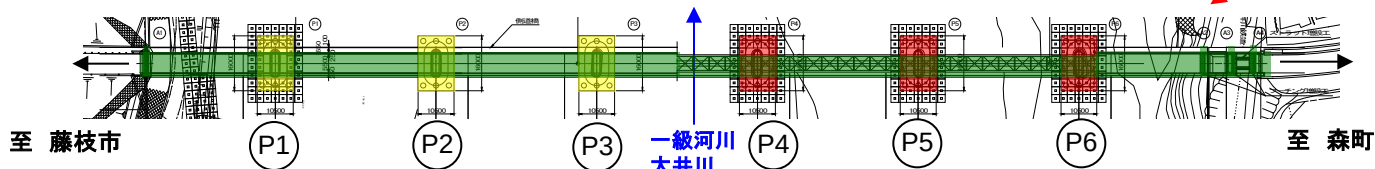


今年5月末に完了したP1～P3橋脚と同様な工法でP4～P6橋脚の工事を実施予定です。

側面図

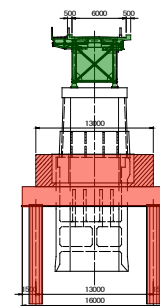


平面図



※丸数字は写真の撮影位置です

正面図



凡例

- 黄色 : 過年度施工済
- 赤色 : H24年度施工区間
- 緑色 : H25年度以降施工

平成24年5月31日

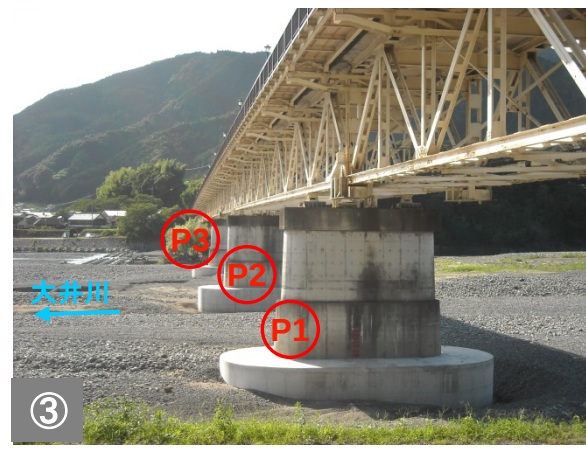
県道 藤枝天竜線(駿遠橋)地域自主戦略交付金事業 (島田市川根町身成～島田市川根町家山)



P1～P3の左岸側3橋脚の基礎補強工事が予定どおり完了しました。

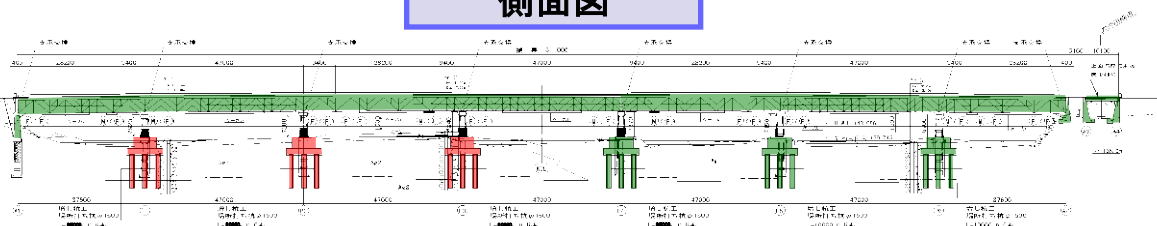


元の河床高まで土砂を埋戻し、工事が完了しました。

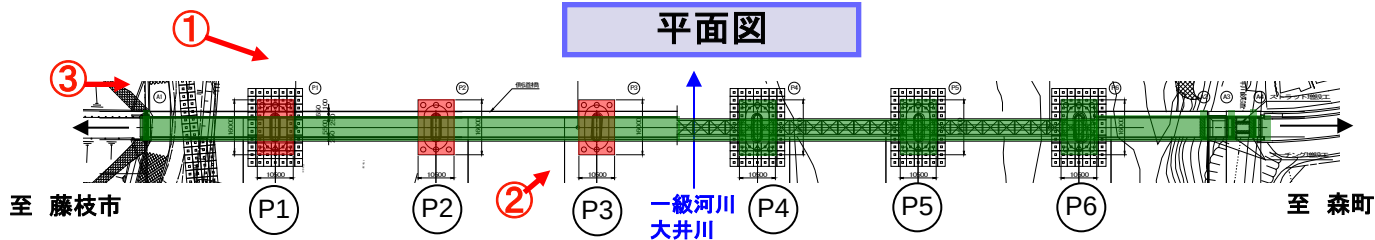


地震が来ても倒れないように補強し、無事に工事が完了しました。

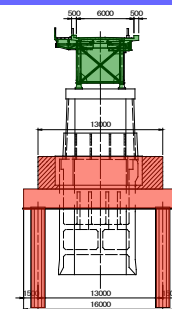
側面図



平面図



正面図



凡例

- : 過年度施工済
- : H23年度施工区間
- : H24年度以降施工

※丸数字は写真の撮影位置です

平成24年3月23日

県道 藤枝天竜線(駿遠橋)地域自主戦略交付金事業 (島田市川根町身成～島田市川根町家山)



橋脚周りの根固めブロック設置が完了しました。この後、元の河床高まで土砂を埋戻し、3月中に河川の流れに影響する工程が完了します。

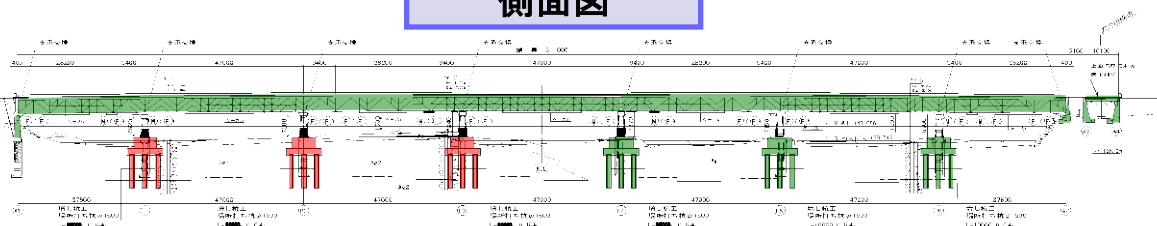


根固めブロックは、川の流れで橋脚の周辺の河床が掘られるのを防ぎます。

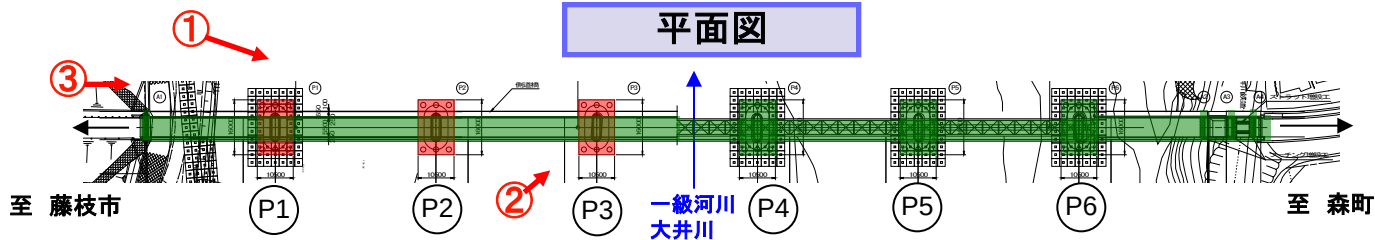


現場周辺では、さくらのつぼみが膨らみ始めました(3月23日現在)。工事は残りわずかです。

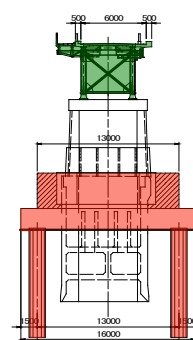
側面図



平面図



正面図



凡 例

過年度施工済	
今年度施工区間	
来年度以降施工	

※丸数字は写真の撮影位置です

平成24年3月12日

県道 藤枝天竜線(駿遠橋)地域自主戦略交付金事業 (島田市川根町身成～島田市川根町家山)

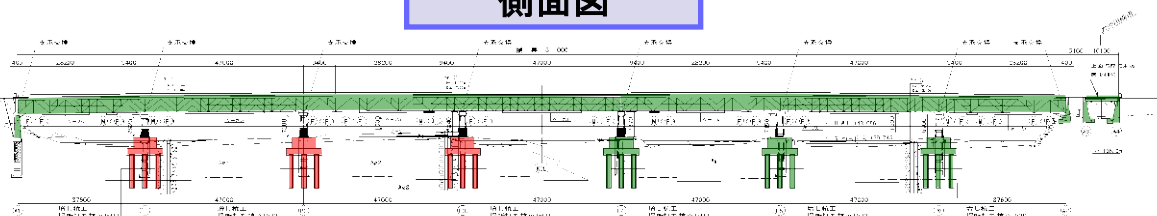


既設基礎の周囲をコンクリートで覆い、基礎補強の施工は完了しました。残りの工程は、埋戻しと根固めブロック設置です。

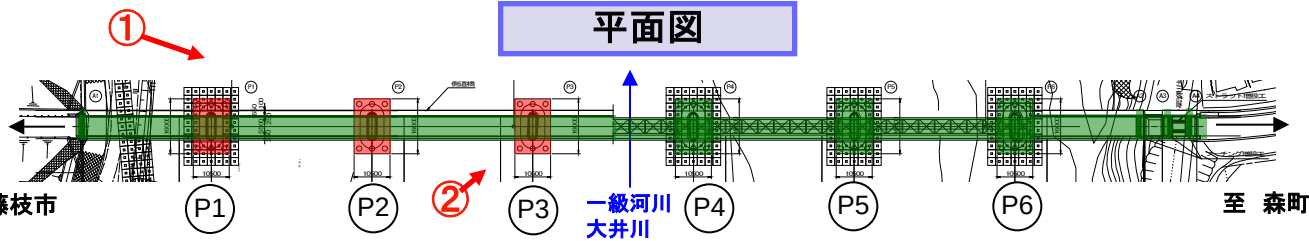
埋戻しが進んでいるP3橋脚です。柱部は過年度に補強されており、昭和32年建設当時の橋脚は、コンクリートで覆われ、全く見えなくなりました。

根固めブロックの製作も進んでいます(写真右側)。川の流れて橋の周辺の河床が掘られるのを防ぐため、橋脚周りに根固めブロックを設置していきます。

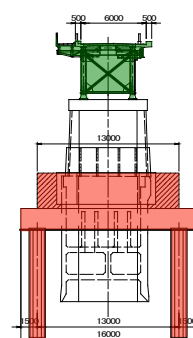
側面図



平面図



正面図



凡 例	
過年度施工済	黒色
今年度施工区間	赤色
来年度以降施工	緑色

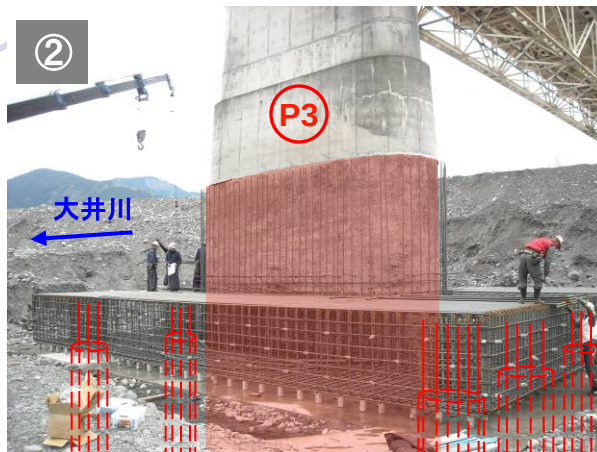
※丸数字は写真の撮影位置です③

平成24年2月13日

県道 藤枝天竜線(駿遠橋)地域自主戦略交付金事業 (島田市川根町身成～島田市川根町家山)



今年度施工の橋脚3基です。既設基礎の周りに6本のコンクリート杭を打設して補強する工事です。現場は、P1橋脚の施工が先行しています。

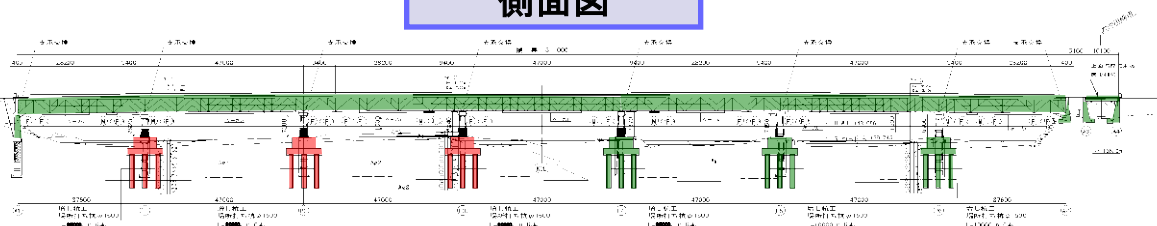


新旧基礎を一体化する部分の鉄筋を組んでいます。この後、型枠を設置してコンクリートを打設します。左写真でP2は型枠設置完、P1はコンクリート打設完了です。

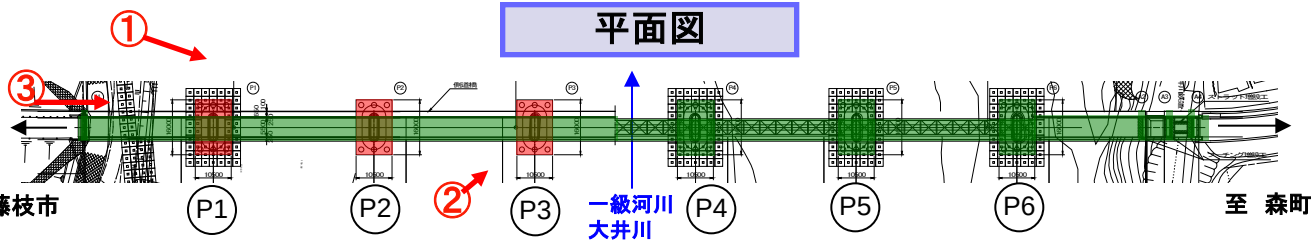


2週間前の状況です。6本のコンクリート杭の頭部が確認できます。杭の周りをコンクリート(t=10cm)で平らに均し、鉄筋を組んでいきます。

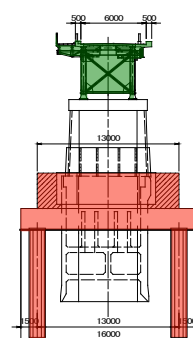
側面図



平面図



正面図



凡 例	
過年度施工済	黒色
今年度施工区間	赤色
来年度以降施工	緑色

※丸数字は写真の撮影位置です

平成23年12月14日

県道 藤枝天竜線(駿遠橋)地域自主戦略交付金事業 (島田市川根町身成～島田市川根町家山)

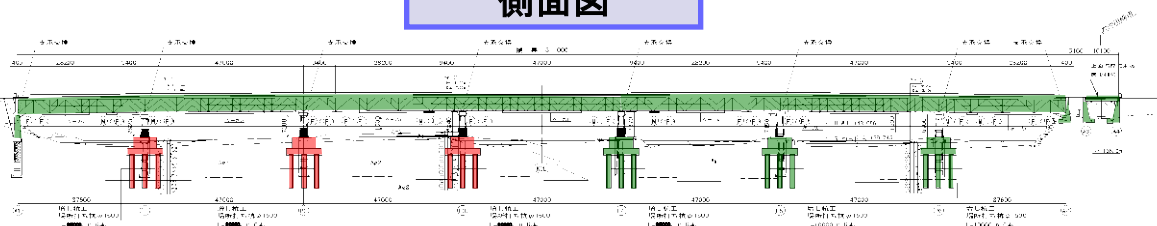


今年度の施工は、橋脚3基(P1～P3)です。既設基礎の周りに6本のコンクリート杭を打設して補強する工事です。

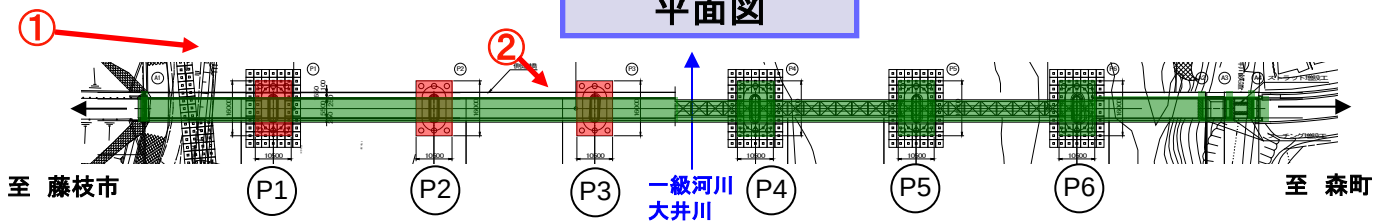


鋼製の筒を押し込み、直径1.5m、深さ9.0mの穴を掘り、コンクリートを打設して杭を作ります。写真は、掘った穴にコンクリートを流し込みながら鋼製の筒を引き抜いている状況です。

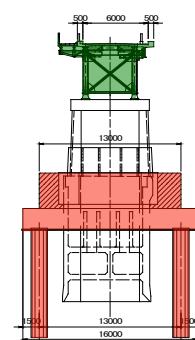
側面図



平面図



正面図



凡 例	
過年度施工済	■
今年度施工区間	■
来年度以降施工	■

※丸数字は写真の撮影位置です