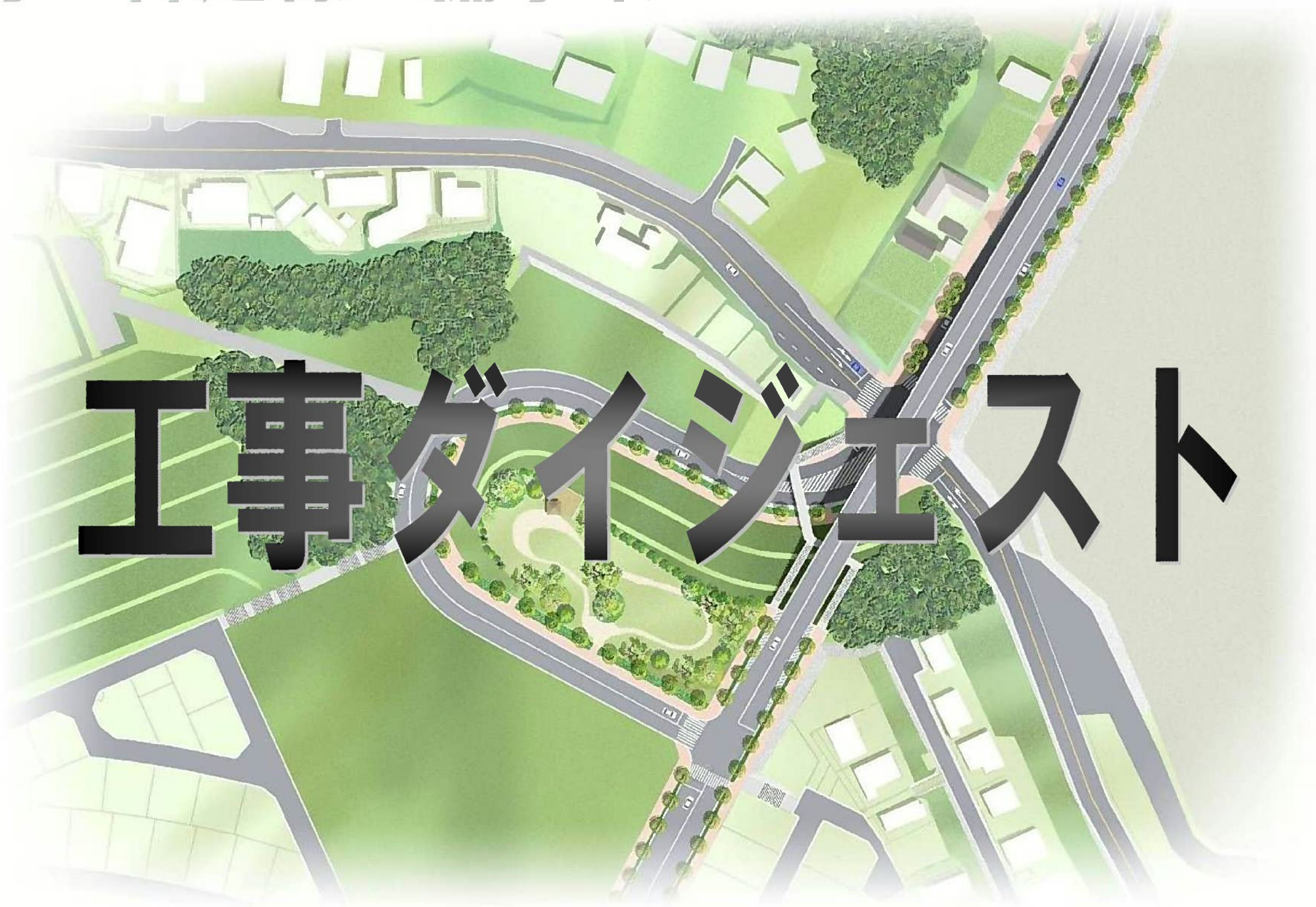
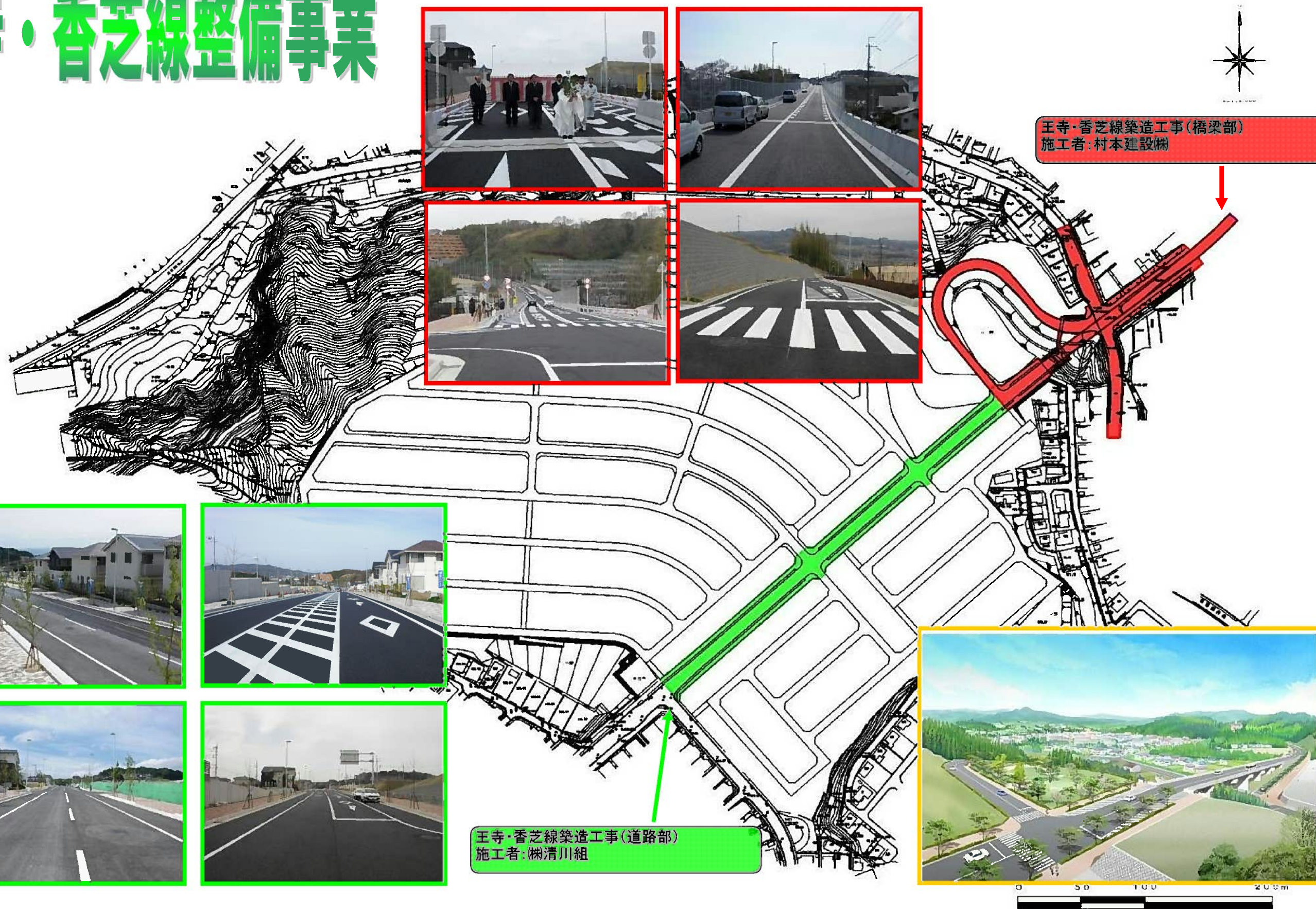


王寺・香芝線整備事業

工事ダイジェスト



王寺・香芝線整備事業



工事現場の状況（公共工事と民間工事）

H21年3月現在

全体状況（起点側）

H19.5.11



H19.10.11



H20.4.11



H21.2.13



造成地内の都市計画道路
が完成しました。

全体状況（終点側）

H19.5.11



ココに橋が設置されます。

H19.10.11



H20.4.11



H21.2.6



H18.12月～H.22.3月

民間造成工事の状況

H20. 4



民間施工で宅地造成工事が行われています。

H20. 6



H20. 10



H21. 2



～H21.3月

1工区

H20. 6



太子・明神方面から向かって右側が1工区

H20. 10



H21. 1



H21. 2



～H22.3月

2工区

H20. 7



太子・明神方面から向かって左側が2工区

H21. 2



H21. 5



H22. 3



H20.11月

排水施設設置工事

型枠設置工



コンクリート打設工



円形水路据付工



円形水路設置 完了



H20.12月

道路付属物設置工事

植栽工



植栽設置 完了



道路照明工



道路照明設置 完了



H20.1月

歩道舗装工事

路盤工



透水シート設置工



インターロッキングブロック工



歩道舗装工 完了



H20.1月～2月

車道舗装工事

路盤工



プライムコート散布



基層工



舗装工 完了（表層除く）



品質管理

コンクリート現場採取試験



コンクリート軸圧縮試験



プライムコートのキャリブレーション試験



アスファル合材の温度測定



王寺・香芝線築造工事(橋梁部)

施工ダイジェスト

工事の流れ(下部工)

H21. 3月～6月

仮設工事(施工ヤード仮囲い)

側道迂回切替え



施工ヤード仮囲い



県道沿い仮囲い・完成イメージ図



側道迂回路夜間照明・LED標識



H21. 3月

基礎杭工事(深礎杭)

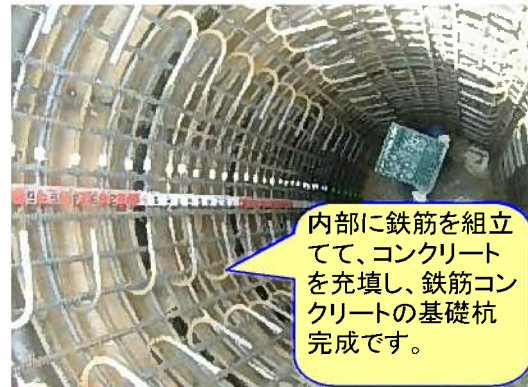
深礎杭掘削 クラムシェル型BH



深礎杭掘削 底部岩盤ブレイカー掘削



深礎杭 掘削内部に鉄筋組立



深礎杭 完了(A1橋台)



H21. 3月～4月

基礎杭工事(全回転型オールケーシング掘削機)

鋼製のケーシングチューブを地中に押し込みながら内部をハンマーグラブで掘削します。



掘削完了後、鉄筋籠を挿入



コンクリート打設



場所打ち杭 完了(P3～A2)



H21. 4月～5月

土留工事(硬質地盤対応圧入機)

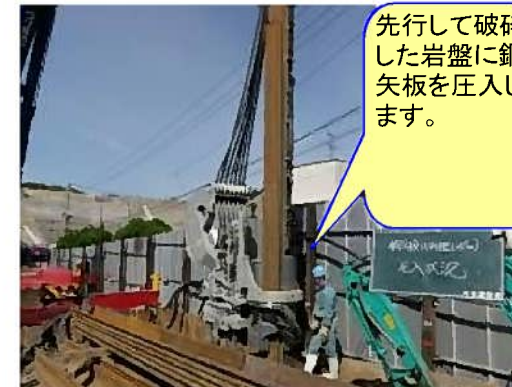
鋼矢板圧入工(クラッシュパイラー)



岩盤等を破碎する先端ビット



鋼矢板圧入



土留工(鋼矢板圧入)完了



H21. 4月～6月

躯体工事(掘削～コンクリート)

掘削工



掘削・均しコンクリート完了

鉄筋工・型枠工(底板部分)



コンクリート打設



躯体コンクリート完了



王寺・香芝線築造工事(橋梁部)

施工ダイジェスト

工事の流れ(下部工)

工事の流れ(上部工・歩道橋)

H21. 4月～7月

橋梁下部工 底版コンクリート

掘削工
BHによる掘削・積み込み



軟岩～中硬岩部分は、大型ブレーカーを使用しています。

掘削完了(直接基礎 花崗岩層)



道路近接箇所は、鋼矢板+土留支保工を設置し、小型のBHで仕上げ掘削します。

底版 鉄筋・型枠組立



底版コンクリート完了



コンクリート養生中

H21. 6月～8月

橋梁下部工 柱コンクリート

足場組立



埋戻し土は、仮置き場で2tダンプに積み込んで運搬しています。

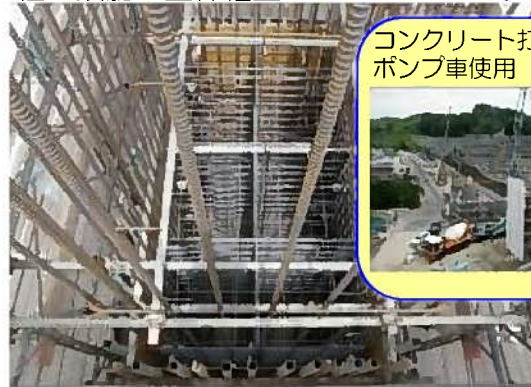
鉄筋圧接



高い橋脚の鉄筋(主筋)は、ガス圧接という方法で継ぎ足します。

BHで30cmづつ敷き均して転圧します。

柱 鉄筋・型枠組立



コンクリート打設。ポンプ車使用

柱コンクリート完了(埋戻し前)



H21. 7月～9月

橋梁下部工 埋戻し・鋼矢板引抜き

流用土による埋戻し
ハンドローラーや振動ローラーで転圧



鉄筋組立完了。

土留壁部は、ハンドローラー転圧



道路近接部の狭い部分は流動化処理土(ソイルモルタル)による充填



狭くて転圧できない部分は、ソイルモルタルで充填します。

埋戻し完了後、油圧引抜き機を用いて仮囲いの内側で鋼矢板引抜き



仮囲いと鋼矢板引抜き機には、ほとんど隙間がありません。

橋脚天端には上部工の支承(アンカー)を設置するための箱抜きを設けてあります。

H21. 8月～9月

橋梁下部工 梁コンクリート

梁 鉄筋・型枠・型枠支保工組立



梁 コンクリート打設



梁コンクリート打設後、養生期間中、表面にマットを敷いて散水します。

コンクリート打設後、1～2週間足場にシートを張って養生します。



橋脚施工完了



H21. 8月～9月

橋梁下部工 橋梁取合部擁壁工

橋梁と既設町道(健民グランド付近)取合い部のL型擁壁



歩道橋下部工・歩道橋工場製作



階段部分の歩道橋基礎コンクリート。

歩道橋工場製作工



先行施工を予定しているT-1通路から製作しています。

橋脚のアンカーフレーム。

橋梁上部工 支承工場製作



支承上部工桁埋込み部製作。

上部工の桁工場製作も始めています。

王寺・香芝線築造工事(橋梁部)

工事の流れ【下部工】

H21. 8月～10月

橋梁下部工・取合擁壁工

下部工完了 H21年9月末
下部工完了



既設道路取合擁壁工 基礎地盤改良



改良材混合土作成
→運搬→基礎部置替え

既設道路取合擁壁工 鉄筋・型枠組立



型枠組立完了

既設道路取合擁壁工 完了



下方擁壁出来形

工事の流れ【上部工】

H21. 6月～8月

橋梁上部工 支承工

支承工場検査



形状寸法検査・性能検査

支承据付け



支承組立・吊込み

プレミックスモルタル

沓座モルタル



支承設置完了



施工ダイジェスト

形状寸法検査・載荷試験

桁工場検査



200tクレーン組立
50tクレーン2台で組立



200tクレーン組立完了



昼間桁架設
A1橋台～P2橋脚



H21. 9月～11月

橋梁上部工 桁架設

昼間架設 (A1～P2) 2径間
夜間架設 (P2～A2) 4径間



桁架設完了



吊り足場設置完了



足場床面シート張り

吊り足場施工状況

横組工・連結工



コンクリート打設前

コンクリート打設

工事の流れ【歩道橋】

H21. 8月～11月

歩道橋下部工～歩道橋架設工

基礎コンクリート



アソカ-フルム設置

橋脚支柱架設



歩道橋工場製作



橋脚上部架設

T-1 通路架設



塗装膜厚測定



下部工埋戻し

王寺・香芝線築造工事(橋梁部)

施工ダイジェスト

工事の流れ【上部工】

H21. 10月～11月

横締め工・落橋防止工

下部工完了 H21年9月末
横締め緊張



PC鋼線伸び量検測



グラウト注入



落橋防止装置工設置



H21. 11月～H22. 1月

壁高欄工・橋面防水工



コンクリート工



床版・壁高欄完成



橋面防水工



H22. 1～2月

落物防止柵工・遮音壁工・橋面舗装工



遮音壁工



橋面舗装工（基層）



橋梁全景



工事の流れ【道路築造工】

H21. 10月～H22. 3月

円形水路設置・舗装工



本線 路盤工



取付け道路 円形水路設置



取付け道路



工事の流れ【歩道橋】

H21. 11月～H22. 2月

歩道橋架設工～歩道橋上部工



現場溶接



現場塗装



階段スロープ 型枠工

