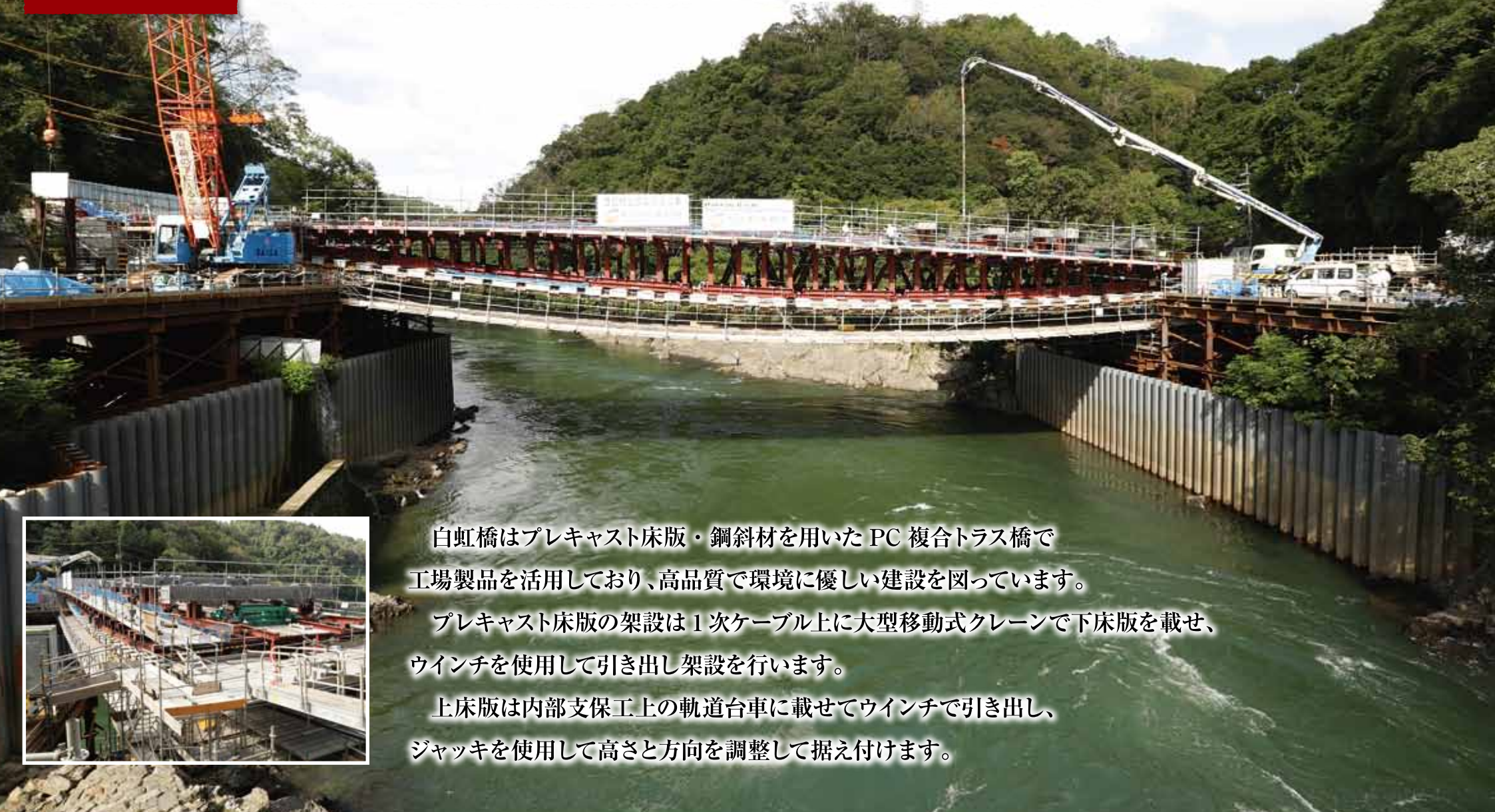


魅せる！
現場

～現場を支える人々編～

白虹橋上部工架設工事

白虹橋（はっこうばし）上部工工事は、 現在、架設作業の最盛期です。



白虹橋はプレキャスト床版・鋼斜材を用いたPC複合トラス橋で工場製品を活用しており、高品質で環境に優しい建設を図っています。

プレキャスト床版の架設は1次ケーブル上に大型移動式クレーンで下床版を載せ、ウインチを使用して引き出し架設を行います。

上床版は内部支保工上の軌道台車に載せてウインチで引き出し、ジャッキを使用して高さと方向を調整して据え付けます。

～工事を支える男たち～ Part II

目標は、チーム一丸となつての完工。 橋へのこだわり、熱い思いは誰にも負けない!!

白虹橋の橋梁形式は、1990年に開発されたもので、国内での施工実績は、わずかに4橋。

建設は難工事が予想されるため、現場には期待の若手と経験豊富な男たちが集結した。



おお え ひろ ふみ
工事課長 **大江 博文**
2001年入社[40歳]
耐久性の高い橋を造る



もり もと まさ なお
工事主任 **森本 昌直**
2005年入社[42歳]
立ち止まって眺めたくなる
橋を造りたい

2回目
登場



さ と う た く や
工事担当 **佐藤 拓也**
2012年入社[27歳]
諸先輩の知識と技術を
活用する



て る い み か
事務担当 **照井 美香**
橋の完成を
楽しみにしています

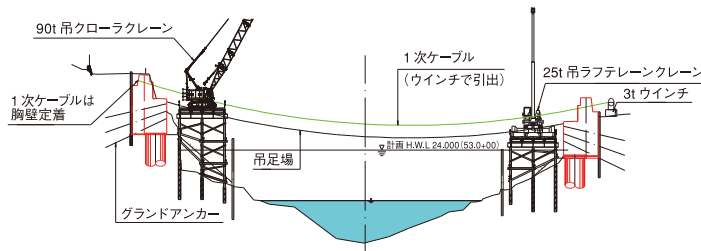


つ もう ひで ゆき
(株)亀田組 現場代理人 **津毛 英行**
2007年入社[42歳]

人が見て感動する橋を造る

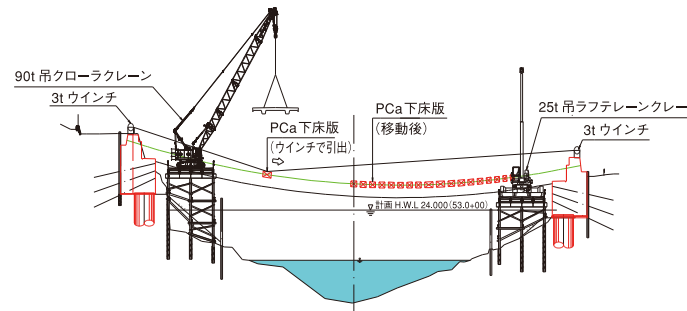
STEP 1

吊足場設置、1次ケーブル架設緊張、
グラウンドアンカー緊張



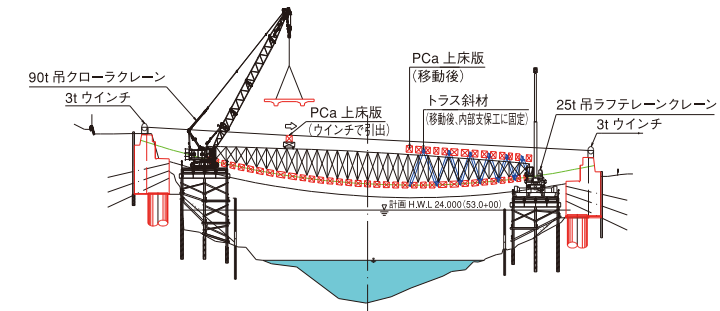
STEP 2

PCa下床版架設



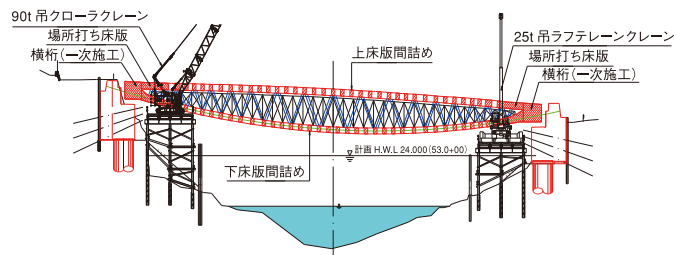
STEP 3

支保工組立
斜材・PCa上床版架設



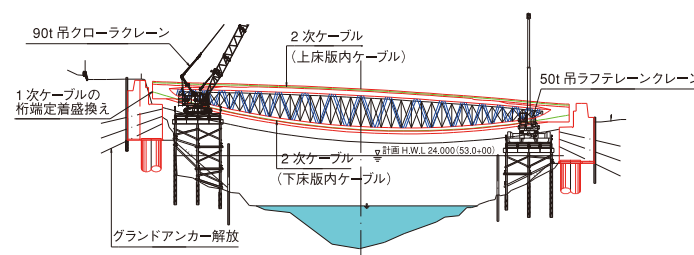
STEP 4

上・下床版間詰め打設、場所打ち床版打設、
横桁中央部(一次施工)打設、横桁横締緊張



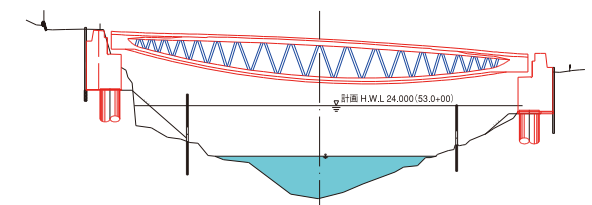
STEP 5

2次ケーブル緊張、1次ケーブル盛替え、
グラウンドアンカー解放



STEP 6

横桁両端部(二次施工)打設、上床版拡幅部打設、
床版横締緊張、足場支保工・支持架台撤去、
橋面工、吊足場撤去



白虹橋上部工架設工事は6つの作業ステップで行われ、 現在ステップ3の施工を行っています。

これまでの施工を写真で紹介します

STEP
1



① グランドアンカーの緊張(鉛直・1段目)

STEP
2



① プレキャスト下床版地組

STEP
3-1



① グランドアンカーの緊張(2・3段目)

STEP
3-2



① プレキャスト床版架設



② 吊り足場設置



② 内部支保工地組



② 内部支保工足場、軌道敷設



② 鋼斜材架設



③ 一次ケーブル架設



③ ユニットブロック引出し架設

上部工架設工事は、
最終段階へと進んでいきます！

次回は天ヶ瀬ダム再開発施工技術資料作成業務を担当する
(株)建設技術研究所です。