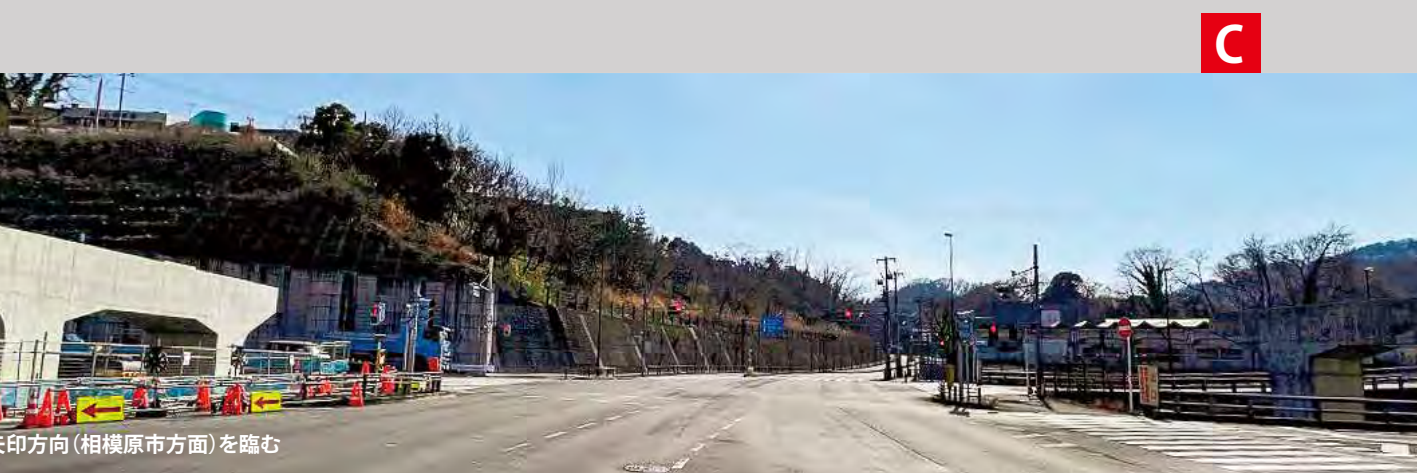
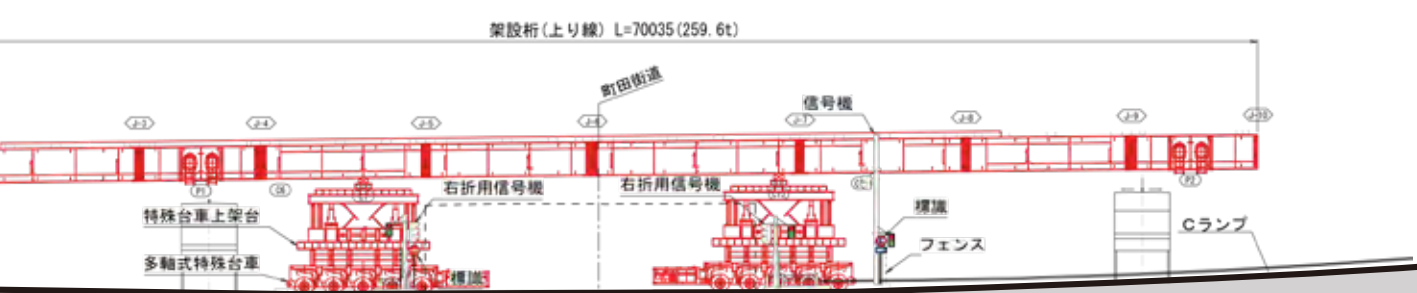
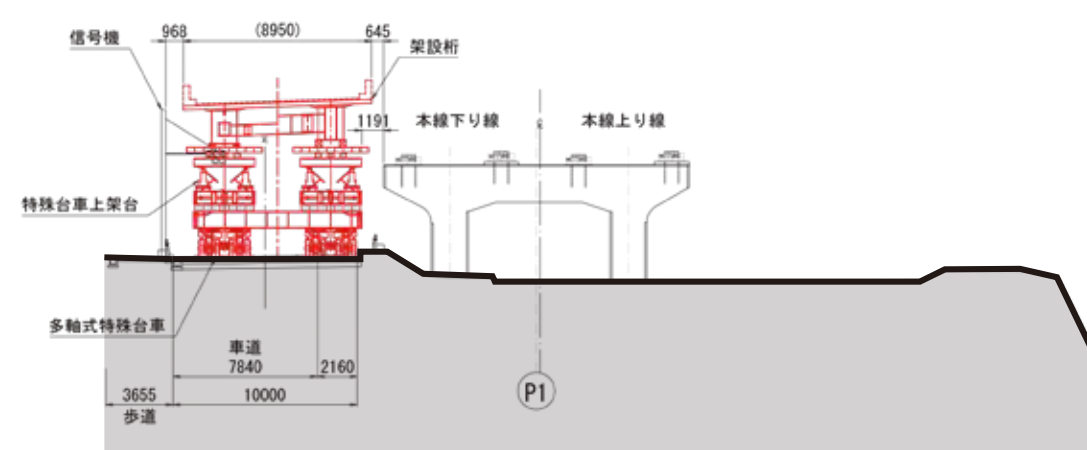
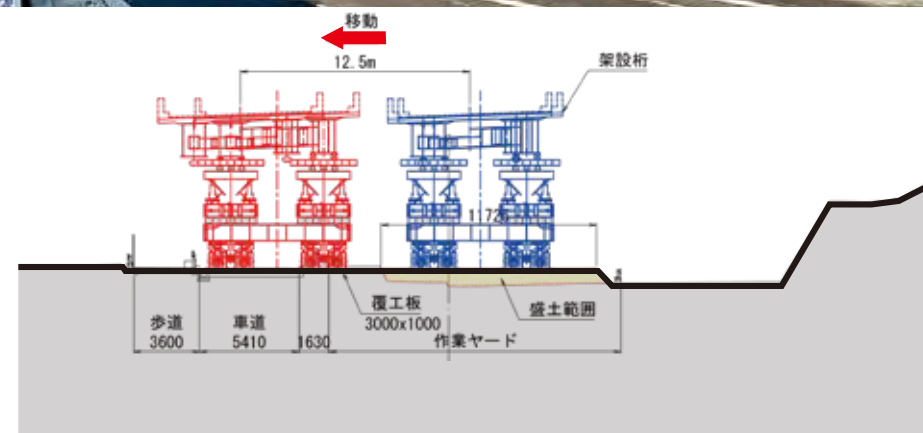




左図①より矢印方向(高尾山方面)を臨む



左図②より矢印方向(相模原市方面)を臨む

八王子南バイパス事業概要

国道20号八王子南バイパス事業は、八王子市域を東西につなぐ幹線道路で八王子市域の交通混雑の緩和や交通安全の確保、圏央道のアクセス道路として行動範囲の拡大や移動時間の短縮などを目的とした、延長約9.6kmのバイパス事業です。
平成22年7月に町田街道から国道20号までの約2.6kmが開通し、また、大船寺田地区においても平成27年3月に暫定2車線で約0.3km開通しており、引き続き用地取得を実施しています。



この頁の出力:相武国道事務所ホームページ
(https://www.ktr.mlit.go.jp/sobu/sobu_index025.html)
から一部加工して作成しています

八王子南バイパス概要 設計諸元

路線名 国道20号 八王子南バイパス
区間 自)東京都八王子市北野町
至)東京都八王子市南浅川町
延長 約9.6km
幅員 22m~51.6m
区分 4種1級
設計速度 60km/h
車線数 4車線



設計条件

道路区分	第4種 第1級	設計速度	V = 60 km/h
活荷重	B活荷重		
橋梁形式	鋼3径間連続非合成幅桁箱橋		
橋長	110.500 m (CL上寸法)		
桁長	110.050 m (CL上寸法)		
支間	27.250m + 53.000m + 28.800m (CL上寸法)		
有効幅員	7.75 m		
桁高	1.800 m		
平面線形	A=150 ~ R=450 ~ A=150		
縦断勾配	i=1.128% 直線勾配		
横断勾配	i=1.568% ~ i=4.000% ~ j=0.127% 片勾配		
斜角	θ=90° 00' 00"		
舗装	アスファルト舗装 t=80mm		
床版	合成床版厚 t = 210 mm		

発注者	国土交通省 関東地方整備局 相武国道事務所
受注者	エム・エムブリッジ株式会社
工事場所	東京都八王子市館町地先

エム・エムブリッジ株式会社
広島市西区鞆音新町1-20-24
リョーコーセンタービル内
TEL: 082-292-1111
www.mm-bridge.com



施工は大変な作業ですが
みなさまの「館高架橋」完成まで
何卒宜しくお願いします!!

一夜で架ける

R2国道20号八王子南BP館高架橋上部その6工事
Construction work of the Superstructure of R2 National Route 20 Hachioji South BP Viaduct No.6.



エム・エムブリッジ株式会社

夜間のみ5時間の通行止めで架設工事を可能にする 移動多軸台車一括架設工法



多軸台車:スーパーキャリア

今回は、積載物(鋼桁)、積載荷重と重心位置により5軸台車2台を並列し連結し、前方と後方の2箇所に配置し合計4台で架設します。多軸台車は、荷台を常に水平に保てるように各タイヤにジャッキがあり安定して鋼桁を運搬することが出来ます。

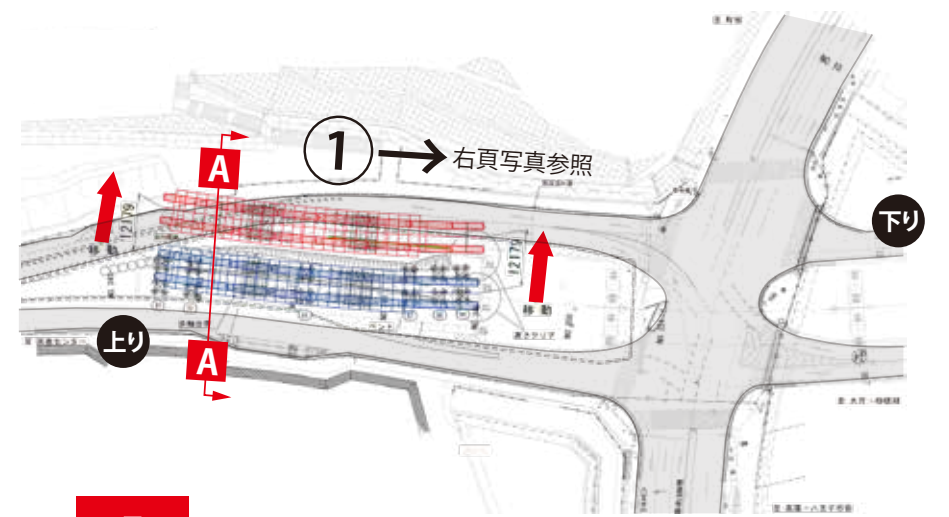


ジャッキ装置:スーパーテーブルリフト

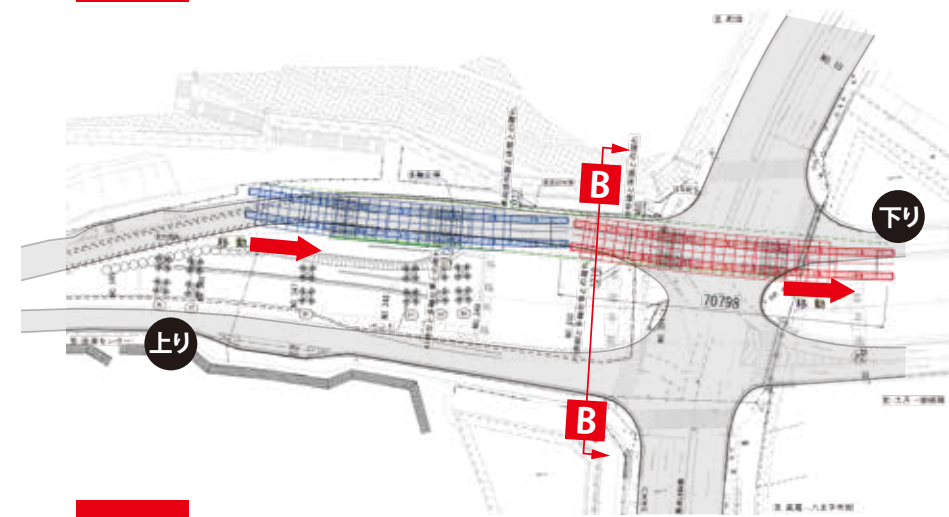
スーパーキャリアとの運動による橋梁の架設・撤去用に開発されたジャッキ装置で、せり上げ能力250t、水平耐力20%(kh=0.2)は、業界最大級、今回は4機を使用し、並列方向を受梁で接続して使用しています。



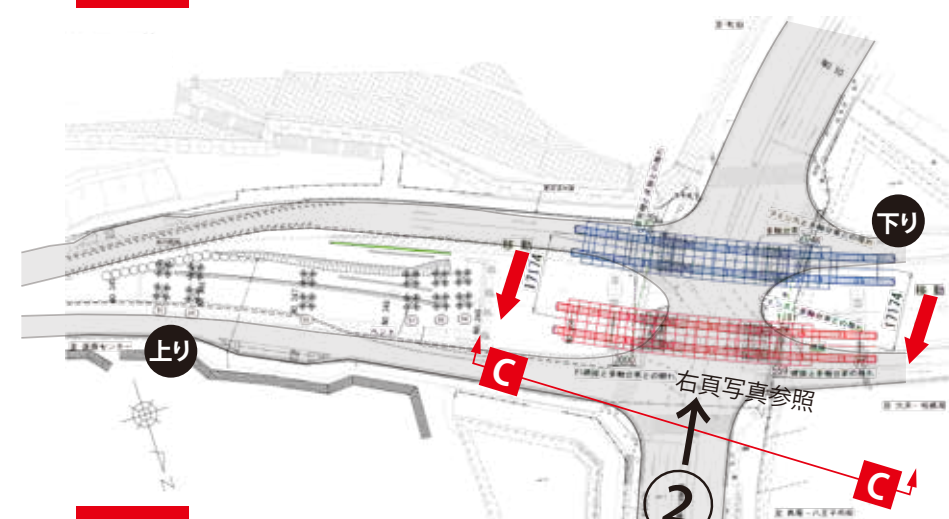
移動多軸台車によって
工事の時間を最小限に
抑えることが出来ます



A



B

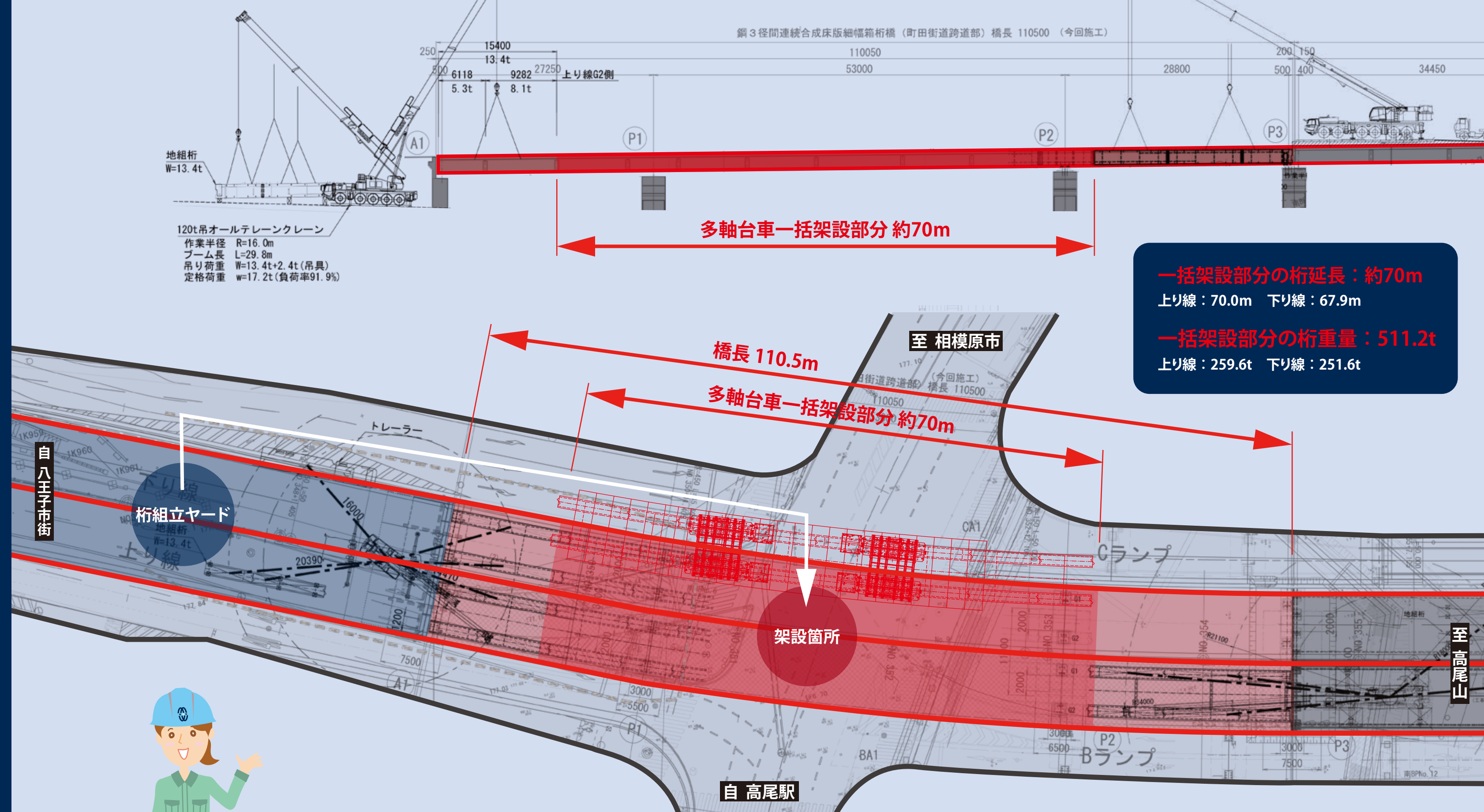


C



移動多軸台車架設 過去の施工写真

この写真の動画
6分20秒



鋼橋が
できる
まで

- ① 切断・加工・組立
大きな厚板を切断して桁の形に組み立てます。
- ② 溶接
組み立てた厚板を溶接でつなぎ合わせて桁が完成します。
- ③ 仮組立
問題がないかを確認する為、一度工場で組み立てます。
- ④ 輸送
工場にて製作した桁を大型トレーラー等で現地まで運びます。
- ⑤ 架設
大型クレーン等の重機を使って桁を架けます。(移動多軸台車による架設)
- ⑥ 床版
車が走行するための床版をコンクリートでつくります。
- ⑦ 地覆・高欄
最後に地覆・高欄等の橋工を仕上げていよいよ完成です!



一夜で架ける
R2国道20号八王子南BP館高架橋上部その6工事
Construction work of the Superstructure
of R2 National Route 20 Hachioji South BP Viaduct No.6.

架設箇所
(写真)

桁組立ヤード
(写真)