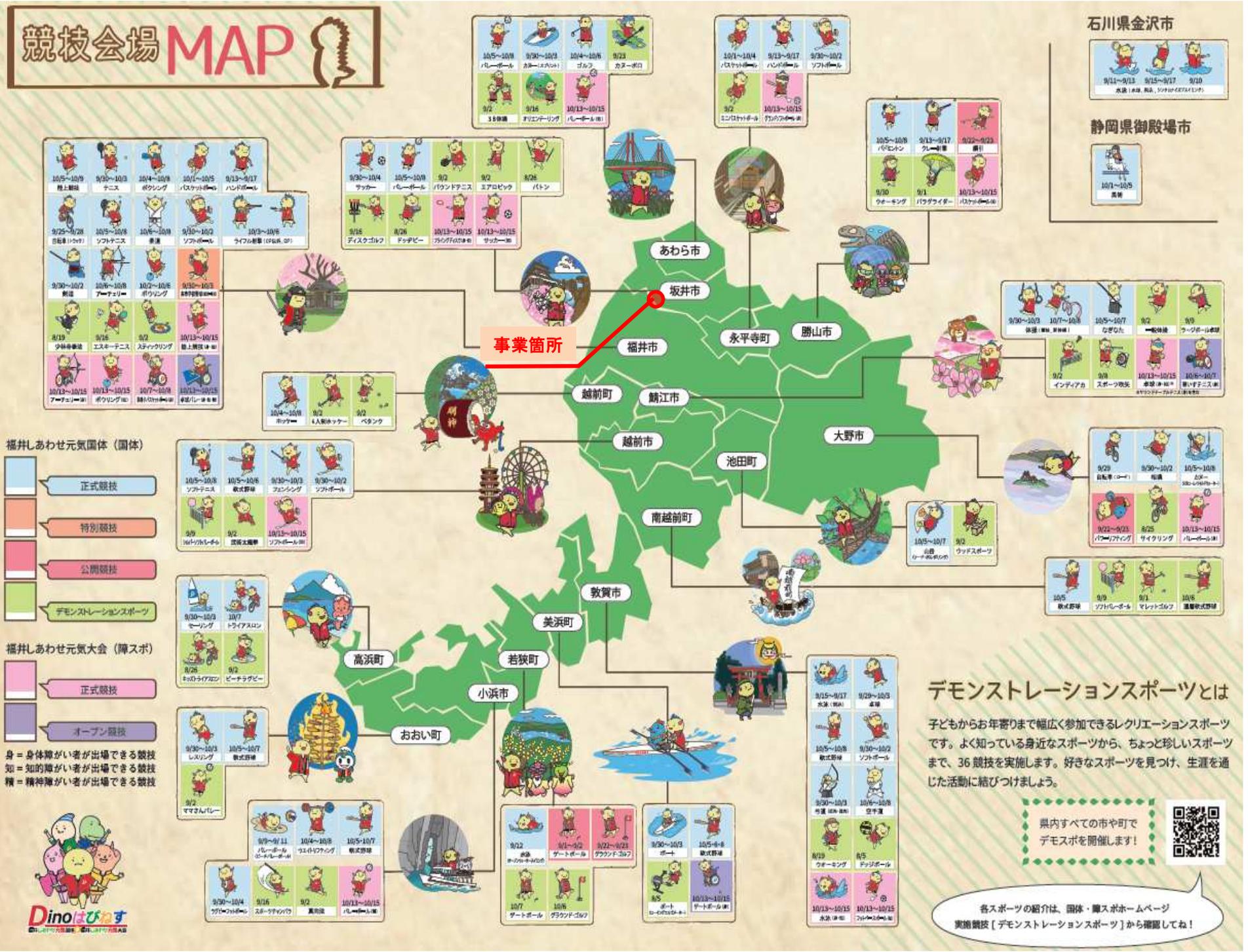


布施田橋開通 ～手延べ式送出し工法とは～



(現) 土木部道路保全課
(前) 三国土木事務所 向井裕貴

競技会場MAP



石川県金沢市

9/11~9/13	9/15~9/17	9/19
水泳 (水泳、水球、水球)	水泳 (水泳、水球、水球)	水泳 (水泳、水球、水球)

静岡県御殿場市

10/1~10/5
高橋

- 福井しあわせ元気国体 (国体)**
- 正式競技
 - 特別競技
 - 公開競技
 - デモンストレーションスポーツ

- 福井しあわせ元気大会 (障スポ)**
- 正式競技
 - オープン競技

身 = 身体障がい者が出場できる競技
 知 = 知的障がい者が出場できる競技
 精 = 精神障がい者が出場できる競技

デモンストレーションスポーツとは
 子どもからお年寄りまで幅広く参加できるレクリエーションスポーツです。よく知っている身近なスポーツから、ちょっと珍しいスポーツまで、36競技を実施します。好きなスポーツを見つけ、生涯を通じた活動に結びつけましょう。

県内すべての市や町で
 デモスポを開催します!



各スポーツの紹介は、国体・障スポホームページ
 実施競技 [デモンストレーションスポーツ] から確認してね!

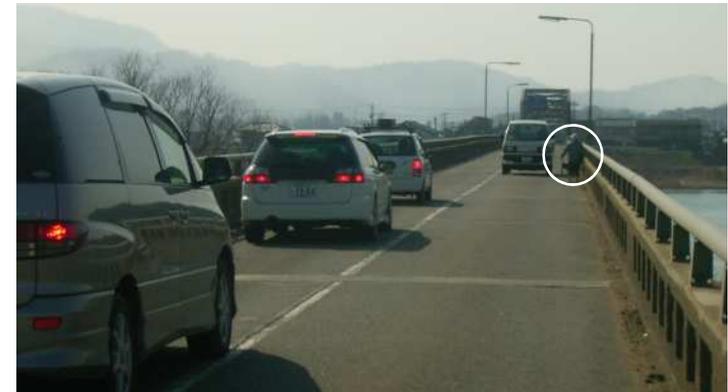


布施田橋(主要地方道丸岡川西線) 位置図



整備の目的

- (主)丸岡川西線は、北陸自動車道丸岡IC付近を通り、テクノポート福井へアクセスする幹線道路であり、越前加賀海岸国定公園への観光道路としても重要な路線。
- 一級河川九頭竜川に架かる旧布施田橋は昭和33年架設の老朽橋(橋齢60年)であり、幅員狭小で歩道もない。また老朽に伴い、平成23年6月からは総重量5t以上の車両の通行を禁止。



<布施田橋を架け替えることにより>

- テクノポート福井(国体の競技会場)などへのアクセスが強化され、産業・経済の活性化が図られる。
- 歩行者の安全性が確保され、自動車の通行も円滑に。

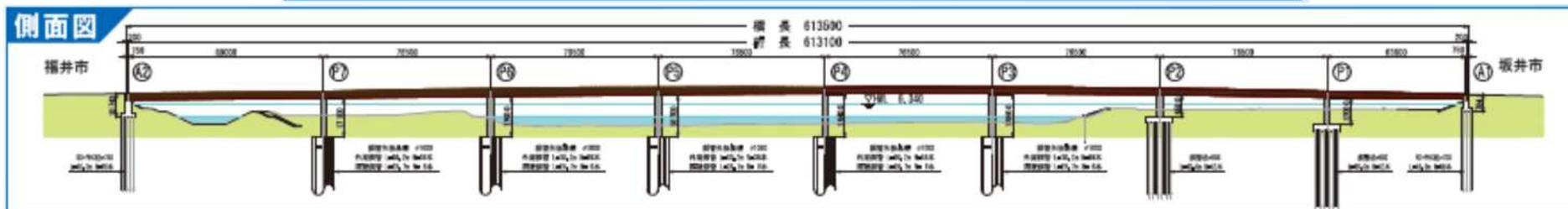
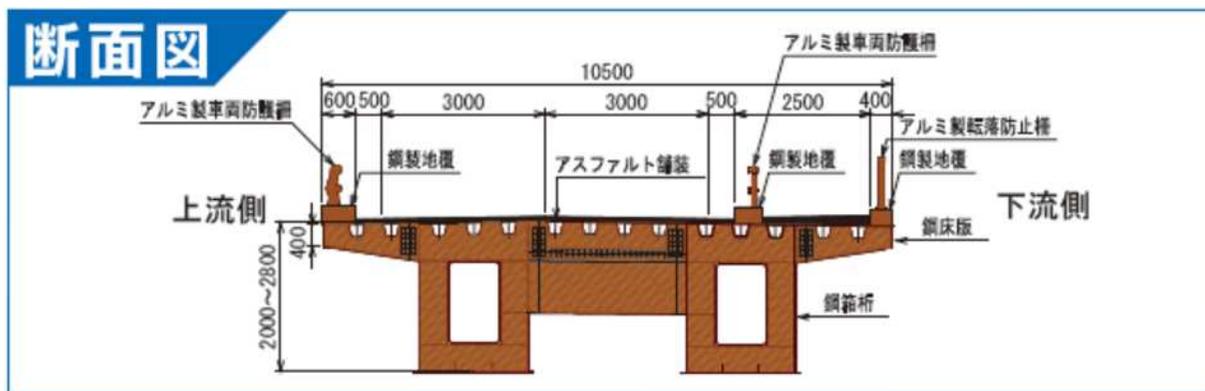
事業の概要

事業概要

事業箇所：坂井市春江町布施田新
～福井市布施田町
事業期間：平成19年度～平成30年度
事業延長：1,660m
総事業費：約100億円
計画交通量：3,000台/日
道路規格：第3種第3級

橋梁概要

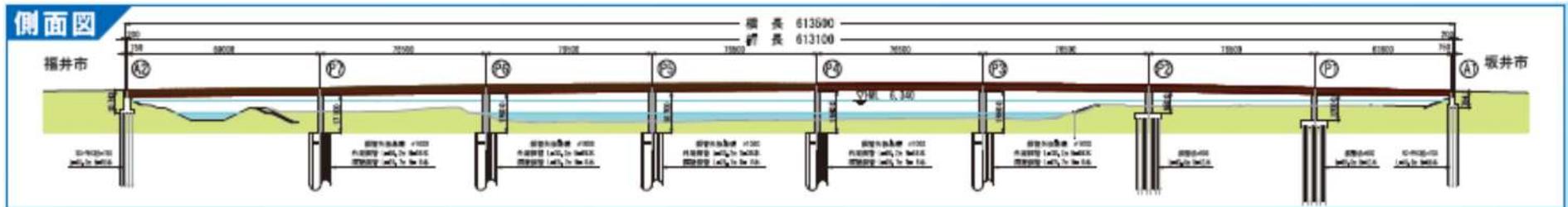
橋 長：613.5m
支 間 長：63.6m+6@76.5m+89.0m
有効幅員：9.5m（車道7.0m+歩道2.5m）
設計荷重：B活荷重
整備費：約74億円
上部工形式：8径間連続鋼床版箱桁橋
下部工形式：逆T式橋台（SC+PHC杭）
壁式橋脚（鋼管杭・鋼管矢板基礎）



上部工架設工法

手延べ式送出し工法
A2橋台～P2橋脚

トラッククレーンベント工法
P2橋脚～A1橋台



上部工架設工法(手延べ式送出し工法)

軌条設備完成



台車設備設置



上部工架設工法(手延べ式送出し工法)

橋脚昇降設備設置



ローラー設置



上部工架設工法(手延べ式送出し工法)

仮受けジャッキ設置

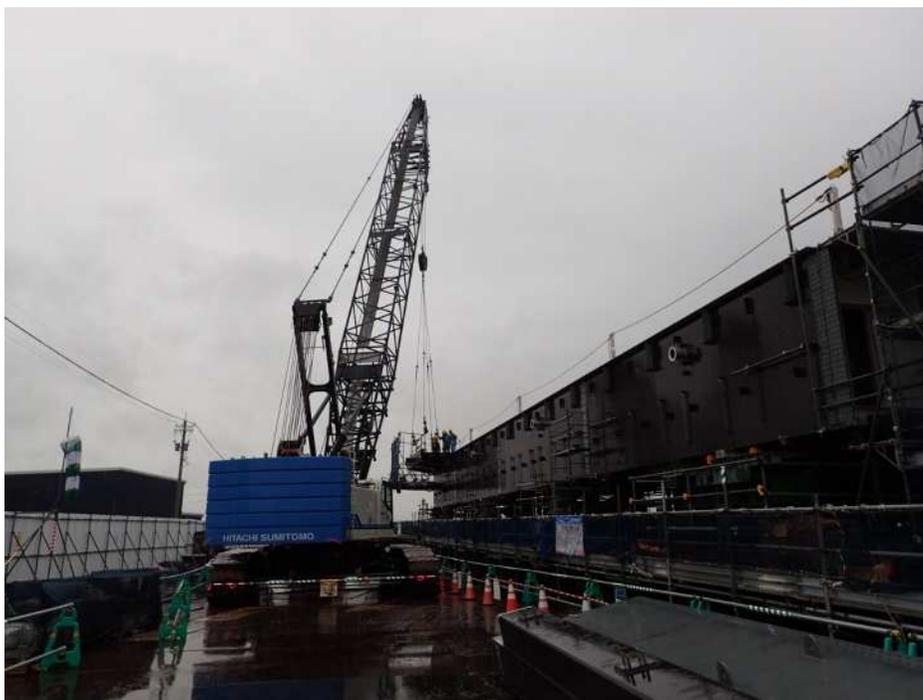


スライドジャッキ設置



上部工架設工法(手延べ式送出し工法)

架設桁組立状況



連結構設置



上部工架設工法(手延べ式送出し工法)

手延べ機組立状況

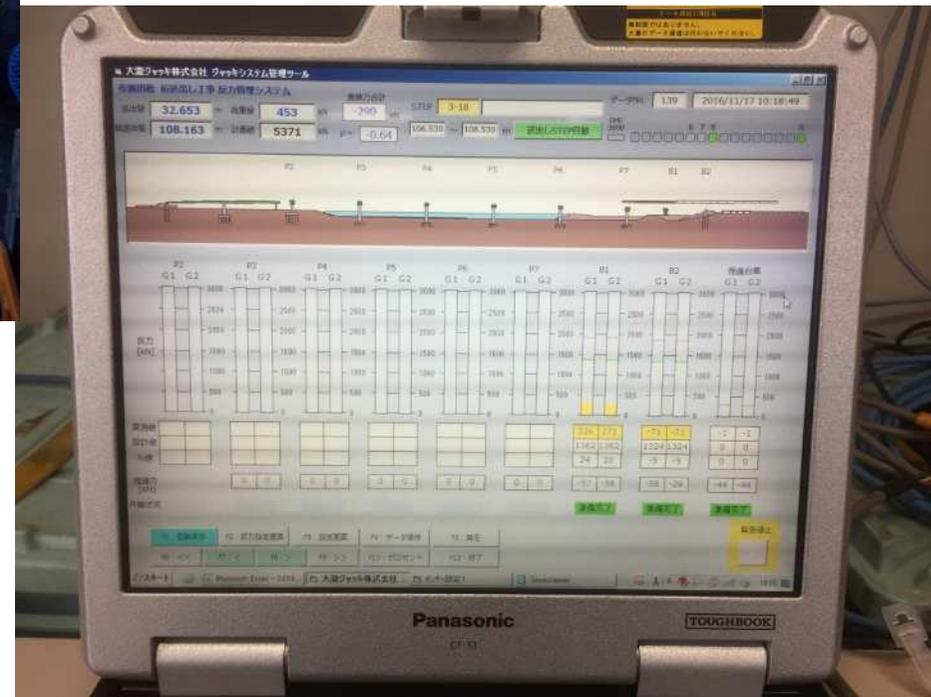


上部工架設工法(手延べ式送出し工法)

送出し状況



この操作盤からの指令で全て（軌条設備、各橋脚）の送出し装置が連動して動く



タブレット型端末により荷重・変位を常時監視

上部工架設工法(手延べ式送出し工法)

送出し状況



スライドジャッキで架設桁を送り出している状況

奥：スライドジャッキ
手前：仮受けジャッキ

仮受けジャッキで架設桁を受け、スライドジャッキを元の位置まで戻している状況



上部工架設工法(手延べ式送出し工法)

送出し状況



上部工架設工法(手延べ式送出し工法)

送出し状況



手延べ機先端部
角度の調整中



先端部を曲げたまま
橋脚上のローラーに
乗せる



先端部を水平に戻して
手延べ機を持ち上げる

上部工架設工法(手延べ式送出し工法)

送出し状況



送出し完了



架設済みのA1橋台～P2橋脚間の桁の上に
手延べ機が到達
その後、手延べ機・連結構を解体撤去

上部工架設工法(手延べ式送出し工法)

降下状況



各支点で連動する降下ジャッキで
徐々に桁を降下させていく
その後、架設済みの桁との閉合を行う

架設完了



最後に

現場見学会（上部工架設開始～供用開始）

平成28年	8月24日	高校生	（22名）	
	10月18日	福井鳶連合会	（7名）	
	10月31日	県内女性	（41名）	
	11月30日	福井ライオンズクラブ	（9名）	
	12月3日	地区住民	（51名）	
	12月6日	自治体職員、土木業者	（32名）	
平成29年	1月10日	自治体職員、土木業者	（33名）	
	4月11日	福井県測量設計業協会	（16名）	
	5月12日	自治体職員、土木業者	（48名）	
	8月6日	地区住民	（39名）	
	9月24日	地区住民	（41名）	
平成30年	8月11日	地区住民	（21名）	合計 360名



最後に

開通式（平成30年 9月16日）





ご清聴ありがとうございました