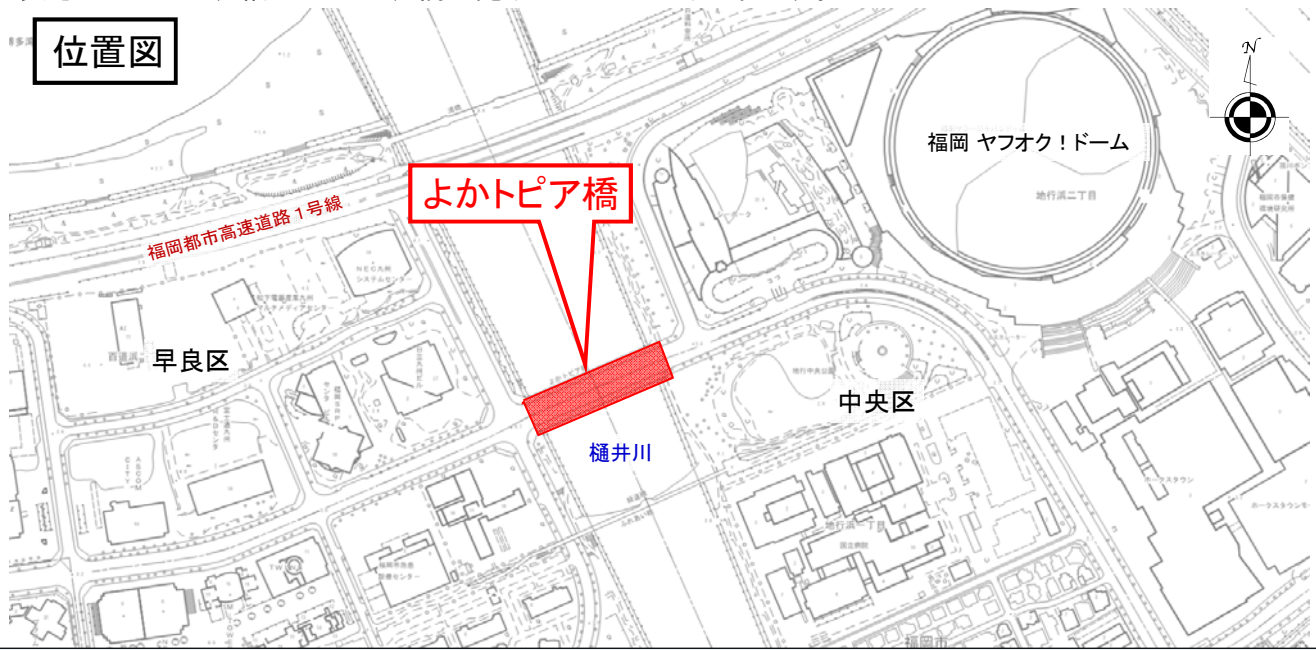


1. よかトピア橋

よかトピア橋は、早良区百道浜と中央区地行浜に位置する樋井川に架かる橋です。橋の長さは113メートル、幅は30メートル、橋が完成したのは平成3年です。

位置図



【修繕概要】

桁のコンクリートの「浮き」をはつり取り、鉄筋に錆止めを施した後に塩分侵入の抑制効果が高い材料で復旧しました。(断面修復)



【修繕前】



【修繕後】

【修繕手順】

よかトピア橋は海岸線から近く、満潮時にはかなり水面と近くなり、風が強く波が高いときには波しぶきが橋桁に掛かる状況となっています。このような環境により、塩分と水分が大量に供給され、鉄筋が腐食し、膨張してコンクリート表面に①写真のような「浮き」ができていました。このため②、③写真のようにウォータージェットでコンクリートをはつりとり、④写真のように鉄筋の錆を落として防錆剤を塗布した後に⑤写真のように塩分侵入の抑制効果が高い材料（モルタル）を吹付けて復旧しました。



①【橋桁の側面の浮き】



②【ウォータージェットではつりとり】



③【はつりとり完了】



⑥【完了】



⑤【復旧(モルタル吹付)】



④【鉄筋の錆落とし】