

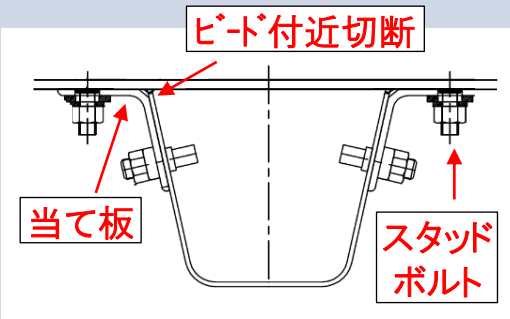
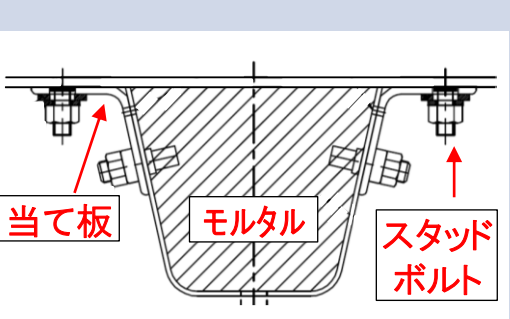
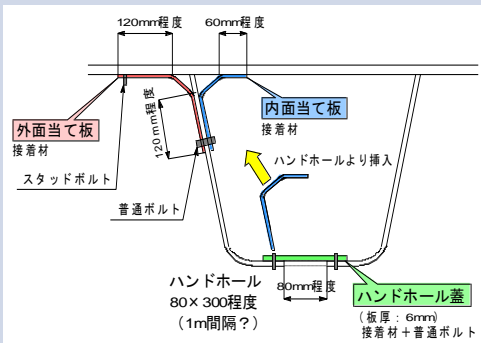
技術審議会
長期維持管理技術委員会(平成28年度 第1回)
平成29年 1月5日

大規模修繕事業の状況報告

構造種別		損傷状況	対策方法		実施状況
鋼床版	Uリブ	疲労亀裂	上面補強	SFRC補強	順次工事を実施中
			下面補強	あて板補強 コンクリート充填補強等	下面補強方法について 試験施工を実施中
	ハルブリブ	疲労亀裂	補強	あて板補強	順次工事を実施中
RC床版		疲労損傷	取替・補強	床版取替 鋼板接着補強 縦桁増設補強等	床版の健全性調査を実施中
鋼桁		疲労損傷	補強	あて板補強等	設計方針検討のための 調査を実施中
		腐食	床版連結 ・桁連結	床版連結 桁連結 等	対象区間を選定中
PC桁		腐食・はく離	補強	アウトケーブル補強等	詳細調査を実施中
RC橋脚		ASR	補強	鋼板補強等	現場調査を実施中 橋脚梁の撤去・再構築を実施中 (西船場JCT)

1. 鋼床版(Uリブ)下面補強

- 平成28年度末での下面補強方法の確立に向けて、共同研究を実施中
- 補強効果の検証や施工性の確認等を目的に、5号湾岸線において平成28年10月から試験施工を実施

名称	①Uリブ切断 あて板工法	②モルタル充填 あて板工法	③弾性 あて板工法
補強概要			
	<p>◆ ビード近傍を切断し溶接接合からあて板ボルト接合へ改造</p>	<p>◆ Uリブ内への軽量モルタル充填+あて板による補強</p>	<p>◆ 曲げ板(t=2.3mm)のUリブ内外面への接着接合による補強</p>

2. RC床版

- 健全度把握については、非破壊検査で内部ひび割れを面的に把握する方法（アンカーセンサ等）を検討中
- 把握した健全度に応じた疲労耐久性を評価するために、複数のRC床版を順次切り出し、今後輪荷重試験を実施する予定



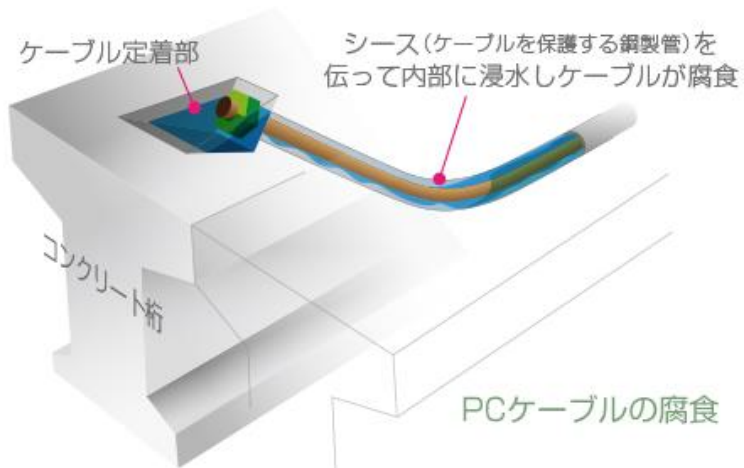
〔切り出し状況〕



〔水平ひび割れの状況〕

3. PC桁

- 調査、診断、補修・補強までを一括した工事として発注(工事契約4件)
- 詳細調査を実施中



〔微破壊調査・CCD調査の状況〕

4. RC橋脚

- 未調査橋脚を対象に順次現場調査を実施中
- 亜硝酸リチウム圧入工法に関する共同研究を実施中
- 西船場JCT改築事業にあたり、ASRが進行した4基の橋脚梁の撤去・再構築を実施中



〔STEP①: 仮受橋脚の設置〕



〔STEP②: 荷受けジャッキの組立〕

4. RC橋脚



〔STEP③：荷受けジャッキ設置完了〕



〔STEP④：切断した梁の移動〕



〔STEP⑤：切断ブロックの撤去（梁の吊り降ろし）〕



〔STEP⑥：橋脚梁部の撤去完了〕