

【件名】	大谷田陸橋長寿命化工事（その2）	【事務所名】	第六建設事務所	
【工事場所】	東京都足立区大谷田三丁目地内から同区中川四丁目地内まで	【受注者名】	ショーボンド建設株式会社	
【工期】	令和4年2月23日から令和5年11月28日まで	【主たる技術者名】	田辺 正行	

## 【工事概要】

現状の支承はタイプA支承であるため、レベル2地震動に抵抗できるタイプB支承へ取り換える工事である。

桁補剛材等工場製作工 9.90t、工場塗装工 一式  
工場製品輸送工 9.90t、支承取替工（鋼桁・可動） 12基  
支点部補強工 一式、下部工補強鋼板撤去復旧工 一式

## 【表彰理由】（※発注者側評価）

・ジャッキアップ時の**施工方法の再検討**が必要となったが、受注者は仮受位置の変更を提案する等、技術力を発揮した。

・支承取替工の手順について、鉄筋に干渉せずにアンカーを設置するため、**原寸大の模型**を作成して検討を行った。

・全12回の検査により不可視箇所を検査で確認した。また、社内検査を徹底することでほとんど是正が無かった。



施工前

施工後

## 【受注者の声】

## ◇ 苦労した点

支承交換時の**ジャッキアップ方法**が当初の施工方法では橋脚が持たない結果となったため、**ベント支持工法**へ施工方法を変更した事。

## ◇ 特に工夫した点

支承アンカーの配置が密になることから、内部鋼材に干渉する可能性があるため事前に**原寸模型**を作製しアンカーが設置位置に収まるか確認した事。

## ◇ 現場で得られたやりがいや達成感

支承設置場所が狭隘であり、新支承が約4.5tと重量物のため**撤去、取込み方法**について、協力業者含め打合せを重ねた結果、無事故で完工できた事。

## ◇ 建設業の将来を担う若手技術者や学生に対し伝えたいこと

当初は難工事と思われたが、全作業員（職員、協力業者）が一丸となり一つの目標（無事故完工）に協力し合い達成した時の達成感。



工事で実施した様々な取り組み