

東京都交通局建設工務部長表彰について

2025年8月18日

○JR東日本コンサルタンツ株式会社は、東京都交通局建設工務部長より表彰状を授与されましたので、お知らせいたします。

リンク（東京都交通局HP）：https://www.kotsu.metro.tokyo.jp/pickup_information/news/others/2025/otr_i_2025080112133_h.html

■表彰件名概要

三田線西台第二架道橋騒音対策詳細設計委託

[件名概要]

本業務の目的は、三田線西台駅から高島平駅間に設置されている西台第二架道橋の鉄道騒音および構造物振動等の現状の把握し、周辺環境の保全に向けて、現状の騒音や構造物振動を低減する対策案を提示し、そして騒音低減対策の設計を行うことでした。

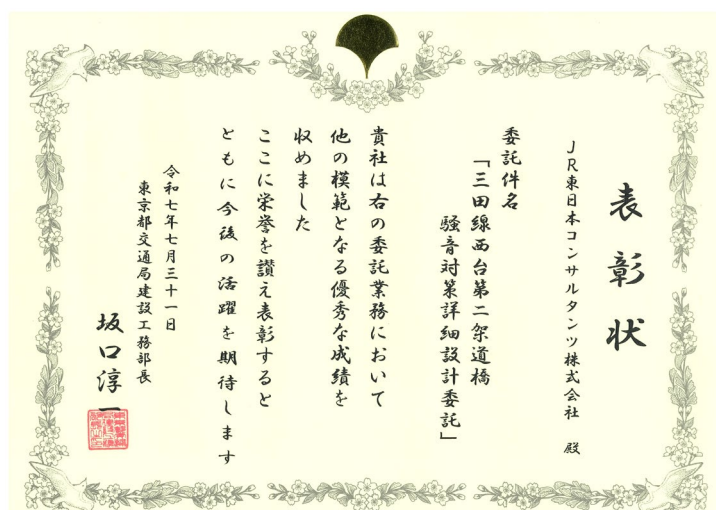
当社は、まず、西台第二架道橋（鋼鉄道橋）において、沿線の騒音評価点（12.5m点、25m点）および主要音源と考えられる鋼鉄道橋の主桁、防塵板、軌道近傍に騒音計マイクロフォン（上記に加えて、鋼鉄道橋の主桁、防塵板には振動計ピックアップ）を配置し、列車通過時の騒音、構造物振動の測定を実施しました。

つぎに、測定データを解析して得られた結果をもとに、構造物音（主桁、防塵板）および車両走行音の音源パワーを推定し、波動数値解析による騒音予測手法により、騒音評価点での構造物音と車両走行音を予測することを試みました。そして、この計算結果と騒音低減対策工による構造物音の推定低減量から、騒音評価点での対策効果を予測しました。

最後に、本調査結果から提案した騒音低減対策（低ばね軌道パット、主桁腹板による鋼桁制振対策）について設計を実施しました。



三田線西台第二架道橋
（撮影：JR東日本コンサルタンツ(株)）



表彰状