

## 耐食性絶縁水平パイプを用いた電車線支持装置の開発

臼木理倫 菅原淳 松村周 池田遼平

建設時に架空電車線の設置スペースを考慮していない狭小トンネルに対応する特殊な電車線支持装置の一つとして絶縁水平パイプを適用した電車線支持装置があります。開業時期が古い海岸沿いの非電化線区には短い狭小トンネルが点在することが多く、その後電化された場所には、絶縁水平パイプを適用した電車線支持装置も多く導入されています。設備される箇所は絶縁や腐食に関し、厳しい環境であることから、過去の研究開発において耐食性絶縁水平パイプを開発していました。開発当時、そのパイプを適用した電車線支持装置の開発までには至らなかったため、今回、耐食性絶縁水平パイプを適用した耐食性電車線支持装置を開発しました。本論文

では、耐食性電車線支持装置の性能確認試験結果、約半年間の本線上試験架設結果について報告します。本線上での試験架設(図)において、実用上問題となる異常がないことが確認できたため、本設備化して継続使用しています。

