

特殊信号発光機の視認性確認システムと設置支援手法

長峯望 會田学 中曾根隆太 鷗飼正人

特殊信号発光機が抱える視認性確認に関する2つの問題に対して画像処理技術を用いて解決を図りました。1つ目は、現在、定期検査にて視認性確認を実施していますが、異常時のみ発光する設備であるため運転時間帯での確認が難しく、夜間におけるメンテナンスが必要となりコスト増などが問題となっております。これに対して、視認性確認システムを開発しました。2つ目として、設置工事において、列車運転台からの見通しなどを配慮して設置位置を決定する必要がありました。これに対して、列車運転台からのビデオ映像を用いた設

置支援ツールを開発しました。本稿ではこれら2つの開発およびその結果について報告します。



図 現行品と開発品の比較