

- ( 1 ) 工事コストの低減  
技術開発の推進 ( 施策番号 )

## 画像処理を用いた鋼橋の塗膜診断により塗替間隔を最適化

東京管理局 ( 東局 )  
三郷管理事務所 草加高架橋塗替塗装工事

### 【施策の概要】

従来、専門技術者が目視により判定していた鋼橋の塗膜劣化度判定を、画像処理を用いた劣化度判定システムを導入することにより、定量的な評価による合理的な塗膜管理が可能となりました。

これにより、塗替え時期を適正化し、橋梁塗装コストの低減を図ります。

### 【施策のポイント】

- ・ 専門技術者の個人差に起因する判定のばらつきを排除することが可能となります。
- ・ 塗替え時期を適正化し、橋梁塗装費の 9 % の低減を図ります。

### 【施策のイメージ図】



上記に加え、  
関西支社 吹田管理事務所 松葉高架橋塗替塗装工事等 計 80 件  
において、鋼橋塗膜劣化度診断システム導入による管理コストの低減を図りました。