

## 塗膜のせん断方向の付着性に着目した塗膜健全性評価

鈴木慧 坂本達朗 鈴木隼人

銅橋の塗替え施工に際して、劣化した塗膜は除去する必要がある、塗膜の健全性を適切に判定する必要があります。塗膜の健全性はせん断方向に作用させた外力に対する塗膜の付着性から評価されている点に着目し、定量的な力で楔(くさび)状の工具を塗膜に押込むことで、同方向の力を作用させる新規手法を考案しました(図)。促進劣化によって塗膜の付着性を調整した塗装鋼板を用いて、従来の

付着性評価手法と新規手法を比較した結果、両手法の評価結果には良好な相関が確認され、新規手法で塗膜の付着性を定量的に評価できる見通しを得ました。

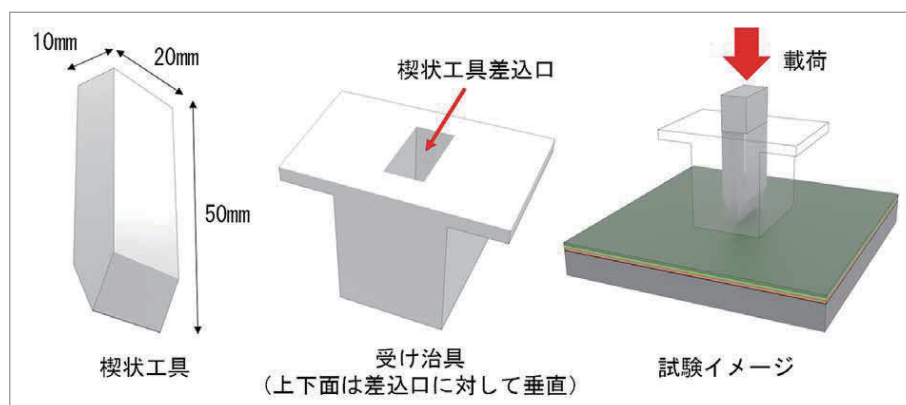


図 楔状工具および受け治具