

## ～ 桁端挟隘部の電気防食を可能に！～

GECS 工法とは・・・

Guard of the narrow End of beam of Concrete bridge from Salt damage

～塩害であるコンクリート橋の挟隘端部を守る～



### 工法内容

今までの橋梁桁端部の塩害劣化補修は、挟隘部の施工となることで、施工が非常に困難でした。また、補修を実施したとしても、数年後には塩害による再劣化の恐れがあり、損傷がさらにひどくなる事例もあります。

そこで、塩害補修に信頼性が高い電気防食工法を施工するにあたり、特殊施工機械の開発を行い、桁と下部工（橋台）との隙間が12cm以上あれば電気防食工法によるコンクリートの防食が可能になりました。



－チタンリボンメッシュ RMV－

### 用途

- コンクリート構造物の
- ① 塩害対策
  - ② 新設橋への塩害予防

## コンクリート橋の延命には「GECS工法」

株式会社ネクスコ・エンジニアリング東北  
株式会社エステック  
株式会社ケミカル工事  
住友大阪セメント株式会社

# Guard of the narrow End of beam of Concrete bridge from Salt damage ～ GECS 工法 ～

## ■ 施工概要

① 挟隘部端部 WJ ハツリ



② 挟隘部断面修復



③ RMV 陽極設置溝切り



⑥ ディストリビュータ設置



⑤ RMV 陽極設置



④ 陽極設置溝内 金属片探査



⑦ 照合電極設置



⑧ ソーラー電源設置



⑨ 完成



## ■ 電気防食経過観察



— 施工前 —



— 施工後 —

[ 例 ]



— お問い合わせ先 —

株式会社ネクスコ・エンジニアリング東北 技術営業部  
〒980-0013 仙台市青葉区花京院2-1-65 花京院プラザ13階  
TEL:022-713-7317 FAX:022-721-1259

株式会社ケミカル工事  
〒114-0013 東京都北区東田端1丁目7-3田端フクダビル6階  
TEL:03-5855-7260 FAX:03-5855-7262  
〒980-0801 仙台市青葉区木町通1-5-1 アーバス仙台3階  
TEL:022-714-6212 FAX:022-266-2677

株式会社エステック  
〒551-0021 大阪市大正区南恩加島7-1-55  
TEL:06-6556-2065 FAX:06-6556-2069  
〒104-0033 東京都中央区新川1-5-18 泉新川ビル3階  
TEL:03-6222-2555 FAX:03-6222-2554  
住友大阪セメント株式会社  
〒102-8465 東京都千代田区六番町6番地28  
TEL:03-5211-4750 FAX:03-3221-5190