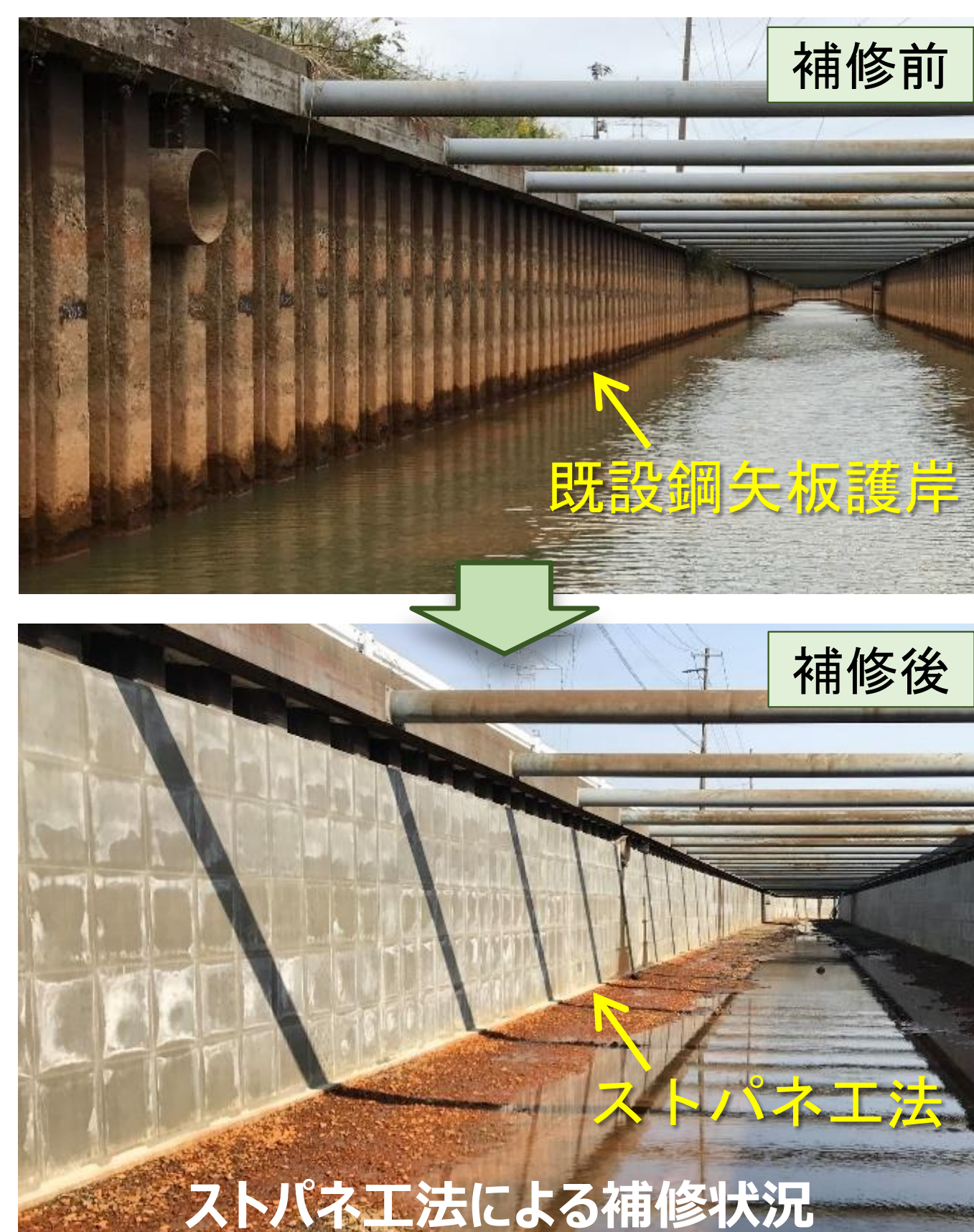
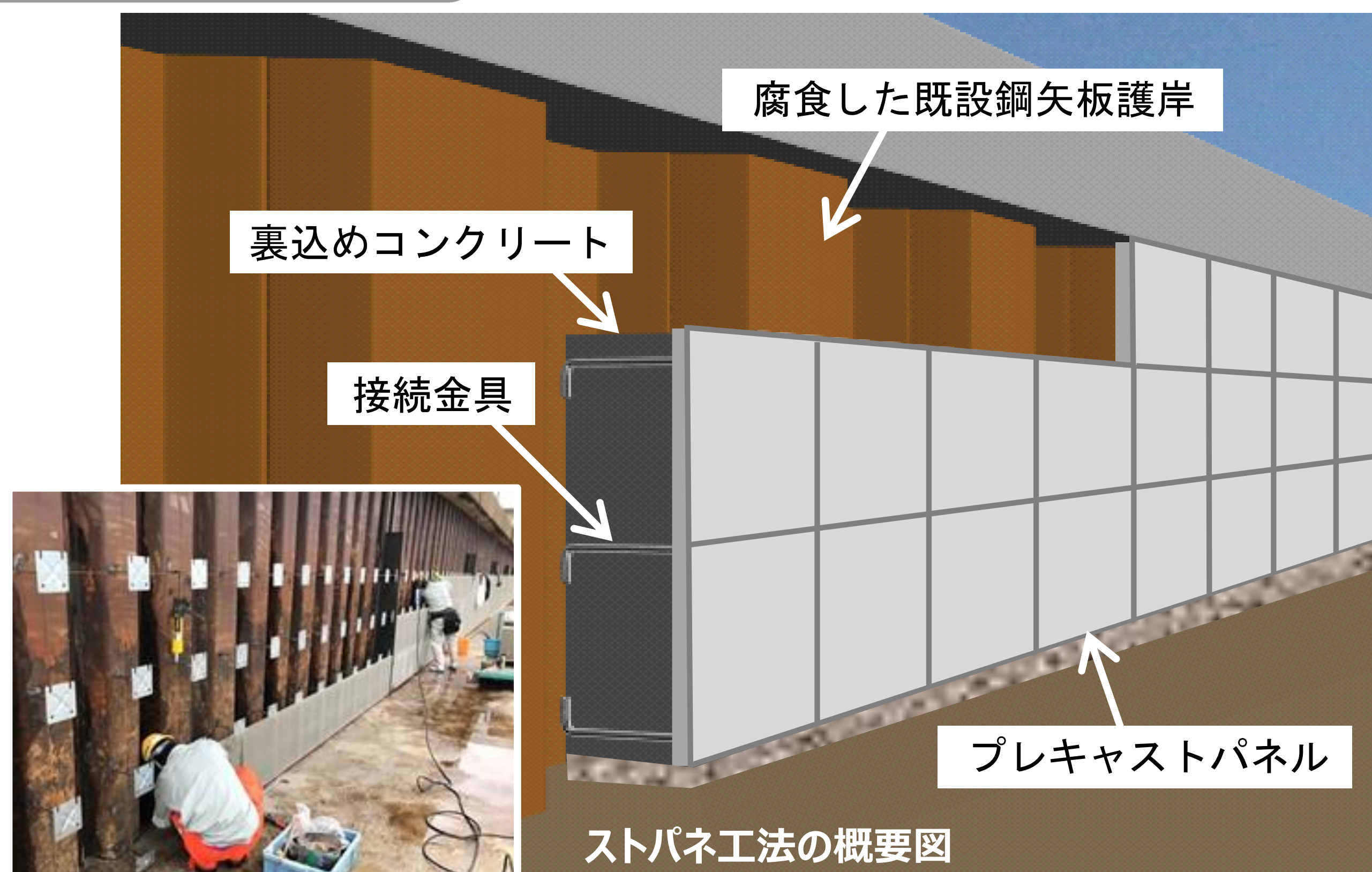




農林水産  
大臣賞



藤村クレスト株式会社



農業農村  
分野

## パネル被覆工法「ストパネ工法」による 腐食鋼矢板水路の補修・迅速再生技術の開発

### 取組概要

農業用排水路に普及する鋼矢板水路で深刻化する腐食劣化に対し、鋼矢板護岸をコンクリート材で被覆して防食する長寿命化工法である。被覆材料に埋設型枠を兼ねたプレキャストパネルと普通コンクリートを使用することで、従来は対策が困難であった水路内の湿潤環境下であっても高耐久な被覆防食を可能にした。

また、小型で軽量のプレキャストパネルによる被覆は施工機械が不要であり、農村の都市化や混住化に伴う狭隘地や橋梁下の鋼矢板水路においても、施工条件を問わず容易に防食対策を施すことができる。

### 受賞理由

鋼矢板水路の腐食劣化に対し、鋼矢板護岸をコンクリート材で被覆して防食する長寿命化工法である。被覆材料に埋設型枠を兼ねたプレキャストパネルと普通コンクリートを使用することで、従来は対策が困難であった水路内の湿潤環境下であっても高耐久な被覆防食を可能にしたことが評価された。

### 取組のポイント

農業用排水路特有の水利環境下における鋼矢板の腐食実態や施工環境に最適化した被覆防食工法を開発。以下の点で優れている。

- プレキャストパネルを用いたことで、流水による耐摩耗性や耐候性に優れた被覆防食を可能とした。
- 農村の都市化や混住化に対応して、長寿命化対策が困難な狭隘地や橋梁下の鋼矢板水路にも適用可能とした。
- 農業用排水路に関わらず、腐食劣化に苦慮する鋼矢板構造物の長寿命化対策にも適用できる。

### 受賞者について



(上段)  
長崎、小林、板垣  
(下段)  
樽屋、鈴木

### 受賞者

藤村クレスト株式会社 長崎 文博  
株式会社水倉組 小林 秀一  
板垣 知也  
北里大学獣医学部 樽屋 啓之  
新潟大学農学部 鈴木 哲也

### コメント

この度は農林水産大臣賞という荣誉ある賞を頂き大変光栄に存じます。

本技術は、産学官連携で鋼矢板水路の腐食劣化の実態を解明し、効果的な防食被覆工法を開発しました。現在の補修実績は約40,000㎡に達し、水利施設の健全な維持管理に寄与しております。

本受賞を励みにインフラメンテナンス分野の更なる技術発展に貢献できるよう取り組んでまいります。

### 団体概要

藤村クレスト株式会社は、1914年の創業以来100年以上にわたり、「人々の安全を守る社会インフラ整備への貢献」をミッションとして、コンクリート製品の製造・販売を通じた社会インフラの整備およびメンテナンスに関わる技術サービスを提供しております。

### 問い合わせ先

藤村クレスト株式会社 技術営業部 長崎 文博  
0257-22-3144 (代表)  
kaihatu@fujimura.gr.jp