



優秀賞

JFE 商事テールワン 株式会社
JFE



熊本テールアルメ施工実績現場



鹿児島テールアルメ施工実績現場

道路分野

テールアルメFS (フェイルセーフ機能付 テールアルメ)

取組概要

従来、老朽化や異常時の損傷程度の把握が困難とされる補強土壁の内部健全度を把握する目的にテールアルメ工法維持管理用に開発した部材である。コネクティブと呼ばれる補強材連結金具の改良でフェイルセーフ機能とフェイルセンサー機能を持たせた。改良に関するコストは最小限で可能となった。壁面材を目視し、その動きを確認することで盛土内部の補強材の損傷状況の把握が可能になり、道路や臨港道路が自然災害に見舞われた際、早期にその健全度評価が出来、物流の解放が容易になった。

受賞理由

補強土壁の内部健全度を、連結金具の改良のみで可視化する取組であり、目視による状況の把握が可能となり、人員が限られる市町村の点検においても短時間で確認でき効率性が向上するとともに、道路分野だけでなく、様々な分野の擁壁工事へ適用可能であり、今後の普及に期待が持てる点などが評価された。

取組のポイント

- 以下の点を従来のテールアルメ工法パネルから改良
- ・ 異常時や経年劣化の応力変化を事前に負荷させるFSコネクティブ (補強材連結金具) Aを採用。
 - ・ FSコネクティブAが機能後、連結機能を受け持ち、壁面材のスライドを可能にしたFSコネクティブB (フェイルセーフ機能) を採用。
 - ・ 壁の挙動を容易に可視できる壁面材上部・側面のマーキング部材を採用。
 - ・ 上記部材の採用で安価に補強土内部のセンサー機能を確認。

受賞者について



受賞者

JFE商事テールワン株式会社
社長 大宮 雅英
技術本部 副本部長 永倉 秀典
技術本部 品質管理部長 酒井 茂賀
技術本部 技術部 課長 新田 武彦

コメント

この度は栄えあるインフラメンテナンス大賞「優秀賞」にご選定頂き、大変光栄に存じます。補強土壁の点検・維持管理はこれから益々注目される分野だと思います、今回の受賞を励みに今後とも技術開発に取り組む所存です。本業績に関しご指導ご支援を頂きました多くの関係者の皆様に御礼申し上げます。

団体概要

JFE商事テールワン株式会社は1974年に日本で初めてテールアルメ工法の特許実施権を取得した川鉄商事(株)によりテールアルメ事業を開始、2008年にJFE商事(株)よりテールアルメ事業を分割し設立致しました。補強土のバイオニアとして土を安心・安全に構造物へと構築しインフラの発展に貢献いたします。

問い合わせ先

JFE商事テールワン株式会社 品質管理部
次長 角田 陽輔
03-5203-6271
yousuke.sumida@terre-1.co.jp