

紫外線硬化型FRPシート

ウルトラパッチは、 国交省NETIS「平成22年度活用促進技術指定」 を受け、活用が進んでいます。



公共構造物・各種フラント設備の
延命化の切り札!!

-腐食部に「切って貼る」だけ-



NETISとは、

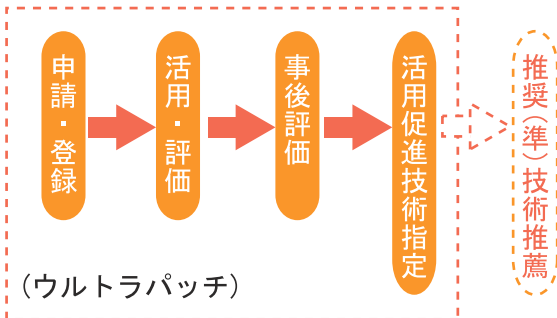
民間企業で開発された優れた新技術を現場で活用できるよう、国土交通省によって整備されたデータベースシステム。新技術の情報と直轄工事等での摘要及び効果の検証・評価などの流れが体系化されています。

「活用促進技術指定」は、NETIS登録技術の中から特に有用で普及が有益とされる技術として活用効果評価にもとづいて選定されたもので、2010年6月時点ではウルトラパッチを含め18件が選定されています。

「活用促進技術指定」によるインセンティブとは、

- ・ 工事成績評定への加点 (施工者希望型の場合)
- ・ 総合評価方式への加点
- ・ 発注者指定型その他により積極的活用を推進

New Technology Information System 新技術情報提供システムの概要



ウルトラパッチは、

「工程」「品質・出来型」「安全性」「施工性」「環境」について、従来技術に比べ活用効果が優れると再評価(H21.3)され、H22年3月に活用促進技術指定を受けました。

- ・ 耐熱温度-30~+200℃
- ・ 硬化時間5~50分
- ・ 燃性JIS A1322防炎1級合格
- ・ JWNA Z108 日本水道協会規格適合
- ・ ハサミやカッターでカット可能
- ・ 穴あけ、塗装、サンドがけ可能

【耐久性向上手法の比較】

FRP樹脂シートを接着し保護する方法	
概要	支柱地際部にガラス繊維入りの樹脂シートを貼付け紫外線を照射して硬化させる事により耐用年数の向上を図るもの
実績	あり
主な商品	ウルトラパッチ(阿南電機)
長所	金属系ではないので、耐食性はよい腐食の進行を抑制するとともに、耐力の向上が期待できる(ただし定量的な評価は困難)
短所	・ 母材との間に水が浸入しないように留意する必要がある ・ 支柱内部の腐食については対応できない
推奨する設置環境	公園等で犬の尿対策で使用される場合がある
施工性	良好(工場製作のため)
景観性	良好(FRPシート上面に塗装を施す場合)
耐久性	75年程度 樹脂接着の効果により、20年程度の延命化が期待できる。よって、標準タイプの耐用年数とあわせて、20年+55年=75年程度(期待耐用年数、暴露試験20年経過後耐力劣化25%)

※東京国道事務所の取組報告(建設電気技術2005より抜粋)

ウルトラパッチ補修箇所

〈適合材料〉金属、コンクリート、プラスチック、木材等
 〈業種〉電力、ガス、石油、土木建築、上下水道、車両等

横断歩道橋



蹴上部・ささら部・地覆部・高欄部・デッキプレート部 他

橋梁・側道橋



主桁・地覆部・防水層・デッキプレート・橋脚地際・高欄・コンクリート剥離防止 他

体育館トプライト



コンクリート柱



照明柱・標識柱



LCC最小化・予防保全を目的に新設時より地際に貼付

松山外環状道路整備事業 進行中!!

松山IC・松山空港・松山港を一本の道でスムーズに結ぶ新しい幹線道路。
 現在は、一般国道33号から56号区間(L=4.8km)で工事が進行しています。

松山外環状道路は松山環状線の外側に作る環状道路で、市内中心部に流入する交通を分散させ渋滞の解消を図ります。

松山の未来像を描きながら国土交通省・愛媛県・松山市が協同で事業に当たっており、四国最大の都市にふさわしい機能と景観を備えた地域高規格道路です。



完成イメージ



▲工事概要説明看板を制作設置させて頂きました