

表面含浸工法による コンクリートの耐久性向上技術

The Durability Improvement Technique of Concrete
by Surface Penetrants Method

寒地土木研究所
耐寒材料チーム 遠藤 裕丈

Hirotake ENDOH
Materials Research Team
Civil Engineering Research Institute for Cold Region



表面含浸工法の特徴

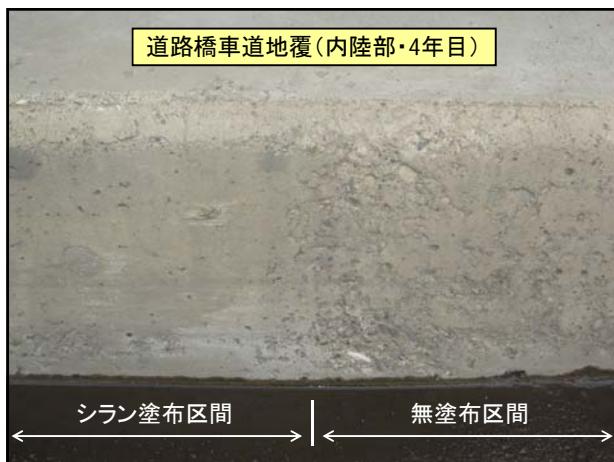
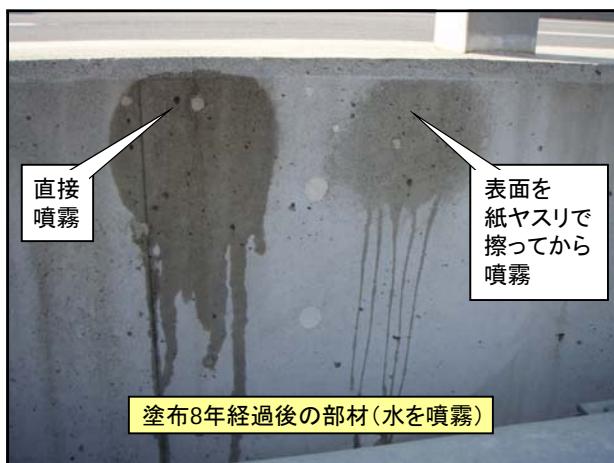
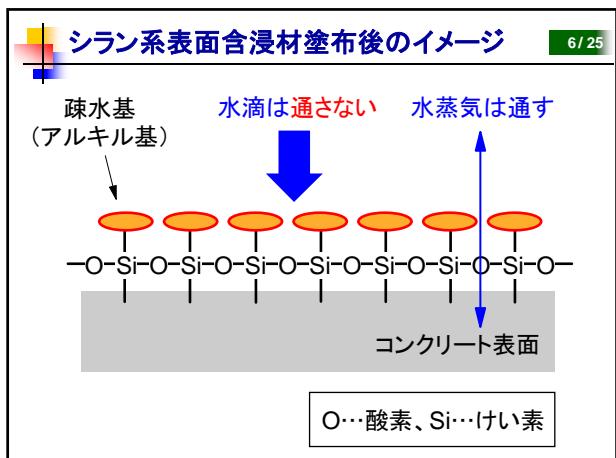
4/25

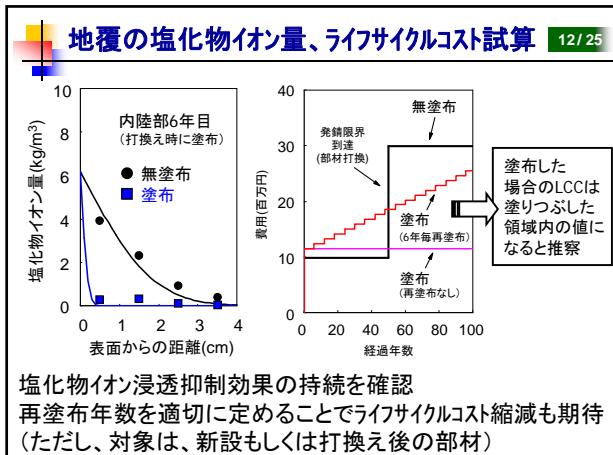
- 工程が少なく、簡便で、**施工性**に優れる
- 製品にもよるが、全般的に安価で、**経済性**に優れる
- 施工範囲を改質が必要な範囲に限定することが可能
- 樹脂系の被覆材とは異なり、**水蒸気透過性**を有する
- 外観が**変化しない**ため、施工後も目視点検が可能
- 不足性能を補うことが可能(例、かぶり不足など)
- 改修時の**産業廃棄物**の発生量が少ない
- 含浸部は紫外線の影響を受けない

今回のショーケースでは、
シラン系表面含浸材と含浸性防錆材について紹介

5/25

シラン系表面含浸材

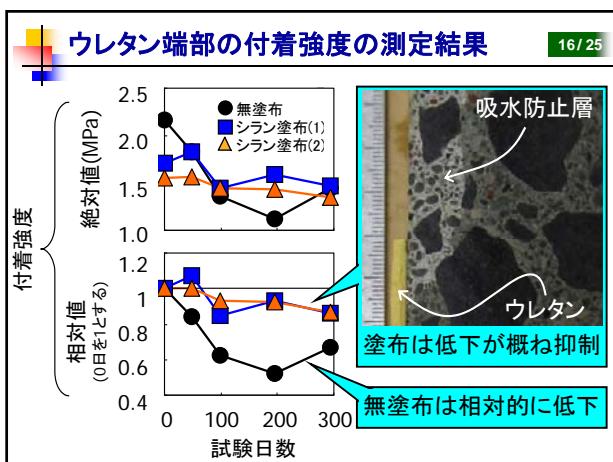
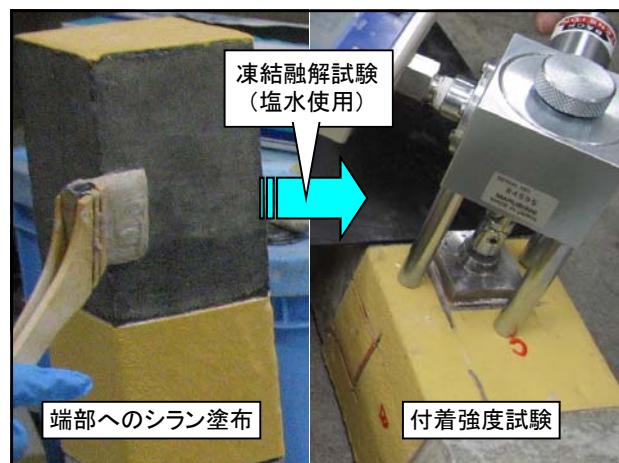
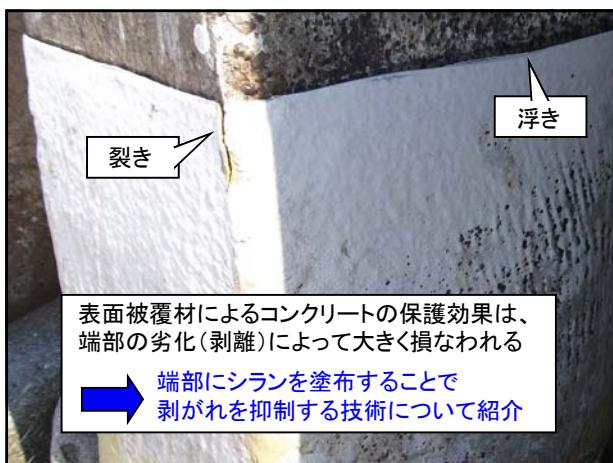


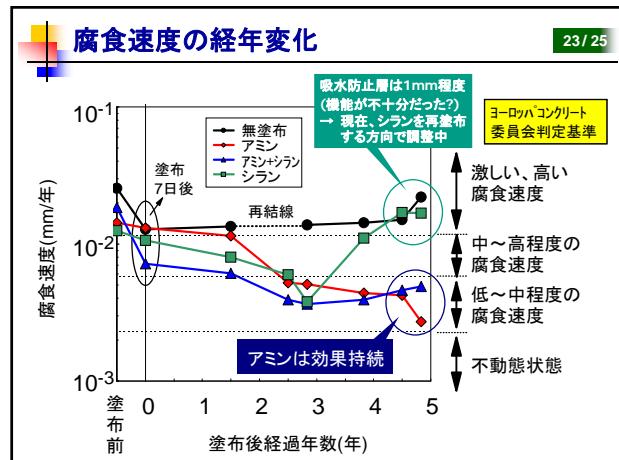
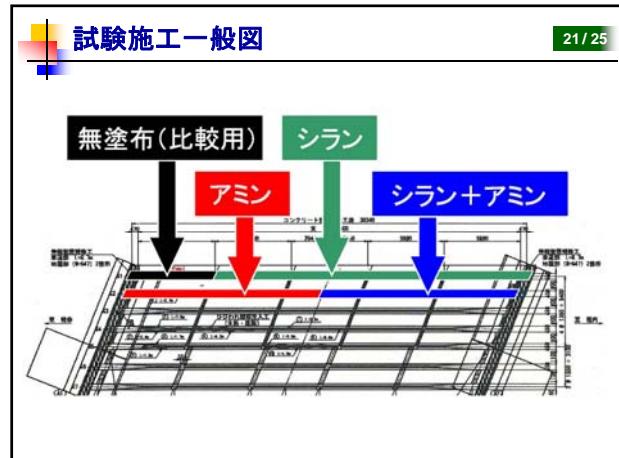
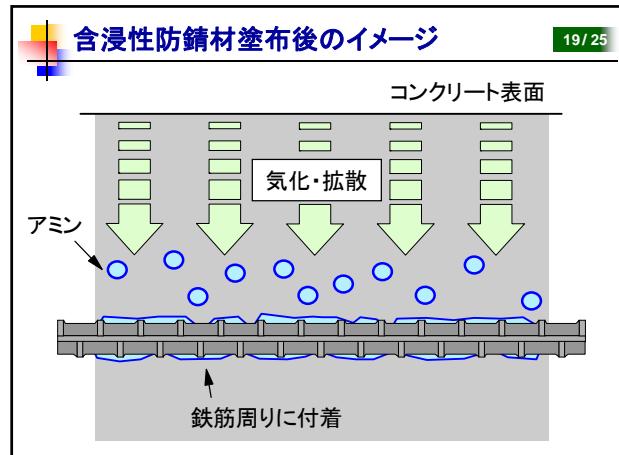
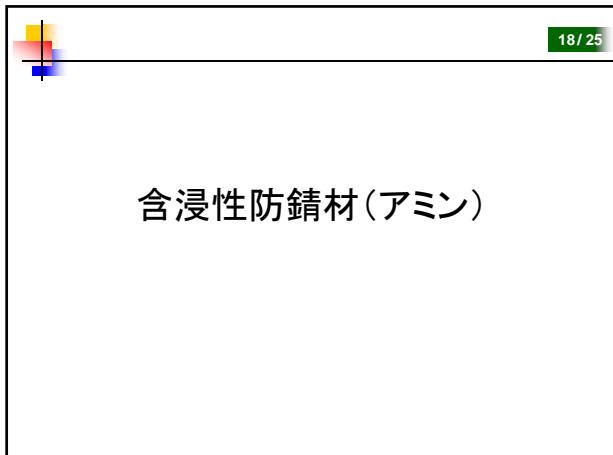


[13/25]

シラン系表面含浸材の利用拡大

= 表面被覆材(ウレタン)の端部剥離抑制 =





成果の社会還元(道路設計要領へ反映) [24/25]

北海道開発局のホームページから
ダウンロードできます
<http://www.hkd.mlit.go.jp/>

道路橋での表面含浸材の
適用にあたっての留意事項

平成24年度全建賞(調査研究部門)受賞 [25/25]

2013年6月28日、本技術に**平成24年度全建賞**が授与

お世話になりました関係各位に厚く御礼申し上げます

ご静聴、ありがとうございました

Thank you for your kind attention

お問い合わせ先
Contact information for inquiry

寒地土木研究所 耐寒材料チーム
担当：島多 昭典、遠藤 裕丈
TEL : 011-841-1719
FAX : 011-837-8165