(第三種郵便物認可)

つとした形です。

集まるなかで、注力しよからメンナンスに注目が

工程1

工程2

工程3

新

な商

発を続ける

施工事例は

ます

橋梁では、兵

現在、

沖縄県内の海上

ゴムのコーティングを敷

設する設計になっていま

レンをかけて金属溶射と

補修設計では、一種ケ

工事に携わってきました

下処理

下塗り

上塗り

中野内

普

वै

防食性能を発揮するとと

の処理でも、

笹子トンネルの事故

設立当初は新設橋梁の

目の新しい会社です。 市で創業を開始し、12年

業を業種追加していま

を開設しました。

や上部工の荷重と変位を

言うまでもなく、車両

寿命化対策としては、金

属溶射を施す事例が増え

を塗料メーカーの三重塗

の養殖場で、

建屋内の鉄

料さんと共同で開発しま

骨柱に試験的に施工しま

防食塗料システム「クリ

辺に試験施工を行わせて の修繕工事で、支承の周 庫県や鳥取市管理の橋梁

いただきました。

また、沖縄県内の漁協

スタルジュエリー工法」

ていますが、金属溶射は

たのは「支承」です。

中野内 とくに注目し

る重要部材です。

は建築工事業と管工事

注力している技術ついて

橋梁分野でとくに

保たれなければ橋梁本体

として今回、

防水性、

の重大な損傷にもつなが

塩害性に優れたシリコー

年に塗装工事業、14年

新

案から施工まで行ってい 調査・詳細設計、工法提

2010年に鳥取

公的試験クリア

NETIS取得も

聞

IJ

株式会社サンクリエイト

や距離、角度などの制約

から、施工困難な個所が

ゴムの全対象に塗布でき

コンクリー

く、ケレンもしっかりと

した。根本の腐食が酷

できない下地面に塗布

中野内 道徳氏

慮した透明の塗料を目指

しました。着手から約2

しましたが、

腐食も無く

もある環境で1年が経過

代表取締役

サンクリエイト

IJ ス ル を発

コーンで防水性 耐塩

タルジュエリー工法」と名付け、全国展開を目指 塩害性に優れたシリコーン系の塗料開発。「クリス している。特徴などを両者に聞いた。 命化技術を模索してきた。その一環としてこの 実かつ効率的でコスト縮減に寄与する橋梁の長 インフラの維持管理を主業とするサンクリエイ の中野内道徳社長は鳥取市と沖縄市を拠点に、 一重塗料の湊久幸副社長と共に、 (片山宏美) 防水性と耐

からお願いいたします。 木や建築構造物の補修・ 補強工事を専業として、 中野内社長(サンクリ トンネルなどの土 査路・高欄などの部材取 処理などによる素地調 工事としては、 各装置や高力ボルト・検

落橋防止・変位制限など 採取も受けています。 は塗装成分の分析や中性 の参画や、 手掛けています。 事用の事前調査、あるい 塗膜剥離など幅広く 橋梁定期点検へ 維持管理を目指し、常に お客様のニーズと各現場 新しい技術を学びながら に合った工法選定で貢献 コスト縮減を可能とする インフラの長寿命化や

貴社の沿革



三重塗料株式会社 代表取締役副社長

S登録が完了したところ ろ、特許取得とNETI 化に成功しました。先ご

久幸氏

湊 です。

材との境界部にも防水・

フラックライトで工程ごとに別

性化予防、 ゴムではオゾ る材料に塗布できること 述べられた通り、 です。鋼材では防錆性 能、コンクリートでは中 上法」の特徴の1つ目

最も腐食しやすい他部

023 工法の特徴をメー (%CB-220

先ほど中野内社長が クリスタルジュエリ あらゆ 塗料ですから、

劣化抑制などの効果を

える化をすることで工程 ごとに色が変わるように る塗り損ねを抑制し、 てることで、工程1は赤 ラックライトを当 ヒューマンエラーによ 工程2は緑色、工程 見

は3種ケレン程度の粗め 3つ目は、素地調整工 00%の維持ができまし なく、とくに2十~3十 時間でも腐食は非常に少 や日本塗料検査協会での 力を発揮することです。 防食性試験では、3種ケ レンの上に塗布して3千 化学物質評価研究機構 塗装系に並ぶ防錆 減に寄与すると考えてい維持管理にもコストの削 所を特定して部分補修がせんが、当工法は腐食個 できますので、 部剝がさないと分かりま の内部の腐食進行は、 できることです がら不具合個所が特定 溶射の場合は、 4つ目は、 透明塗膜の



防食性 複合サイクル試験 (120サイクル) 3種ケレンで溶射相当の防 錆性能を発揮

CRゴムに塗布 250%×5回以上引張り、 割れや剥がれなし



を形成し、ひび割

変形追随性 NRゴム及び

耐オゾン性 NRゴム・C Rゴムに塗布 96時間オゾンをあて、割れ や剥がれなし



施工事例(兵庫県の橋梁補修工事)

ナンスでは長寿命化とと 中野内 橋梁のメンテ

を皆さんと共に挑戦して

これからも同工法のよう 全性の高い塗料を提供し 民の方々に、高品質で安 ながると考えています。 的には「クリスタルジュ れは全国的な課題でもあ ていくことが願いです。 エリー工法協会」を立ち ります。そのため、将来 減が業界のニーズで、そ に社会的ニーズがありな それが社会貢献につ 省力化やコスト縮 施工者、発注者、 普及を目指しま 広く会員の参加 全 全国 の 橋 梁 等 の 鋼 ・ ゴ ム ・ コ ン ク リ ー ト 構 造 物 駆 体 *の* 腐食・劣化を防ぎ、みなさまの安全と 日本の美しい景観を守ります。 THE PERSON OF TH



■主な適用箇所 支承(鋼材・ゴム)、桁端部、 様台コンクリート部、鋼橋脚部根巻 桁部・フランジ等の上塗り塗装後の オーバーコート等

- エ法」の施エメリッ| Ϋ́Φ. Q.0 *

クリスタルジュエリー工法の 施エイメージ例と塗膜構造図

耐塩害性・耐薬品性に優れた

シリコーン樹脂は、結合の主骨格となるシロキサン結合(Si-0-SI)と各種有機基が結び付くことで、多くの特性を発揮します。シロキサン結合の結合力の機能とより緩化ににくく素軟で優大た透湯性を持ち、耐候性や耐水性、撥水性、耐薬品性(耐塩害性)、電気絶縁性に優れています。

社会資本の長寿命化に貢献する企業です



沖縄 〒901-1103 沖縄県島南風原町与那霸115-1

TEL: 098-996-5371 FAX:098-996-5372 鳥 取 〒680-0921 鳥取県鳥取市古海260-26 TEL: 0857-30-5200 FAX:0857-30-5201

