

コンクリートの剥落防止対策ネット。

スマートメッシュ

NETIS登録番号 SK-140006-VR

特許出願済

●製品構成・仕様



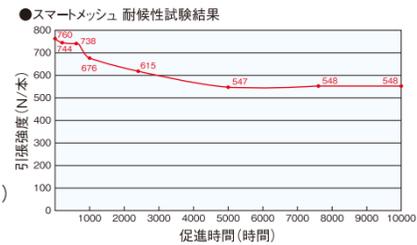
■スマートメッシュ 材質・品質規格
 基布素材: 高強カビロン系 編み目: 目合い8mm×8mm
 表面皮覆: PVC皮膜 (塩ビ系合成樹脂) 繊維目付量: 280g/㎡以上
 編み方: 緯糸挿入ラッセル網 破断伸度: 5×5 (%)以上



■先端拡張型注入孔付アンカーピン (一式) (PA6-50TFM)
 材質: SUS304 座金 (ワッシャー) 材質: SUS304 プレート 材質: AES (耐候) ゴムワッシャー 材質: NBR
 寸法: φ6.0×L50mm 寸法: t=1.0mm 寸法: 60×60×6mm 寸法: t=1.0mm
 (フランジφ10mm)
 フランジ部: 熱硬化フッ素樹脂加工



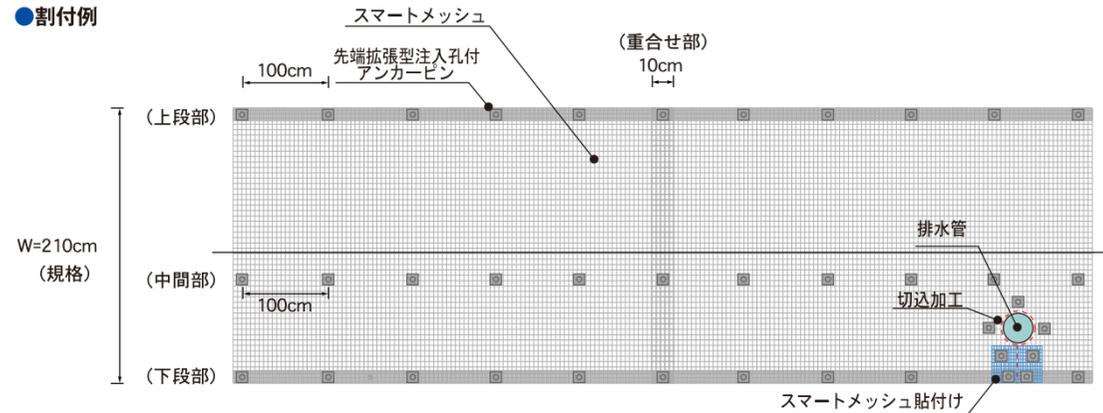
■注入樹脂 (注入用専用チューブ入り)
 主剤 (A液) / エポキシ樹脂
 硬化剤 (B液) / ポリアミドアミン
 混合比 / 主剤: 硬化剤 = 2:1 (重量比)



●試験結果

試験項目	載荷試験 (社内試験) 要求性能1.2KN/m以上	防炎性試験	耐アルカリ性試験 (JIS L1096)	耐候性試験後の引張り強度および保持率 (JIS L1096キセノン灯光による)
試験結果	2.7KN/m アンカーピッチ 1,000mm×1,000mm	合格 (財)日本防炎協会	保持率: 縦82%、横94% 引張強度: (試験前) 縦3720N、3250N (試験後) 縦3050N、3060N	初期値 760N / 本 試験後 (7,600時間促進) 548N / 本 保持率 72%

●割付例



●販売実績

年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	合計
数量 (千㎡)	1.2	11.1	17.2	37.1	40.0	42.4	72.4	60.7	282.1
主な使用機関	国交省、NEXCO西日本、NEXCO中日本、NEXCO東日本、JR西日本、JR九州 他								

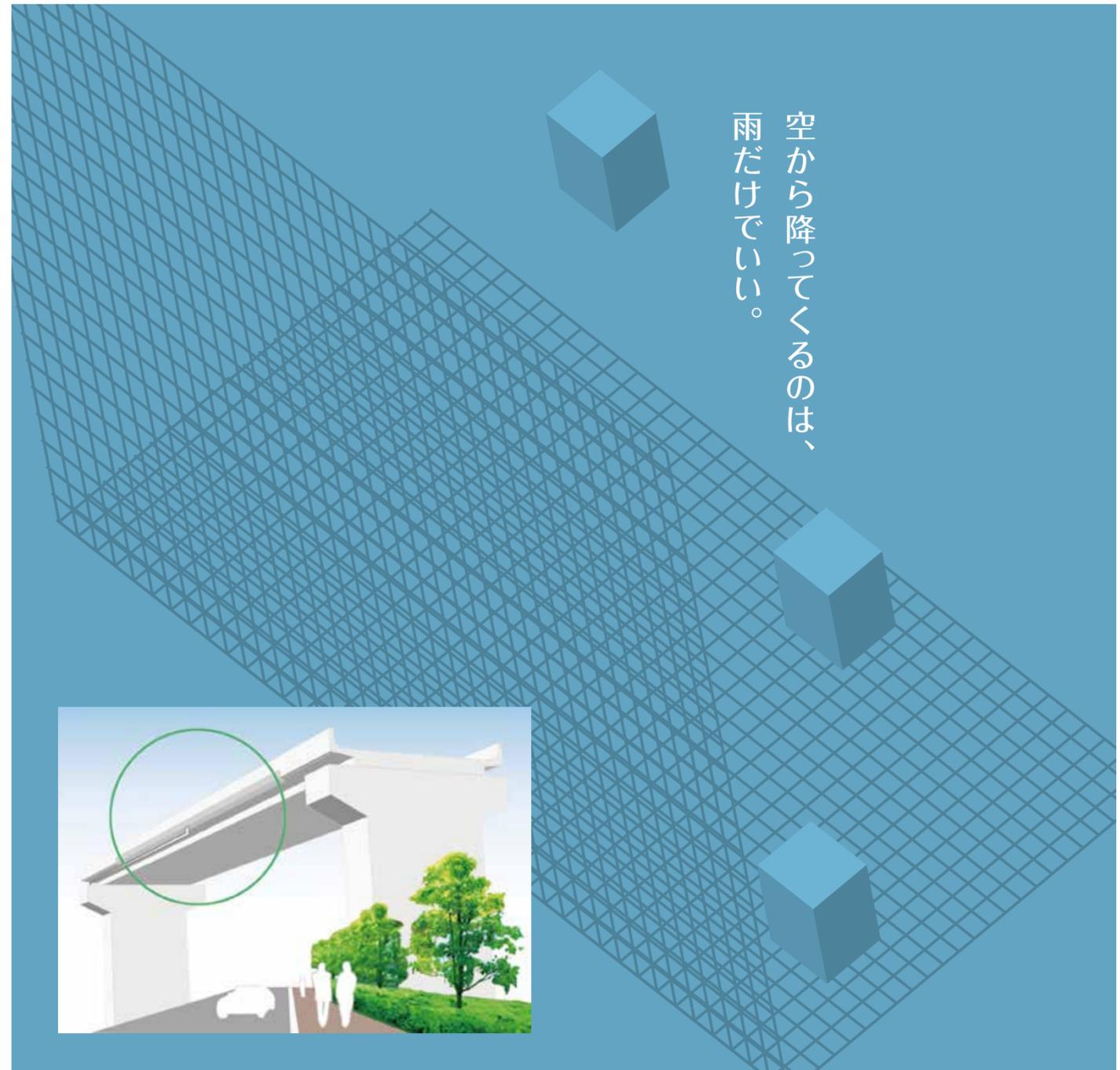
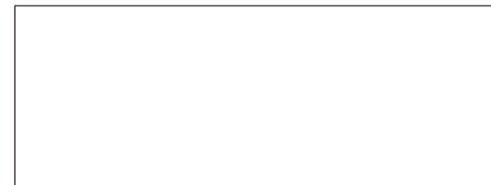
■販売元・お問い合わせ先

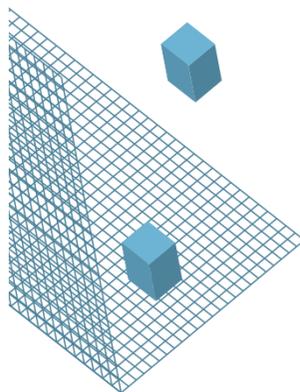
西日本高速道路エンジニアリング四国株式会社

〒760-0072 高松市花園町3丁目1番1号
 tel.087-834-2386 fax.087-834-0150

くわしくは [エンジニアリング 四国](#) [検索](#)

■販売代理店



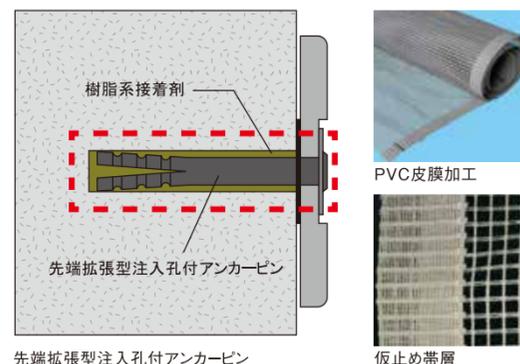


丈夫で長持ち、仕上がりがスマート。
しかも、施工が簡単です。

スマートメッシュは、高強度ビニロンネットを使用したコンクリート剥落防止ネットです。耐久性、難燃性に優れ、また、通常のカッターやハサミで切断できるため、構造物の形状を問わず施工することが可能です。打ち込み型のアンカーを使用して、ネットと構造物をびったりと固定しますので、ナットの落下もなく、鳥害の心配もありません。

特徴 丈夫で長持ち

- 高強度ビニロンネットを使用。
高い引張強度と細かい格子間隔で、コンクリート片の剥落を防ぎます。PVC皮膜（塩ビ系合成樹脂）加工で、耐候性、難燃性、耐アルカリ性に優れています。
- ステンレスアンカーをパイプ先端の拡大と樹脂系接着剤で固定。
削孔穴にアンカーボルトを打ち込み、パイプ先端を拡大し、アンカーを確実に固定します。また、樹脂系接着剤を圧入し、コンクリート穴壁の劣化を防止します。



特徴 スマートな仕上がり

- 構造物にゆるまず密着。
適度なやわらかさで形状を保持しながら、ゆるみなくスマートに仕上がります。
- コンクリートに馴染むグレー。
コンクリートに近いグレーカラーで、より景観に溶け込みます。



特徴 簡単施工

- 構造物のすみずみまで施工可能。
優れた柔軟性で、構造物の形状に合わせた施工ができます。施工時には、端縁の両面テープで仮止めが可能です。
- アンカーを打ち込むだけで施工OK。
事前に削孔し、打ち込み棒を打つだけの簡単施工。付属物等の状況によりピッチを自由に配置することができます。
- ネットの切断・加工が簡単。
通常のカッターやハサミで切断できるので、配水管周り等の形状に合わせて施工できます。



施工 スマートメッシュの施工方法

STEP 1	端部の仮止め (両面テープ等)	STEP 2	削孔 (6.5×50mm)	STEP 3	アンカー 打込・固定	STEP 4	樹脂注入 (完了)

比較 スマートメッシュと従来工法の違い

比較	工法	従来工法 (剥落防止ネット)	スマートメッシュ
概要図		<p>支持ワイヤー アイボルト 合成繊維ネット (網目10mm)</p>	<p>先端拡張型注入孔付アンカーピン スマートメッシュ (網目8mm)</p>
特徴		<ul style="list-style-type: none"> ・ゆるみが大きく景観が悪い。 ・隙間が大きく鳥害の懸念が。 ・割付作業が必要。 	<ul style="list-style-type: none"> ・ゆるみがないため景観がよい。 ・隙間がなく、赤外線調査が可能。 ・設置面積の変更が容易。

点検 施工後の点検・メンテナンスも簡単

- 設置後も部分除去が可能です。
スマートメッシュは構造物に密着するため、メッシュ上からの赤外線調査が可能です。また、異常が発生した場合も、部分的に切り取れるので、設置後の維持管理が容易です。

