

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

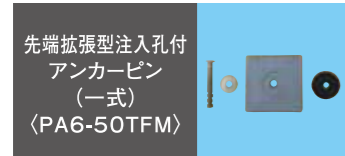
特許出願済

●製品構成・仕様



■スマートメッシュ 材質・品質規格

基布素材:高強力ビニロン系 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

材質:SUS304  
 寸法:φ6.0×L50mm  
 (フランジφ10mm)  
 フランジ部:熱硬化フッ素樹脂加工

■座金(ワッシャー)

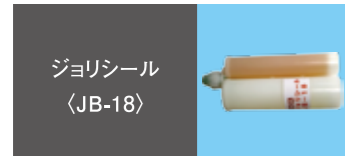
材質:SUS304  
 寸法:t=1.0mm

■プレート

材質:AES(耐候)  
 寸法:60×60×6mm

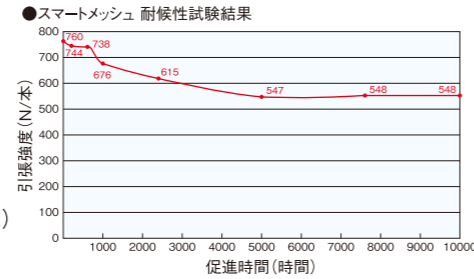
■ゴムワッシャー

材質:NBR  
 寸法:t=1.0mm



■注入樹脂(注入用専用チューブ入り)

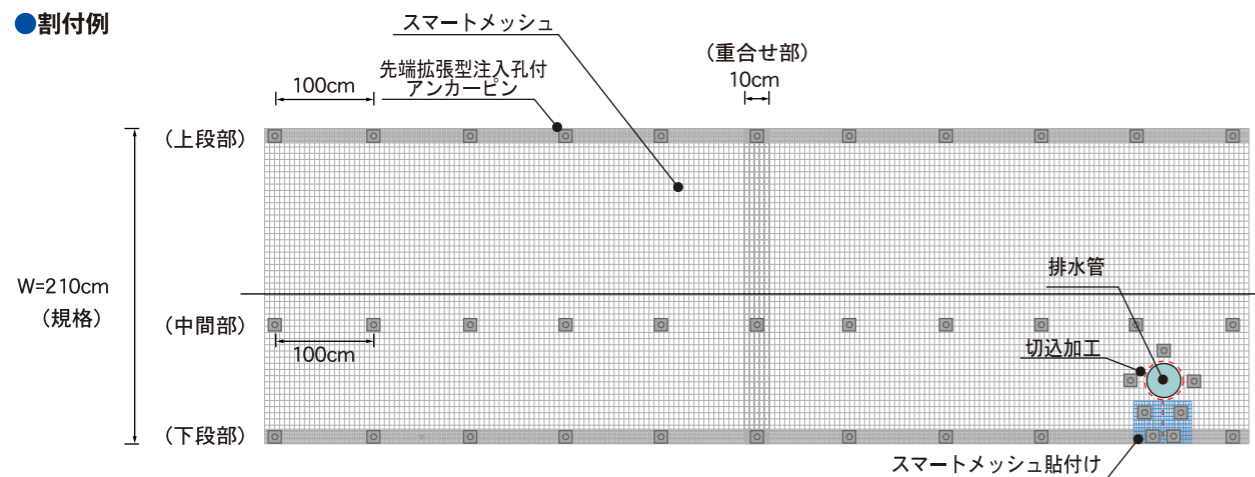
主剤(A液)/エポキシ樹脂  
 硬化剤(B液)/ポリアミドアミン  
 混合比/主剤:硬化剤=2:1(重量比)



●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	2009年度	2010年度	2011年度	2012年度	2013年度	2014年度	2015年度	2016年度	2017年度	2018年度	合計
数量(千㎡)	1.2	11.1	17.2	37.1	40.0	42.4	72.4	60.7	17.0	47.6	346.7
主な使用機関	国土省、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

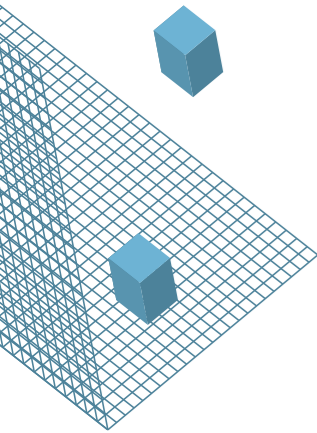
くわしくは [エンジニアリング 四国](#) [検索](#)

■販売代理店



空から降ってくるのは、  
雨だけでいい。



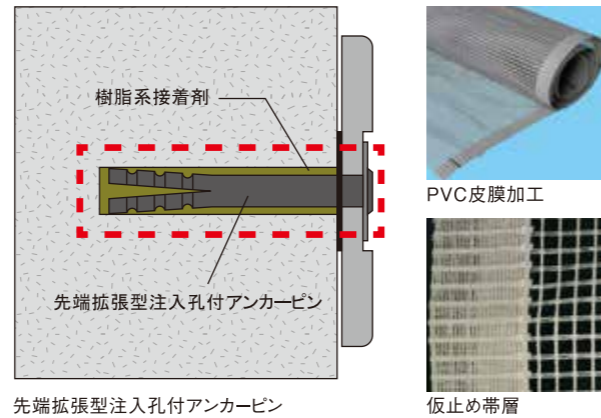


丈夫で長持ち、仕上がりがスマート。  
しかも、施工が簡単です。

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、ネットと構造物をぴったりと固定しますので、ネットの落下もなく、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

- 構造物のすみすみまで施工可能。  
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



**比較** スマートメッシュと従来工法の違い

比較	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"> <li>・ゆるみが大きく景観が悪い。</li> <li>・隙間が大きく鳥害の懸念が。</li> <li>・割付作業が必要。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ゆるみがないため景観がよい。</li> <li>・隙間がなく、赤外線調査が可能。</li> <li>・設置面積の変更が容易。</li> </ul>

**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。

