高耐久性レジンコンクリートパネルの利用による構造物補修

ASフォーム工法（鋼矢板水路仕様）

ASフォーム工法は、ASフォーム（高耐久性レジンコンクリートパネル）の様々な優れた特性を活かした既存構造物の補修工法です。防食性に優れており、鋼矢板水路の表面に施工することで、鋼材腐食に対して有効です。
また、新設構造物の保護パネルとして適用する事により、構造物の耐久性が向上し、ライフサイクルコストの低減を図ることができます。

ASフォーム工法の特性

① 耐摩耗性に優れています。（普通コンクリートの約10倍の耐摩耗性）
② 水理特性（平滑性）に優れています。（粗度係数：0.0084）
③ パネル裏面突起は凸凹に形成されており、裏込め材との付着性に優れています。
④ 塩害・中性化・凍害・腐食性等に対する耐久性に優れています。
⑤ 埋設型枠であるので施工時に型枠の必要がありません。
⑥ 標準被覆厚→パネル厚：10mm＋裏込め材：10mm～（現場条件に応じて変更対応可能です）

ASフォームの物性及び構造

物性値一覧

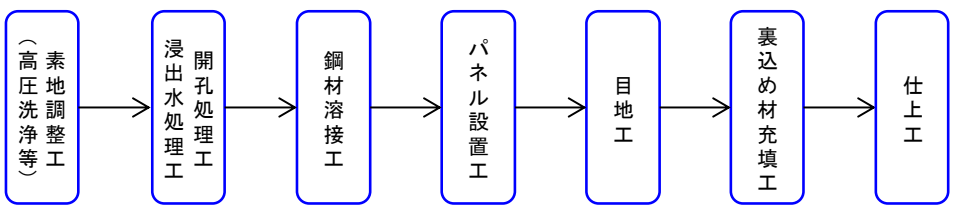
項　目	特性値
圧縮強度	80N／mm2以上
曲げ強度	20MPa以上
静弾性係数	15～25GPa
耐摩耗性	普通コンクリートの約9.4倍
凍結融解抵抗性	105%

※上記の値は、規格値ではありません。

構造他

項　目	特性値
板厚（突起部含む）	10（18）～30（38）mm
質量	25kg／m2　（t=10mm）
密度	22kN／m3
ASフォーム 製造可能範囲	2000（Max）×1000（Max） 板厚：30（38）mm

ASフォーム工法（鋼矢板水路仕様）　施工フロー



ASフォーム工法（鋼矢板水路仕様）の施工手順例

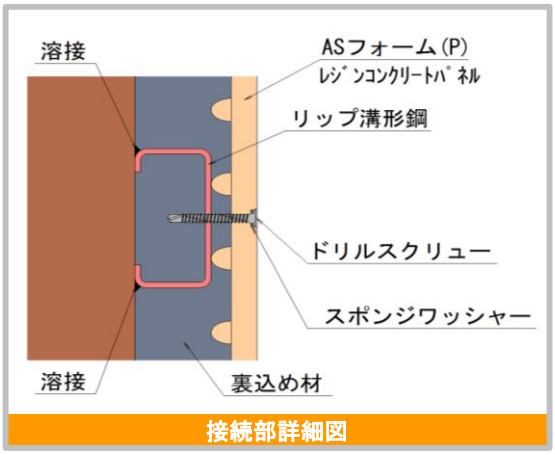
鋼材設置

パネル設置・充填工

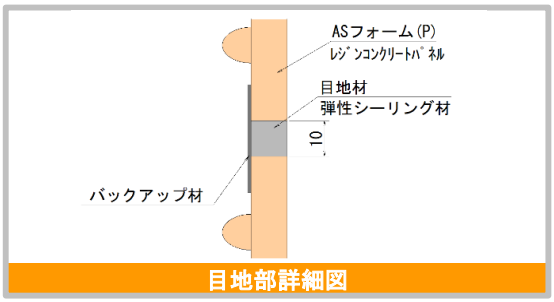
裏込め材充填

施工完了

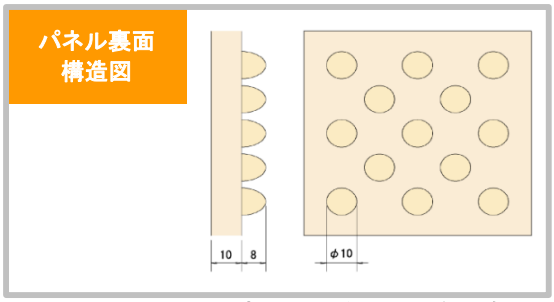
ASフォームパネル詳細 （固定仕様 ・ 目地仕様 ・ 裏面構造）



接続部詳細図



目地部詳細図



この内容は2026年6月現在のものです

インフラ保全技術協会

Association of Maintenance Technology for Infrastructure

（事務局）
ベルテクス株式会社
〒102-0083 東京都千代田区麹町5-1
TEL ： (03)3556-2804　FAX ： (03)3263-2005
URL ： https://www.infra-mainte.jp