

NETIS登録番号
QS-180015-A

バスク工法 wide



bask[®]
バスク

バスク工法 wide 研究会

バスク工法 wide

◆バスク工法wideの特長

「ポリマーセメントモルタルによる既設モルタル面の補修・保護工法」

ポリマーセメントモルタルによる法面のモルタルやコンクリートの表面保護を行います。
さらに本材料に最適化された小型専用機により混練、圧送、吹付までの広範囲な一連の
施工が可能で、材料品質、施工効率、安全性、経済性の向上が期待できる工法です。

1. **産業廃棄物の抑制** (剥ぎ取りを必要としない・リバンドが極少)
2. **最小限の交通規制** (大規模な仮設防護柵が不要)
3. **狭い施工ヤード** (大規模な吹付プラント等は使用しない)
4. **工事費の節約** (従来工法の1/2程度の経済的な工法)
5. **工期の短縮** (工期の大幅な短縮)
6. **環境コストの低減** (使用機械が小型のためCO2排出量の削減)

材料荷姿



プラントヤード



吹付け状況



バスク工法 wide

◆バスクとは

「吹付け可能な環境負荷低減型繊維補強ポリマーセメントモルタル」

既設コンクリート構造物を安全に継続利用するために補修と補強が施されます。

補修とは劣化の進行を抑制して耐久性能を回復させたり向上させたりするために施工されるもので、これにより第三者影響度の除去や低減を目的とすることもあります。

一方補強とは主に力学的な性能を低下した状態から回復させたり、さらに向上させたりするために施工されるものです。

バスクはモルタルならびにコンクリートで構築された法面や壁面の補修に用いる材料です。

特に広大な法面の補修工法として適当な吹付けによる施工法にも適用できるよう十分に厳選された細骨材を配合したプレミックスのセメントモルタルをベースに既存躯体との接着力を発揮するための混和材としてポリマーを加えたポリマーセメントモルタル(PCM)です。

ポリマーによって付着性が大幅に向上するだけでなくその柔軟性とくに展伸性の高さからひび割れの再発防止が期待できます。しかも間隙を充填することにより物質遮断性が高まりモルタルやコンクリートにとって良好な保護効果が得られるのが特徴です。

さらに短繊維ガラス繊維も配合されており、材齢経過とともにポリマー成分が硬化して柔軟性が低下した場合でも収縮や多少の躯体変形によってもバスクには過大なひび割れが生じにくく、また日射や温度による繰返し変形(疲労)に対しても抵抗性を向上させています。

加えて副産物である高炉スラグ微粉末を配合して色目を改善するだけでなく、その潜在水硬性によって長期強度もまた向上させた「吹付け可能な環境負荷低減型繊維補強ポリマーセメントモルタル」がバスクなのです。

施工前



施工完了

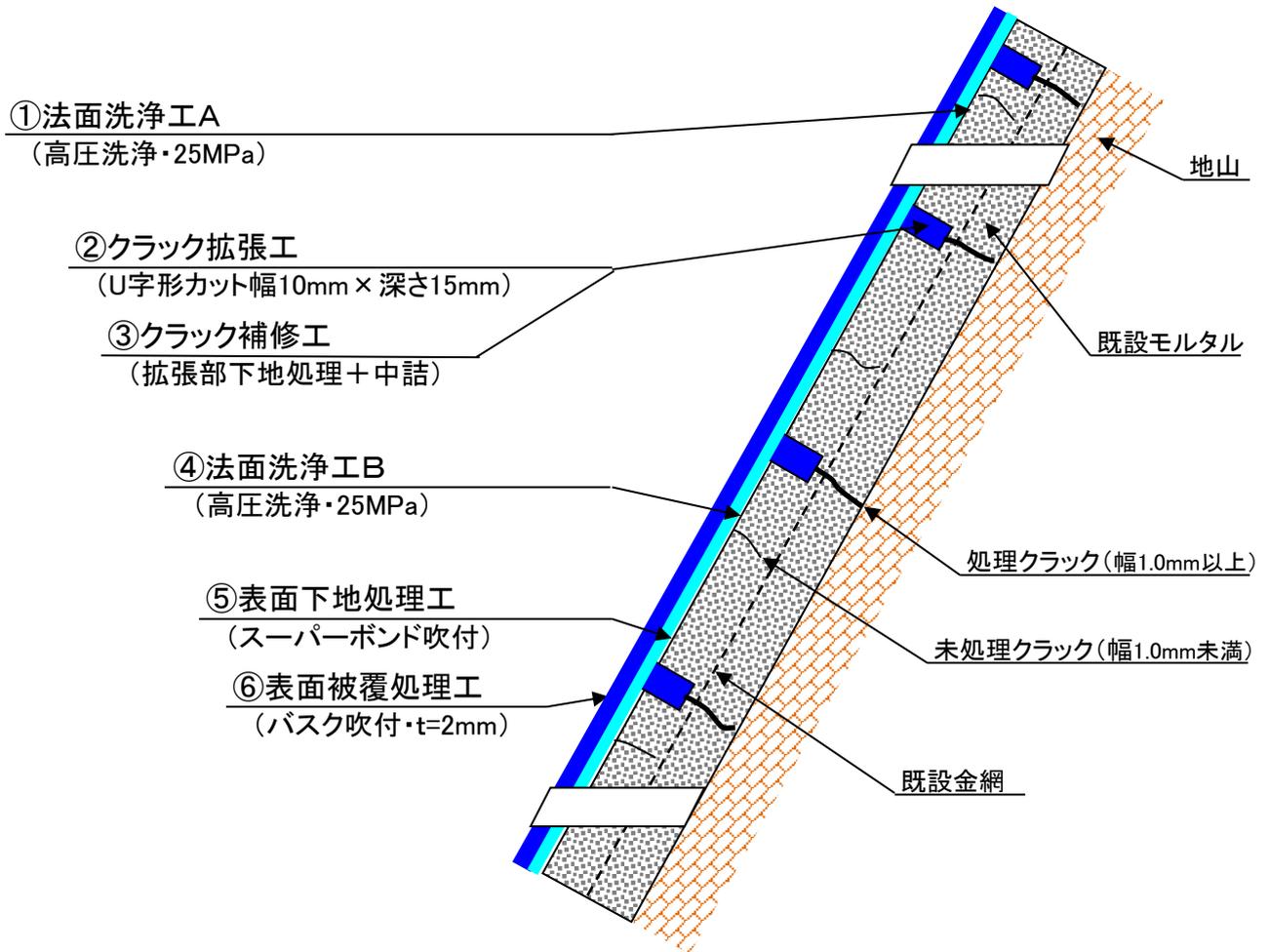


施工後4年



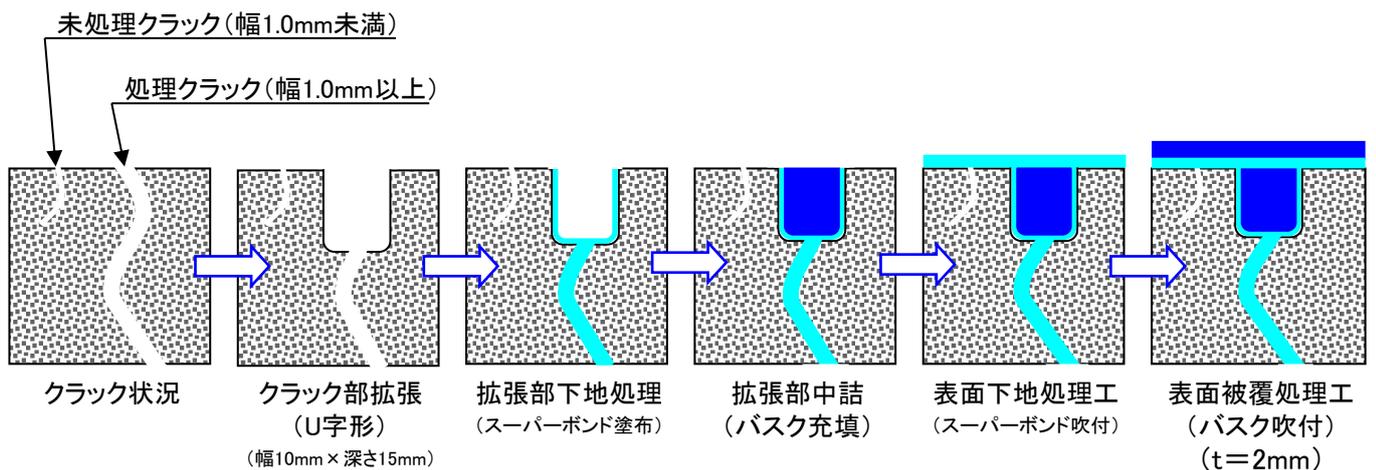
バスク工法 wide

◆ 標準断面図



※背面に空洞がある場合は、必要により背面処理を行う。

◆ クラック拡張部詳細図



施工事例

◆ 福岡県

施工前



(のり枠内バスク工法)

完了



◆ 大分県

施工前



(幅員の狭い施工例)

完了



施工前



完了



施工事例

◆ 宮崎県

施工前



(剥ぎ取り+モルタル再吹付併用の施工例)
完了



◆ 鹿児島県

施工前



(幅員の狭い施工例)

完了



◆ 山口県

施工前



(吹付のり枠工併用の施工例)
完了



施工事例

◆ 広島県

施工前



完了



施工前



(高強度ネット くもの巣ネット併用の施工例)
完了



施工前



(高強度ネット デルタックス併用の施工例)
完了



施工事例

◆ 島根県

施工前



(剥ぎ取り+モルタル再吹付併用の施工例)
完了



◆ 岡山県

施工前



完了



◆ 鳥取県

施工前



(幅員の狭い施工例)

完了



施工事例

◆ 岐阜県

施工前



完了



◆ 長野県 (急傾斜地での施工例)

施工前



完了



(豪雪地帯の施工例)
施工前



完了



施工事例

◆ 静岡県

施工前



完了



施工前



(着色黒色の施工例)

完了



◆ 福島県

施工前



完了



施工事例

◆ 東京都

施工前



完了



施工前



(着色黒色の施工例)

完了



◆ 岩手県

施工前



完了



施工事例

◆ 石積の施工例

(背面注入工併用の施工例)

施工前



完了



施工前



完了

(着色黒色の施工例)



施工前



完了



施工事例

◆ 治山堰堤の施工例(宮城県)

施工前



完了



◆ 擁壁の施工例(広島県)

施工前



完了



◆ トンネルの施工例(広島県)

施工前



完了





バスク工法wide研究会

事務局
〒861-8038
熊本市東区長嶺東8丁目1-88
株式会社マテリオリペア 内
TEL : 096-234-8823 FAX : 096-234-8824