

近年コンクリート構造物の維持管理に対する考え方が改善され、補修方法など耐久性に関わる適切な補修方法が要求されています。このような環境下に於ける、止水・防水対策工法は、長期に渡り経年したコンクリート構造物が抱えるひび割れ又は、打ち継ぎ部等からの水の侵入によって劣化したコンクリートに対し、無機質系(必要に応じて有機系とのコラボ)の止水材料等を用いることで、コンクリートや鉄筋を保護する事が可能になります。

尚、実際の現場に於いて止水・防水工事は高度な技術を必要としますので、一般的な止水・防水技術では対応できないのが現状です。

(漏水箇所の特定が難しい等)

私共は無機質材料(必要に応じて有機系とのコラボ)にこだわりつつ、現場状況に合わせた商材の選定と施工技術により、確実に止水・防水が出来るように取り組んでおります。

確実に止水・防水する為には



状況に応じた材料選定＋施工技術（施工経験）

施工事例(止水)

コンクリート表面からの漏水

既 設

貯水槽・クラック

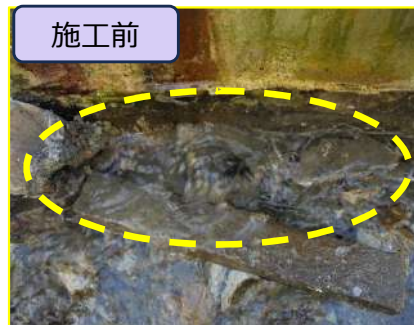
地下ピット・打ち継ぎ

ヒューム管内 打継

施工前



施工前



施工前



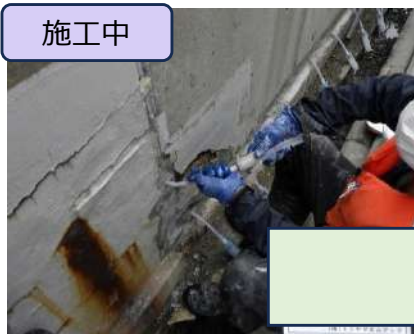
施工前



施工中



施工中



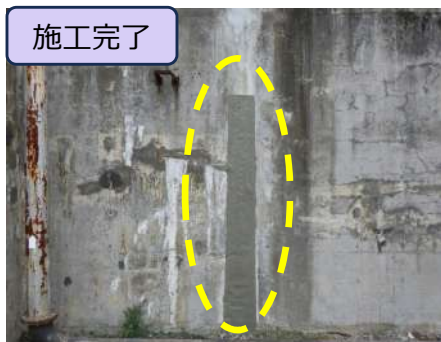
施工中



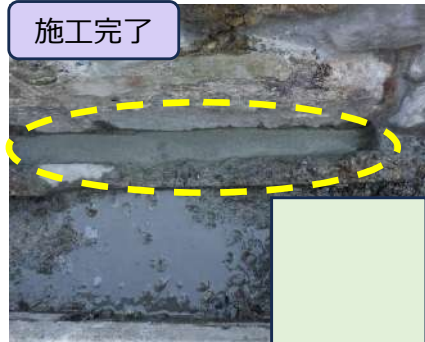
施工中



施工完了



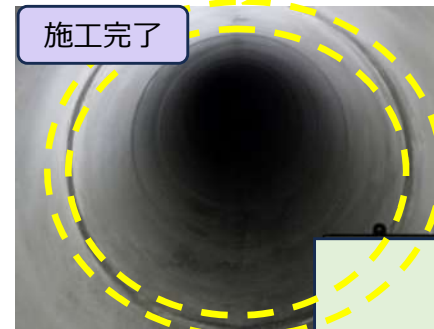
施工完了



施工完了



施工完了

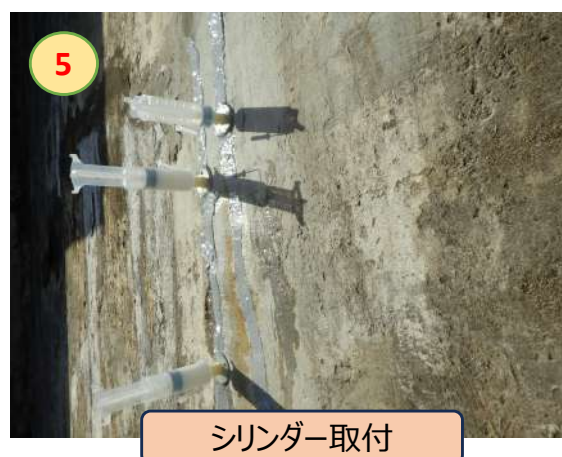


貯水槽内部に水が存在する状態
に於いても施工は可能です、

地下水、海水等、かなりの水圧が有る状態に於いても施工は可能です。

施工イメージ

構造物の状態等により、施工手順・使用器具・材料等を変更します。



主な使用材料

ケイ酸塩・コンクリート改質商材

Keisaru (ケイ酸カリウム)



Kureo (水酸化カルシウム)



超微粒子セメント 【マイクロファイラーAP】



Keisaruはコンクリート中の水酸化カルシウムと含有効果成分が反応して、C S H (ケイ酸カルシウム等の主要水和物) の結晶ゲルを生成し、既存コンクリートと一体化した結晶体を形成し緻密化します。

微細なクラックの閉塞やポーラスなコンクリート面を緻密化することで外部からの劣化因子や雨水の浸入を防ぐと共に強度も回復し、以降の劣化進行を大幅に遅らせます。Kureoはコンクリートの経年劣化による水酸化カルシウム不足を補う商材になります。

本製品は平均粒径4 μ m程度に調整された超微粒子セメントを主原料にしています。流動性や粘性を、最適に調整しているため、低圧注入・高圧注入のどちらの施工にも対応出来る無機系注入材で、コンクリートの微細なひび割れに対して確実に充填する事ができます。

止水セメント(急結セメント) 【PRIMO Water stop】



本製品は止水を目的とした適度な粘着力による良好な接着性と急結性に優れた超低収縮の止水セメントです。

セメント系 無収縮グラウト材 【グラウトミックスF】



本製品は高い流動性を有し、ポンプによる長距離圧送と小空隙充填に対応したプレミックスタイプの無収縮グラウト材です。各種構造物の間隙充填、管更正グラウト充填、裏込め充填、耐震補強などさまざまな分野における高精度なグラウティングニーズに対応します。

セメント系断面修復材 NEXCO規格適合品 【リペアミックスPro】



本製品はNEXCO構造物施工管理要領「左官工法による断面修復の性能照査項目」の規格に適合しており、新築・改修工事から各種補修工事まで幅広く対応できる断面修復材です。

施工実績

実績表

令和 コンクリート構造物（大型案件抜粋）

止水・防水工事 施工実績表

工事名・物件名	施工箇所	元 請	施工時期	住 所
ホテルW新大阪スカイタワー地下ピット補修工事	各ピット	ゼネコン	R1.11	大阪府大阪市淀川区
医療法人 K病院 外壁補修工事	外壁	ゼネコン	R1.12	三重県伊勢市
津雲台 O様邸 擁壁補修工事	擁壁	ゼネコン	R2.1	大阪府吹田市
Dビジネスサポートセンター 擁壁補修工事	擁壁	ゼネコン	R2.1	大阪府池田市
木津川市立州見台小学校改修工事	音楽室屋根・屋上	ゼネコン	R2.1	京都府木津川市
Cマンション夙川地下補修工事	地下外壁	調査会社	R2.3	兵庫県西宮市
K京都東山床下補修工事	客室床下打継	調査会社	R2.3	京都府京都市東山区
県警察本部庁舎新築工事	各ピット・地下駐車場壁	ゼネコン	R2.4	岡山市北区
K女子大学DE校舎改修工事	地下外壁、各ピット	ゼネコン	R2.5	京都府京都市東山区
K病院新棟整備工事	地下外壁、地下連絡通路	ゼネコン	R2.8	大阪市北区
Kバイオマス発電設備建築工事	冷却塔、外壁、地下ピット	ゼネコン	R2.10	福島県いわき市
旅館 A地下ピット補修工事	地下ピット床	ゼネコン	R2.10	京都府京都市下京区
K郡市広域事務組合H回収型廃棄物施設補修工事	地下全般・打継・各ピット	ゼネコン	R2.10	石川県河北郡津幡町
中土佐町新庁舎建設工事	立体駐車場床	ゼネコン	R2.10	高知県中土佐町久礼
Mスーパー久津川店屋上防水改修工事	屋上	ゼネコン	R2.11	京都府城陽市平川
S工業株式会社寿工場立体駐車場新築工事	立体駐車場屋上	ゼネコン	R3.4	愛知県豊田市寿町
化学工場製造部海水ピット補修工事	海水ピット	ゼネコン	R3.4	山口県周南市
環境の森センター・K基礎改修工事 他	機械基礎、地下天井	ゼネコン	R3.5	京都府木津川市
旧検察庁庁舎開口廻り雨漏り修繕工事	地下ピット	ゼネコン	R3.5	京都府木津川市南垣外
T製作所米子工場新大型ポンプ生産棟建設工事	水槽壁	ゼネコン	R3.5	鳥取県米子市
木津川市立南加茂台小学校高電圧室改修工事	高電圧室	ゼネコン	R3.6	京都府木津川市南加茂台
化学工場ピット補修工事	地下ピット	ゼネコン	R3.6	山口県周南市
LMTタワー 立体駐車場防水改修工事	立体駐車場屋上	ゼネコン	R3.7	愛知県名古屋市中熱田区
木津川市立相楽台小学校改修工事	屋上	ゼネコン	R3.7	京都府木津川市
K重工業(株)岐阜地区新寮建設工事	立体駐車場各階	ゼネコン	R3.9	岐阜県各務原市
SH東海株式会社 自走式駐車場新築工事	立体駐車場屋上	ゼネコン	R3.10	静岡県駿河区東静岡
株式会社T 播磨工場建替工事	地下室・打継	ゼネコン	R3.10	兵庫県高砂市荒井町新浜
化学メーカー 研究所 雨漏り箇所補修工事	屋上	ゼネコン	R4.1	茨城県つくば市
K物流倉庫 2号棟防水工事	コンクリートサイロ 内部	ゼネコン	R4.1	兵庫県神戸市東灘区
市原八幡埠頭バイオマス発電所建設工事	サイロ・地下室・ピット	ゼネコン	R4.11	千葉県市原市八幡海岸通
化学工場 事務所屋上漏水修繕工事	屋上	ゼネコン	R6.5	三重県鈴鹿市