

CHEMIX is Best HYDROPROOF



上段エフロが氷柱状に垂れ下がっている



CHEMIX is Best

HYDROPROOF

高圧洗浄機によりエフロ除去する



クラックよりエフロが流出している



強力な洗浄



清掃中



エフロは頑強に付着している



CHEMIX. Co.Ltd.

CHEMIX is Best

HYDROPROOF

清掃後の翌朝



after cleaning

翌朝、クラックよりまだ水漏れしている。



HYDROPROOF WP-MXを塗布する



CHEMIX is Best HYDROPROOF processing



作業後



エフ口除去後



エフ口処理後のRC側壁

完全処理後の御影石



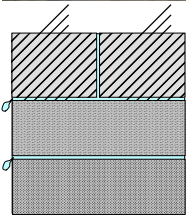
《エフロッセンスの対応》

ケミックス ハイドロブルーフ

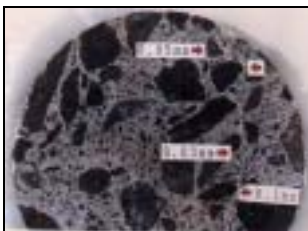
エフロッセンス調査



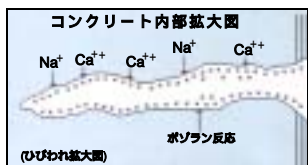
注入プラグ



目地間を削孔
 1次注入
 ハイドロブルーフHT-SP
 2次注入
 超微粒子高炉スラグ系セメント注入
 3目地防水
 表面保護防水ハイドロブルーフWP-GS



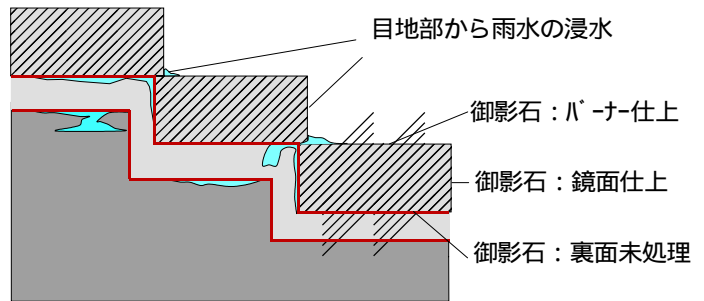
超微粒子高炉スラグ系セメント注入状況
 写真中の寸法はひび割れ幅



ひびわれに注入するとコンクリートから溶出したアルカリCa⁺⁺とスラグが迅速に反応し、強固なカルシウムシリケート水和物を生成して長期にわたり緻密な硬化体を形成する。



階段断面



架台基礎コンクリートと石積みとの境目に、コンクリートと石積みとの間に隙間が生じ、雨水が浸入し、その水分が乾燥すると、水分が蒸発し、塩類が析出する。この現象をエフロッセンスと呼ぶ。エフロッセンスは、コンクリート中の水分が乾燥すると、水分が蒸発し、塩類が析出する。この現象をエフロッセンスと呼ぶ。エフロッセンスは、コンクリート中の水分が乾燥すると、水分が蒸発し、塩類が析出する。この現象をエフロッセンスと呼ぶ。

エフロ補修

エフロ部分：スクレッパー、ワイヤーブラシ等で削ぎ取る
 洗剤で洗い落とし、高圧洗浄する。

目地部分を削孔し注入プラグを接着させる

先行注入はハイドロブルーフHT-SPを注入させる
 ハイドロブルーフHT-SP成分中のアルカリ金属塩が高炉スラグと反応し外部からの塩化物の侵入を阻止するまた、高炉スラグは湿潤した箇所に浸透しやすく、ハイドロブルーフHT-SPが注入の助長をする

(エポキシ等の注入をした場合後処理が汚くなる)

高炉スラグの余剰分が出てきたら注入プラグを移動させる
 高炉スラグは乾燥すると堅く固化し水の移動を遮断する

高炉スラグセメント

高炉で鉄鉄をつくる時に生じる溶融状態のスラグを冷水ジェットで冷却すると、ガラス質で砂状のスラグができるこれを乾燥して微粉碎したものは水酸化カルシウムやアルカリ塩類などの刺激剤によって水硬性を発揮して硬化する
 初期強度は普通ポルトランドセメントに比べて小さいが長期にわたって強度が増進され3ヶ月で普通ポルトランドセメントの強度に達しそれ以降はこれを上回る。
 特にアルカリ骨材反応抑止効果やエフロッセンス抑止効果などの利点がある。