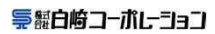




1

会社概要



会社名：株式会社 白崎コーポレーション

所在地：福井県鯖江市石生谷町11-23

設立：1955年

事業内容：防草・植栽シート、水路目地補修資材、その他緑化資材の開発・販売

事業拠点：福井(本社)、東京、兵庫、福岡



2



3

現状の把握

京畿白崎コーポレーション

40万km = 農業用排水路の全長











4

40年 = コンクリート水路の標準耐用年数



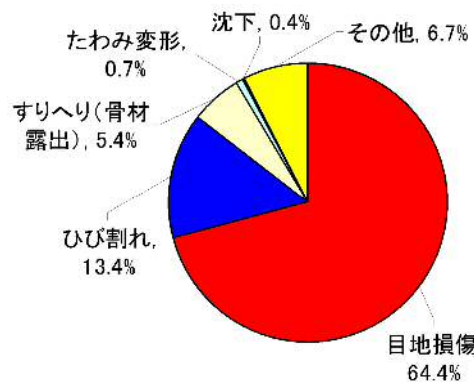
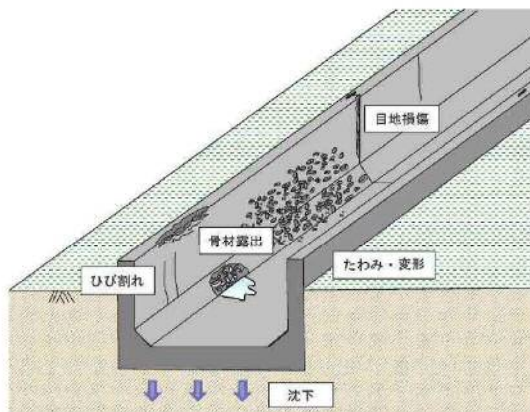
主要な変状

変状タイプ	症状	特徴と原因
目地の開き		目地材の劣化により、目地材が完全に剥離した場合に生じる
目地の損傷		モルタルなど固まった後に伸び縮みしない材料では、目地の動きに追従できずに割れてしまう
ひび割れ (縦方向)		コンクリートが固まるときに発生するひび割れであり、それ以上成長する可能性は低い。本数も少なく、間隔を空けて発生している場合が多い
ひび割れ (斜め方向)		地震や地すべり、大型車両の通行など、外から大きな力が加わって発生したひび割れ。発生可能性が高い
ひび割れ (亀甲状・網目状・直線)		凍害や塩害、アルカリ骨材反応と呼ばれる現象によって発生しているひび割れ。ひび割れがどんどん成長していく
摩擦		表面に凸凹がある。水の流れによりコンクリートが摩耗して、粗骨材とコンクリート中の砂利が表面に現れることにより生じる
穴あき		コンクリートを打設したときの締固め不足などにより発生する。放っておくと中の鉄筋が腐食したり、粗骨材が剥がれ、壁の反対側まで穴が貫通することもある
沈下・たわみ・変形		広範囲にわたって構造物の沈下や蛇行、段差が生じている場合は地盤沈下が原因。周辺地盤の陥没、ひび割れ、背面土の空洞化が生じている場合は土砂の流出が原因。たわみ、変形は目視で確認でき、周辺地盤の外力が原因

簡易補修で可能

※農業用施設の点検・機能診断と補修（農文協）より抜粋

主要な変状



出典: 簡易な水路補修の手引き(全国水土里ネット)より

目地損傷が起きる理由

白崎コーポレーション



目地損傷が起きると水理機能が低下する

写真: 簡易な水路補修の手引き(全国水土里ネット)より

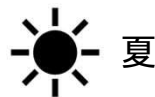
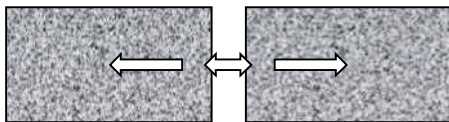
9

目地損傷が起きる理由

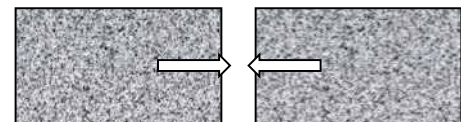
白崎コーポレーション



外気温の低下により水路コンクリートが縮小
→目地幅が伸長



外気温の上昇により水路コンクリートが伸長
→目地幅が縮小



セメントやモルタルといった目地材は、
コンクリートの伸縮によって損傷する

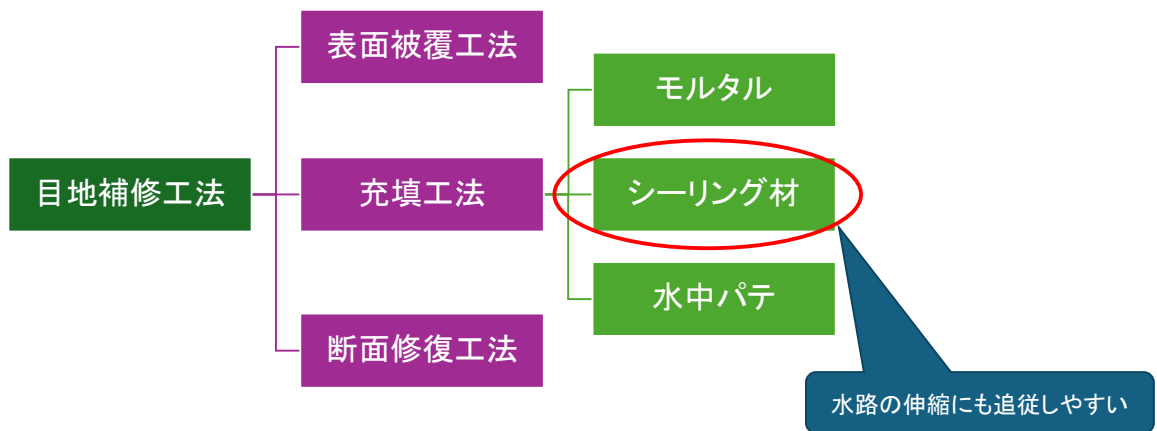
10

モルタル・セメント補修



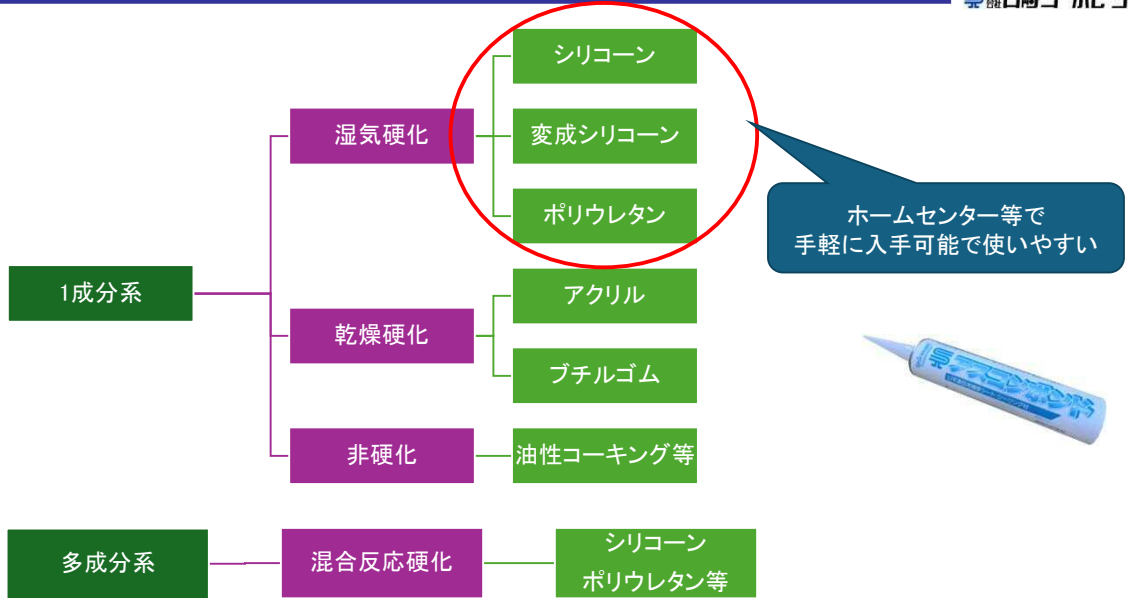
11

目地補修工法



12

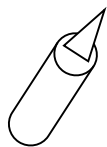
シーリング材



シーリング材の選び方

モジュラス値

弾性のある素材に引っ張りや圧縮などのひずみが加わったときに、元の形状に戻ろうとする力



低モジュラス



中モジュラス



高モジュラス



目地充填には中モジュラス以上が望ましい

シーリング材による補修の注意事項

白崎コーポレーション



補修の前に必ず補修箇所の**清掃を入念**に行う

→コケや土埃を綺麗に取り除く

→古い目地もしっかり取り除く



補修部分を**十分に乾燥**させておく

→湿気はシーリング材の付着力を弱める

15



16

メジアン工法について

宗 白崎コーポレーション

- <シート工法>
 - 材料自体は丈夫
 - 湧水に弱い
- <シーリング工法>
 - 追従性が高い
 - 紫外線等で劣化する



シーリング工法+シート工法



17

メジアン工法の特徴

宗 白崎コーポレーション

01

目地シーリングは変成シリコーンのため追従性がある

02

シーリング材をシートで保護することで耐久性をUP

03

工程がいくつかあるが、初心者でも施工可能

18

水路目地補修工法のご紹介

～メジアン工法～

19

標準資材

京白崎コーポレーション



水路補修専用シート
「メジアン自着シート」



専用プライマー
「プライマーPR-1」



目地シーリング材
「アスコンボンド」



端部シーリング材
「エルタッチ」

20

施工方法

<目地清掃>

- 目地に付着した苔や汚れを綺麗に取り除く
- 高圧洗浄機やグラインダー※を使うと効率的



※講習を受けた物が作業するのが望ましい



施工方法

<止水>

- 施工時に湧水がある目地は必ず止水を行う
- 止水用のセメントを用いる



施工方法

宗 鯉 白 崎 コーポレシヨコ

<目地シーリング>

- 目地に塗布し、ヘラで塗り広げる
- **目地幅よりも広めに塗り広げると効果的**

※乾燥してから次工程に移る



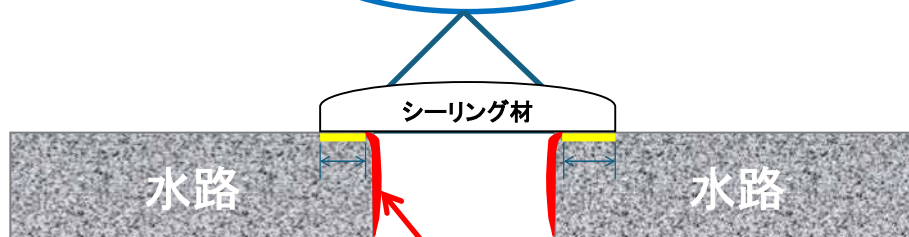
23

施工方法

宗 鯉 白 崎 コーポレシヨコ

<目地シーリング>

【ポイント】
目地幅より
1cm程度被せて塗布



★ この部分は洗浄しにくいいため
シーリング材が接着しない可能性がある

24

施工方法

宗 鯉 白 崎 コ ー ポ リ ョ コ

<プライマー塗布>

- シートの接着性向上のためプライマーを塗布
- 塗りムラがないようにハケを使い塗り広げる
- ※接着剤ではない
- 乾くまで20分程度待つ



25

施工方法

宗 鯉 白 崎 コ ー ポ リ ョ コ

<シートカット>

- 目地の長さより5cmほど短くシートをカットする



目地の長さが90cmの場合
85cmでカットする

26

施工方法

<シート貼付け>

- 離型紙をはがしながら、**端からゆっくり**シートをはりつけていく
- **R部分**は特に丁寧にはる
- 浮いた部分はカッターで切れ込みを入れてならず



施工方法

<シート貼付け>

- シートをはりつけたら**ゴムハンマー**で転圧
- 特に**端部**をよく叩く



施工方法

< 端部シーリング >

- 端部を覆うようにシーリングを塗り広げる
- 水の抵抗を受けるため盛りすぎない



断面イメージ



施工方法

< 完成 >

- 通水は24時間後に行う



< 注意点 >

- 下地清掃をきちんと行う
- 水路を完全に乾燥させる
- シートの転圧をしっかり行う



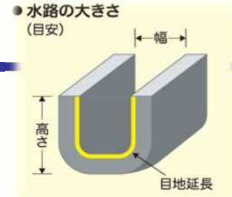
31



事例

32

概算費用



白崎コーポレーション

例: 目地延長が1mの水路であれば10箇所分

商品名	規格	数量	単価 (税込)	合計金額 (税込)
水路補修専用シート “メジアン自着シート”	15cm × 10m	1	¥15,070	¥15,070
専用プライマー “プライマー-PR1-1L”	1 ℓ 入	1	¥2,882	¥2,882
目地シーリング材 “アスコンボンド”	3 3 0 m ℓ 入	5	¥2,167	¥10,835
端部シーリング材 “エルタッチ”	3 3 3 m ℓ 入	4	¥1,397	¥5,588
専用モルタル “メジアンモルタル”	2 ℓ 入		¥2,090	
専用セメント “メジアンセメント”	5 kg 入		¥4,180	
合計費用 (10箇所分)				¥34,375
合計費用 (1箇所あたり)				¥3,438

※目地の開き具合等によって数量は変動

※専用モルタル、専用セメントは現場状況に応じて使用

事例

白崎コーポレーション



活動組織での直営施工



業者への施工外注

事例



マス、ボックスとの繋ぎ目



現場打ち水路

事例



幅の広い水路



底面が丸い水路

事例



目地幅が広い場合や段差がある場合は、
シート2枚重ねて貼り付けることも可能

37

事例

<施工10年後の状態>



シートの剥がれもなく、水もしっかりと止まっている

38



39

まとめ

京畿白崎コーポレーション

- 現在寿命を迎えている水路が増えており、**定期的な補修**が必要である
- 特に目地損傷の症状が多いが、**簡易補修で補修ができる**事が多い
- 目地充填剤はコンクリートの伸縮に耐えうる**追従性のあるものが良い**
- シーリング材を充填する際には、**清掃**を入念に行い**乾燥**状態で行う
- メジアン工法**は充填工法と被覆工法を組み合わせた工法であり、目地の追従性や耐久性に優れた工法である

40

まとめ

宗 白崎コーポレーション

○目地補修の工法や材料は、沢山あるため水路の状況や予算に応じて、**長期的に維持**できる手法がいい

⇒事前の機能診断や詳しい人への相談もgood！

○地域の皆様に力を合わせて頑張ってください！



41

当社のサービス

宗 白崎コーポレーション

01

施工方法の動画はこちらからも確認できます。



02

事前の現場確認や施工指導にもお伺いします。

0800-200-9374
(通話無料)

03

当社の商品の購入は、直接もしくは、お近くのJAにお問合せください。

42

ご清聴ありがとうございました

