

農業用水路更新工法研究会

ARGネット・ポリマーセメント系

NSアグリコート工法

この補修工法は、コンクリート製の農業用水路等の構造物の断面修復材に要求される性能を追求し、接着耐久性、強度発現性に優れ、厚付け性等、抜群の作業性を有するように設計されたポリマーセメント系による断面修復材と表面処理材及び耐久性・補強性に富んだ耐アルカリガラス繊維ネットを用いた工法です。

特長

- NSアグリモルタル(ポリマーセメント)とARGネット(耐アルカリガラス繊維)を組み合わせた水路更新工法で 環境にやさしく、耐久性に富み、初期強度発現性、接着耐久性に優れています。
- 最大塗り厚60mm程度までの幅広い断面修復ができ、また、抜群の仕上り性を有しており、作業効率向上や工期短縮が図れます。
- 補修材料はセメント混和用ポリマーを適正配合しており、NSドカモルハード(高性能ポリマーセメントモルタル)として接着強さ・曲げ圧縮強さ・耐摩耗性など高性能を発揮します。
- 特殊な機械・設備を必要とせず、左官工事のみで施工できます。
- 耐アルカリガラス繊維 ARG ネット(TD5×5)は、耐久性・補強性に優れ、また作業性の点においても下地形状になじみ易いという特長を持っています。

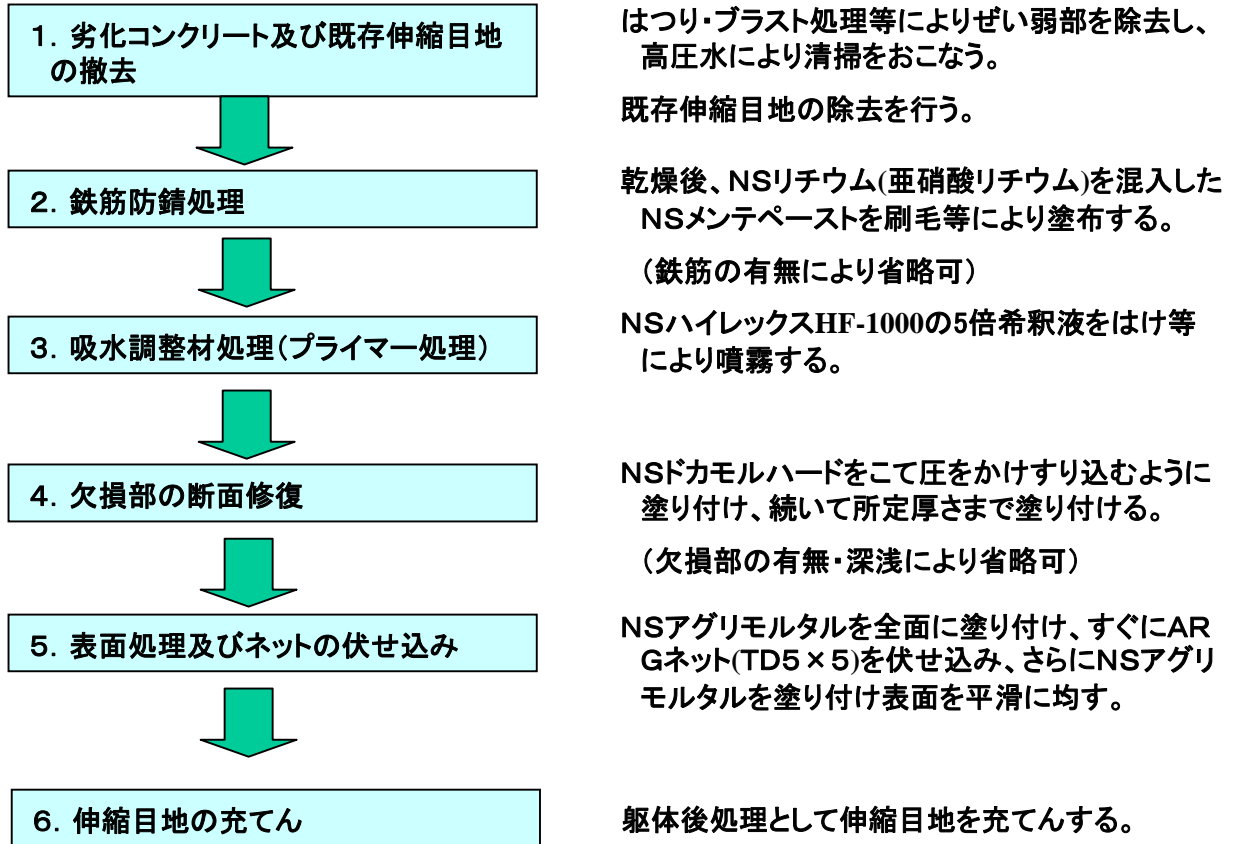
標準仕様

製品名	荷姿	用途	適用下地	水量 (kg)	標準塗り厚 (mm)	塗り面積 (㎡)
NSメンテペースト	16kg/缶	防錆処理	コンクリート モルタル	*	0.5~1	10 (1mm厚)
NSハイフレックス HF-1000	18kg/缶	プライマー処理	コンクリート モルタル	72	—	600~900
NSドカモルハード	20kg/袋	欠損部の断面修復	コンクリート モルタル	3.6	5~60	0.4 (30mm厚)
NSアグリ モルタル	25kg/袋	下地調整及び表面処理 (ネット伏せ込み)	コンクリート モルタル	3.5~4.0	3~15	3 (5mm厚)
ARGネット (耐アルカリガラス繊維 /TD5×5)	1×50m/本**	モルタルの補強及び ひび割れ防止	—	—	—	約47

* 水の代わりにNSリチウム0.5kg使用。

** 実寸法は幅100cm。ネットの重ね代は5cm以上とってください。

標準施工方法



使用上の注意

- 気温が3℃以下の使用は避けてください。
 - モルタル製品は既調合品です。指定材料以外の他の材料の混入は避けてください。
 - 練混ぜに使用する水は、水道水等の清水を使用してください。
 - 使用後の器具は速やかに水で洗浄してください。
 - 粉体製品は製造年月日を確認し、3ヶ月以内を目安に使用してください。
-

NSアグリコート工法

農業用水路更新工法研究会

香川県 満濃池五条幹線水路工事

- ・昭和30年代に建設された農業用水路である。
- ・無筋コンクリート表面はかなり洗掘されている。

下地処理



コンクリート表面の劣化状況



プライマー塗布



目地処理状況



製品名	荷姿	用途	適用下地	水量 (%)	標準塗り厚 (mm)	塗り面積 (㎡)
NSメンテペースト	16kg/缶	防錆処理	コンクリート モルタル	*	0.5~1	10 (1mm)
NSハイフレックスHF-1000	18kg/缶	プライマー処理	コンクリート モルタル	72	-	600~900
NSドカモルハード	20kg/袋	欠損部の断面修復	コンクリート モルタル	3.6	5~60	0.4 (30mm)
NSアグリモルタル	25kg/袋	下地調整及び表面処理 (ネット伏せ込み)	コンクリート モルタル	3.5~4.0	3~15	3 (5mm厚)
ARGネット (耐アルカリガラス繊維/ TD5x5)	1x50m/本**	モルタルの補強及び ひび割れ防止	-	-	-	約47

NSアグリモルタルの混練り



NSアグリモルタル 25 kg
 NSハイフレックス 0.8 kg
 水道水 3.2 kg (12%)

- ・モルタルミキサーを用いてNSアグリモルタルを投入後、NSハイフレックスと水道水を投入し練り混ぜる。

施工状況

- ・事前に不陸を調整しておく。
- ・ここでは不陸調整厚が15mm程度であったため、NSアグリモルタルで



施工状況

- ・ NSアグリモルタルを7mm厚にて塗り付ける。
- ・ 塗り厚さの管理は、金定規を用いて測定する。



ARGネット(TD5×5)の伏せ込み

- ・ 50mm以上重なるようにネットを設置する。



- ・ NSアグリモルタルを3mm厚にて塗り付ける。
- ・ 塗り厚さの管理は、金定規を用いて測定する。



底版下塗り

- ・ NSアグリモルタルを7mm厚にて塗り付ける。



ARGネット(TD5×5)の伏せ込み

- ・ NSアグリモルタルの下塗り後直ぐに、ARGネット(TD5×5)を伏せ込む。



このときにネットが完全に埋まるように注意する。ネットが完全に埋まっていないとモルタルの浮きを発生することがある。

愛知川沿岸土地改良区



東播用水土地改良区

