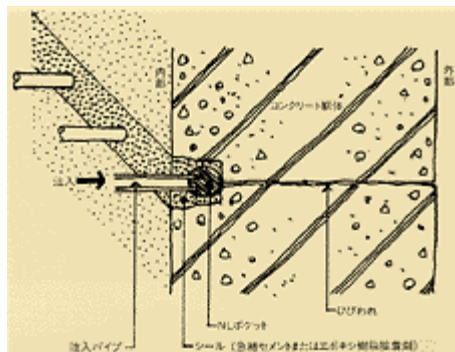


## コンクリート構造物止水工法

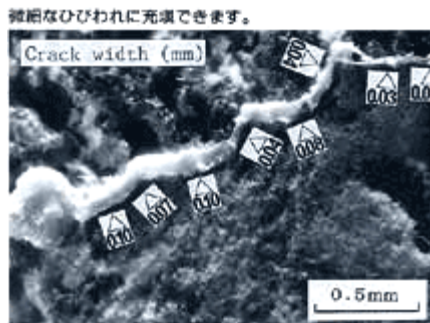
## ピングラウト工法

## ◎ 工法の概要

ピングラウト工法は、地下外壁のクラックや打継部分における地下水の漏水、貯水施設や水処理施設での漏水、トンネル内の岩盤からの漏水など、コンクリート壁や岩盤からの漏水を止める止水工法です。ピングラウト工法で使用するNLペースト(親水性一液型ポリウレタン樹脂)は、水と反応し、膨張します。この膨張に伴う圧力を利用した樹脂注入工法がピングラウト工法です。これは、従来の止水工法では困難な、コンクリートや岩盤などの微細なひび割れ、空隙にまで浸透して水密性を回復する工法です。



【ピングラウト工法概要図】



【NLペーストの充填性】

## ◎ 主な特長

## 1. 微細なひび割れまで充填できます。

NLペーストは、水とゆっくり反応し、漏水の出口面から時間をかけて細かいひび割れ部にまで浸透し、確実に止水できます。

## 2. コンクリート面の接着性は抜群です。

湿潤状態のコンクリート面との接着性に優れ、ひび割れに充填し硬化すると、肌分かれしたり、隙間が生じて再漏水することはありません。

## 3. 耐久性に優れています。

優れた耐アルカリ性・耐酸性・耐食塩水性等も有しており、長期の止水性が確保されます。

## 4. 簡単に施工できます。

止水作業は特別な機器を必要とせず、手動式注入器などで容易に施工できます。

## 【NLペーストの特徴】

性質	現象	効果
反応速度が遅い	水とゆっくり反応する	注入時間が長時間に及び微細なひび割れにも充填できる
分子量が大きい	結合力が大きい	強度が強い
水架橋型である	漏水部の水と反応する	反応後、硬化し、良く接着する

● 施工方法

施工方法は以下を標準とします。

1. カッター切付け



ひび割れに沿って一定幅に切付ける。

2. 研り

溝掘りをする。

3. NLポケット作製



NLポケットを作製する。

4. 注水



注入パイプより注水する。

5. NLペースト充填



注入パイプよりNLペーストを充填する。

6. 注入パイプ処理

注入パイプを折曲げ封止する。

7. 止水の確認

施工範囲外から、新たな漏水がないかを確認する。

8. 注水パイプ切断

硬化後、注入パイプを切断する。

9. 表面仕上

現状に合った仕上をする。



● 使用材料

● 止水材 NLペースト



株式会社東邦アーステック  
建設事業本部

〒160-0022 東京都新宿区新宿2丁目13-10 武蔵野ビル  
TEL 03-5367-2661(代) FAX 03-5367-2666

大阪 TEL 06-6886-8221(代)  
FAX 06-6886-8228

名古屋 TEL 052-741-0321(代)  
FAX 06-6886-8228

博多 TEL 092-287-9623(代)  
FAX 06-6886-8228

新潟 TEL 025-377-2711(代)  
FAX 025-377-2714

仙台 TEL 022-781-5121(代)  
FAX 022-781-5124