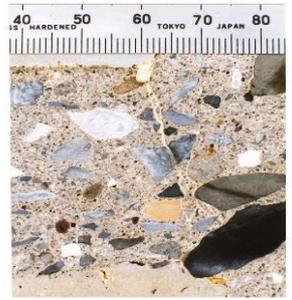


高圧注入方式を用いた

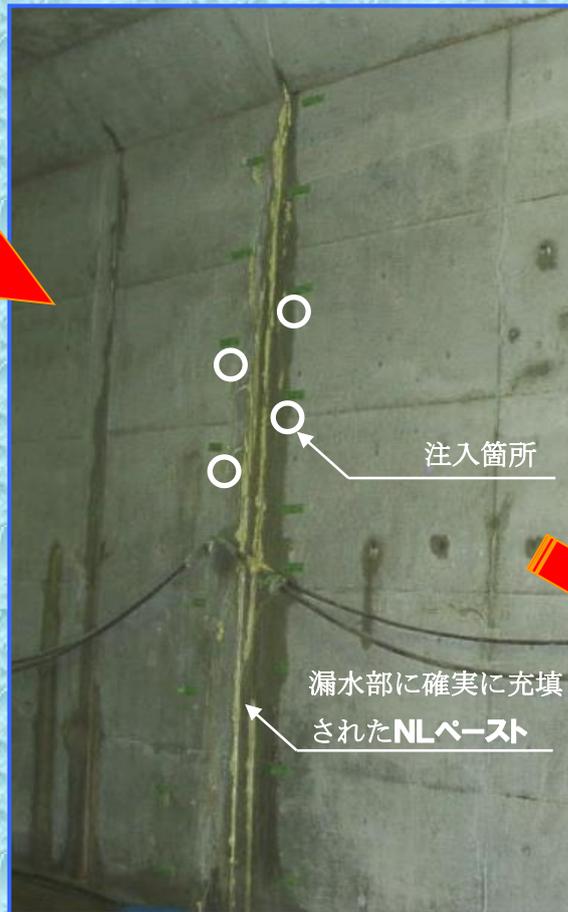
# ピングラウト スマート止水工法

Pin Grouting Smart Method of Stopping Leakage of Water



スマート止水工法で全ての漏水をシャットアウト！

施工前



施工完了



## ピングラウトとは…

**NLペースト** (加水反応型(親水性)一液ポリウレタン樹脂)を用いた止水工法(1985年開発)で、現在 **5000** 件以上に及ぶ実績があります。

## スマート止水工法とは…

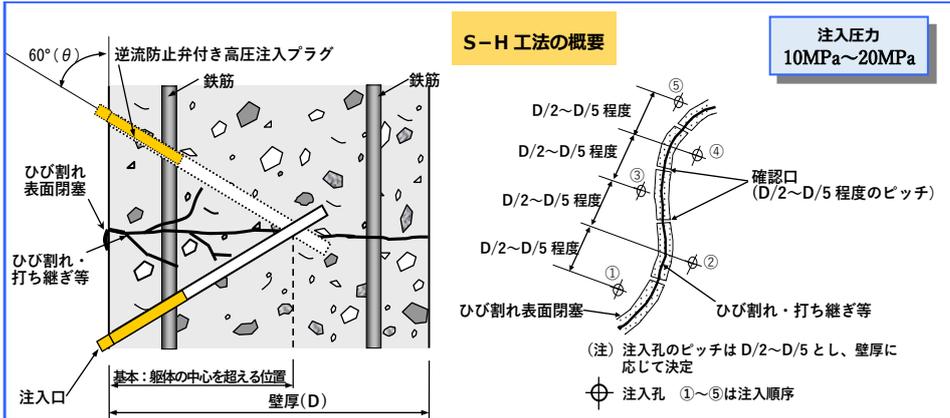
**低粘度化したNLペースト**を用いて**高圧注入方式**で止水する工法です。NLペーストの他に、**速硬化型のNLクイック** (触媒添加型ポリウレタン樹脂) をラインアップしました。

## スマート止水工法の特長とは…

止水跡が目立たず、短工期で、施工が可能。

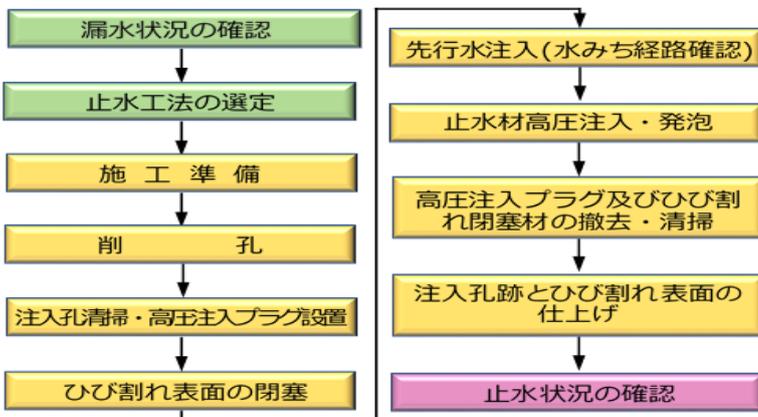
# 工法概要

スマート止水工法では、5種類の標準工法を用意し、漏水の原因・状況に合わせて選定しています。



工法種類	漏水の状況
S-H	ひび割れからの漏水
S-U	打ち継ぎ部からの漏水
S-C	コールドジョイントからの漏水
S-J	ジャンカ部からの漏水
S-T	鉄筋や鋼材下部の隙間からの漏水

# 施工手順



# 使用資機材



# NLペースト(加水反応型親水性一液ポリウレタン樹脂)

	種類	NLペースト(S)	NLペースト(W)
		一般用	冬期用
樹	外観	褐色液体	
	粘度(25°C)(mPa・s)	940~1,500	640~880
	比重	1.16±0.05	
脂	発泡完了時間(25°C)	約12分	
	消防法危険物分類	第4類第4石油類	第4類第3石油類
発泡体	圧縮強さ(MPa)	0.19	0.15
	曲げ強さ(MPa)	0.61	0.41
	引張強さ(MPa)	0.67	0.50
	吸水率(%)	0.35	0.65
特長	ゆっくり水と反応し、発泡膨張しながら湿潤コンクリートに接着する。		
荷姿	8 kg 缶		

注) 数値は保証値ではなく実験値です

# NLクイック(触媒添加型ポリウレタン樹脂)

	種類	通年用
樹	外観	褐色液体
	粘度(25°C)(mPa・s)	100~1,000 (*触媒2%添加)
	比重	1.1±0.1
脂	発泡完了時間(23°C)	約170秒 (*触媒2%添加)
	消防法危険物分類	第4類第4石油類
発泡体	圧縮強さ(MPa)	0.69
	曲げ強さ(MPa)	1.29
	吸水率(%)	0.93
特長	触媒の作用で反応時間を制御できる。 (※標準触媒添加量…2%)	
荷姿	18 kg 缶	

## 問合せ先 ピングラウト協議会

〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町1-3  
 日本橋ニシキビル 6F  
 TEL 03(3663)9215  
 FAX 03(3663)8964  
<http://www.pingrout.com>

## 製造元 シーカ・ジャパン株式会社

〒107-0051 東京都港区元赤坂1-2-7  
 赤坂Kタワー7F  
 TEL 03(6433)2101 FAX 03(6434)7299

## 販売元 野口興産株式会社

〒176-0012 東京都練馬区豊玉北2-16-14  
 TEL 03(3994)5602 FAX 03(3994)1091

## ピングラウト協議会会員