

Clean &  
Create

クリエイト・サービス

**CREATE**  
SERVICE

超高圧  
ウォーター  
ジェット工法

コンクリート  
構造物補修

土木工事



環研令和株式会社

吐出圧力最大250MPa(2500気圧)の能力を持つ  
「超高压ウォータージェット」を配備



# ウォータージェット工法

✓ **構造物をいためない。**

振動がないため、内部鉄筋や健全なコンクリート部分に影響を与えません。

✓ **細かな作業も正確に。**

手の届きにくい個所にもジェット水流が正確にヒット。工事の精度を高めます。

✓ **騒音低減、粉じんゼロ。**

破碎工事の際に出る騒音を大幅に低減。粉じん類も水流とともに回収します。

✓ **工事の効率をアップ。**

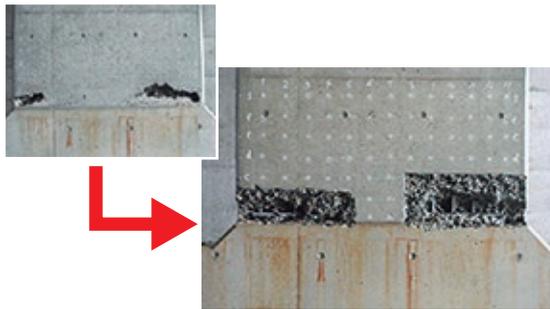
劣化部分の除去作業と下地処理を同時進行。付着強度の高い下地を形成できます。



● **コンクリートはつり工事**

■ 耐震補強工事 ■ コンクリート再生工事

ビル、橋梁をはじめとするコンクリート構造物の補強・再生工事に。劣化、老朽化したコンクリートを除去し、新たなコンクリートを打つための強固な下地を形成します。



● **表面処理工事**

■ 塗装再生工事 ■ 表面洗浄工事

コンクリートはもちろん、金属、石材、タイル、アスファルトなど、多様な材質の表面を研削。劣化した表層を除去して、美観を甦らせます。



● **ポンプの圧力と用途**

— = アブレシブ混入 単位 Unit:MPa

業種	圧力	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	150	200	250	300	350	400
土木	レイタンスカット																
	高所給水																
建設	岩盤洗浄																
	床洗浄																
鉱業	矢板、パイル打込																
	上下水道管洗浄																
	トンネルばい煙洗浄																

## ●ASモルタル工法

### 高強度ポリマーセメントモルタルによる表面被覆工法

ASモルタル工法は、短繊維混入型アクリル型ポリマーセメントモルタル『ASモルタル』を用い、劣化構造物の表面保護を行うことで、構造物の機能を回復させる工法です。既存構造物と一体化し、コンクリート構造物を劣化要因から守ります。



開水路

農水省：開水路補修・補強工事マニュアル(案)  
品質規格 適合

#### 【用途】

- コンクリート構造物の表面補修
- 断面欠損部の詰めモルタル



円筒分水槽



石積護岸目地

## ●ASモルタルD工法(高靱性)

### ポリマーセメントモルタルによる表面被覆工法

ASモルタルD工法(高靱性)は、高炉スラグ系再乳化型粉末アクリルポリマーセメントモルタル『ASモルタルD』を用い、劣化構造物の表面保護を行うことで、構造物の機能を回復させる工法です。特殊繊維を混入することにより引張力を分散させ、ひび割れ幅を微細に抑え、大きな引張変形と靱性を示します。



取水施設

#### 【用途】

- コンクリート構造物の表面補修
- 特に、ひび割れの発生が懸念される構造物



特殊繊維を配合



練り混ぜ

## ●ASフォーム工法

### 高耐久性レジンコンクリートパネルによる構造物補修(シートライニング工法)

ASフォーム(高耐久性レジンコンクリートパネル)の様々な優れた特性を活かした既存構造物の補修工法です。また新設構造物の埋設型枠として適用する事により、構造物の耐久性が向上し、ライフサイクルコストの低減を図ることができます。



導水路トンネル補修

農水省：開水路補修・補強工事マニュアル(案) 品質規格 適合  
ARIC農業農村整備事業新技術登録 No.264  
NETIS登録番号 KT-990049-A

#### 【用途】

- コンクリート水路の耐摩耗対策
- 既設コンクリート構造物の劣化補修・補強対策
- 下水道コンクリート構造物の防食シートライニング対策



施工前



施工後

## ●HSPU目地工法

### 瞬間硬化型樹脂による表面ライニング目地補修工法

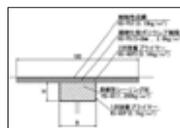
HSPU工法は、既設水路目地を、新開発の高伸縮シーリング材と高耐久性緩硬化塗布型ポリウレア目地材の組み合わせで、躯体と一体化を計り、伸縮機能と止水機能を長期にわたり維持することが出来る目地補修工法です。



農水省：開水路補修・補強工事マニュアル(案)  
品質規格 適合

#### 【用途】

- コンクリート水路目地部の漏水・止水防止
- 目地部の耐摩耗性・伸縮を回復



施工断面図



施工後

## ●ひび割れ補修

### コンクリート構造物の劣化補修

ひびわれの補修は、コンクリート構造物の劣化の進行を抑制し、構造物の性能または機能を、耐久性あるいは美観上問題のない状態まで回復させる事を目的としています。一般的に耐荷性の回復・向上を目的とはしていません



#### 【用途】

- 漏水の防止
- 内部鉄筋の腐食進行防止
- 塩化イオンの進入防止
- 中性化の進行防止・他



Uカット充填工法



エポキシ樹脂低圧注入工法

● 漏水補修

コンクリートの打継部やひびわれからの漏水は、構造物の水密性を低下させるだけでなく、コンクリート内部の鉄筋等の腐食、劣化を進行させます。漏水の状況により最適な材料、工法を提案し漏水による劣化を防ぎます。



コンクリート構造物の劣化補修

【用途】

- ジャンカ等、施工不良箇所部分の漏水補修
- ひび割れ部の漏水補修
- 打継部・目地の漏水防止

● 塩害劣化コンクリート構造物補修

塩害の原因は、内存塩分・飛来塩分・凍結防止剤など様々ですが、原因を調査し、的確に把握すれば確実な補修・補強対策が可能でコンクリート構造物の断面耐力回復などライフコストを低減できます。



コンクリート構造物の劣化補修

【用途】

- 面耐力の回復
- 塩分の浸透防止



施工前



施工後

社会や生活の基盤を支えるインフラ整備を中心に、暮らしの安心を支えるために、私たちは土木事業を進めています。

● 道路工事

地域間の交流を育む動脈として、国土のすみずみまで活力を運ぶ役割の道路工事を行っています。



● 砂防・河川工事／農業農村整備工事

水は命の源であり、土は豊かな恵みを与えてくれます。この水と土を相手に、自然との共生を図るために行っています。



● 下水道工事／マンホール鉄蓋維持修繕工事

豊かな自然環境に囲まれた快適な生活環境を築くために行っています。



# 会社概要

商号	環研令和株式会社
本社	〒939-8071 富山県富山市上袋628番地1
代表者	代表取締役 稲場 智久
設立	平成11年4月8日
資本金	4,500万円
事業内容	[インフラ事業部] 高圧洗浄、汚泥吸引、管内調査・洗浄・補修、土木工事ほか
建設業許可	富山県知事許可（般-1）12678号
主な取引先	富山県／富山県各市町村／大東建物管理（株） 北陸ハウジングサービス（株）／大和リビング（株）／（株）カンツール （株）兼松エンジニアリング／中川運輸（株）／（有）山崎石油
取引銀行	北陸銀行
加入団体	富山県下水道管路維持管理協同組合 富山県道路清掃業協会 富山県建設業協会 インフラ保全技術協会 全国パラボラ工法協会



## 環研令和株式会社

### 本社 [インフラ事業部]

〒939-8071  
富山県富山市上袋628番地1  
TEL.076-422-3220  
FAX.076-422-3221



### 分析事業部

〒939-8213  
富山県富山市黒瀬322-8  
TEL.076-461-3558  
FAX.076-461-3559



### 魚津支店

〒937-0042  
富山県魚津市六郎丸2935番地  
TEL.0765-23-1255  
FAX.0765-23-1256

