

## ウォールプロテクト工法

分類コード	(工法(システム)・機器・材料)			
関連分類コード				
事例集リンク	(有 (無))			
問合せ先	会社名	矢作建設工業(株)	T E L	052-935-2358
	部署	土木事業本部 第二営業部	F A X	052-935-2850
	住所	〒461-0004 愛知県名古屋市東区葵 3-19-7		
	E-mail・URL	E-mail:masa-hayashi@yahagi.co.jp	URL	http://www.yahagi.co.jp/
内容	対象構造物	橋梁、トンネル等のコンクリート構造物		
	項目	コンクリートはく落防止工法		
	使用機器	専用吹付け機械、発電機等		
使用実績	道路橋 約 2,000m <sup>2</sup> 、トンネル 約 15,000m <sup>2</sup> 、鉄道高架橋 約 77,000m <sup>2</sup>			

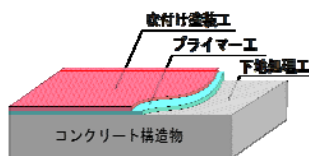
### 【工法の概要】

ウォールプロテクト工法は、コンクリートの表面にポリウレア樹脂系コーティング材を吹付けることで、はく落を防止する表面保護工法です。

- ・ポリウレア樹脂は剛性が高く、伸び性能もある材料です。
- ・ポリウレア樹脂は硬化する速度が非常に速く、数秒で硬化します。
- ・工程数が少なく、施工性に優れています。
- ・スプレーガンによる吹付け施工により、複雑な形状でも容易に施工できます。
- ・遮塩性能や中性化阻止性能なども兼ね備えており、コンクリートの劣化を抑制します。
- ・ひび割れ追従性に優れており、長期にわたりコンクリートの劣化因子を遮断します。

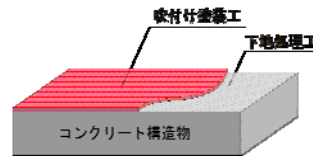
### 【仕様】

#### ・WP 350



押抜荷重	1.5kN
吹付け塗装	ポリウレア樹脂 t=1.25mm(1.35kg/m <sup>2</sup> )
プライマー	エポキシ樹脂プライマー(0.2kg/m <sup>2</sup> ) (ポリウレタン樹脂プライマー(0.07kg/m <sup>2</sup> ))

#### ・WP 100



押抜荷重	0.5kN
吹付け塗装	ポリウレア樹脂 t=0.5mm(0.56kg/m <sup>2</sup> )

### 【吹付け施工】



施工状況(橋梁)



施工状況(トンネル)



施工状況(高所作業車)



専用吹付け機械

【特長・効果】

塗装構成簡素化による作業工程の省力化と、超速乾性コーティング材のスプレーガンによる吹付けで、**工期を短縮**し、足場工や交通規制費等を含む**トータルコストを軽減**します。

1日目 下地処理+プライマー

跨線橋



2日目 コーティング材吹付け

完了



架道橋



完了



【施工事例】

道路橋 (約 2,000m<sup>2</sup>)



トンネル (約 15,000m<sup>2</sup>)



鉄道高架橋 (約 77,000m<sup>2</sup>)



参考文献(発表論文)

—

特許取得

・(有)

・無

・出願中

資料作成日

2016年 5月