

## こんなところにケイワンボンド！

巨石



高所



急傾斜

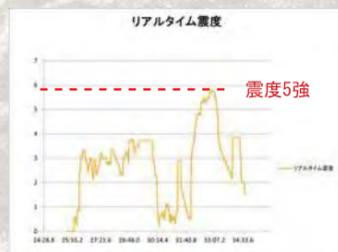
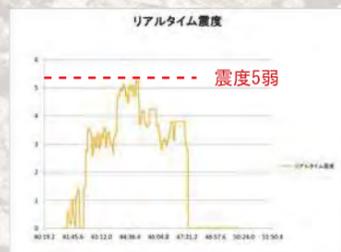


## 実証実験

重量9.7tの重錘に対し、必要な接着面積をボンドで吊り具に接着後、クレーンにて吊り上げ及び振動を加え、接着力を確認する。



震度計測器



震度5以上の振動を加えても剥がれやひび割れは一切なく、安全であることが確認できた。

## 強度試験

	目地工	注入工
引張試験 (4週)	1.8 (N/mm <sup>2</sup> )	1.6 (N/mm <sup>2</sup> )
圧縮強度試験	41.2 (N/mm <sup>2</sup> )	32.6 (N/mm <sup>2</sup> )
曲げ強度試験	9.74 (N/mm <sup>2</sup> )	9.37 (N/mm <sup>2</sup> )
単位容積質量	2.15 (kg/L)	1.87 (kg/L)
曲げ接着 (4週)	3.59 (N/mm <sup>2</sup> )	3.37 (N/mm <sup>2</sup> )

試験施設：一般財団法人 建材試験センター



引張強度試験



曲げ強度試験

## 事務局

〒590-0021 大阪府堺市堺区北三国ヶ丘町8丁7番7号  
株式会社ケイエフ内  
TEL (072) 232-6060 FAX (072) 232-6008  
URL <http://www.k-one.club/>

## 販売店



<http://www.norimen.com/>

〒590-0021 大阪府堺市堺区北三国ヶ丘町 8丁7番7号

Tel 072 (232) 6060 Fax 072 (232) 6008

mail [info@norimen.com](mailto:info@norimen.com)



# 岩接着

驚きの接着性能で岩塊を完全固定

## ケイワンボンド工法

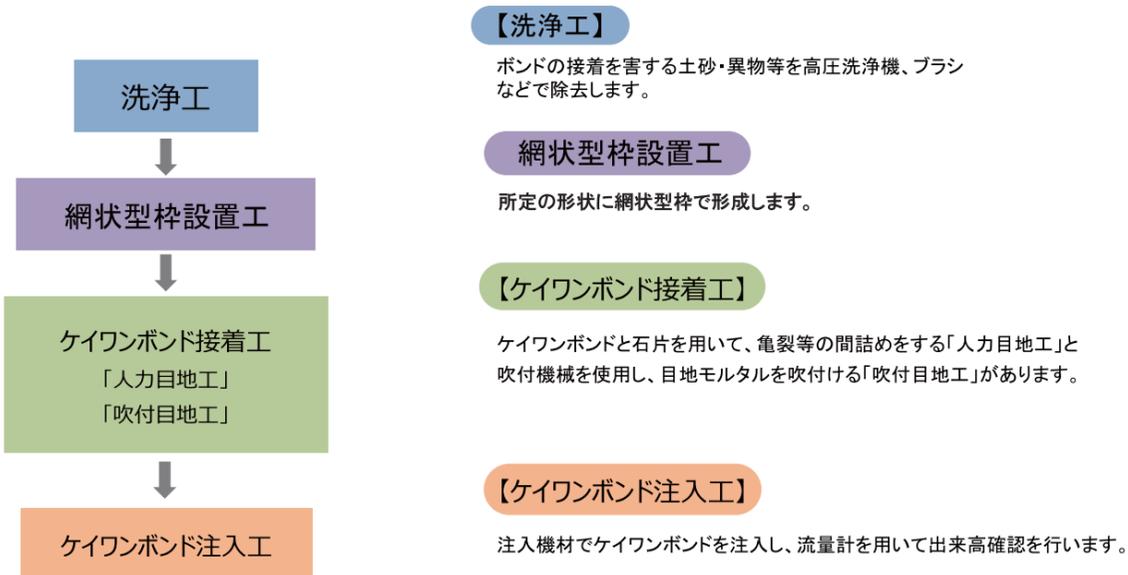
NETIS登録 KT-140138-A (掲載期間終了技術)

楽研研究会

# ケイワンボンド工法 岩塊・転石を吹付固定！

- 1. 現地状況に合わせた方法を選択**  
人力によって目地を積む方法の他、岩塊が点在している箇所に吹付けて施工することも可能
- 2. 驚きの接着性能**  
震度5以上の振動にも耐える接着性能で安心固定
- 3. 施工可能範囲の拡大**  
少量でコンパクトな使用機械のため、奥地や急傾斜など大型機械が搬入できない場所での施工も可能

## 標準施工フロー



## 配合表

(1m<sup>3</sup>当り)

### 1.目地工

目地工		
使用材料	ケイワンエマルジョン	ケイワンボンド 特殊モルタルセメント
重量	270 kg	1880 kg
配合重量比	1	7



ケイワンエマルジョン

### 2.注入工

注入工		
使用材料	ケイワンエマルジョン	ケイワンボンド 特殊モルタルセメント
重量	312 kg	1558 kg
配合重量比	1	5



ケイワンボンド  
特殊モルタルセメント

## 施工写真



Before



After

## 1 洗淨工

土砂・異物等を除去



## 3 ケイワンボンド接着工

カタチをつくる

人力目地工

吹付目地工



## 2 網状型枠設置工



## 4 ケイワンボンド注入工

充填する



## 施工実例



静岡県



岡山県



徳島県



岡山県