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/mm2）	1.6（N/mm2）
圧縮強度試験	41.2（N/mm2）	32.6（N/mm2）
曲げ強度試験	9.74（N/mm2）	9.37（N/mm2）
単位容積質量	2.15（kg/L）	1.87（kg/L）
曲げ接着（4週）	3.59（N/mm2）	3.37（N/mm2）

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ケ丘町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

株式会社ケイエフ
http://www.norimen.com/
〒590-0021　大阪府堺市堺区北三国ケ丘町 8丁7番7号
Tel 072 (232) 6060　Fax 072 (232) 6008
mail 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）

楽しい研究会

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

洗浄工
↓
吸水調整材塗布工
↓
ケイワンボンド接着工
「人力目地工」
「吹付目地工」
↓
ケイワンボンド注入工

【洗浄工】
ボンドの接着を害する土砂・異物等を高圧洗浄機、ブラシなどで除去します。

【吸水調整材塗布工】
接着性能を高める吸水調整材を噴霧器等を用いて散布します。
機械の使用が困難な場合は、ローラーや刷毛により塗布します。

【ケイワンボンド接着工】
ケイワンボンドと石片を用いて、亀裂等の間詰めをする「人力目地工」と吹付機械を使用し、目地モルタルを吹付ける「吹付目地工」があります。

【ケイワンボンド注入工】
注入機材でケイワンボンドを注入し、流量計を用いて出来高確認を行います。

配合表

（1m³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

▶

1 洗浄工
土砂・異物等を除去

2 吸水調整材塗布工
プライマー塗布

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

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