

# 角型補修継手 耐震目地伸縮可とう継手 角型可とう継手

## ⚠️ 安全にお使いいただくために

- 商品を安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「施工要領書」をお読みください。
- 本継手は構造上、鋭利な箇所がございますので必ず作業用手袋等を着用し、手を保護してから作業を行ってください。
- 取り付け作業等で不明の点がございましたら、代理店もしくは当社までご連絡ください。



## 日本ヴァクトリック株式会社 VICTAULIC®

- 本 社 〒106-0032 東京都港区六本木1丁目8番7号 MFPR六本木麻布台ビル内  
TEL: (03) 5114-8531 (代) FAX: (03) 5114-8532
- 大 阪 支 社 〒530-0003 大阪市北区堂島2丁目1番31号 京阪堂島ビル内  
TEL: (06) 6341-3556 (代) FAX: (06) 6341-0447
- 名古屋支社 〒460-0002 名古屋市中区丸の内2丁目20番25号 メットライフ名古屋丸の内ビル内  
TEL: (052) 223-8251 (代) FAX: (052) 223-8256
- 福 岡 支 社 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南1丁目10番4号 第二博多偕成ビル内  
TEL: (092) 431-8208 (代) FAX: (092) 461-0068
- 札幌支社 〒060-0001 札幌市中央区北一条西4丁目1番2号 J&Sリそなビル内  
TEL: (011) 241-0021 (代) FAX: (011) 222-5848
- 滋 賀 工 場 〒520-3035 滋賀県栗東市豊仙寺3丁目14番63号  
TEL: (077) 553-5121 (代) FAX: (077) 553-5124
- 神 戸 工 場 〒651-2228 神戸市西区見津が丘2丁目3番2号  
TEL: (078) 994-6721 (代) FAX: (078) 994-6728
- ホームページアドレス <http://www.victaulic.co.jp>

代理店

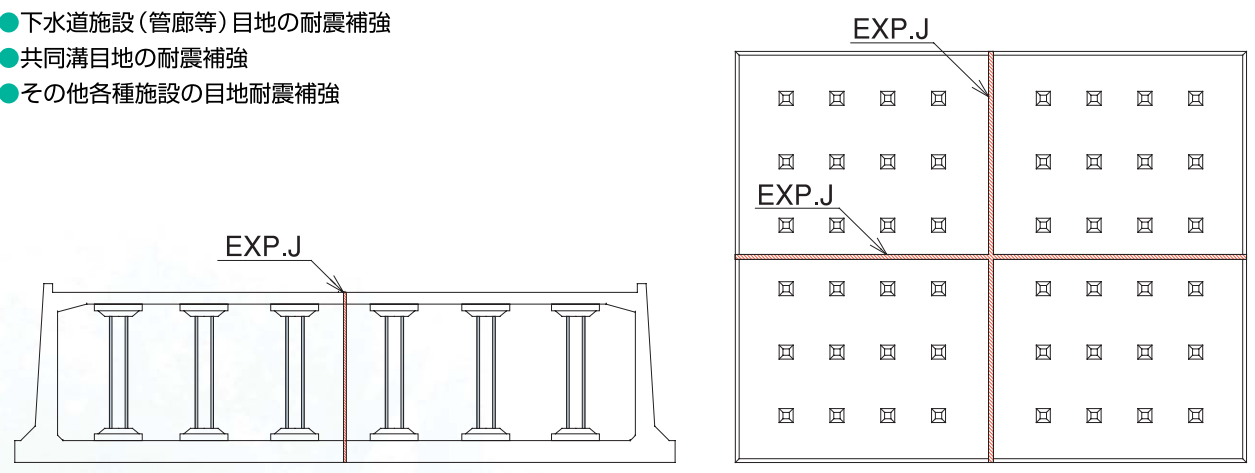


# 耐震目地伸縮可とう継手 VKRH型

特許取得済

## 用途

- 上水道施設(配水池、沈んでん池等)目地の耐震補強
- 下水道施設(管廊等)目地の耐震補強
- 共同溝目地の耐震補強
- その他各種施設の目地耐震補強

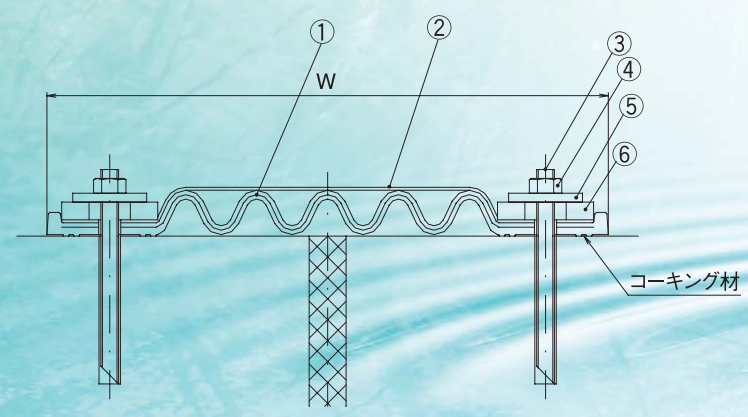


## 特徴

- 大地震に対して蛇腹部分の伸縮により躯体の伸縮及びせん断に追従し貯水能力を維持します。
- コンパクトな構造である為、砂等の滞留を少なく抑えられます。
- 厚生労働省令の水質基準適合品です。(ゴム材質 EPDM)
- 目地交差部にも対応可能です。



## 構造

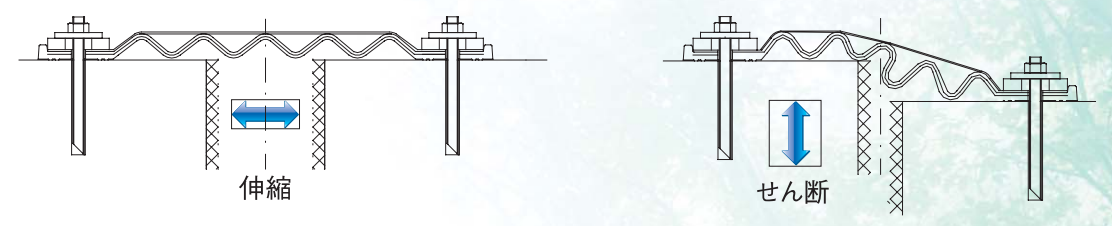


No.	名称	材質
⑥	取付金具	SUS304/SUS316
⑤	座金	SUS304/SUS316
④	六角ナット	SUS304/SUS316
③	アンカーボルト	SUS304/SUS316
②	カバーゴム	EPDM
①	止水ゴム	EPDM

## 性能

品名	製品幅W (mm)	高さH (mm)	伸縮性能 (mm)	せん断性能 (mm)	耐圧性能 (Mpa)
VKRH-100	380	30	100	100	0.1

※上記表は標準性能です。  
上記以上の伸縮・せん断性能及び耐圧仕様についてはお問い合わせ下さい。



## 施工手順

- ① 施工前
- ② ケレンエ (ハツリエ)
- ③ 墨出しケガキ
- ④ アンカー穴穿孔
- ⑤ アンカー穴清掃工
- ⑥ アンカー穴深さ測定
- ⑦ アンカー打設状況
- ⑧ アンカー打設完了
- ⑨ 止水ゴム取付状況
- ⑩ 押え金具取付状況
- ⑪ カバーゴム取付状況
- ⑫ トルク確認
- ⑬ 完成
- ⑭ 完成
- ⑮ 完成
- ⑯ 完成

# 耐震目地伸縮可とう継手 VKRH2型

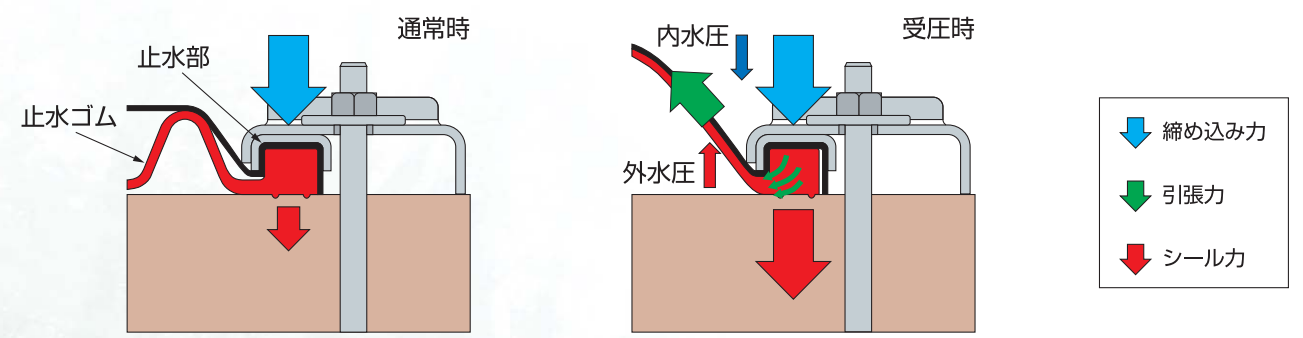
特許取得済

## 用途

- 上水道施設（配水池、浄水池、沈澱池等）目地の耐震補強
- 共同溝目地の耐震補強
- 下水道施設（曝気槽、沈澱池、管廊等）目地の耐震補強
- その他各種施設目地の耐震補強

## 特徴

- セルフシール機構の採用により、内水圧、又は外水圧が作用すると、それに伴ってシール力が強化されます。



※アンカーボルトを介し止水ゴム端の止水部をコンクリート面に押し付け止水する構造です。

※内水圧が作用すると、止水部は更に押し付けられシール部が強化します。又外圧が作用して可とう部が引き出されようとする時、リテーナ（コの字型押え金具）とコンクリート面との隙間に止水部が更に強く押し付けられ、シール力が強化されます。

- ※長期の使用で止水ゴムの締め付け力が低下しても、水圧を利用しシール力を高める機構です。
- ・止水ゴムの穴あけ作業が不要で、工期の短縮が可能。
- ・厚生労働省の水質基準合格品です。
- ・T字目地、十字目地にも対応可能です。
- ・その他、特殊目地形状等もご相談ください。

## 構造

No.	名称	材質
⑥	ワッシャー	SUS304/SUS316
⑤	アンカーボルト	SUS304/SUS316
④	クランプ	SUS304/SUS316
③	リテーナ	SUS304/SUS316
②	カバーゴム	EPDM
①	止水ゴム	EPDM

※上記以外の材質についてもお問い合わせください。

## 性能

品名	耐内圧性能 (MPa)	耐外圧性能 (MPa)	伸び吸収性能 (mm)	段差吸収性能 (mm)	寸法 (mm)		
					基準製品幅W	基準ピッチL	高さH
VKRH2-100	0.1	0.1	100	150	376	287	41

※上記表は標準性能です。上記以外の伸び、段差及び耐圧仕様についてはお問い合わせ下さい。

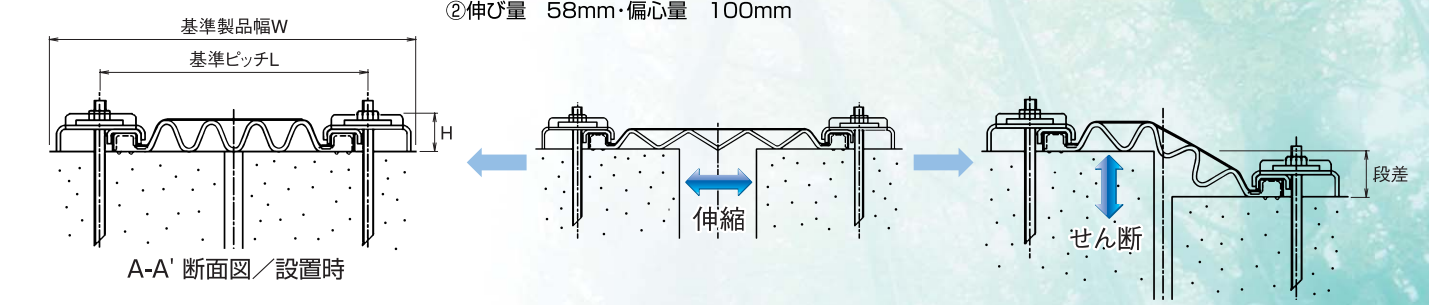


建設技術審査証明取得（平成26年3月7日）  
技術名称：耐震目地伸縮可とう継手（VKRH2型）

### （開発目標）

本技術の開発目標は、次に示すとおりである。

- 施工性：
  - ① 締結部の位置調整が容易にできること。
  - ② 止水ゴムは、接合要領書に基づき適切に接合できること。
- 止水ゴムの物性：次の物性を有すること。
  - ① 「水道用ゴムJIS K 6353」I類 A (60) に準ずる物性を有すること。
  - ② 耐オゾン性を有すること。
  - ③ 耐薬品性を有すること。
- セルフシール機構：止水ゴムの反発力が減少した状態においても、セルフシール機構を有すること。
- 可とう性：次の条件において内外圧0.1MPaに耐える水密性を有すること。
  - ① 伸び量 100mm
  - ② 偏心量 150mm
- 耐震性：次の複合条件において内外圧0.1MPaに耐える水密性を有すること。
  - ① 伸び量 87mm・偏心量 50mm
  - ② 伸び量 58mm・偏心量 100mm



## 施工手順

- ① 施工前計測
- ② 削孔
- ③ アンカー打設後
- ④ 直線部取付
- ⑤ T字部取付
- ⑥ 完成



# 角型補修継手 VKR型

## 用途

- 目地部より漏水や浸入水の補修
- 止水板などの劣化による補修
- 地殻変動などによる目開き補修（隙間）
- 地核変動などによる目開き補修（段差）
- 地核変動などによる折角補修（曲げ）
- オープン水路、埋設管路を問わず補修可能
- 老朽化対策としての部分補修

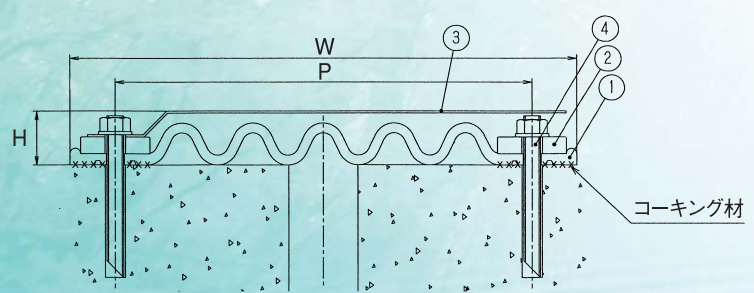
## 特徴

- コンパクトで出っ張りが少ない
- 作業性優れ施工が早い
- 伸縮・曲げが吸収できる
- ゴム材質は耐候性、耐オゾン性に良く、物理的特性にも優れている  
エチレンプロピレン系合成ゴム及びクロロプレン系合成ゴムを使用
- 耐久性に優れている

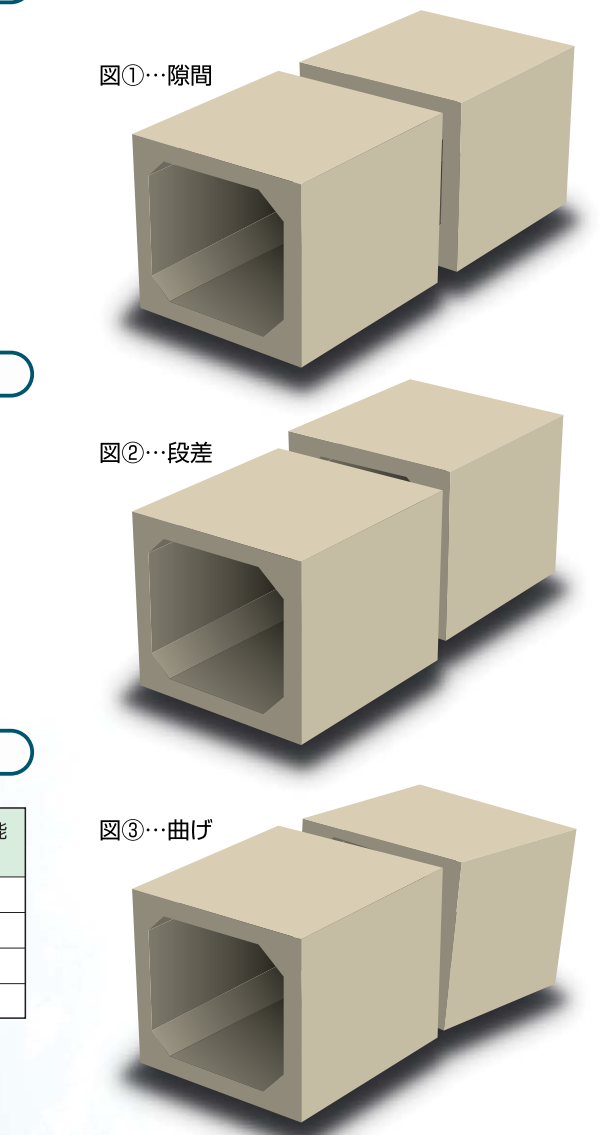
## 性能

品名	製品幅W (mm)	高さH (mm)	取付幅P (mm)	伸縮性能 (mm)	せん断性能 (mm)	耐圧性能 (Mpa)
VKR-30	300	40	215	30	30	0.05
VKR-100	365	30	300	100	100	0.05
VKR-200	470	35	400	200	200	0.05
VKR-300	565	40	470	300	300	0.1

※上記表は標準性能です。  
上記以上の伸縮・せん断性能及び耐圧仕様についてはお問い合わせ下さい。



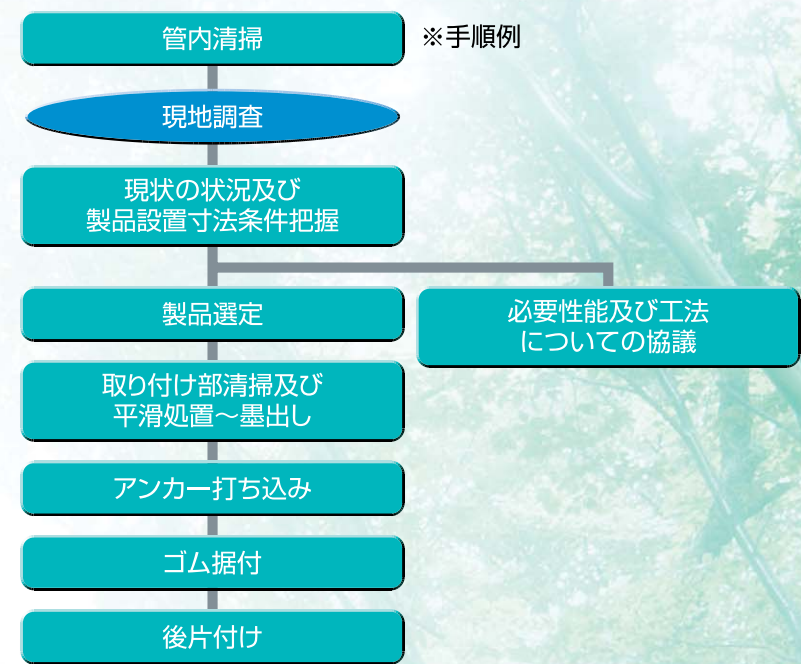
No.	名称	材質
④	埋込みボルト	SUS304
③	整流板	SUS304
②	取付金具	SUS304
①	止水ゴム	CR/EPDM



## 施工手順

### 工事の流れ

- 1 施工場所の図面入手**
- 2 現地調査**
  - 1) 漏水の有無、入水量
  - 2) 水位の実態
  - 3) 目地幅、段差の確認
  - 4) 構造物箇所のヒビ割れの有無、
  - 5) 構造物箇所平滑の良否、強度
  - 6) 構造物箇所各辺の寸法確認
- 3 検討打合せ**
  - 1) 構造物の今後の変位量の予測
  - 2) 継手の仕様決定
  - 3) 施工時期、工期の決定
  - 4) 製作図の作成
  - 5) 工事予算の見積
  - 6) ご承認



## 使用事例



**備考**

- ※対応最小形状は、1M×1Mとさせていただきます。
- ※底部等に、たい積しているヘドロ等の除去はお客様手配を基本と致します。
- ※不安箇所の調査もお気軽にお問い合わせ下さい。

## 施工例

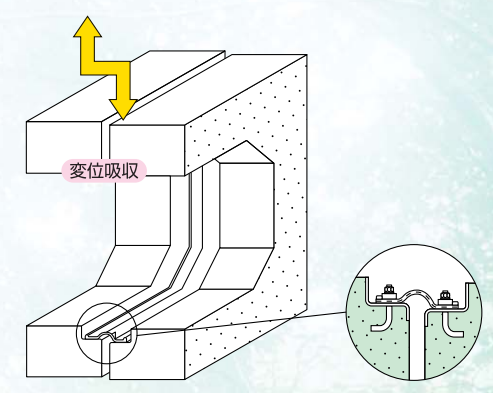
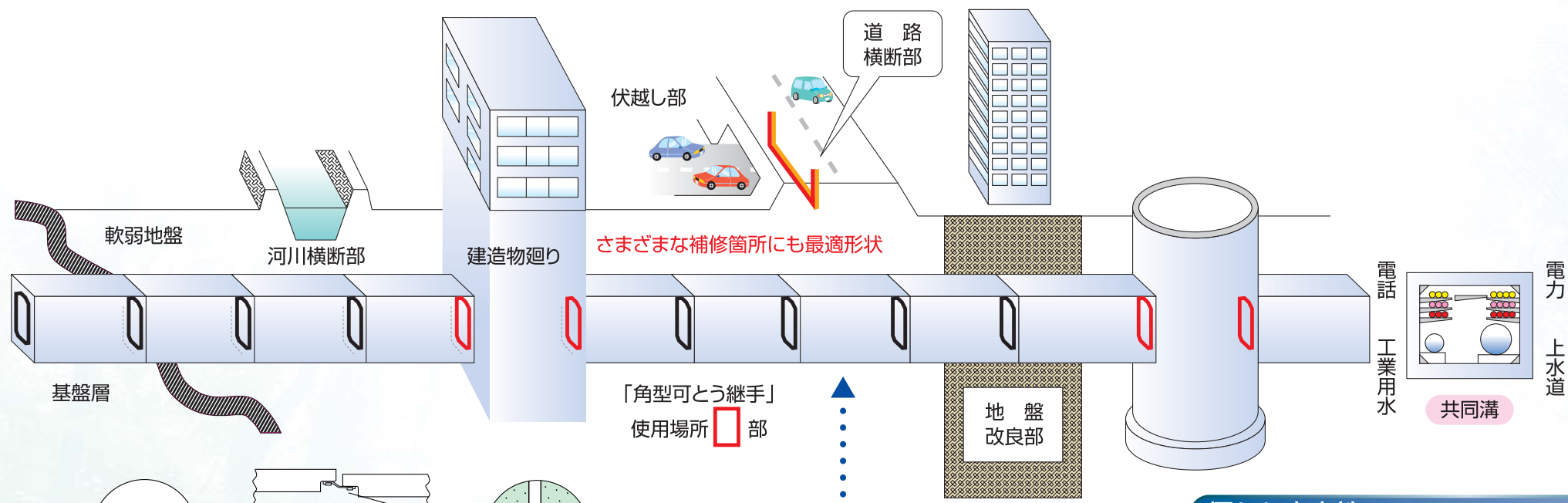


水路橋

エアレーションタンク

管廊

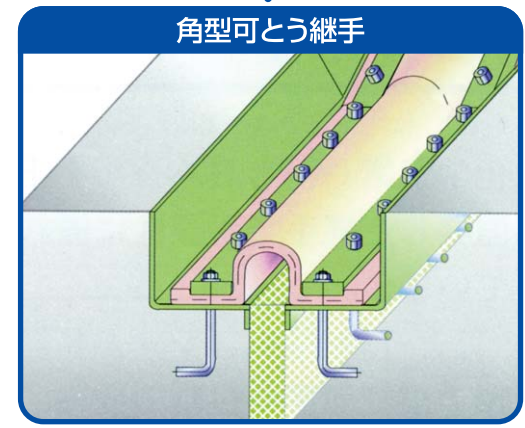
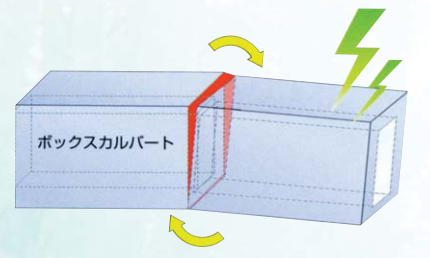
# 角型可とう継手 VK型



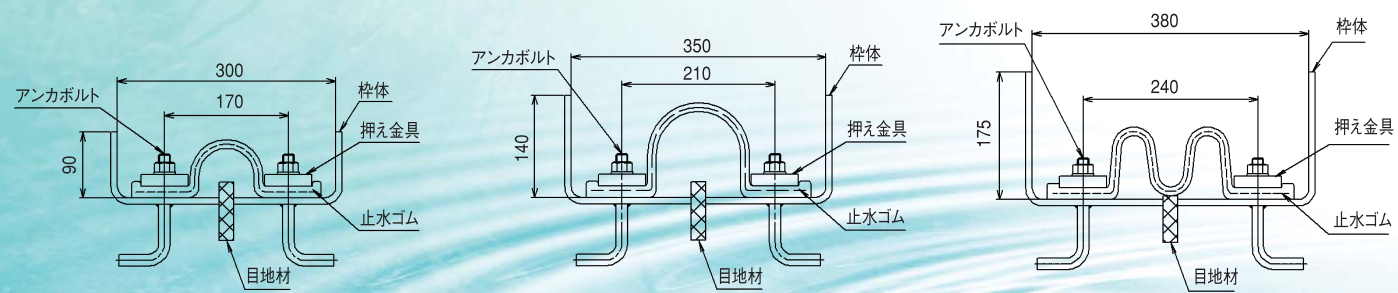
地下の不等沈下、地震、温度変化による伸縮にフレキシブルに対応します。

## 優れた耐震性

「角型可とう継手」は、地下の不等沈下、地震、温度変化による伸縮などにフレキシブルに対応し、ボックスカルバートなどの地下構造物を守ります。



## 構造



製品	サイズ	製品幅 (mm)	取付幅 (mm)	製品高 (mm)	重量 (kg/m)	許容変位量 (mm)		内外水圧 (Mpa)
						伸び	剪断	
VK-50		300	170	90	50	50	75	0.15
VK-100		350	210	140	60	100	100	0.15
VK-200		380	240	175	65	200	200	0.15

## 優れた水密性

- 止水構造は止水ゴムを枠体に押え金具・ボルトで強固に締め付けることにより、水廻りを完全に遮断します。
- 止水ゴムは強力な補強繊維を含まずすることで十分な耐久性を保持しています。
- 止水ゴムは耐候性・耐オゾン性に良く、物理的特性にも優れているクロロプレン系合成ゴムにて成形しています。

## 施工風景

下水道角型三連仕様



上水道角型水路





建設技術審査証明取得（平成31年3月15日）  
技術名称：耐震目地伸縮可とう継手（VKRH2型）