

人と社会に
やさしい
環境づくり

保土谷建材株式会社
HODOGAYA CONSTRUCTION PRODUCTS CO.,LTD.



保土谷建材株式会社
HODOGAYA CONSTRUCTION PRODUCTS CO.,LTD.

<http://www.hodogaya.co.jp/hcp/>

本京支店 TEL.03-6852-0478
FAX.03-6274-5827

札幌営業所 TEL.011-281-0151
FAX.011-280-0388

大阪支店 TEL.06-6203-4651
FAX.06-6203-4653

福岡営業所 TEL.092-407-2282
FAX.092-407-2283

名古屋営業所 TEL.052-571-4208
FAX.052-571-4212



本記載の物性値は試験の結果を示したものであり、保証をなすものではありません。
本記載内容は予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。
本記載以外の用途での使用はお控えください。



保土谷建材

検索

コンクリート構造物加圧注入止水システム

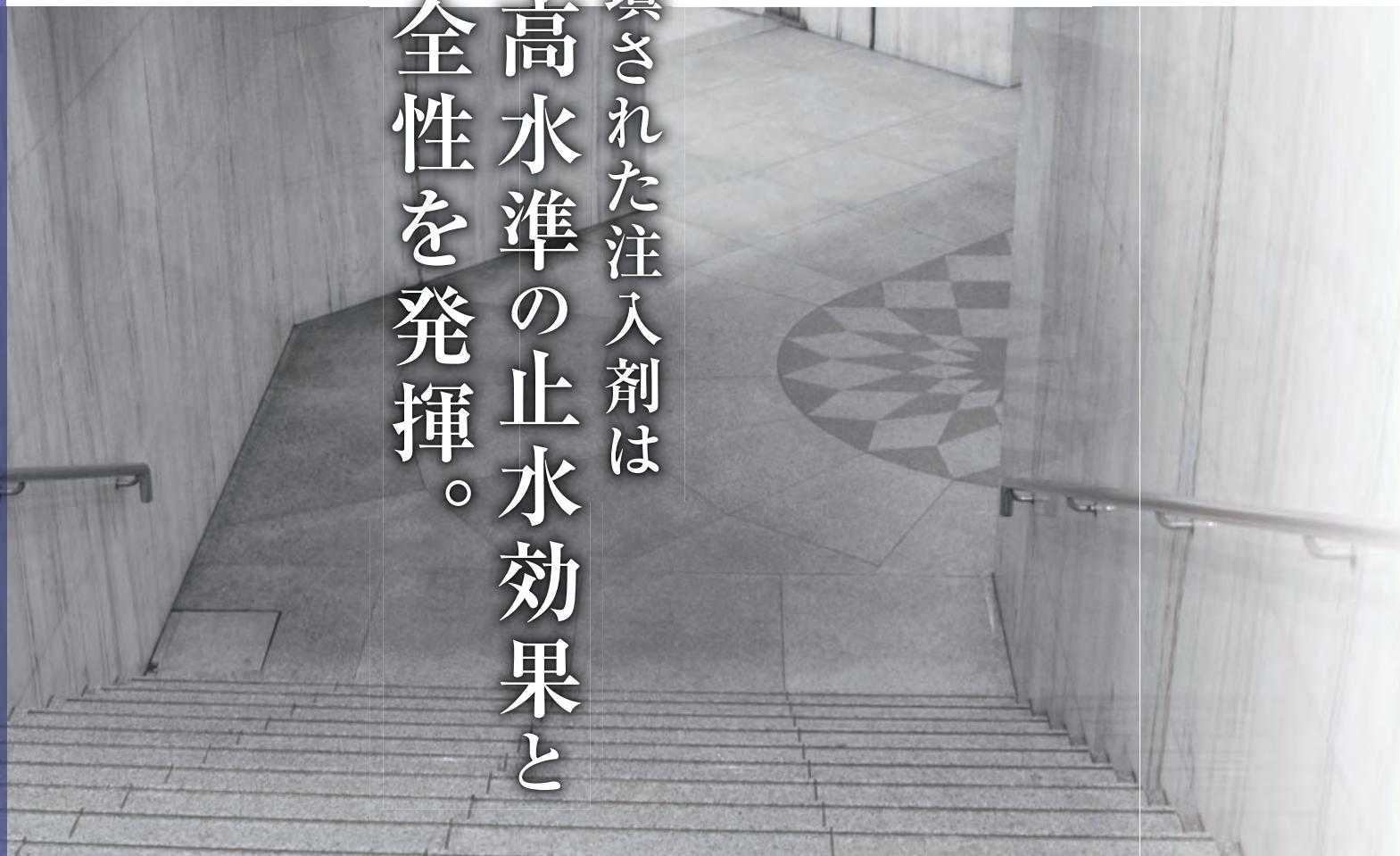
BANDE FLEXIN[®]

二液混合型アクリル樹脂

『バンデフレキシン』 二液混合型アクリル樹脂

進化を遂げた注入剤が止水のあらゆるシーンに

充填された注入剤は
最高水準の止水効果と
安全性を発揮。



『バンデフレキシン』工法は極めて低粘度の二液混合型アクリル樹脂をコンクリートの漏水部分に専用注入機を用いて高圧で注入する工法です。コンクリートの漏水部に約45度の角度で削孔し、専用の注入機と特殊ノズルにより、**打継ぎ部、ひび割れ部、エキスパンジョイント部、豆板**の隙間全体に充填させることができます。

バンデフレキシン特長

- 注入剤・注入機および工法が一体となったシステムです。
- 注入重合物は耐久性および伸縮性の良い親水性高弾性樹脂です。
- 樹脂は湿潤下では水を吸収して体積が膨張します。
- 注入剤の硬化時間および注入圧、注入時間を自由にコントロールできます。
- 多様な漏水現象に対応できる工法です。
- 現場条件に合わせた大きさの注入機が使用可能です。



動画をチェック!

<https://www.flexin.org/topics/681/>

検索

コンクリート構造物加圧注入止水システム



バンデフレキシン®

二液混合型アクリル樹脂

C O N T E N T S

バンデフレキシン 工法の特長と性能 P3

バンデフレキシン 標準施工図 P4

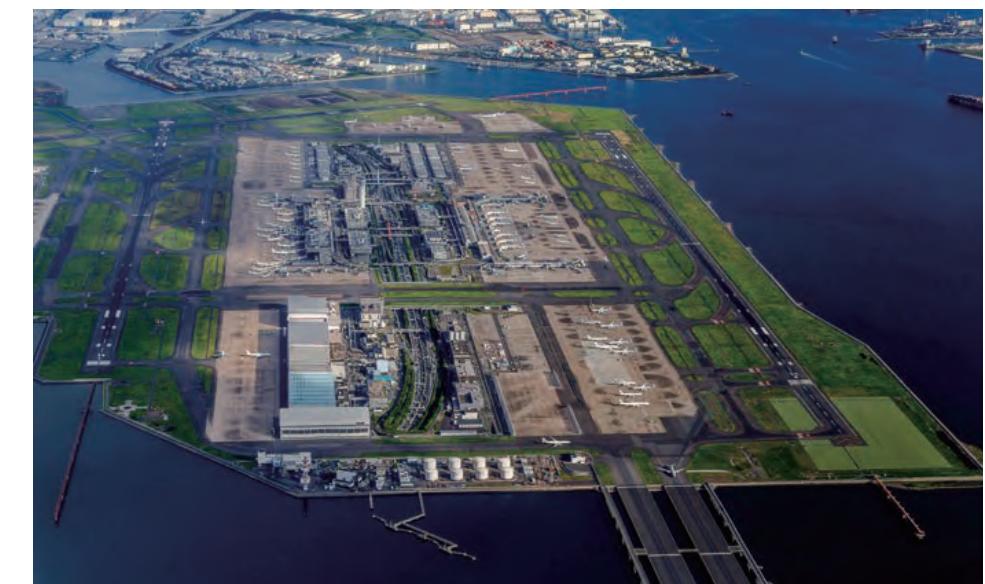
バンデフレキシン 注入止水のプロセス P5

バンデフレキシン 施工手順 P6

施工事例 ① ② P7 - P8

バンデフレキシン 電源・機材の標準配置図 P9

バンデフレキシン 試験結果報告書・製品一覧・注意事項 P10



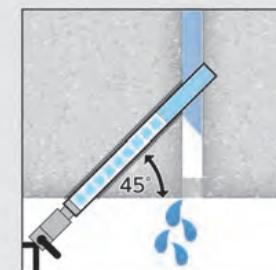


INJECTION SYSTEM

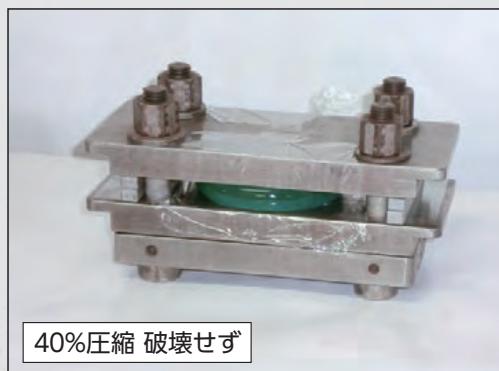
section 01

バンデフレキシン 工法の特長と性能

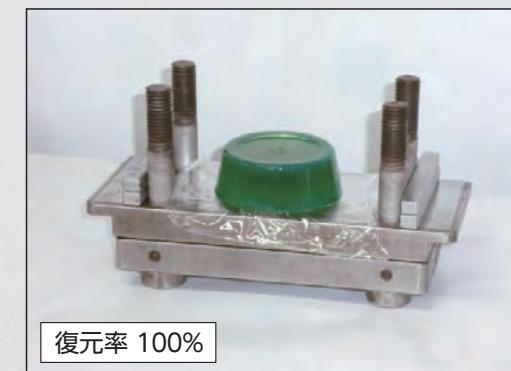
- バンデフレキシンはさまざまな施工状況に応じて圧力と重合硬化時間 を調節でき、水圧がかかっている状況で止水作業が可能です。
- 注入孔として電動ドリルで直径10~20mmの孔をあけます。専用注入機にあわせた特殊ノズルでバンデフレキシン薬液を注入し、完了したらノズルを取り除き、注入孔を急結セメントで充填します。
- -10°C~+40°Cまでの気象条件でも施工できる優れた特長があります。また、コンクリート構造物中に残存する湿気は重合硬化中にすべて吸収されるので、水分に対する抵抗性があります。
- 長い年月をかけて開発された注入機はさまざまな気象条件や現場条件でも、安定した均質な工事 施工が可能です。
- 削孔穴に密着する特殊ノズル、圧縮空気による洗浄システム等、数々の優れた機構を装備してい ますので能率の良い補修作業が実現できます。



ベース	二液混合型アクリル樹脂
比重(20°C)	1.1~1.2
粘性(mPa·s)	12~13
膨張率	一週間で水を吸収して約200%体積膨張する
重合硬化時間	10秒~4分
圧縮弾性	100%復元(40%圧縮後)



40%圧縮 破壊せず



復元率 100%

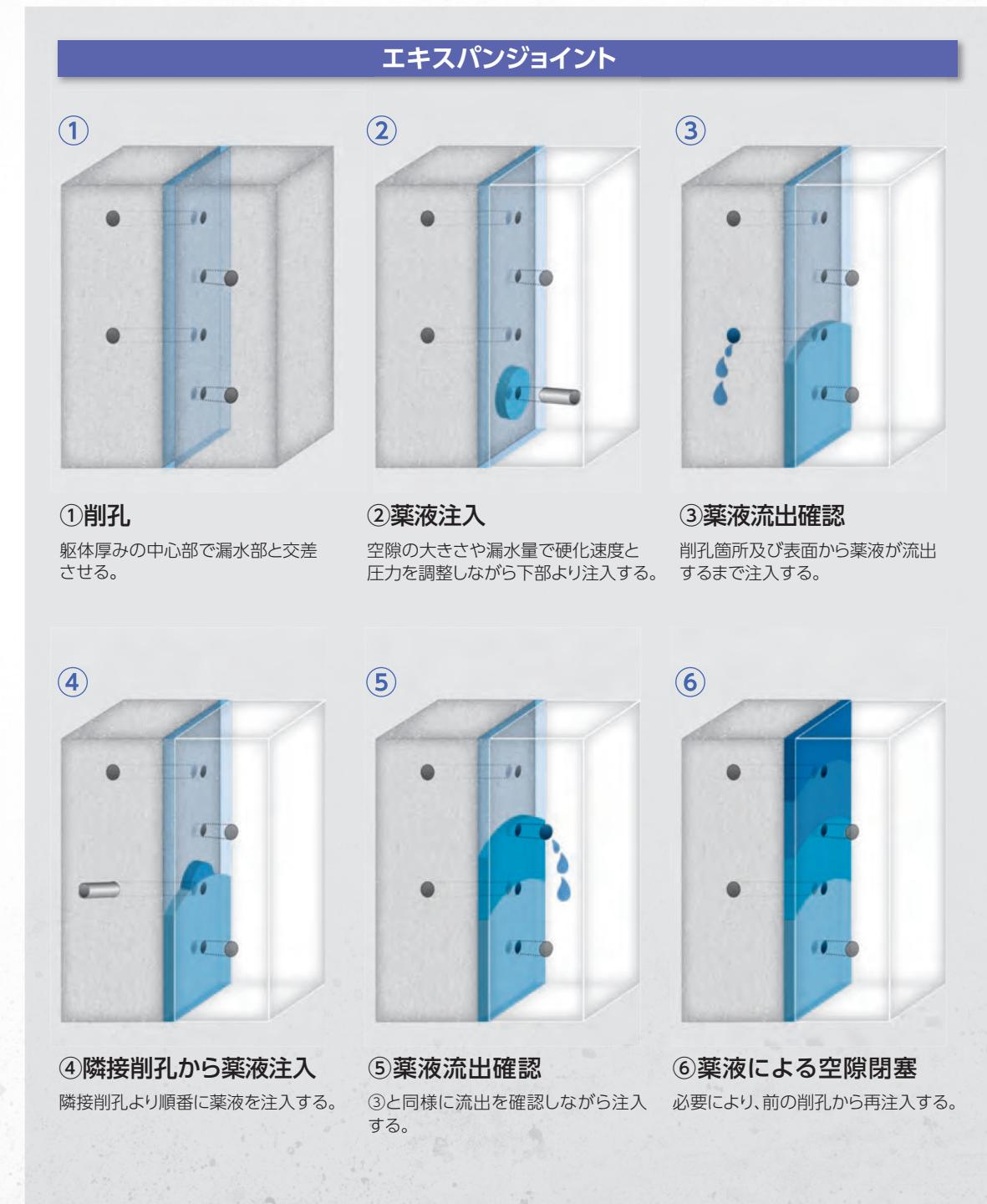
- バンデフレキシン圧縮試験
(JISK6262準拠圧縮永久ひずみ装置使用)
- バンデフレキシン 復元



INJECTION SYSTEM

section 02

バンデフレキシン 標準施工図





INJECTION SYSTEM

section 03

バンデフレキシン 注入止水のプロセス



*バンデフレキシン工法研究会は止水事業の、工法・材料・施工機械などトータルシステムの研究を通じて社会に貢献することを目標に設立された団体です。



INJECTION SYSTEM

section 04

バンデフレキシン 施工手順

section
04バンデフレキシン
施工手順section
03

6

バンデフレキシン
注入止水のプロセス

5

施工事例①

地下構造物を含めて漏水補修および事前漏水防止できる用途

section
05施工事例
①

●トンネル



●橋梁



●ダム



●地下鉄道トンネル



●空港

■その他

●貯水槽

●浄化槽施設

●汚水タンク ●下水処理施設

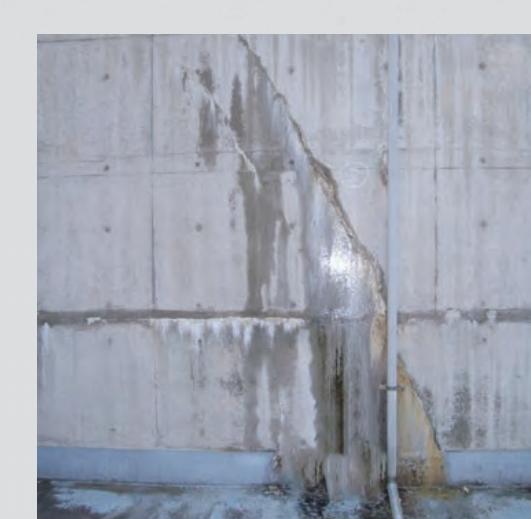


●地下コンクリート構造物

●プール ●浄水場

施工事例②

止水および漏水防止箇所

section
06施工事例
②

●ひび割れ



●コールドジョイント



●エキスパンジョイント

■その他

●収縮クラック

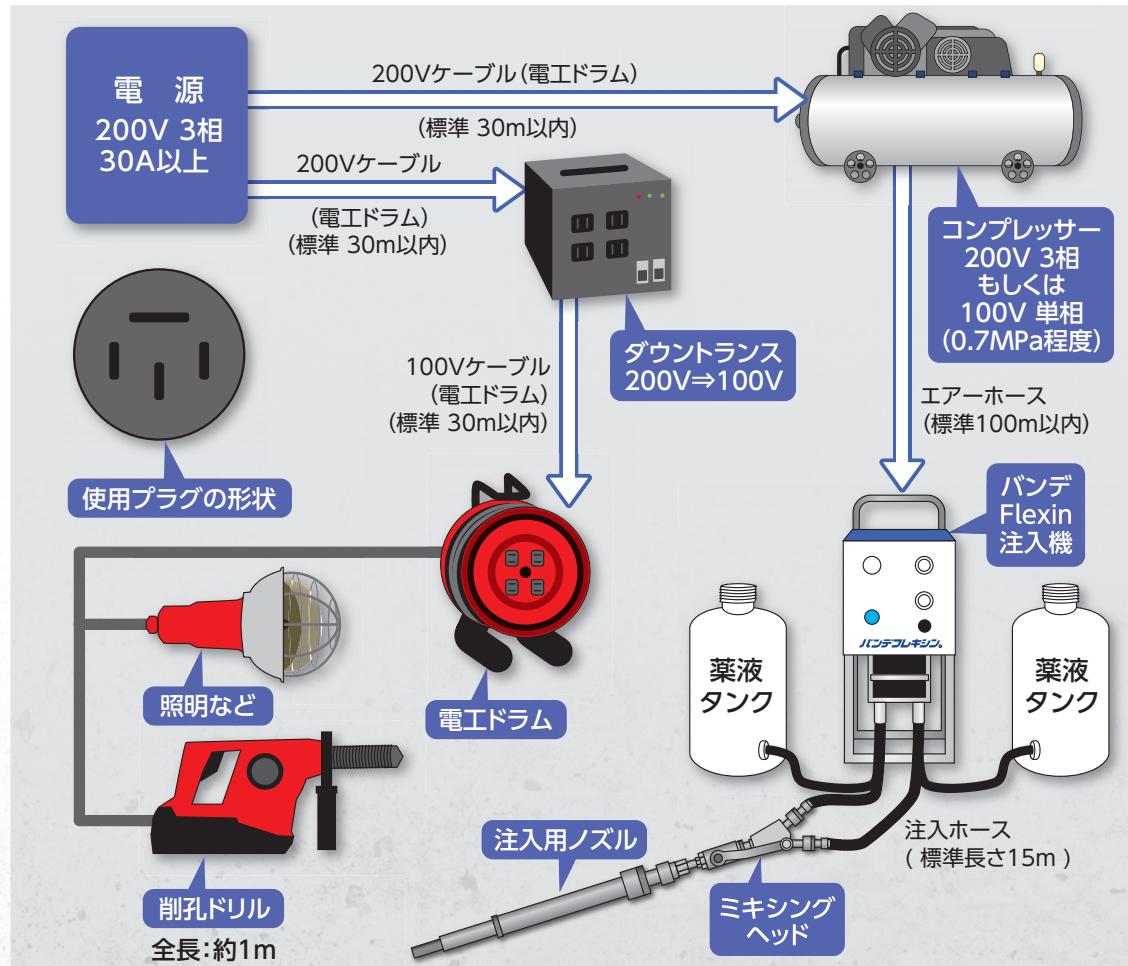
●伸縮クラック ●可動ジョイント ●構造打ち継ぎ

●プレキャストコンクリート間のジョイント



●豆板

バンデフレキシン 電源・機材の標準配置図



バンデフレキシン 試験結果報告書・製品一覧・注意事項

