

## 用途②

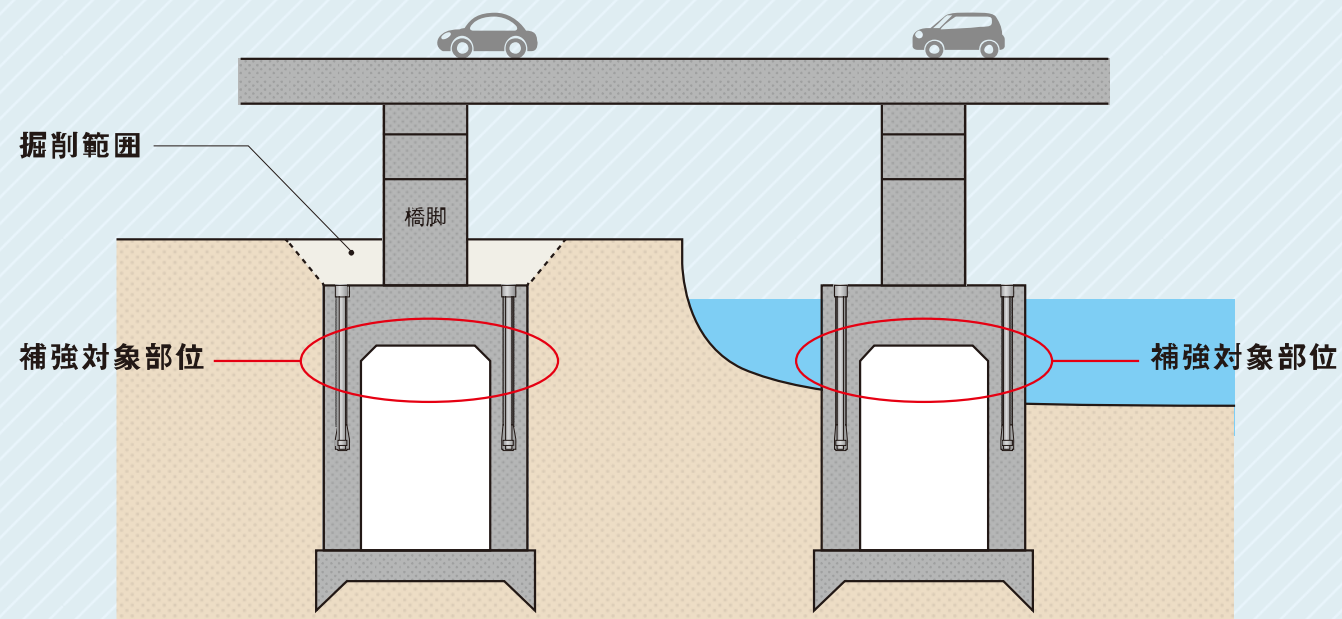
## 内部補強

大規模な土留工、  
締切工が不要

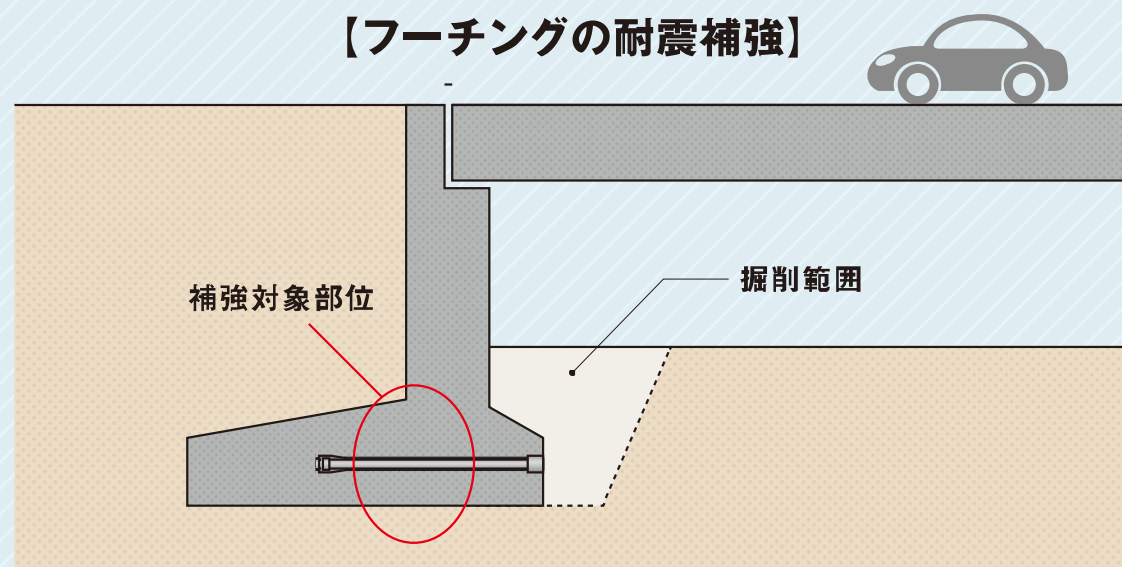
供用状態を維持しながらの  
施工が可能

強度不足を容易に解消

### 【ケーソン基礎の耐震補強】



### 【フーチングの耐震補強】



## 極東興和株式会社

本社 〒732-0052 広島市東区光町2丁目6-31  
TEL 082-261-1207

東京支店 〒114-0023 東京都北区滝野川7丁目2-13 ベルテックスビル2F  
TEL 03-5974-5150

北陸支店 〒950-0087 新潟県新潟市中央区東大通二丁目11番25号(丸山ビル2F)  
TEL 025-245-2991

大阪支店 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原1丁目8-29 テラサキ第2ビル6F  
TEL 06-6397-0170

名古屋支店 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦一丁目7番34号(STAGE NISHIKI 705)  
TEL 052-201-3431

広島支店 〒732-0824 広島市南区的場町一丁目2番19号(アーバス広島6F)  
TEL 082-261-1201

四国支店 〒781-0074 高知市南全田10-1  
TEL 088-883-8144

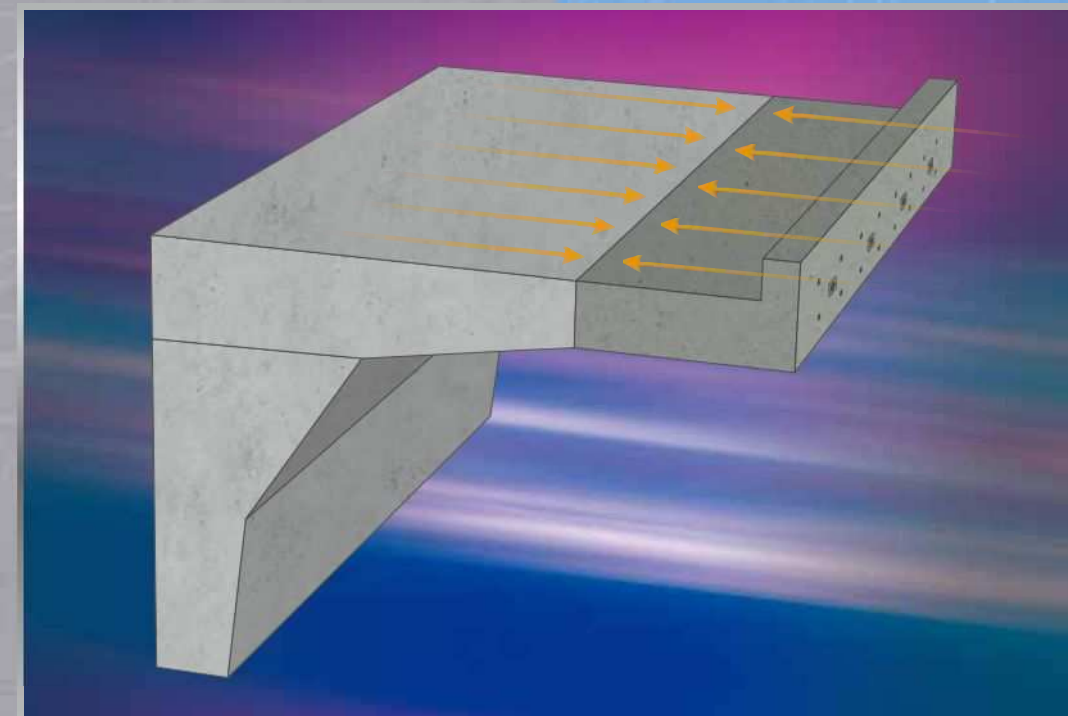
福岡支店 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東二丁目10番35号  
(博多プライムイースト5F)  
TEL 092-473-7541

# K-PREX

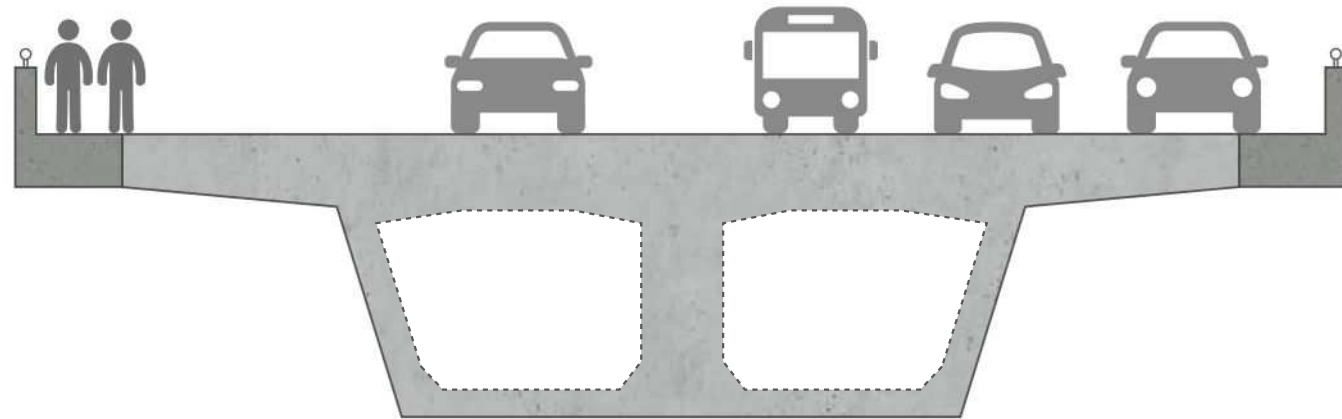
KYOKUTOKOWA-PRESTRESSING EXISTING CONCRETE

# 工法

既設コンクリート構造物へのプレストレス導入技術



# 新しいプレストレス導入技術が可能にした 既設コンクリートと新設コンクリートの確実な一体化! 既設構造物の効率的な補強!



## 特長① 耐久性の向上

打ち継ぎ面にプレストレスを導入することで、水密性が格段に向上します。

## 特長② 経済的な補強

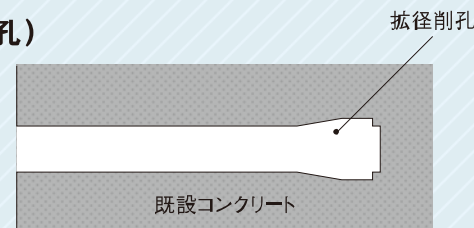
既設構造物にプレストレスを導入できることから、土中・水中の部材を経済的に補強できます。

## 特長③ 削孔数の削減

プレストレス導入に伴い、ケミカルアンカーの必要数を削減できます。

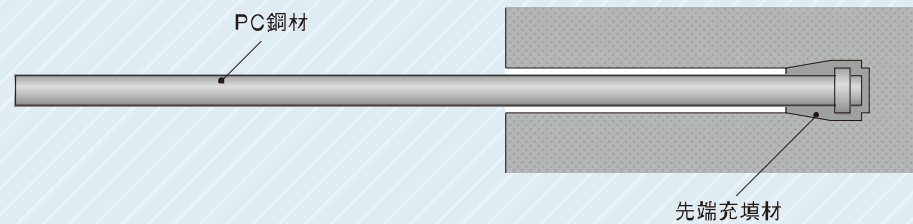
## 施工手順

### ① コンクリートコア削孔(最深部の拡張削孔)



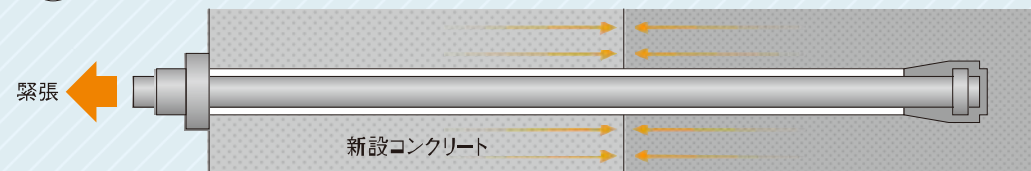
既設コンクリートに専用の機材で拡張削孔する。

### ② PC鋼材挿入・先端部の充填材による固定



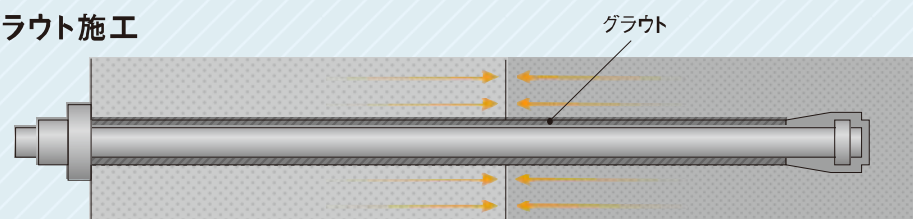
先端に突起リングを装着したPC鋼材を挿入し、最深部を特殊充填剤で固定する。

### ③ 新設コンクリート打設・緊張



特殊充填剤および新設部材が所定の強度に達した時点でPC鋼材を緊張する。

### ④ グラウト施工



PC鋼材周辺にグラウトを充填する方法でPC鋼材の防錆及び一体化を図る。

## 用途①

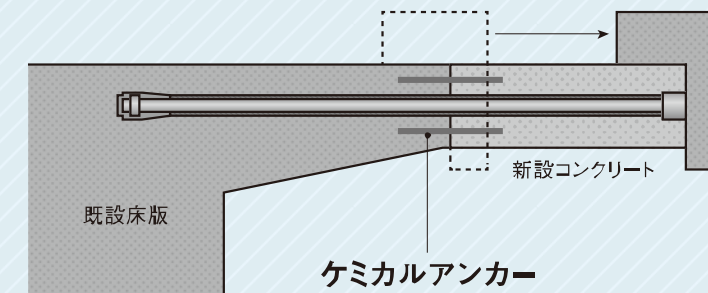
## 拡張・部材追加

ケミカルアンカーの削減

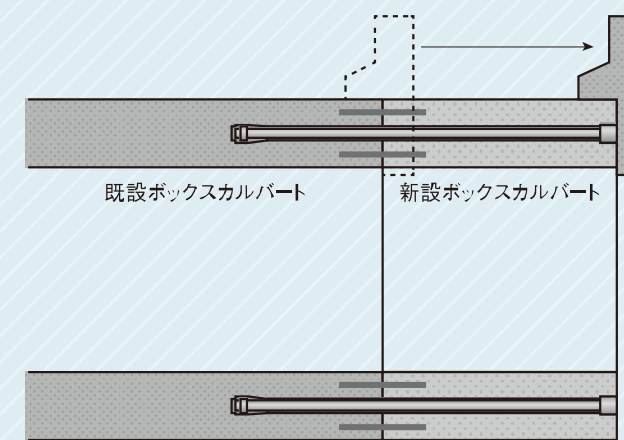
打ち継ぎ面の水密性向上

既設部材の補強

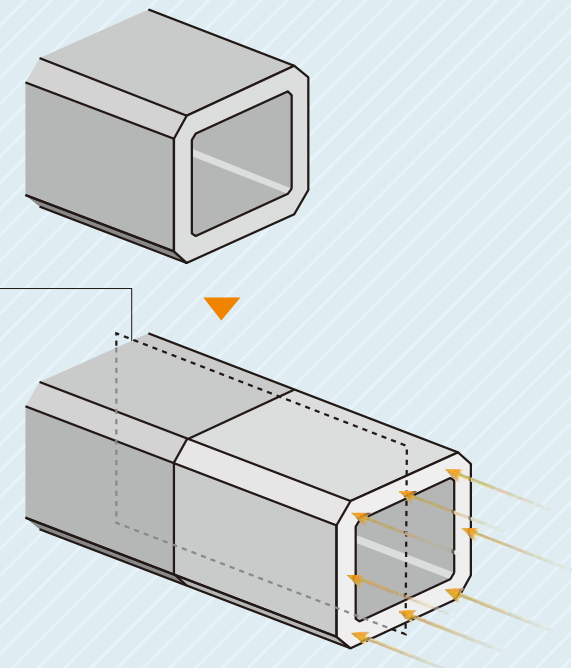
### 【張出床版の拡張】



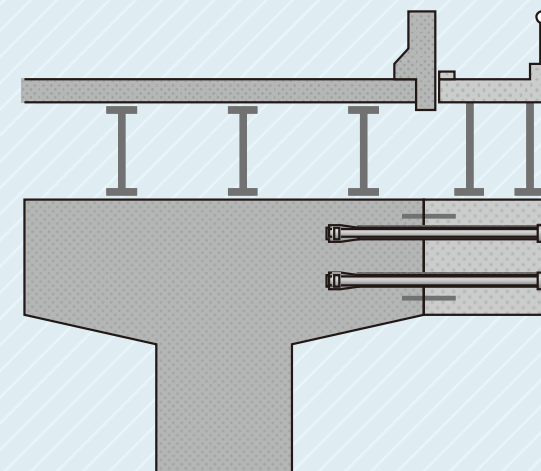
### 【ボックスカルバートの延長】



断面図



### 【歩道橋の添加】



### 【橋脚基礎の拡張】

