高耐力マイクロパイル工法

小口径でも高耐力･高支持力を可能にした杭

ハザード

Earthquake Land Slide

対策目的

Prevention & Mitigation Preparedness Recovery

対策分類

Disaster Prevention Plan Infrastructure Technology Building Technology

技術分類

Mitigation Plan Road Essential Utilities Urban Facility for Disaster Prevention Emergency Base & Back-up Facility Design & Construction of Resilient Building

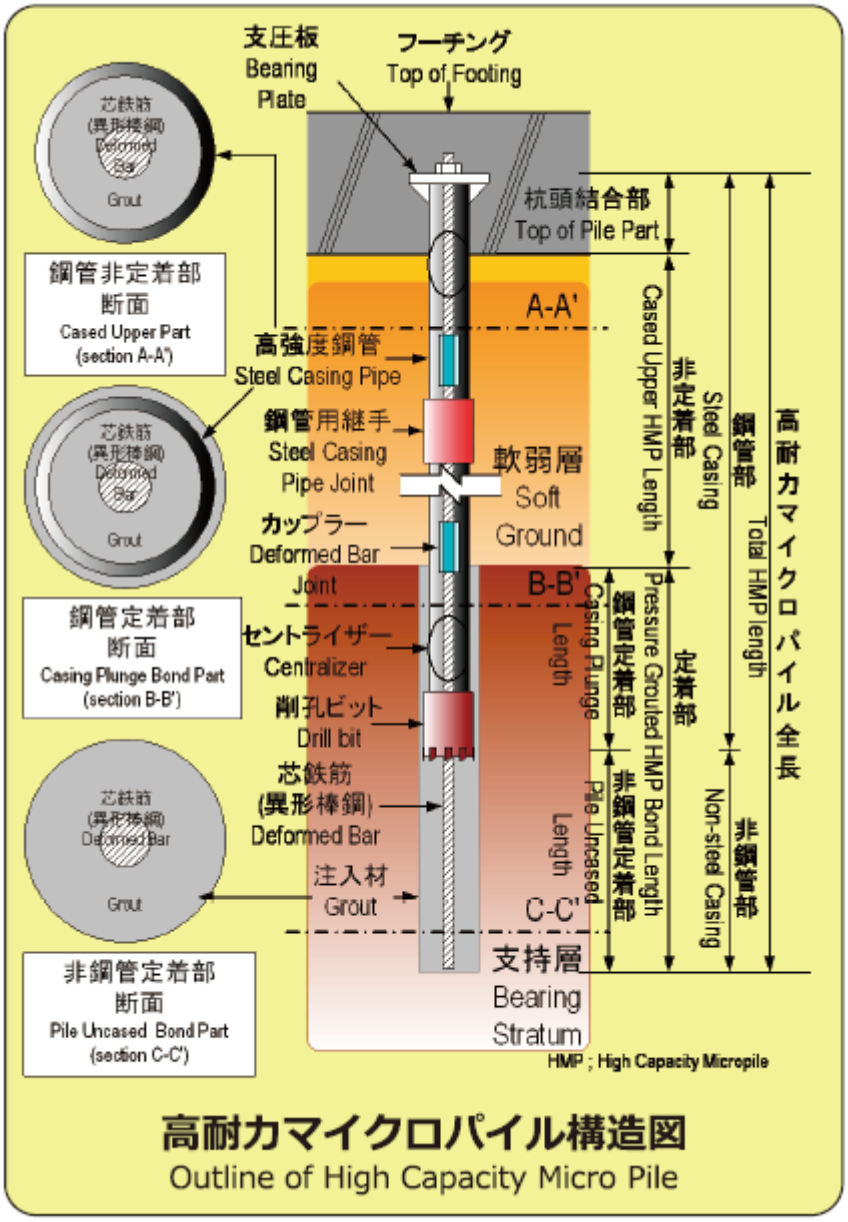
ソリューションの特長

高耐力マイクロパイル（HMP）は、グランドアンカー工法で用いられる掘削技術とグラウティングの加圧注入技術を組み合わせたものです。

＜この文書は www.bosai-jp.org からダウンロードされました＞

HMPは、鉄筋に異形鉄筋に加え、高強度鋼管を使用し、高い支持力を確保します。
狭い場所や頭上スペースが制限される場所でも使用できます。

ソリューションの図解



ソリューションの背景

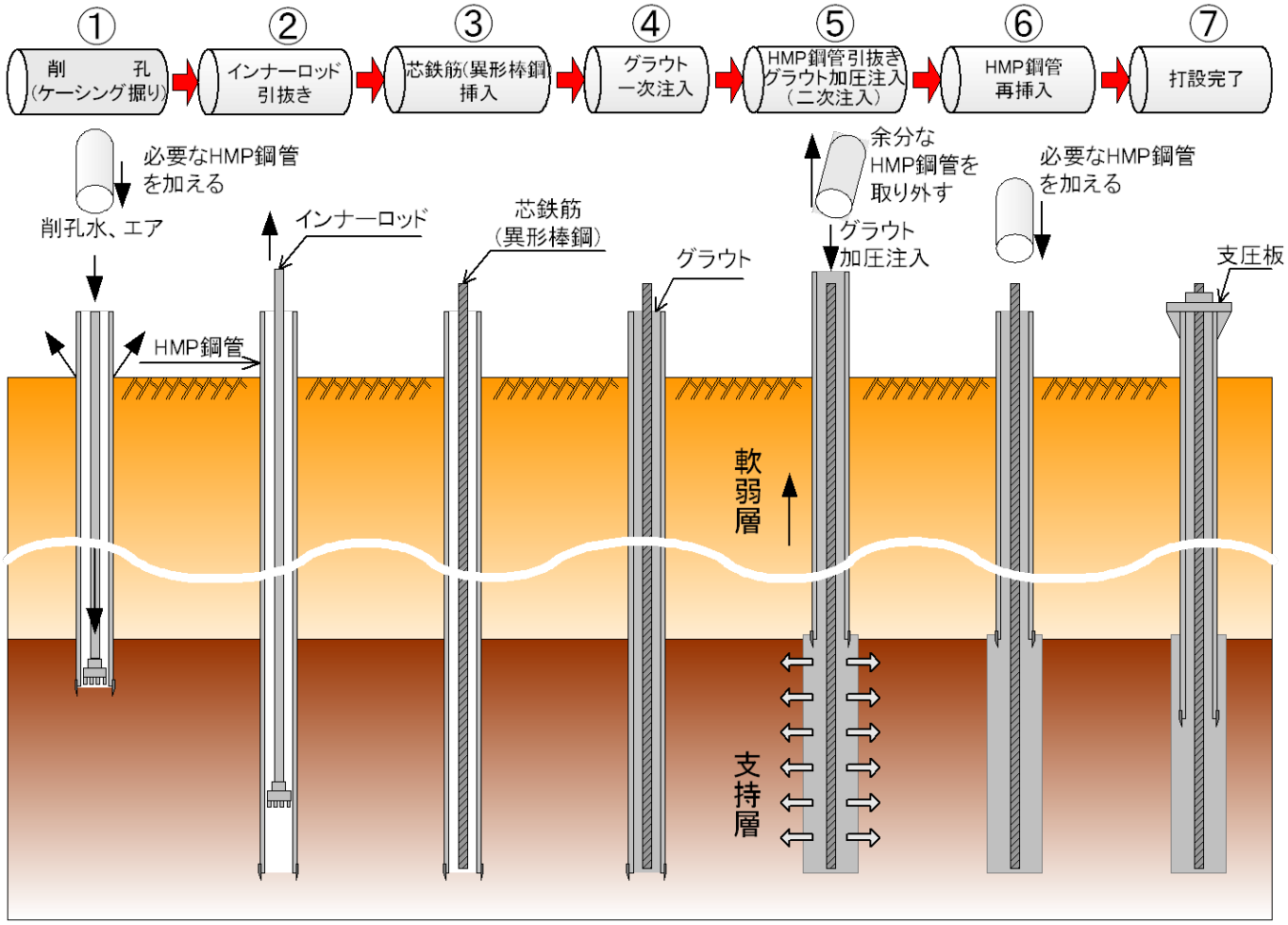
本工法は、橋脚・橋台・配水池・鉄塔基礎等々の補強、歩道橋・擁壁の新設基礎および斜面安定のための抑止杭に適用されており、橋梁災害復旧工事や道路改良工事に用いられています。

ソリューションの詳解

<設計面>
●小口径ではあるが高い支持力を得ることができます。
●押込み及び引抜きに有効に抵抗できます。
●フーチング寸法を小さくすることができます。
●斜坑を活用することによって水平力に対して有効に抵抗できます。

＜この文書は www.bosai-jp.org からダウンロードされました ＞

<施工面>
●騒音・振動が少ないです。
●地中埋設物や既設構造物への影響が少ないです。
●低空頭(3.5m程度)での施工が可能です。
●砂礫地盤、玉石地盤および岩壁の削孔が可能です。
●掘削土量が少ないです。



施工手順

ソリューションの実績や適用例

●国道9号線差海橋補強工事(島根県)・橋脚基礎の耐震補強(2001年)
●国道10号寺畑谷第二トンネル新設工事(宮崎県)・トンネル抗口の斜面補強(2002年)
●亀戸給水所配水池基礎耐震補強工事(東京都)・配水池基礎の耐震補強(2005年)

企業情報

株式会社 フジタ

〒151-8570　東京都渋谷区千駄ヶ谷4丁目25番2号

Tel. : 03-3402-1911

E-mail : info@fujita.co.jp

＜この文書は www.bosai-jp.org からダウンロードされました ＞

Website : http://www.fujita.co.jp

＜この文書は www.bosai-jp.org からダウンロードされました＞