能

大林組は、

構造物基礎を補

岩盤への適用を可能としたこ にも優れた工法で、 制限下でも施工可能な経済性 使用しづらい狭あい地や空頭 範囲を拡大した。 強する高性能小口径杭工法 って適用可能な杭径の拡大や ル工法」に改良を加え、 ハイスペックマイクロ また従来の支持杭タイプ 大型重機を 改良によ 適用

調に伸ばして 発したことで、 に加えて土留め杭タイプも開 同工法は、 削孔専用の2本 いる。 適用実績を順 きるため、 ・5

が程度の高さの空間、

狭いスペー

-スや3

の鋼管で二重管削孔した地盤 に杭として利用する鋼管を挿

端部にセメント成分を行き渡 らせた後に鋼管を持ち上げて ント系材料で固め強化す 鋼管の内部と周囲をセ 特殊治具で杭先 だ。 事用足場の上での施工も可能 な267 管径に従来の直径165・ た改良版では、 リと190・ 2018年に提供を開始

施工可能な鋼

4 デを追加。

固な支持力を確保する。 杭頭部材と連結 パクトで軽量な機械で施工で る荷重をしっかりと支える強 構造物基礎 杭に掛か コン 道路などに近接した狭い 構造物基礎の補強工事や高速 いる。 今後は、

工法概要図

小口径鋼管 増加が見込まれる 特殊冶具

極的な適用を予定している。 スでの土留め杭工事で、

ことで、 を拡大 開発によって排出土砂の処分 2倍に拡大。 低減を実現した。 使い岩盤での杭の構築を可能 適用エリアを従来の約 て杭本数を削減する 工期短縮とコスト 乾式削孔方式の ンマーの活用で また、 ダウ

費も低減した。

加えて、

工程

や施工設備のスリム化で土留

め杭としても適用可能として