

(一財)日本建築総合試験所
建築技術性能証明 評価シート

【技術の名称】 SRP工法 一既製柱状材を用いた地盤補強工法一 (改定5)	性能証明番号 : GBRC 性能証明 第10-12号 改5 性能証明発効日 : 2023年12月4日 性能証明有効期限 : 2026年12月末日
	【取得者】 一般社団法人基礎開発機構、永井工業株式会社 プラン・ドゥ・ソイル株式会社、 システム計測株式会社

【技術の概要】

本技術は、地盤中に小断面の正方形柱状材(RC材、PC材、角形鋼管)を押し込み、これを杭状地盤補強材として利用する地盤補強工法である。なお、本工法による補強地盤の鉛直支持力は、基礎底面下の地盤の支持力を無視して杭状地盤補強材の支持力のみを考慮することとしている。

【改定・更新の内容】

新規 : GBRC 性能証明 第10-12号 (2010年8月3日)

改定1 : GBRC 性能証明 第10-12号 改 (2012年6月12日)

- ・申込者の変更 (地研テクノ株式会社、藤村ヒューム管株式会社、プラン・ドゥ・ソイル株式会社および豊州パイル株式会社の追加、株式会社建商の脱退)
- ・申込者変更に伴う運用体制の見直し
- ・適用範囲の条件追加 (適用地盤および最大施工深さ)

改定2 : GBRC 性能証明 第10-12号 改2 (2013年8月22日)

- ・申込者の変更 (一般社団法人新基礎開発機構の社名変更、オムニ技研株式会社の追加)
- ・適用構造物の追加
- ・補強材の使用材料の変更
- ・継手の追加

改定3 : GBRC 性能証明 第10-12号 改3 (2016年8月30日)

- ・申込者の変更 (システム計測株式会社の追加、地研テクノ株式会社、藤村ヒューム管株式会社およびオムニ技研株式会社の脱退)
- ・地盤調査箇所数に関する規定追加
- ・適用構造物の規模の変更
- ・補強材仕様の追加 (角形鋼管)
- ・継手仕様の追加 (角形鋼管用ほぞ継手および溶接継手)
- ・打ち止め管理方法の追加

改定4 : GBRC 性能証明 第10-12号 改4 (2019年8月28日)

- ・角形鋼管仕様の変更 (材質と寸法の追加)
- ・角形鋼管用先端蓋仕様の変更 (寸法および形状)
- ・角形鋼管用ほぞ継手仕様の変更 (寸法および形状)

更新 : GBRC 性能証明 第10-12号 改4 (更1) (2022年8月17日)

改定5 : GBRC 性能証明 第10-12号 改5 (2023年12月4日)

- ・申込者の変更 (豊州パイル株式会社の脱退)
- ・適用範囲の拡大 (最大施工深さ)
- ・継手仕様の追加 (角型コンクリート材用 2 2本タイプ)

【技術開発の趣旨】

本技術は、主に小規模建築物を対象とし、低騒音・低振動で、かつ、狭小地での施工性を考慮して開発した工法である。本工法の特徴は、小断面の補強材を採用することで、小型施工機による狭小地での施工を可能としていることである。また、打ち止め深度において押し込み荷重による支持力管理を行うとともに、押込み荷重が管理値に満たない場合は、支持力確認・管理試験 (例えば、デジタル杭打ち試験 (GBRC 性能証明 第08-01号)) を行うことで、確実な支持力管理を行うことが可能である。

【性能証明の内容】

本技術についての性能証明の内容は、単杭状の補強材の鉛直支持力についてのみを対象としており、以下の通りである。

申込者が提案する「SRP 工法 設計・施工指針」に従って施工された補強材の許容支持力を定める際に必要な地盤で決まる極限支持力は、同指針に定めるスクリーウエイト貫入試験の結果に基づく支持力算定式で適切に評価できる。

また、本技術については、規定された施工管理体制が適切に運用され、工法が適正に使用されている。

【本技術の問合せ先】

一般社団法人基礎開発機構
〒542-0082 大阪府大阪市中央区難波千日前 5-19 2-9 号室
永井工業株式会社
〒089-1330 北海道河西郡中札内村大通南 6 丁目 14 番地
プラン・ドゥ・ソイル株式会社
〒130-0014 東京都墨田区亀沢 1-26-4 4F
システム計測株式会社
〒130-0014 東京都墨田区亀沢 1-26-4

担当者 : 兼平 雄吉
TEL : 06-6214-0680
担当者 : 永井 俊浩
TEL : 0155-67-2231
担当者 : 皆川 恵三
TEL : 03-5611-2502
担当者 : 桜井 泰裕
TEL : 03-5611-2500

E-mail : y-kanehira@systemkeisoku.com
E-mail : toshihiro@nagaikogyo.co.jp
FAX : 0155-68-3950
E-mail : pdlsoil@outlook.jp
FAX : 03-3625-2100
E-mail : y-sakurai@systemkeisoku.com
FAX : 03-3625-2100