



建築技術性能証明書

技術名称：ピュアパイル工法（PP 工法）
－セメントミルク杭状補強材による地盤補強工法Ⅱ－（改定 4）

申込者：株式会社テノックス 代表取締役社長 佐藤 雅之
東京都港区芝五丁目 25 番 11 号
株式会社 J B サポート 代表取締役社長 西山 祐幸
東京都江東区亀戸一丁目 14 番 4 号 第二萬富ビル

技術概要：本技術は、掘削土砂を排出させずに掘削装置を地盤に回転圧入し、これを引上げながらセメントミルクを充填することで、セメントミルクからなる置換柱状体を地中に築造し、これを杭状補強材（以下、“補強体”と称す）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補強体の支持力のみを考慮することとしている。

開発趣旨：従来の柱状地盤改良工法は、セメント系固化材と原位置土とを攪拌混合するため、柱体の品質が地盤の土質に大きく影響され、強度のバラツキが大きく、高強度化が困難であった。また、セメント系固化材を含む掘削土砂が排出され、その発生土処理が必要であった。本技術は、ほぼ無排土で削孔できる掘削装置によって造成した柱状孔にセメントミルクによる置換柱状体を築造することで、強度のバラツキの小さな高強度の補強体を築造可能とし、かつ、施工に伴う発生土処理量を実質的に無くすことを意図して開発したものである。

当法人の建築技術認証・証明事業 業務規程に基づき、上記の性能証明対象技術の性能について、下記の通り証明する。なお、本証明は 2019 年 5 月 7 日発行の GBRC 性能証明 第 11-28 号 改 4 (更 1) を更新するものであり、有効期間は、2025 年 5 月末日までとする。

2022 年 5 月 19 日

一般財団法人 日本建築総合試験所
理事長 上谷 宏二



記

証明方法：申込者より提出された下記の資料により性能証明を行った。

- 資料 1：ピュアパイル工法（PP 工法） 性能証明のための説明資料
- 資料 2：ピュアパイル工法（PP 工法） 設計施工指針
- 資料 3：載荷試験資料
- 資料 4：更新資料

資料 1 には、本技術の目標性能達成の妥当性を確認した説明資料がまとめられている。
資料 2 は、本技術の設計施工指針であり、設計フロー、支持力算定式などの設計方法の他、使用材料、補強体の仕様、施工方法および施工管理方法が示されている。
資料 3 には、資料 1 で用いた個々の載荷試験結果報告書などが取りまとめられている。
資料 4 には、施工実績や運用体制の維持状況などがまとめられている。

証明内容：本技術についての性能証明の内容は、単杭状の補強体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「ピュアパイル工法（PP 工法） 設計施工指針」に従って施工された補強体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。