



建築技術性能証明書

技術名称：HySPEED（ハイスピード）工法
－柱状碎石補強体を用いた地盤補強工法－（改定4）

申込者：ハイスピードコーポレーション株式会社 代表取締役 堀田 誠
愛媛県松山市久万ノ台 921-1

技術概要：本技術は、専用施工機によって軟弱地盤を柱状に掘削し、この掘削孔に碎石を締固めながら充填して柱状碎石補強体を造成することで、この補強体と原地盤の支持力を複合させて利用する地盤補強工法である。

開発趣旨：本技術は、環境への配慮と施工性の向上を意図して開発したもので、補強体材料として自然碎石や再生碎石を用いるとともに、専用施工機を用いて狭小な宅地でも施工可能な工法としている。

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、本証明の有効期間は、2022年12月末日までとする。

2019年12月2日 一般財団法人 日本建築総合試験所

理事長 井上 一朗

記

証明方法：申込者より提出された下記の資料および施工試験の立会確認により性能証明を行った。

資料1：HySPEED（ハイスピード）工法 性能証明のための説明資料

資料2：HySPEED（ハイスピード）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、本工法の設計・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、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や立会施工試験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、補強地盤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「HySPEED（ハイスピード）工法 設計・施工指針」に従って施工された補強地盤の長期荷重時の鉛直荷重に対する支持能力は、同指針に定めるスウェーデン式サウンディング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。

改定の内容

新規 : GBRC 性能証明 第09-20号 (2009年11月10日)

改定1 : GBRC 性能証明 第09-20号 改 (2011年11月4日)

- ・ 砕石補強体の仕様を追加 (改良径、改良率、使用材料 (砕石))
- ・ 適用範囲の見直し (適用構造物の範囲)
- ・ 支持力算定式の見直し

改定2 : GBRC 性能証明 第09-20号 改2 (2013年12月25日)

- ・ 適用範囲の見直し (適用構造物の範囲、適用地盤の明確化)
- ・ 施工指針において、管理規定やチェックシートの見直し

改定3 : GBRC 性能証明 第09-20号 改3 (2016年12月20日)

- ・ 適用構造物の規模の変更
- ・ 地盤調査箇所数に関する規定変更
- ・ 品質管理項目の変更

改定4 : GBRC 性能証明 第09-20号 改4 (2019年12月2日)

- ・ 使用材料の追加 (コンクリート砕石 2005 A, B、単粒度砕石 S-13 (6号) および単粒度砕石 S-20 (5号))