

【技術の名称】 SP 工法 ー発泡スチロールを用いた浅層地盤改良工法ー	性能証明番号：GBRC 性能証明 第 07-08 号 性能証明発効日：2007 年 5 月 8 日 【取得者】 株式会社ジオ・エンジニアリング
--	---

【技術の概要】

本技術は、小規模な建築物を対象として地盤の支持力の向上及び、圧密沈下の軽減を図るために、建物基礎の下に発泡スチロール（Expanded Poly-Styrol：以下 EPS という）を敷設する浅層地盤改良工法である。

【技術開発の趣旨】

セメント系固化材による浅層地盤改良工法では、品質のバラツキ、粉塵の発生、養生期間の確保および圧密沈下に対する改良効果などの問題がある。本技術は、土や改良土に較べて極めて軽量で品質の安定した EPS を置換材料として用いることで、従来のセメント系固化材による浅層地盤改良工法における上記問題を解消することを意図して開発したものである。

【性能証明の内容】

本技術についての性能証明の内容は、以下の通りである。

申込者が提案する本工法の設計・施工基準に基づいて設計・施工された改良地盤の設計で保証すべき長期荷重時の鉛直荷重に対する支持能力は、設計基準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と判断される。

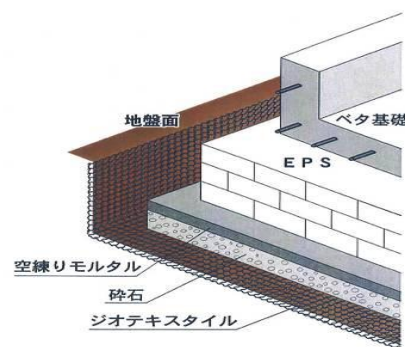


図 1 工法概要図

EPS のタイプ	密度 kg/m ³	長期荷重に対する設計用圧縮応力度 σ_{EL} kN/m ²
D-16	16	23
D-20	20	33
D-25	25	46
D-30	30	60

註) 短期荷重に対する設計用圧縮応力度は表 1 の値の 2 倍とする。

表 1 本工法に使用する EPS の諸元



写真 1 施工状況

【本技術の問合せ先】

株式会社ジオ・エンジニアリング

担当者：丸田 清

E-mail：info@sp-geo.com

〒191-0024 東京都日野市万願寺 6-41-3

TEL：042-581-3939

FAX：042-581-2727