



## 建築技術性能証明書

技術名称：SST 工法  
—置換式柱状地盤改良工法—（改定）

申込者：株式会社エスエスティー協会 代表取締役 飯田 哲夫  
千葉県市原市山田橋 862-1  
株式会社アルテック 代表取締役 野澤 俊夫  
茨城県つくば市東新井 18 番地 2

技術概要：本技術は、地盤を円柱状に掘削し、地上で掘削土に追加砂とセメント系固化材を混合して改良土を作製し、この改良土を独自開発のオーガを用いて水平および鉛直方向に締固めながら掘削孔に充填することで、柱状改良体を築造する地盤改良工法である。

開発趣旨：本技術は、独自開発のオーガ機構を用いることで、柱状改良体中央部の固化不足を解消するとともに、改良体周辺地盤の側圧を高めて強い摩擦力を発生させることを意図して開発した工法である。また、地上で掘削土に砂と固化材を添加・混合することで、安定した品質の高強度な改良体の築造を可能としている。

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、平成 29 年 2 月末日までとする。

平成 26 年 2 月 12 日 一般財団法人 日本建築総合試験所  
理事長 辻 文 三  
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：性能証明のための説明資料
- 2：SST工法 施工管理マニュアル
- 3：試験資料
- 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、本工法の施工および施工管理についてのマニュアルであり、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で用いた個々のボーリングコアの観察結果や圧縮試験結果等が取りまとめられている。

資料4では、施工実績や運用報告などが示されている。

証明内容：申込者が提案する「SST 工法 施工管理マニュアル」に基づいて築造される改良体は、 $700\text{kN/m}^2 \sim 2,400\text{kN/m}^2$  の設計基準強度を確保することが可能であり、配合設計及び品質検査に用いる改良体コアの一軸圧縮強さの変動係数として、砂質土層、粘性土層、ローム層および有機質土層で30%が採用できる。  
また、本技術については、運用実績の報告がなされており、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 11-06 号 (2011 年 7 月 29 日)

改定 : GBRC 性能証明 第 11-06 号 改 (今回)

- ・北陸地盤株式会社が申込者から脱退
- ・設計径 600mm 改良体の追加
- ・改良体長さの適用範囲拡大
- ・設計基準強度の適用範囲拡大

## 建築技術性能認証委員会委員

委員長	松井千秋	九州大学	名誉教授
副委員長	富永晃司	広島大学	名誉教授
"	森野捷輔	三重大学	名誉教授
委員	荒木秀夫	広島工業大学工学部建築工学科	教授
"	伊藤淳志	関西大学環境都市工学部建築学科	准教授
"	大島昭彦	大阪市立大学大学院工学研究科	教授
"	大野義照	大阪大学	名誉教授
"	金子佳生	京都大学大学院工学研究科	教授
"	壁谷澤寿海	東京大学地震研究所	教授
"	河野昭彦	九州大学大学院人間環境学研究院	教授
"	桑原進	大阪大学大学院工学研究科	准教授
"	甲津功夫	大阪大学	名誉教授
"	小林克巳	福井大学大学院工学研究科	教授
"	菅野俊介	広島大学	名誉教授
"	鈴木祥之	立命館大学衣笠総合研究機構	教授
"	田才晃	横浜国立大学大学院都市イノベーション研究院	教授
"	田中哮義	京都大学	名誉教授
"	田中剛	神戸大学大学院工学研究科	教授
"	田中仁史	京都大学防災研究所	教授
"	勅使川原正臣	名古屋大学大学院環境学研究科	教授
"	中塚侑	大阪工業大学	元教授
"	榊田佳寛	宇都宮大学	名誉教授
"	松尾雅夫	一般社団法人日本建築構造技術者協会	
"	三谷勲	神戸大学	名誉教授
"	宮内靖昌	大阪工業大学工学部建築学科	教授
"	山崎雅弘	岡山理科大学工学部建築学科	教授
"	井上一朗	(一財)日本建築総合試験所	副理事長
"	角彰	(一財)日本建築総合試験所 建築確認評定センター	審議役
"	下平祐司	(一財)日本建築総合試験所 建築確認評定センター	部長
"	永山勝	(一財)日本建築総合試験所 試験研究センター	部長
"	安井信行	(一財)日本建築総合試験所 試験研究センター	上席専門役

## SST 工法

### — 置換式柱状地盤改良工法 —

(改定)

## 評価専門委員会委員

主査	伊藤淳志	関西大学環境都市工学部建築学科	准教授
委員	大島昭彦	大阪市立大学大学院工学研究科	教授
"	下平祐司	(一財)日本建築総合試験所 建築確認評定センター	部長