



建築技術性能証明書

技術名称：GIコラム工法
ースラリー系機械攪拌式深層混合処理工法ー

申込者：株式会社ワイビーエムサービス 代表取締役 宮川 正則
佐賀県唐津市原 1297 番地

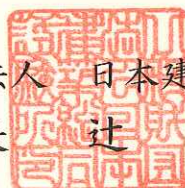
技術概要：本技術は、セメント系固化材のスラリーを吐出しながら地盤を掘削攪拌することで、柱状の地盤改良体を築造する機械攪拌式深層混合処理工法である。本工法の特徴は、外側に縦板を設けた上下2段の攪拌翼を傾斜を逆にして取り付けられた掘削攪拌装置を用いていること、および、独自に開発した施工管理装置と施工支援システムにより、リアルタイムで施工状況を管理・確認できることである。

開発趣旨：本技術は、セメント系固化材と地盤との攪拌性能を向上させるために、上下2段の攪拌翼の傾斜を逆にして取り付けられた掘削攪拌装置を開発している。また、攪拌翼の外側に縦板を設けることで、改良体の鉛直性の向上を図っている。さらに、施工時のミスや手間を削減することを意図して、施工状況をリアルタイムで確認管理できる施工管理装置と施工支援システムを導入している。

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30年5月末日までとする。

平成27年5月19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および施工試験の立会により性能証明を行った。

資料1：GIコラム工法 性能証明のための説明資料

資料2：GIコラム工法 施工・品質管理マニュアル

資料3：試験資料

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、配合設計方法、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、立会施工試験報告書等が取りまとめられている。

証明内容：申込者が提案する「GIコラム工法 施工・品質管理マニュアル」に基づいて築造される改良体は、土質に応じて600~2000kN/m²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（しらす層を含む）および粘性土層（ローム層を含む）で30%が採用できる。