

建築の試験・研究情報誌

GBRC

GENERAL
BUILDING
RESEARCH
CORPORATION

2010.4(140)
Vol.35 No.2

Placeholder for a table of contents or index, consisting of multiple horizontal lines.

随想

顧客満足の向上を通じた業務改善への取り組み 1
立石 真

技術報告

京町家の耐震性能評価及び耐震改修手法の研究開発
(その3) 構造総体としての耐震性能評価を採り入れた京町家改修指針作成の試み .. 4
田村佳英、武田眞理子
連結制振構造を適用した超高層RC造建物の制振効果 16
西村勝尚、福本義之、和田裕介

試験・研究

木質被覆材を用いたカラマツ集成材梁の準耐火性能に関する検討 26
田中義昭、河原崎政行、戸田正彦
仮設テントの壁面閉塞による風荷重増加の影響 32
西村宏昭、高森浩治、中川尚大

テーマ解説

プレストレストコンクリート構造の耐火性に関する研究の動向 41
吉田正友
床構造の性能試験 55
田中 学、杉本敏和、鈴木秀和、村上剛士、小早川 香

事業報告

製品認証、ISO9001認証、建築確認検査、性能評価完了案件、建築
技術性能証明等、建築防災計画評定、構造計算適合性判定、免震構
造等建築物性能評価シート、建築技術性能証明評価シート

GBRCニュース

住宅版エコポイント対象住宅に係る適合審査及びエコポイントの
申請受付の開始について 107
構造実験室増築棟および汎用載荷装置のご紹介 108
耐火防火試験室の安全対策に関する取り組み
—大型壁炉用台車および散水装置の導入— 109
平成22年度研修事業開催のご案内 112
平成21年度 業務・研究報告会開催報告 116
財団の動き、大阪事務所およびアネックス移転のご案内 117
編集後記 120

(財)日本建築総合試験所
建築技術性能証明 評価シート

【技術の名称】

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—

性能証明番号：GBRC 性能証明 第09-20号
性能証明発効日：2009年11月10日

【申込者】

ハイスピードコーポレーション株式会社

【技術の概要】

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。

【技術開発の趣旨】

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。また、品質確認を目的として、施工後に柱状碎石補強体での平板載荷試験を義務付けている。

【性能証明の内容】

申込者が提案する「HySPEED (ハイスピード) 工法設計・施工基準」に基づい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、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。

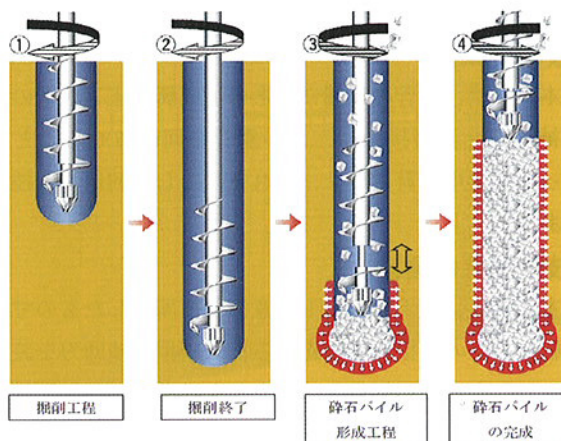
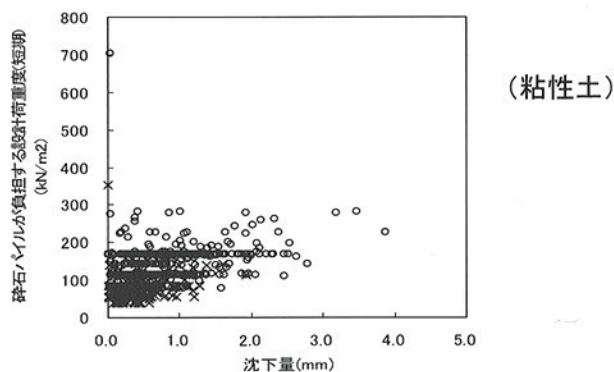
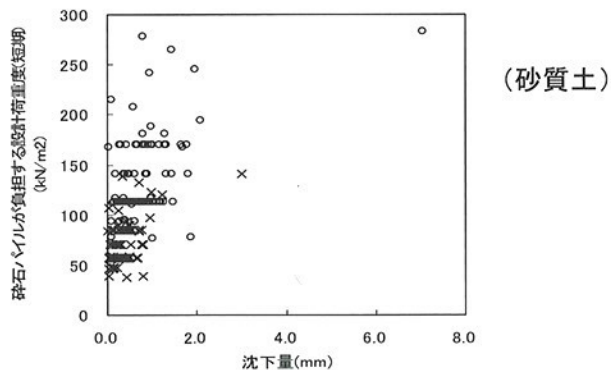


図-1 工法概要図



写真-1 施工状況

〔載荷試験による荷重と沈下量の関係〕



【本技術の問合せ先】

ハイスピードコーポレーション株式会社 担当者：堀田 誠 E-mail：m-hotta@hyspeed.co.jp
〒791-8016 愛媛県松山市久万ノ台921-1 TEL：089-989-0093 FAX：089-989-0063