

<p>【技術の名称】 デジタル杭打ち試験 -急速载荷による小口径杭の品質検査システム-</p>	<p>性能証明番号：GBRC 性能証明 第08-01号 性能証明発効日：2008年5月8日</p>
	<p>【取得者】 システム計測株式会社 株式会社ワイビーエム</p>

【技術の概要】

本技術は、住宅等の小規模建築物に用いられる小口径杭を対象として、杭頭部での打撃に対する荷重、加速度、残留沈下量を計測することで、杭の支持性能を確認する品質検査システムである。本技術は、杭の急速载荷試験を小口径杭用に特化するために小型化し、施工性の向上を図っている。また、杭に対して所定の残留沈下量以下になるまで杭頭打撃を行うことで、施工時の杭先端部の緩みを低減する効果も期待できる。

【技術開発の趣旨】

戸建て住宅用の基礎として小口径の鋼管杭等が普及しており、これらの杭の打設後の品質管理はほとんど実施されていないのが現状である。本技術は、打設直後の杭について、簡易で迅速に支持性能の確認ができるよう開発したシステムであり、工期とコストに大きな影響を与えることなく全数検査が可能である。

【性能証明の内容】

申込者が提案する「デジタル杭打ち試験による杭の品質検査マニュアル」に従う杭の品質検査は、杭が所要の支持性能を有していることを現場で迅速に確認することができるかと判断される。

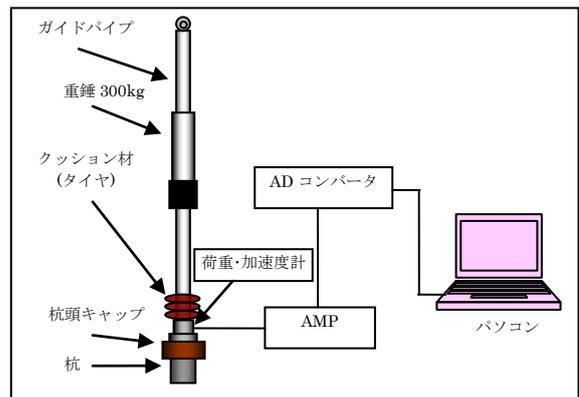


図1 打撃装置と計測装置

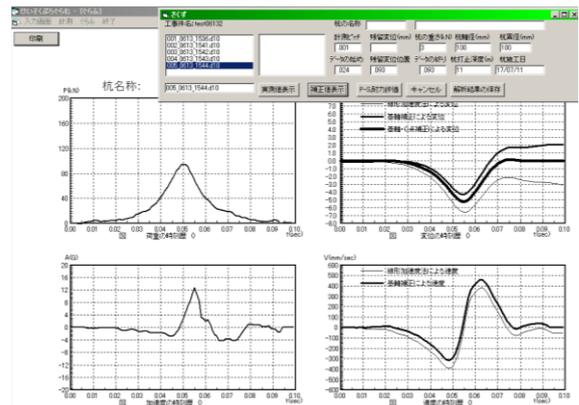


図2 計測例



写真1 試験装置

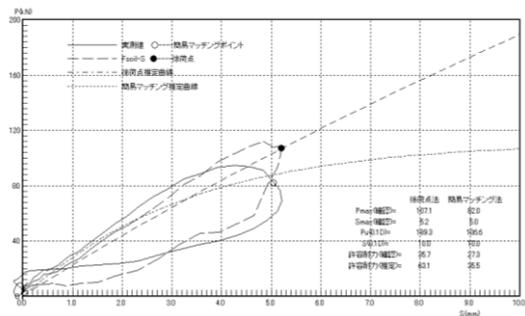


図3 荷重と変位の関係

【本技術の問合せ先】

システム計測株式会社 担当者：兼平雄吉

E-mail：y-kanehira@systemkeisoku.com

〒130-0026 東京都墨田区両国 1-13-1

TEL：03-3635-8556 FAX：03-3635-8557

株式会社ワイビーエム 担当者：原 直紀

E-mail：nhara@ybm.jp

〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-5 新日本橋長岡ビル 4F TEL：03-5643-7593 FAX：03-5643-6205