(一財)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】 SMD（スーパーミニドリル）杭 SS 工法 －回転貫入鋼管杭工法－	性能証明番号：GBRC 性能証明 第 09-23 号 性能証明発効日：2009 年 12 月 8 日 【取得者】 株式会社本陣　　JFE スチール株式会社 積水化学工業株式会社　株式会社トラバース

【技術の概要】

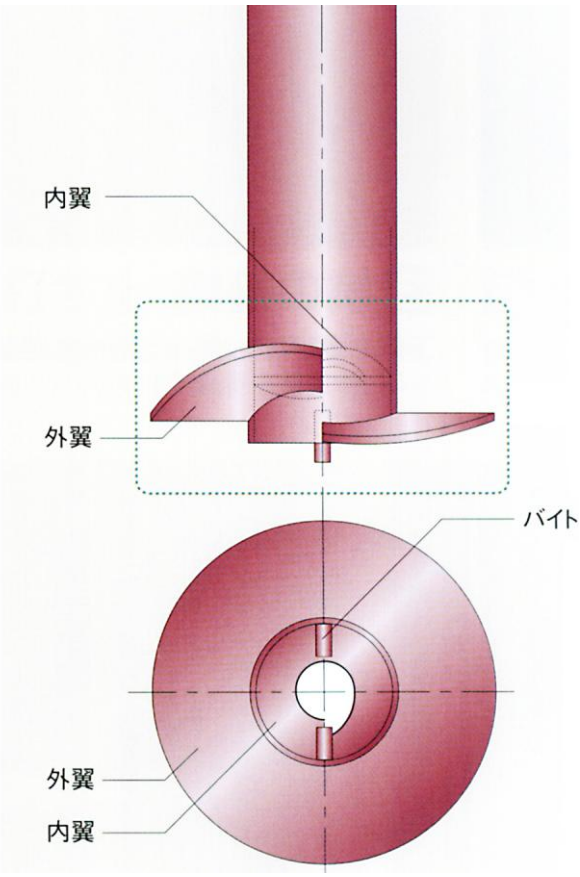
本技術は、鋼管の端部に独自形状の円形状の外翼と内翼、および、台形状のバイト（掘削刃）を溶接接合したものを回転圧入することによって地盤中に貫入させ、これを杭として利用する技術である。

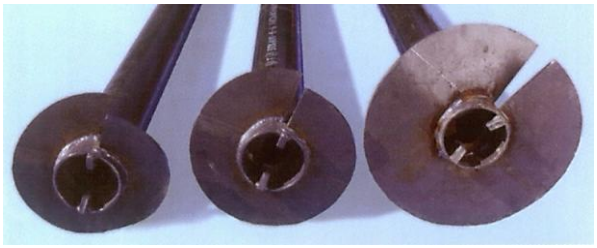
【技術開発の趣旨】

本工法は、先端翼付き杭の施工性の向上を意図して開発したもので、鋼管の先端部外側面に円形の外翼、先端部内側面に有孔円板状の内翼および先端部内側面に台形状の 2 枚の掘削刃を装備している。本工法の特徴は、回転貫入時の推進力を確保するために、外翼および内翼の一部を切り欠き上下に折り曲げるとともに、
内翼が有孔となっていることである。

【性能証明の内容】

申込者が提案する「SMD（スーパーミニドリル）杭 SS 工法　設計・製造基準、施工マニュアル」に従って製造・施工された鋼管杭の長期荷重時の鉛直荷重に対する許容支持力を定める際に必要な地盤の極限鉛直支持力は、設計基準に定めるスウェーデン式サウンディング試験の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。





【本技術の問合せ先】

SMD 杭工法協会事務局　事務局長：早川忠彦　〒461-0048　名古屋市東区矢田南三丁目 13 番 7 号㈱本陣内
TEL：052-722-3000　FAX：052-722-8311　E-mail：smd@honjin.cc　URL：http://www.smd-kui.jp/