

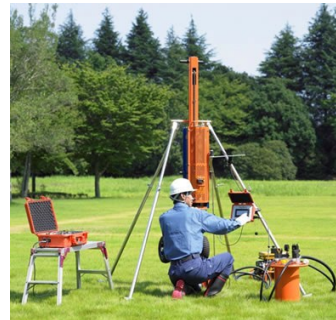
発明の名称 (正式名称) **打撃貫入時の過剰間隙水圧測定による地盤調査方法及び装置 (特許第4458465号)**

「**ピエゾドライブコーン (PDC: Piezo Drive Cone)**」は、地盤の液状化強度を、原位置試験 (サウンディング試験) のみで評価を可能とした地盤調査技術です。従来のボーリングによる液状化調査で行われていた室内土質試験が不要となるため、迅速・簡単・経済的に地盤の液状化ポテンシャル (液状化しやすさ) を評価することができます。

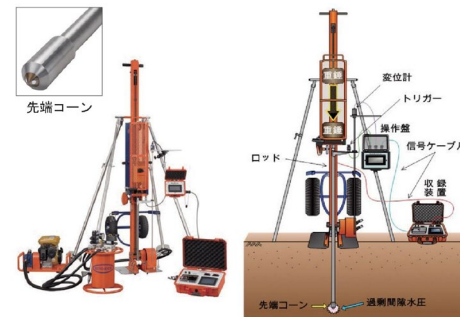
PDCは、地盤の間隙水圧を動的貫入試験によって測定することで、**原位置試験のみで地盤の液状化強度の評価を可能**としました。PDCでは、貫入抵抗値 N_d 値 (換算N値) だけでなく、「打撃時に発生する残留間隙水圧」から「残留間隙水圧比と細粒分含有率 F_c の関係」をもとに1打撃ごとの細粒分含有率 F_c を推定し、これらパラメーターから液状化強度を評価できます。

「PDCによる調査事例」の図から従来の試験値と PDC の推定値は、概ね一致していることがわかります。

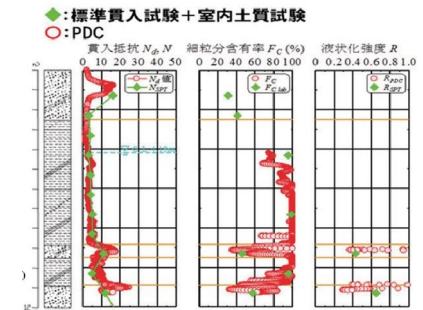
技術概要
(従来技術との差異や特徴)



PDCの測定状況



PDC試験装置の概要



PDCによる調査事例

商品の具体例 商品：ピエゾドライブコーン (PDC)

関連商標 商標登録 第5639578号 (右図)



参考資料 参考文献：NETIS 登録番号：TH -100032-VE

お問い合わせ先 PDCコンソーシアム 〒331-8688 埼玉県さいたま市北区土呂町2-61-5 応用地質株式会社内
TEL: 048-652-0651 FAX: 048-652-3950 <https://www.pdc-cons.jp>