

インプラントNAVI

**NETIS
SK-190009-A**

高精度な杭の施工管理と出来形資料作成の省力化・迅速化、
3D-CAD との連携を実現するトータルパッケージ・ソリューション

「インプラント NAVI[®]」は、施工中の杭の貫入深度や変位、傾斜データをリアルタイムに取得し、高精度な杭の施工品質管理と各種出来形資料の自動作成、3次元モデルの作成を実現する統合システムです。

自動計測（圧入機の動作と連動）

圧入機「サイレントバイラー」の動作（チャック開閉、回転、上下動作）と連動し、最適な状態での計測を自動で行うことができます。計測にあたって、特別な資格は必要ありません。

杭の挙動をリアルタイムに把握

施工中の杭の挙動（貫入深度、変位、傾斜）を Bluetooth[®] 接続した PC 上でリアルタイムかつ高精度に把握できます。



他の場所からの遠隔監視も可能

現場から離れた事務所等でもリアルタイムにデータチェックが可能です。
(PC、タブレットおよびスマートフォンから閲覧可能)



All in One



360°プリズム



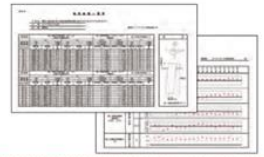
ノート PC

トータルステーション

電子納品用に自動フォーマット化

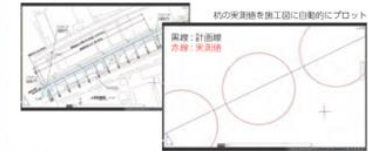
取得した計測データはリアルタイムに計測用 PC に送られ、電子納品用フォーマットで帳票出力できます。

- ・測定結果総括表
- ・測定結果一覧表
- ・出来形管理図
- ・杭備芯量測定図



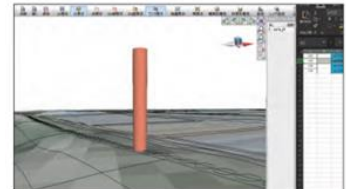
杭の実測値を CAD 上に自動的にプロット

取得した杭の実測値が CAD 図面上に自動的にプロットされます。DWG 形式で書き出されるため、データに高い互換性があります。



3D-CAD との連携

杭口径、座標値、杭長などから、自動的に 3D モデルを作成できます。後工程や維持管理に活用できる出来形の 3 次元モデル (CIM[®]データ) として納品することも可能です。

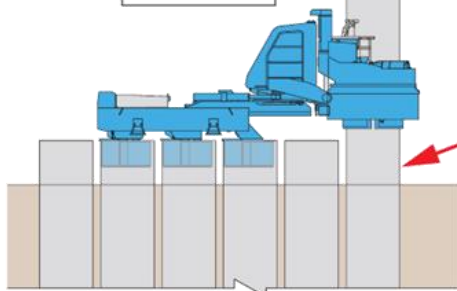


© CIM = Construction Information Modeling/Management
構築物の 3 次元モデルに、任意の属性情報を付与したデータ。

計測のしくみ

360°プリズム

光波を 360° 全方向からとらえ、反射させることができる光学装置



トータルステーションで杭天端に設置した 360°プリズムの測定と杭の上部、下部各 2 点のノンプリズム測定を行います。

貫入深度は 360°プリズムを一定間隔で自動追尾することで計測します。杭の変位・傾斜は圧入機の動作と連動し、チャック開閉時の杭が停止した状態で 4 点を自動計測し座標データを取得します。

トータルステーション



施工中の杭を計測し、測角・測距データを取得

ノート PC



計測したデータの表示および帳票出力

Bluetooth[®]