

IT 施工管理装置の説明

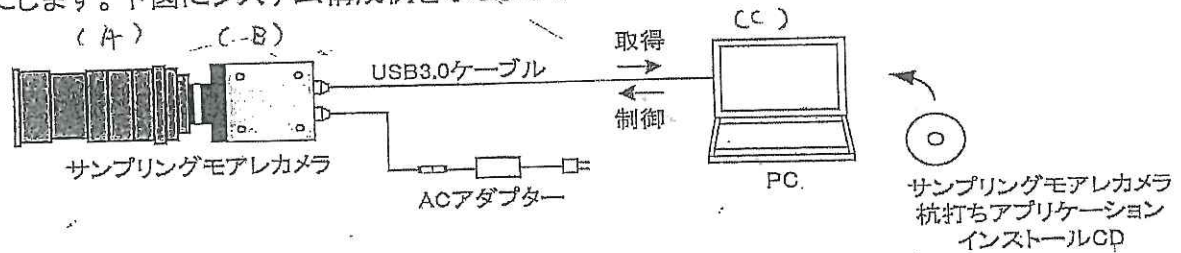
(1) IT 施工管理装置のハード構成を以下説明する

令和元年に「杭の打止め管理」を目的に新規開発された装置である。また、モアレ測定はメーカーである共和電業の特許使用権により開発された測定法である。

- A) 高速度カメラ
- B) モアレ測定解析装置とP/C同期ユニット
- C) 受取データのオンライン表示とアウトプット作業用P/C

アプリケーション仕様

本アプリケーションはサンプリングモアレカメラを使用することで、杭打ちの計測を可能にします。下図にシステム構成例を示します。



(2) ハード構成の機能説明

① サンプリングモアレカメラユニット

A) 高速度カメラ

杭にセットされた測定用格子シート(次項 参照)を光で照射し、500コマ/秒を撮影

B) 特許取得している“モアレ測定”の解析論理を内蔵し、P/Cへのデータ伝送機能を有する

② データ処理用P/C

C) サンプリングモアレカメラユニットより伝送されたデータをオンライン表示すると共に各種測定データを作成

- 杭貫入量測定記録
- 杭の打止め管理図
- 打撃回数図
- 杭打ち特性図