

コンクリートナビ

【コンクリート打設管理システム】

NETIS : KT-130031-VE

特許取得済み

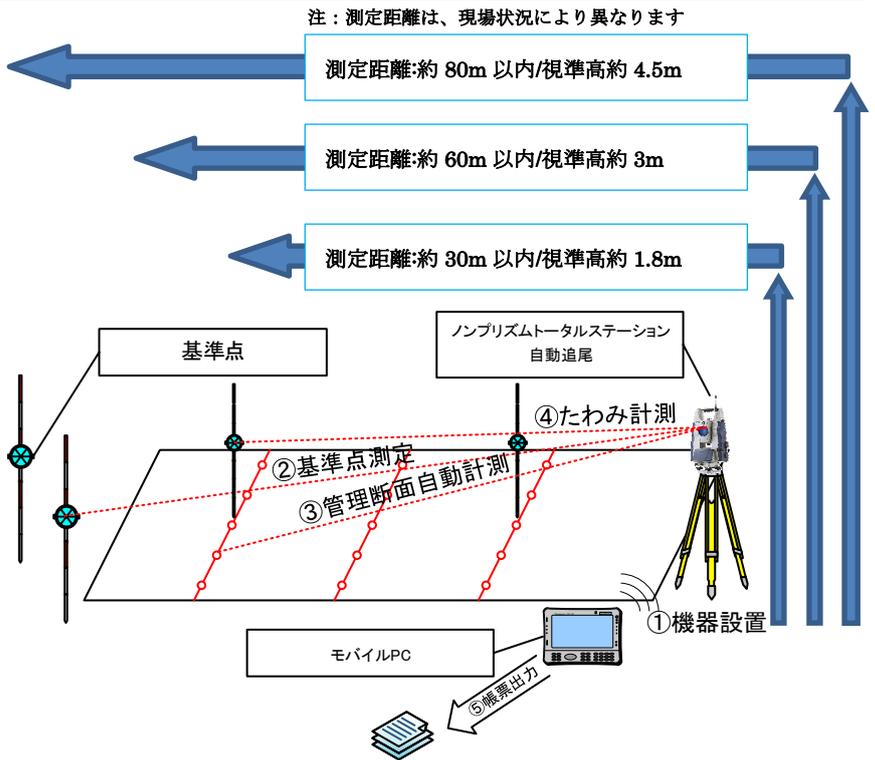


CHIYODA 千代田測器株式会社

機能

計測手順

- 機器設置**
 SRXを設置、後方交会測定し、自己位置を決定する
- 初期値登録**
 設計値リスト読み込みもしくは現場の計画点を測定する
- 測定開始**
 設計データを元に測定ポイントに自動旋回し、計測する
- 取得データ演算・表示**
 モバイルPC画面にリアルタイムに測定状況と、差分を表示する
- 測定終了・帳票出力**



測定項目

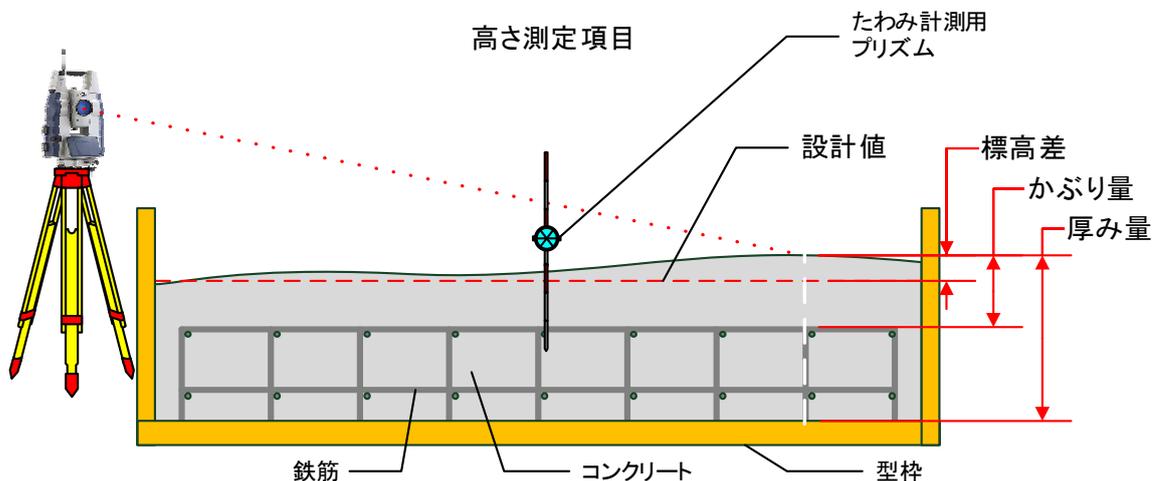
管理項目

- **標高差** ... 設計値と測定されたコンクリートとの高さの差
- **かぶり量** ... 鉄筋からコンクリート表面までの高さ
- **厚み量** ... 型枠底部からコンクリート表面までの高さ

たわみ量も同時に観測することにより施工が進んでも正確に各種厚さを計測することができます。

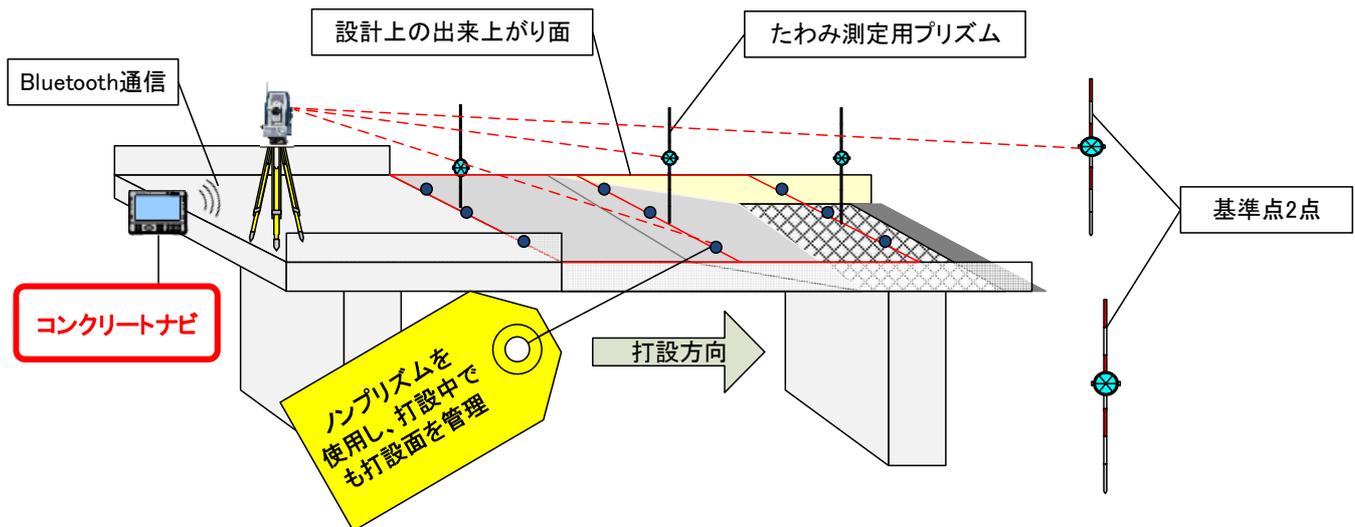
表示形式

- 平面マップ表示
- 数値リスト表示
- 鳥瞰図表示



システム概要

本システムは、ノンプリズムトータルステーションを使用し、コンクリート打設時の仕上がり高さを計測、モバイル PC でリアルタイムにデータを表示、記録し工事の品質向上、情報化を担うものです。



特徴

- ノンプリズム機能による非接触計測のため打設中でも作業を邪魔せず測定できます。
- 取得されたデータはリアルタイムにモバイル PC に表示されます。
- 初期値を登録した後は自動旋回、自動測定になるため人手はかかりません。
- Bluetooth®通信のため、TS から離れてもデータ取得出来ます。
- 測点の登録はピンポールプリズムと自動視準機能で簡単に登録できます。
- たわみ量を同時に観測することによりデータを自動的に補正します。



SX Series
Superior Excellence Station
SX-101T・SX-103T・SX-105T/105TF
SX-103P・SX-105P/105PF

トータルステーションの選かな極みへ

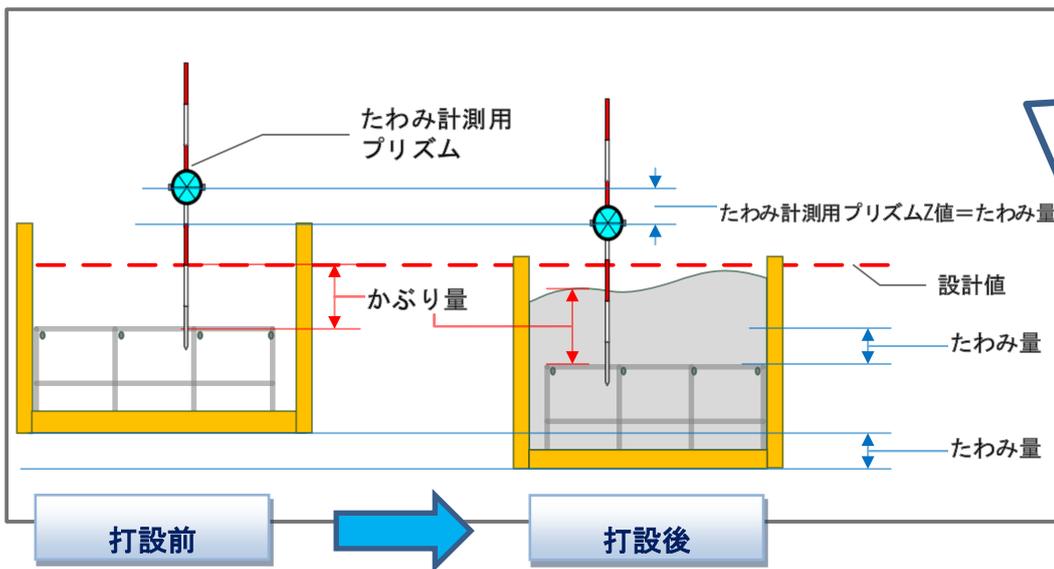
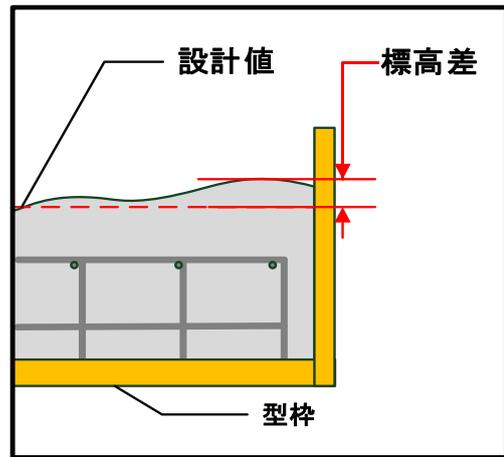
- 厳しい環境にも強い自動追尾性能
- LongRange データコミュニケーション
- リモートコントロールシステム RC-PRS
- 業界早くパワフルな RED-tech EDM
- 信頼の測角システム
- 優れた耐環境性能と操作性を両立

あなたのTSを守る新しいソリューション TShield
世界初!

◇ 各種測定

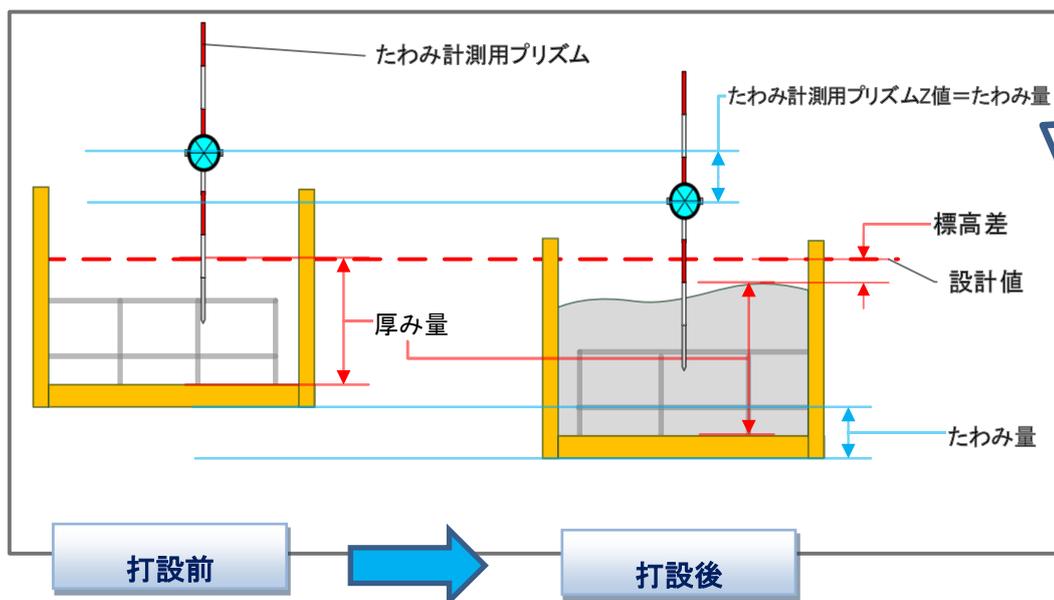
標高差測定

設計計画値高さと床版仕上げ面高さとの差を表示！



かぶり測定

鉄筋上部から、床版仕上げ面高さまでのかぶりを測定！打設時のたわみ量も表示対応！

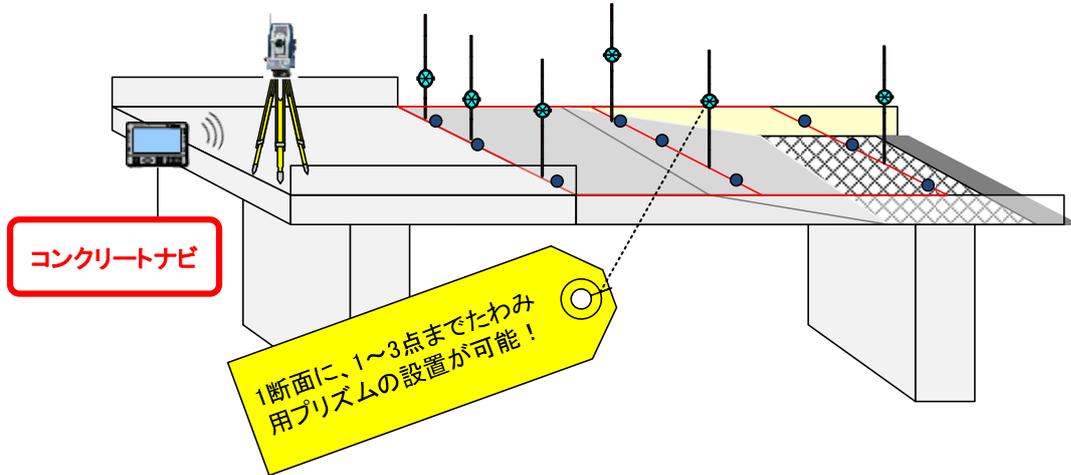


厚み測定

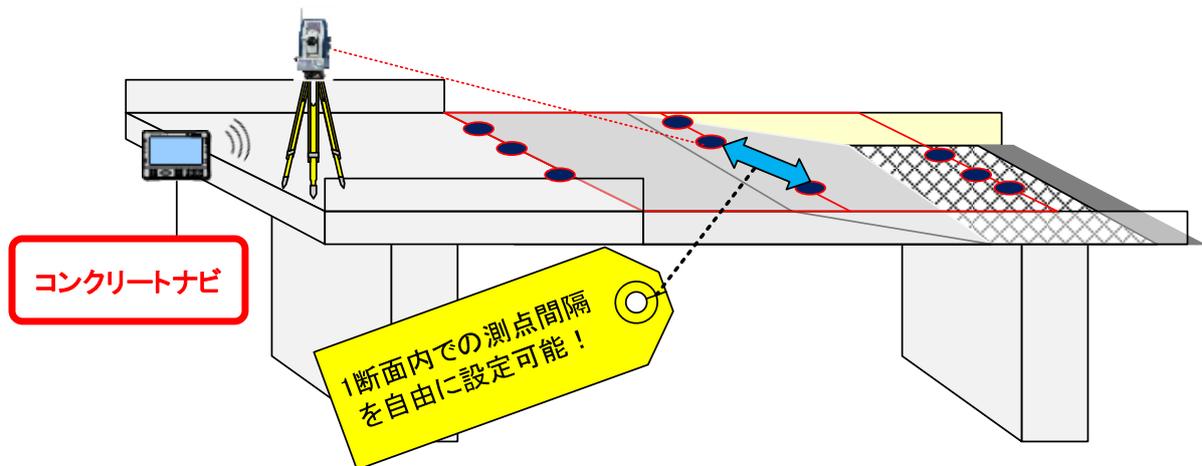
床版仕上げ面高さまでの厚みを測定！打設時のたわみ量の表示対応！

◇ 細かい要望にも対応！

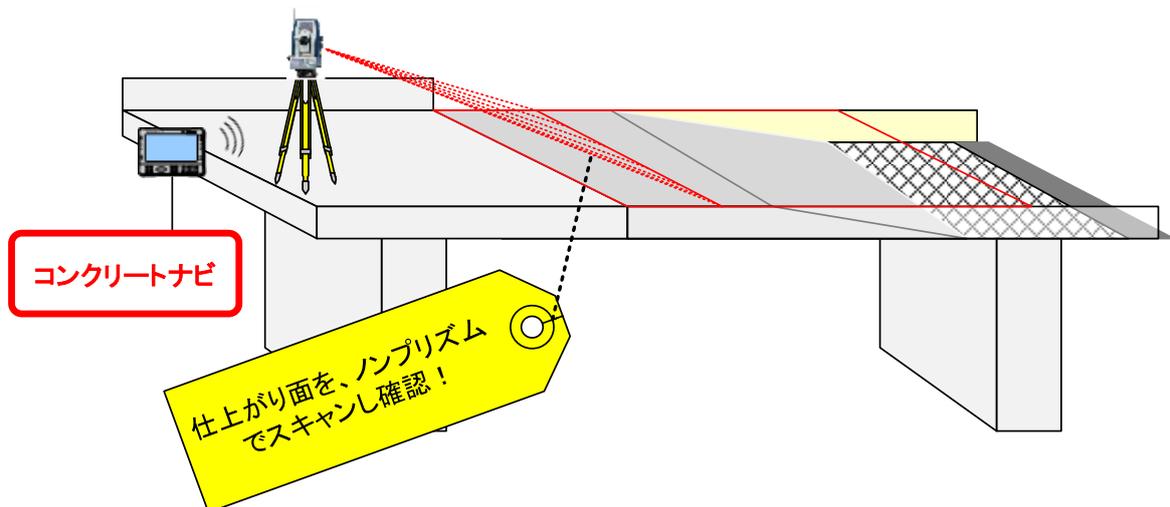
たわみ用プリズムを1断面に1~3点設置可能。それにより1断面内の細かいたわみ計測を実現！



1断面内の測点数/測点間隔を自由に設定する事で、主桁上の計測も実現！



ノンプリズム機能を使用し、床版仕上がり面の計測を実現！

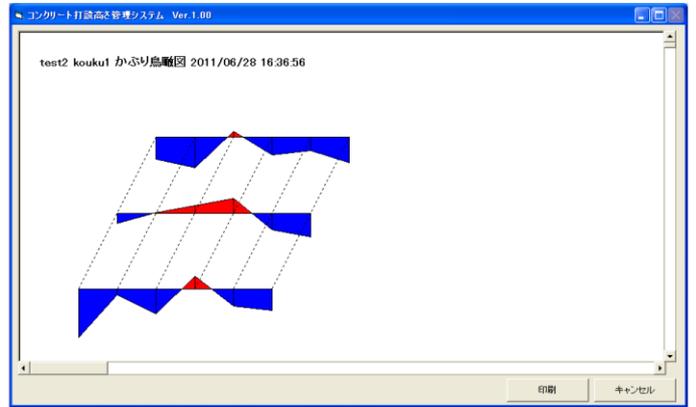


◇ 帳票出力

各種表示の帳票出力が可能



平面マップ表示



鳥瞰図表示



数値リスト表示



横断スキャナー表示

その他

- CSV ファイル出力

コンクリートナビ【コンクリート打設管理システム】は、

IHI 株式会社IHIインフラ建設

CHIYODA 千代田測器株式会社

Keinet 計測ネットサービス株式会社

3社共同開発・特許出願のシステムとなります。

CHIYODA

千代田測器株式会社

〒110-0015

東京都台東区東上野1-1-11

TEL03-3833-2016

FAX03-3835-9273

販売店