

軟弱地盤

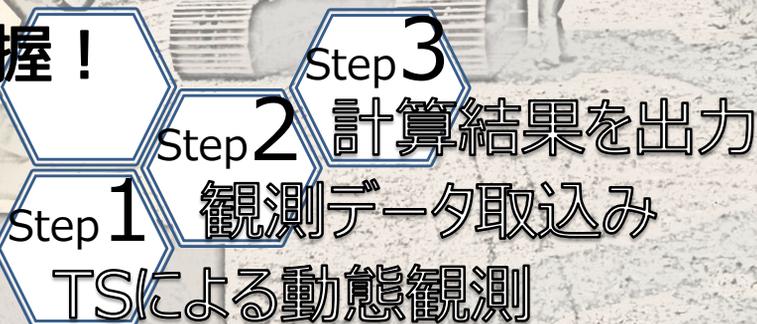
Ver.3.0.06

動態観測システム

盛土挙動を速やかに把握！

面倒だったあの計算も

3段階で「見える！」



軟弱地盤動態観測システムとは

自動追尾・自動視準機能を有するトータルステーション(TS)を用いた沈下板・変位杭のワンマン観測と、専用ソフトウェアを用いたデータ管理・管理帳票出力によって、効率的な盛土の挙動把握が可能となるシステムです。



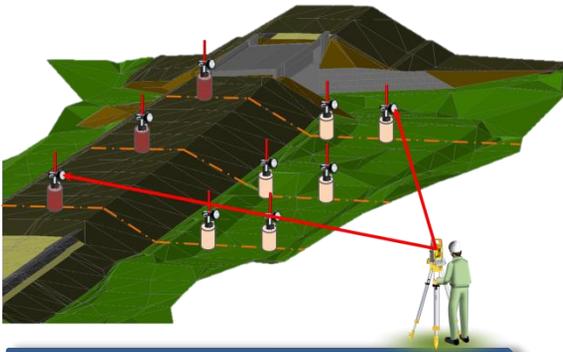
期待される効果

観測データをPCに取り込むことで、「道路土工-軟弱地盤対策工指針」に則った安定管理図を簡単に作成可能です。従来と比較して、**観測作業の省力化・効率化**や観測後の**速やかな盛土挙動把握・载荷盛土判断**が可能となります。



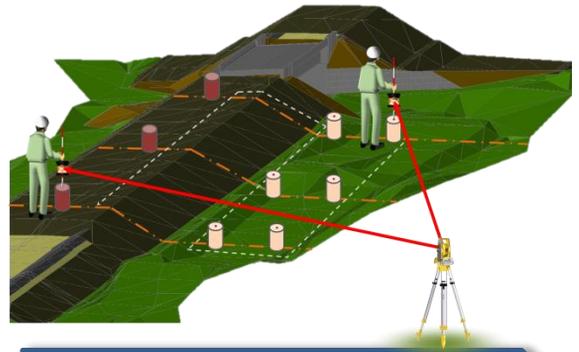
動態観測手法

① 沈下板・変位杭にプリズムを設置



定点観測用プリズムを沈下板・変位杭の全箇所に設置します。TSの自動視準機能を利用することで、観測作業の大幅なスピードアップが可能となります。

② 360°プリズムの利用



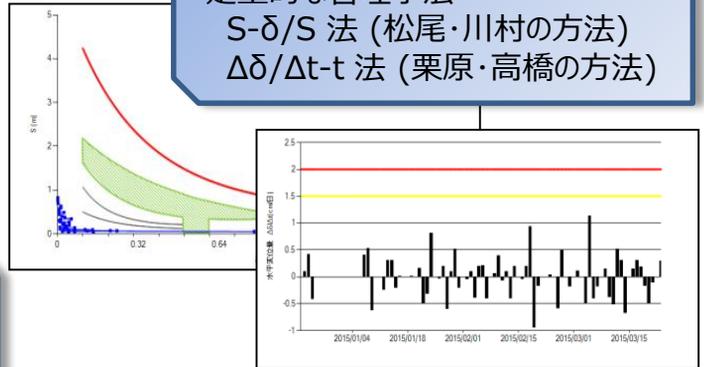
360°プリズムを用いて、観測手自らが観測点近傍に立ち、プリズムを据え付けます。TSの自動追尾機能を利用することで、ワンマン観測が可能となります。

管理ソフトウェア



観測データをPCで管理
⇒ 管理表・グラフを自動作成
データ整理の効率を向上！

定量的な管理手法
S-δ/S 法 (松尾・川村の方法)
Δδ/Δt-t 法 (栗原・高橋の方法)



新機能！

新機能！

ドラッグ＆ドロップで
スピーディなデータ登録

1日2回観測に対応

測定日	測定時間	経過日数 (日)	累計経過日数 (日)	放散率 (白)
2014/10/31	AM	0	0	
2014/10/31	PM			
2014/11/01	AM	1	1	
2014/11/01	PM			
2014/11/02	AM	1	2	
2014/11/02	PM			
2014/11/03	AM	1	3	
2014/11/03	PM			
2014/11/04	AM	1	4	
2014/11/04	PM			
2014/11/05	AM	1	5	
2014/11/05	PM			

-推奨動作環境-
対応OS

Windows Vista / 7 / 8 / 10

動作必須環境

●ソフト起動

.NET Framework 4 が必要

●管理表出力

Microsoft Excel 2007 以上が必要

●開発協力

大東工業株式会社
幌村建設株式会社
山明建設株式会社

●開発・販売

株式会社岩崎 企画開発部
PEMレンタル部

iwasaki 株式会社 岩崎

〒060-0034

札幌市中央区北4条東2丁目1番地

TEL : 011-252-2000

FAX : 011-252-2009

http://www.iwasakinet.co.jp/