

非接触式動的変位計測システム

旧
NETIS
商品

DDシステム

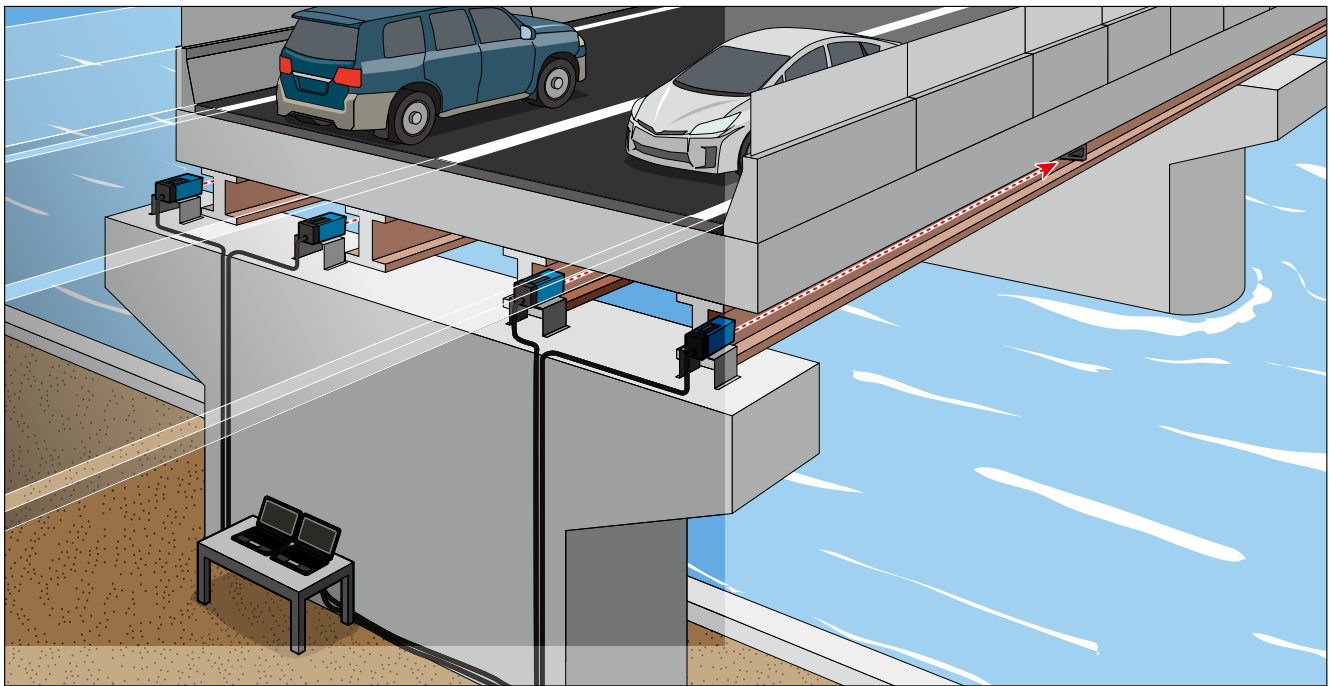
特長

本システムは最大500回/秒の計測が可能な高速レーザー変位計を用いて、構造物の変位や振動を非接触で観測することが出来ます。独自に開発した階段状のターゲット (DDターゲット) を使用することにより、照射直角方向の変位測定も可能となり、平面状の通常ターゲットを使用した場合は水平移動量を高精度に観測することも可能です。*ターゲットは専用のものを使用します

POINT

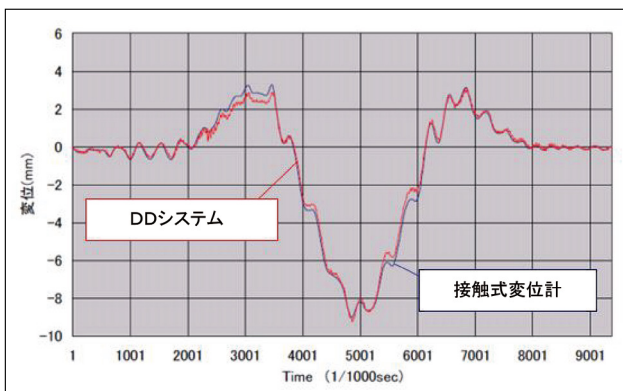
- 真横からの測定で、沈下/たわみ計測を実現しました
- 最大500回/秒の計測をすることで、より精密な計測が行えます

概要図

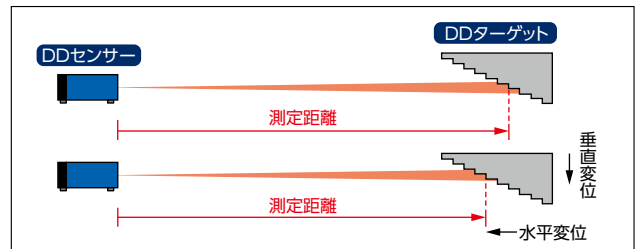


検証

実橋梁を用いて接触式変位計との比較検討を行った結果、橋の垂直方向の動きを0.2mmの誤差で測定できることを確認しました。



仕様



測定範囲	通常ターゲット:0.15m~70m DDターゲット:15~25m
測定間隔	500、166、83、41、20回/秒(5段階)
最小表示	0.1mm
精度	0.5mm
電源	AC100V
使用温度	-10℃~50℃
寸法	レーザー変位計:60(W)×150(D)×100(H)mm DDターゲット:100(W)×200(D)×100(H)mm