

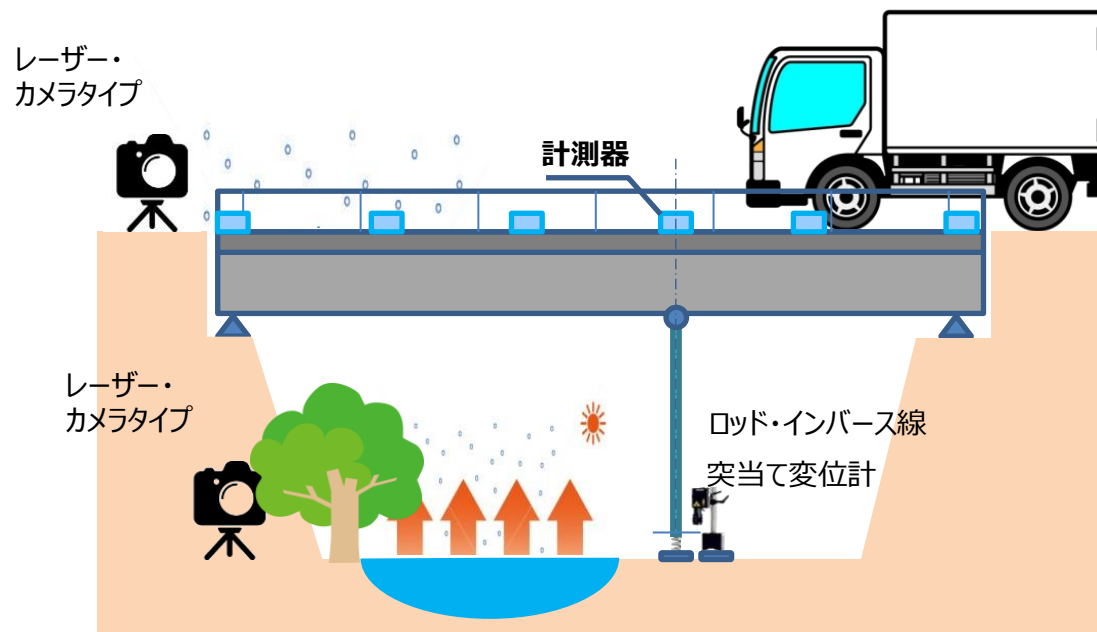
構造物変形の計測・監視技術のご紹介



株式会社TTES
info@ttes.co.jp

 **DEGRIS**TM は、
ディグリス

構造物に生じる微細な傾斜角を利用して、構造物の静的な変形形状を提供します。



橋面に計器を設置するだけで計測・監視

気象条件に依存しません
不動点の設置が不要です
視界が開けている必要ありません

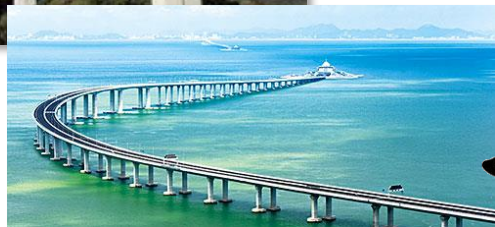
構造物の静的な変形を把握できます

海上構造物・ハイピア支持構造も計測できます

連続桁では正曲げ・負曲げともに計測できます



静的



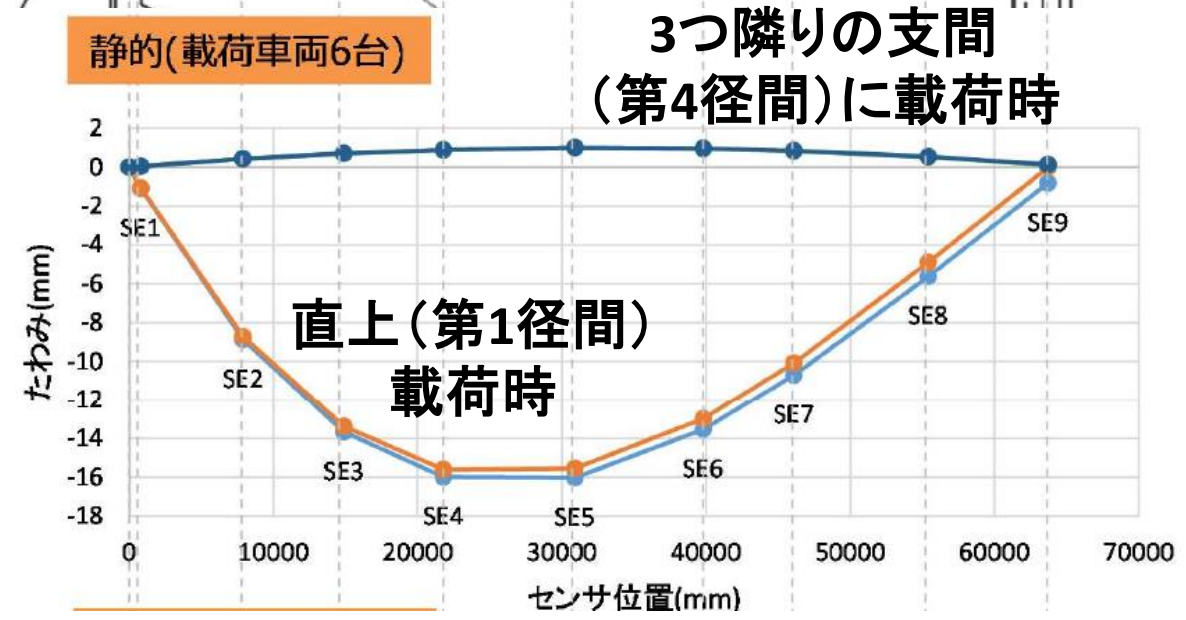
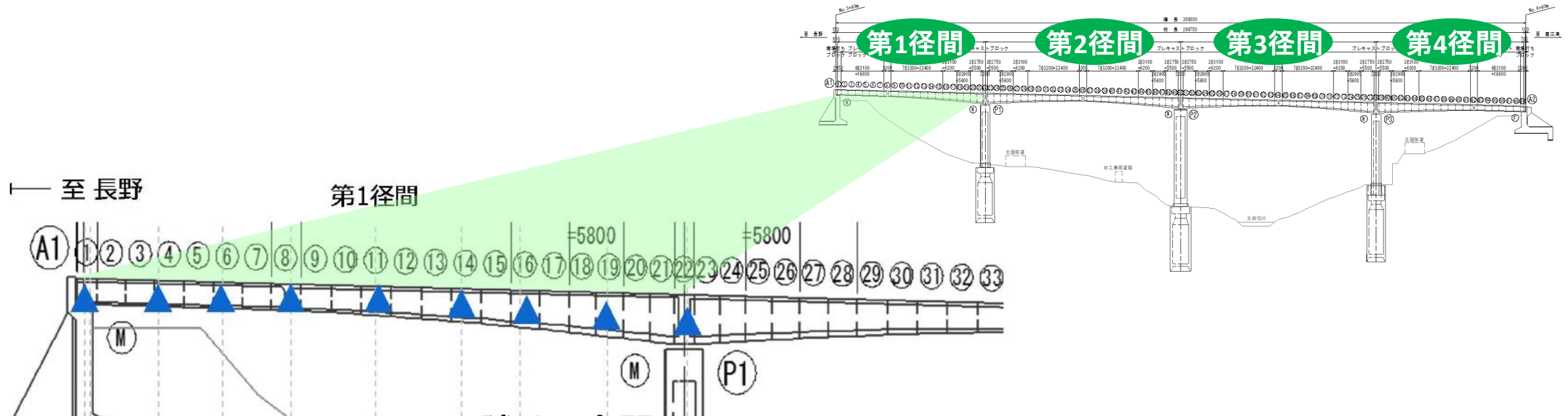
センサは設置治具とアンカーを利用してしっかり固定します



1支間に5つ以上のセンサを設置します



妙高大橋での静的載荷計測の事例



中小橋梁での計測事例

〈対象橋梁〉

御園下橋
形式 : 鋼単純H型桁橋
橋長 : 24[m]
全幅員 : 4.9[m]

〈計測内容〉

収録機器 : 1台
データロガー : 1台
加速度計 : 7箇所
変位計 : 1箇所

〈試験車〉

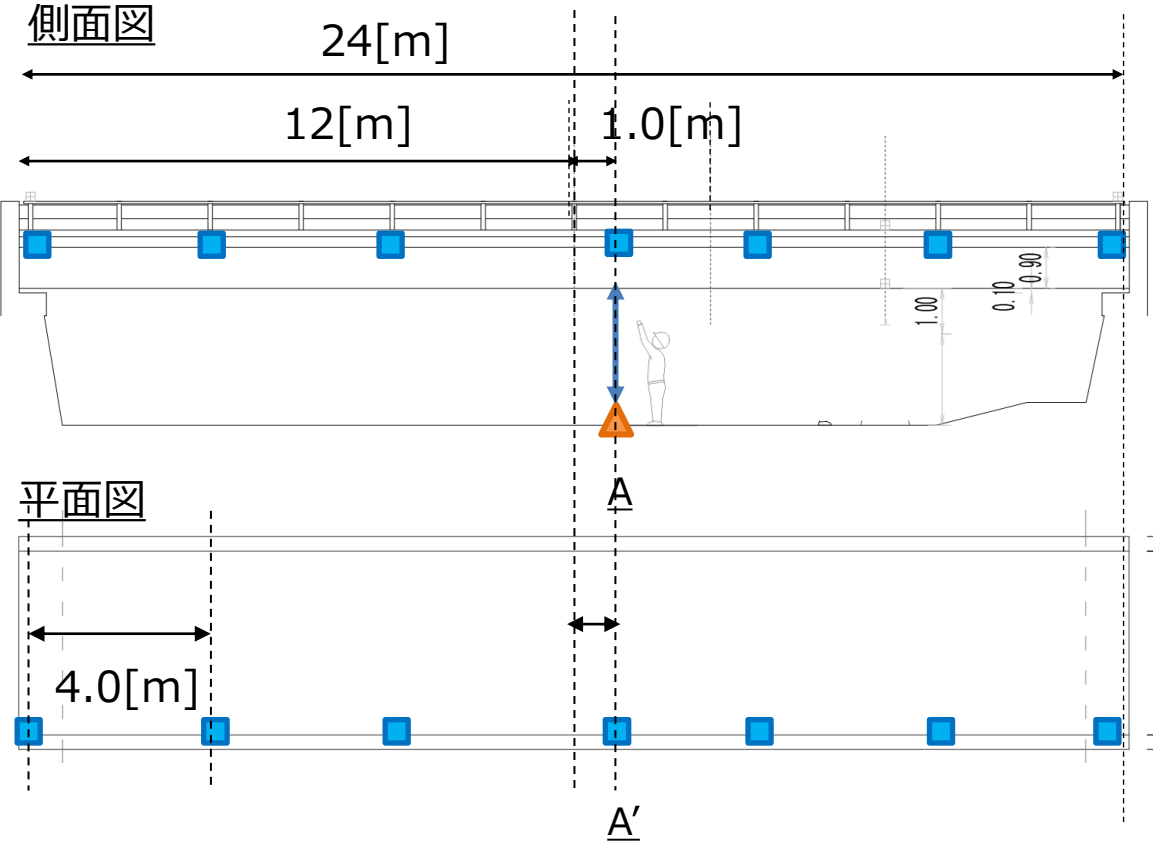
トラック : 7.8t

〈走行方法〉

低速走行
一時停止

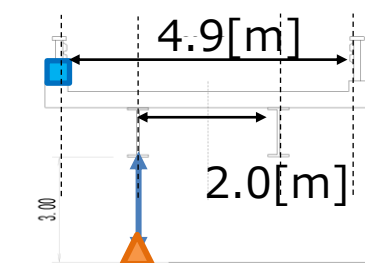
〈設置概要〉

側面図

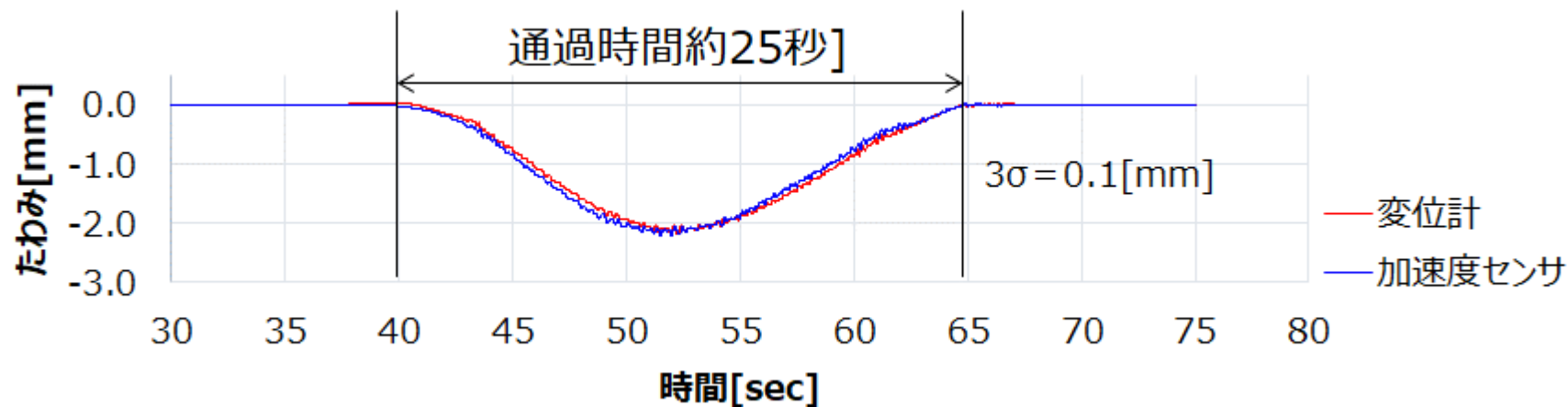


■ : 傾斜センサ
▲ : 変位計 (比較用)

断面図 A-A'



〈たわみ算出結果（鉛直方向）〉



〈たわみ算出結果（鉛直方向）〉

