

KRC WEB REPORT

徒然想

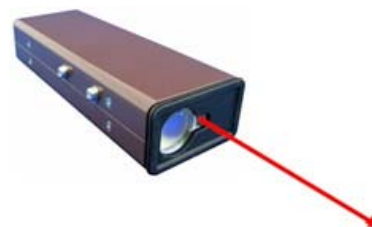
毎年、この季節の街路樹や山の木々が緑から赤へと美しいグラデーションを描いて、凜とした空気と共に目に入ってくるのがささやかな楽しみとなっています。しかし、今年は少し違った景色が目飛び込んできます。広島での土砂災害で、無残にも爪でひっかいた痕のようになってしまった山の斜面。今は静かでも、近隣の方々の不安はいかばかりか。異常気象と言う言葉にいつの間にか慣れてしまった異常を噛みしめて、今年ももうすぐ師走を迎えます。

TECHNICAL TOPICS 今月の技術情報

レーザー距離計による変位挙動モニタリングシステム

変位挙動モニタリングは、1次元から3次元まであらゆる場面で行われています。レーザー距離計による変位挙動モニタリングシステムは1次元の変位挙動のモニタリングに用いられるもので、当社では、次のような導入事例があります。

1. トンネルの内空変位計測
2. 水位（流量）計測
3. 土留め壁（頭部、切梁位置）等の変位計測
4. ニューマチックケーソンの沈下量管理
5. 構造物の载荷試験
6. その他、比較的計測距離の長い2点間の変位計測（～70m）



レーザー距離計

また、当社のレーザー距離計による変位挙動モニタリングシステムは、次のような特徴があります。

1. 変位計測精度：±0.8mm～1.5mm ※距離計の種類、計測距離によって異なります。
2. 自己診断機能を有し、信号が途絶えるとシステムを自動復旧します。
3. 直列に配線ができ、計測箇所が多点到に及ぶ場合やレーザー距離計の台数が複数台になる場合も信号線は1系列で配線できるため、配線が煩雑にならずコストを抑えられます。
4. 遠隔メンテナンスが可能のため、万が一、システムにトラブルが生じても早急な対応が可能です。



レーザー距離計設置状況
(トンネルの内空変位モニタリング事例)

このような特徴から、特に、頻繁にメンテナンス入ることのできないトンネル内などにおける変位挙動モニタリングに最適です。

その他、レーザー距離計による動的変位挙動モニタリングも実施しております。

