

4Dセンサー(株)の受託測定

(モアレの原理を熟知した専門のエンジニアが、コンサルと測定、レポート作成を行います)

〈測定事例 (構内敷設レールのたわみ測定)〉

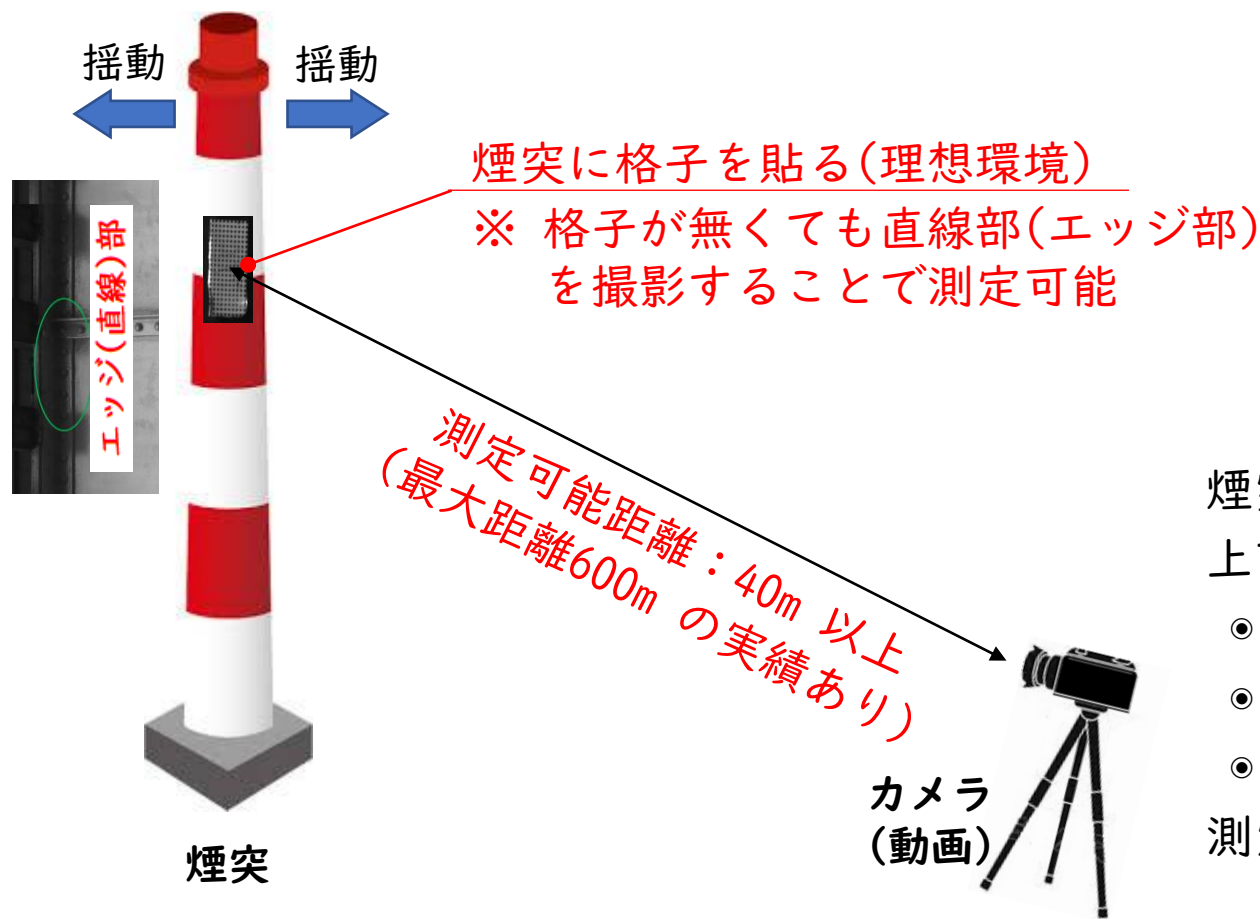


- レールに貼付けた「格子」をカメラで動画撮影するだけで、レールの変位 (X, Y) 測定が可能。
- 測定精度：10 μm～
- 最大変位：カメラ画角内
- 測定速度：100fps
- 物理変位センサーを取り付け出来ない場所の測定も、カメラ見通し範囲ならば測定出来る。
- 測定中リアルタイムモニタが可能。(測定後、後解析処理で各種解析が可能)
- 設置の段取りが早いので(カメラを置いて撮影するだけ)、測定効率が向上する。

4Dセンサー(株)の受託測定

(モアレの原理を熟知した専門のエンジニアが、コンサルと測定、レポート作成を行います)

〈測定事例 (構内「煙突」等の揺れ測定)〉



煙突に貼付けた格子をビデオカメラで撮影するだけで、上下左右方向の変位測定が可能。

- 測定精度: 100 μm ~
- 最大変位: カメラ画角内
- 測定速度: 100fps

測定中リアルタイムモニタ (監視) が可能。

4Dセンサー(株)の受託測定

(モアレの原理を熟知した専門のエンジニアが、コンサルと測定、レポート作成を行います)

〈測定事例 (構内「道路橋」等のたわみ測定) 〉

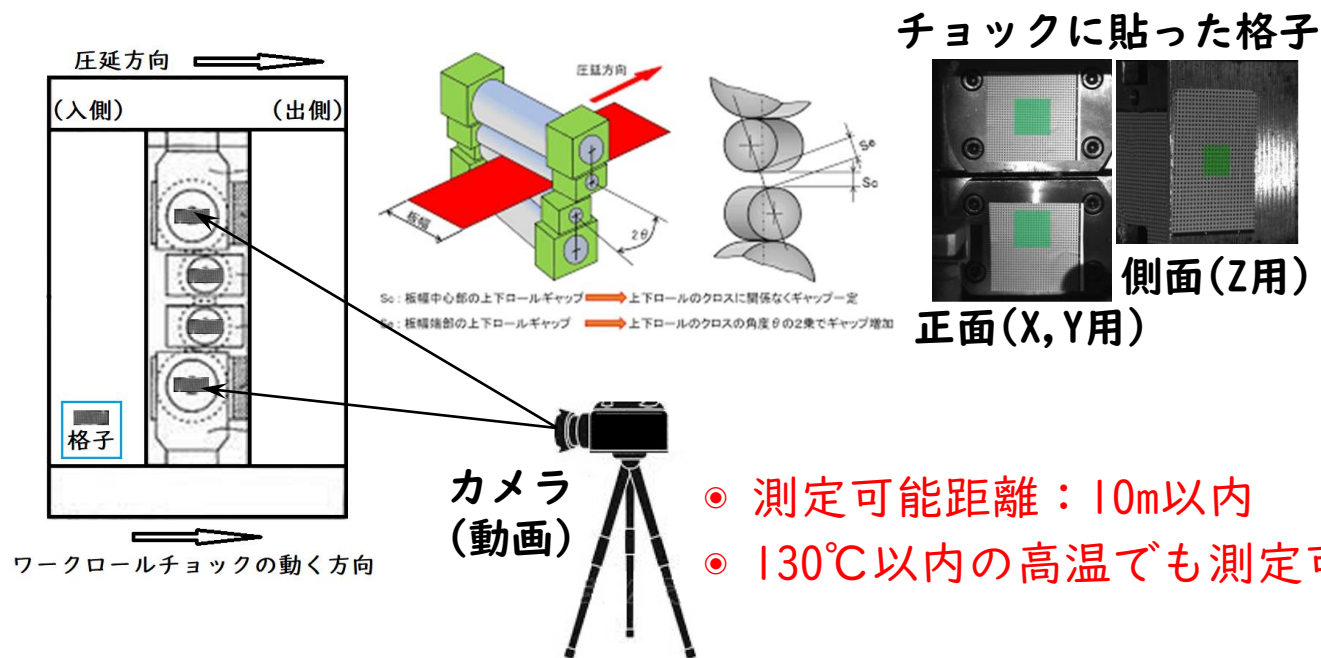


- 橋梁に貼った格子を動画撮影するだけで、橋梁のたわみ量 (Y変位) が測定可能。
- 10m以上離れた距離でも、測定精度10 μ mが実現可能。
- 100fps(毎秒100枚)の高速撮影が可能。(橋梁の振動特性も解析可能)
- 物理変位センサーの取り付け段取り不要。(カメラ見通し範囲ならば測定出来る)
- 測定中リアルタイムモニタが可能。(測定後、後解析処理で各種解析が可能)

4Dセンサー(株)の受託測定

(モアレの原理を熟知した専門のエンジニアが、コンサルと測定、レポート作成を行います)

〈測定事例 (圧延ロール チョックの変位測定) 〉



- ◎ 測定可能距離：10m以内
- ◎ 130℃以内の高温でも測定可能

- ◎ チョックに貼った格子を撮影するだけで、チョコクが動いた方向 (X, Y) が測定可能。
- ◎ Z方向は、チョコク側面に格子を貼ることで、1台のカメラで X, Y, Z, 変位の測定が可能。
- ◎ 測定精度：10 μ m ~ ◎ 測定速度：100fps ◎ 測定距離：10m以内(カメラ見通し可能範囲)
- ◎ 物理変位センサーを取り付け出来ない場所の測定も、カメラ見通し範囲ならば測定出来る。
- ◎ 測定中リアルタイムモニタが可能。(測定後、後解析処理で各種解析が可能)