



サンプリングモアレカメラによる遠隔変位計測

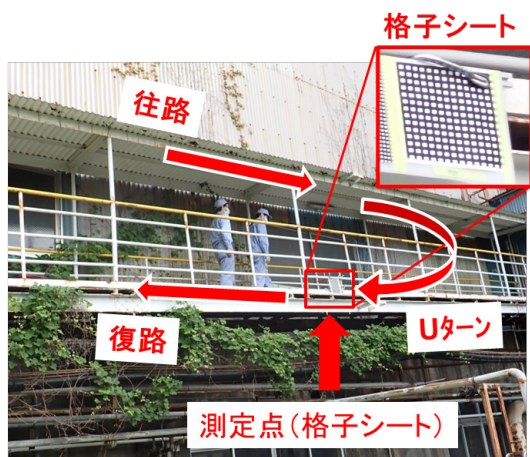
屋内外の各種構造物の微小変位が比較的簡単な準備で測定できます。

サンプリングモアレカメラ

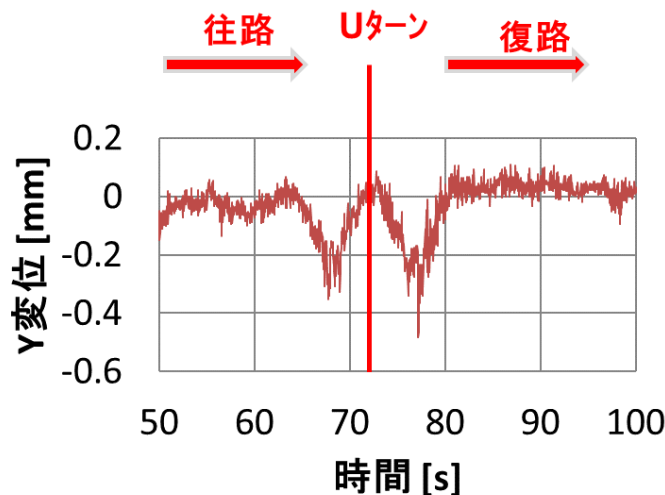
- サンプリングモアレカメラにより、各種構造物の微小変位を、遠隔から測定できます。インフラの健全性評価・老朽化対策を効率よく進めることが期待できます。
- 屋外で遠隔から測定できるため、河川橋などアクセスが困難な場所でも適用可能で、測定期間中の通行規制等を最小限にできます。
- 構造物に貼り付けた格子シートを用いて計測します。分解能は格子シートの1/100～1/1000であり、比較的簡単な準備で微小変位を測定できます。

事例 歩道橋のたわみ計測

- 歩道橋の上を人が歩いた際の橋の変位を計測(往復)します。
- 約6.5m遠方から測定し、0.5mm以下の変位を計測します。

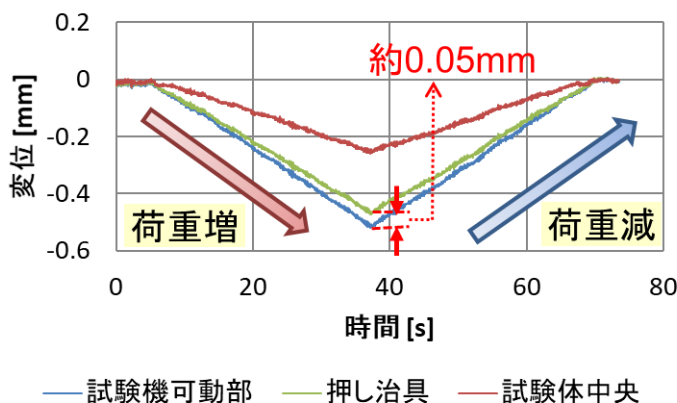
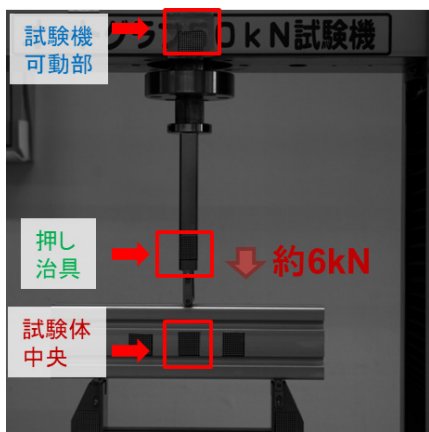


2名:約130kg



事例 アルミフレームの3点曲げ試験の変位計測

- アルミフレーム(試験体)を3点曲げ試験した際の試験機可動部・ジグ・試験体それぞれの変位を計測します。
- 試験機可動部と治具の実際の変位は接続部の遊びなどにより、約0.05mm異なることを計測できました。



JFE テクノリサーチ 株式会社

<https://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2023 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。