

3 画像解析による壁面タイルのひび割れ判定

- コンクリートのひび割れ判定の技術を応用し、壁面タイルのひび割れ判定も可能



文部科学
大臣賞



金沢大学
KANAZAWA
UNIVERSITY

ドローンに搭載した4 Kカメラ・
赤外線カメラにより建物外壁を撮影
(非接触・非破壊で検査する新たな手法)



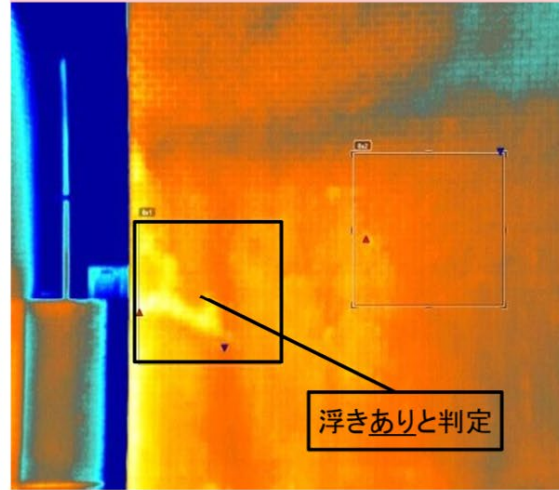
【ドローンを活用した
非接触・非破壊点検の実装】

4 Kカメラで撮影した写真データからA Iが
ひび割れを検出し、自動でひび割れ
箇所が色付けされた画像を作成



【A Iによる判別結果の一例
(4 Kカメラ画像を用いたひび割れ検出)】

赤外線カメラにより外壁面の温度を測定し、
統計量である歪度(S)と尖度(K)を用いて
浮きの有無を分類



【A Iによる判別結果の一例
(赤外線カメラ画像を用いた浮き検出)】

文教施設等
分野

大学校舎におけるドローンを活用した
非接触・非破壊点検手法の開発と実装

第5回
インフラメンテナンス大賞
(文部科学大臣賞)

金沢大学角間キャンパスでの
施設点検に活用
全国の国立大学から問い合わせ