

# 外装タイル剥離診断システムの活用に関する検討

Study on the use of a tile-debonding diagnostic system

伊藤 秀太郎 日村 みのり 添田 智美

Shutaro ITO, Minori HIMURA, Tomomi SOETA

● 建築

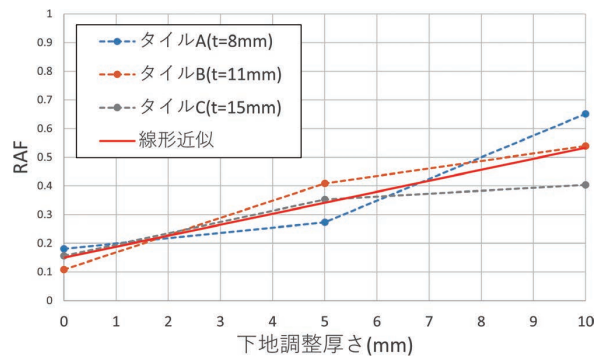
● 環境

● D X

● 土木



試験体写真



提案しきい値

## 概要

打撃応答音を利用した高精度、高効率でかつ汎用的に利用できるタイル剥離診断装置を開発することを目的とし、既報にて打撃部を中心として4方向にマイクを有する剥離診断装置の開発と有効性の確認を行った。本稿ではタイル厚さ、下地調整材および調整厚さを変化させた試験体を製作し、剥離判定しきい値の再検討を行った。有機系下地調整材を用いた場合には下地調整厚さを加味したしきい値を設定することが有効であることが分かり、その設定方法を提示した。また、しきい値の設定に下地調整厚さを参照することから、有機系下地調整材を用いたタイル張り壁面に本装置を適用するにあたっては施工記録を参照することが重要であることが分かった。

We have been studying the development of a highly accurate, efficient, and versatile tile-debonding diagnostic device that utilizes the sound response of an impact sound, and we have previously developed a tile-debonding diagnostic device with microphones in four directions and confirmed its effectiveness. In this paper, specimens were fabricated by varying tile thickness, substrate preparation material, and preparation thickness, and the debonding detection threshold was reexamined. We found that it is effective to set a threshold value that considers the surface preparation thickness when an organic surface preparation material is used, and we presented a method for setting the threshold value. In addition, we found that it is important to refer to the construction record when applying this system to a tiled wall surface using an organic surface preparation material because the surface preparation thickness is used as a reference when setting the threshold value.