

フジタ建物地震被災度判定システム 「FEMOシステム」の紹介

Introduction to the “FEMO (Fujita Earthquake MOnitoring) System”

小松原 知将 中川 太郎

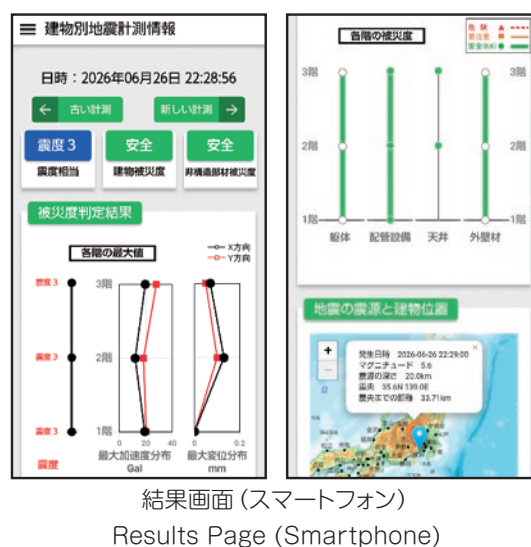
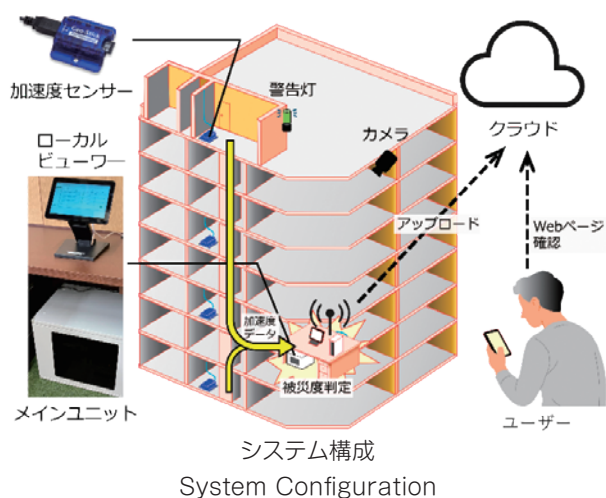
Tomomasa KOMATSUBARA, Taro NAKAGAWA

● G X

● 建築

● 土木

● D X



概要

2011年に発生した東日本大震災以降、地震発生後に建物の被害状況を迅速に把握することの重要性が高まっている。しかし、大地震発生時には点検が必要となる建物が膨大になるため、専門家が不足し、被害状況の確認に時間を要することが危惧されている。近年では、人による点検を補完・代替する手段として構造ヘルスモニタリングシステムの活用が進んでおり、2022年には一般財団法人日本建築防災協会による構造ヘルスモニタリングシステムの技術評価制度が開始された。著者らは2023年にフジタ建物地震被災度判定システム「FEMOシステム」を開発し、同技術評価を取得した。その後、クラウド対応やスマートフォン対応などの機能拡充を行い、一般販売を開始した。本報では、「FEMOシステム」の概要と機能を紹介する。

Since the Great East Japan Earthquake in 2011, the importance of quickly assessing damage to buildings following an earthquake has increased. However, there are concerns that when a major earthquake strikes, the sheer number of buildings requiring inspection will lead to a shortage of experts, resulting in delays in confirming the extent of the damage. In recent years, the use of structural health monitoring systems has been expanding as a means to supplement or replace manual inspections, and in 2022, the Japan Architectural Disaster Prevention Association launched a technical evaluation system for such systems. The authors developed the “FEMO (Fujita Earthquake MOnitoring) System” in 2023 and obtained this technical evaluation. Subsequently, they expanded its functionality—including cloud and smartphone compatibility—and began general sales. This report introduces the overview and features of the “FEMO System.”