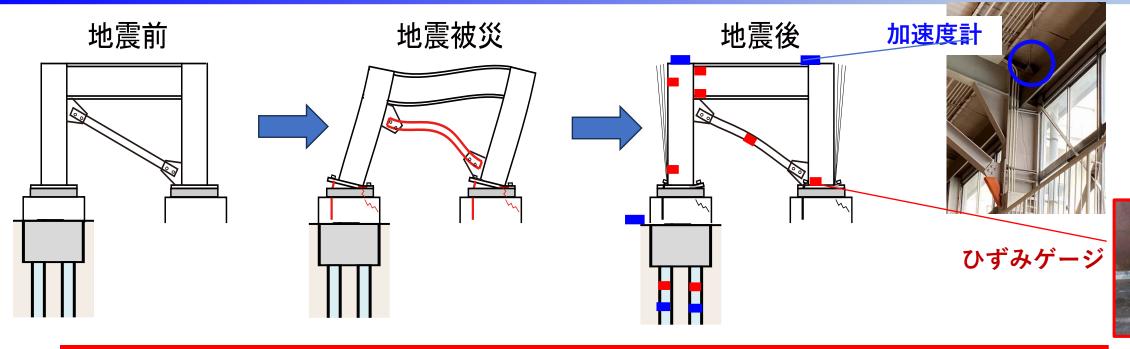
2025年11月14日 鋼構造物のセンシング技術と劣化診断の現状と展望

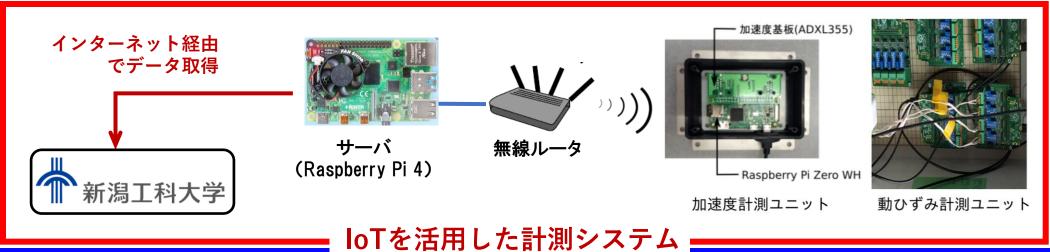
実在の鉄骨造建物を対象とした加速度・ひずみ計測

新潟工科大学工学部工学科 涌井将貴

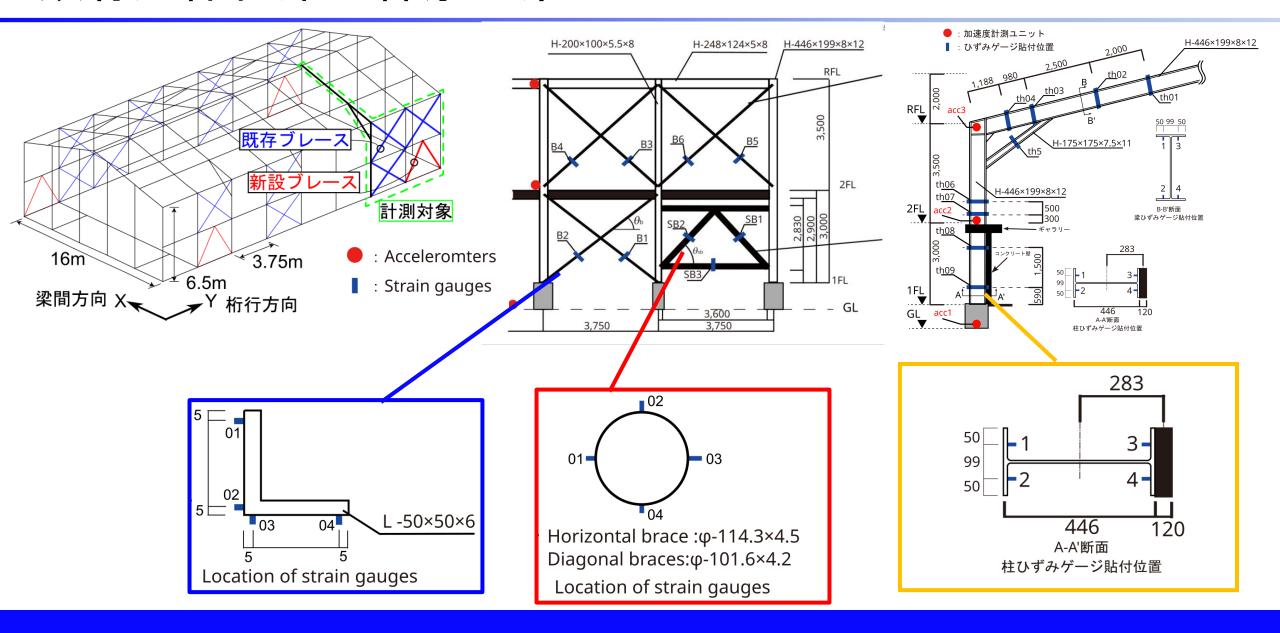
構造性能の判定方法



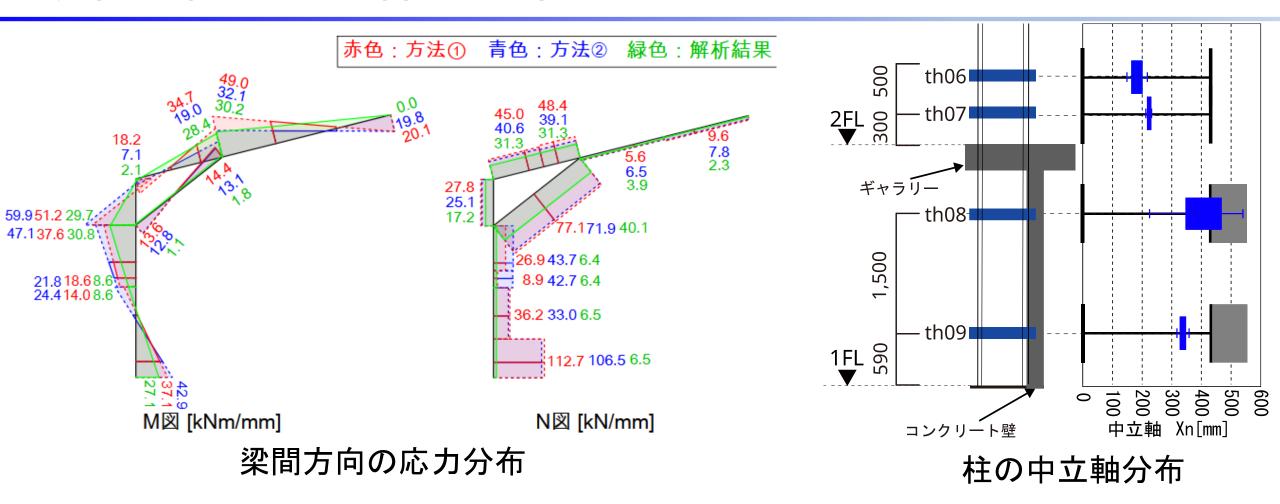




鉄骨造体育館@神奈川県

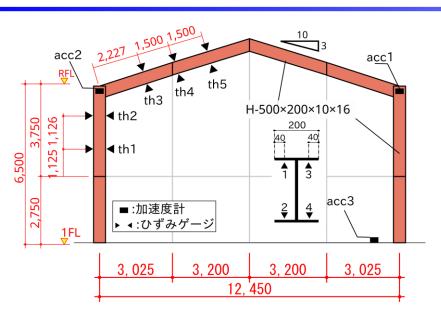


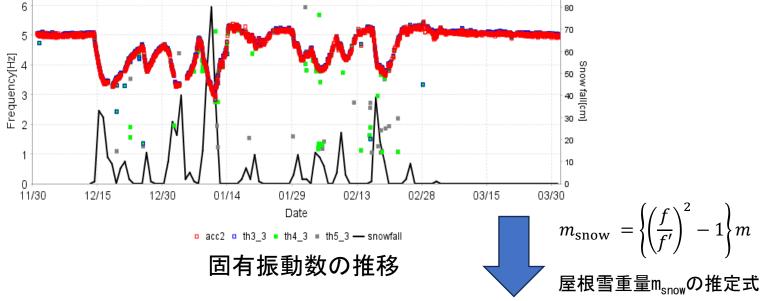
鉄骨造体育館@神奈川県



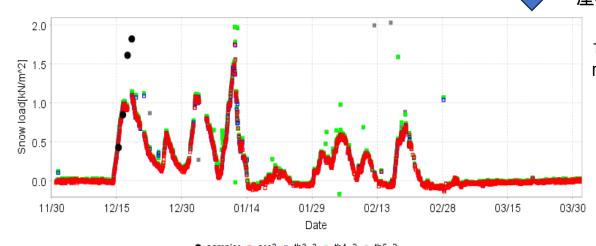
応力分布は概ね解析結果と同様の結果を示した。 コンクリート壁の有無による中立軸の分布を評価できた。

鉄骨造体育館@新潟県 屋根雪荷重の推定







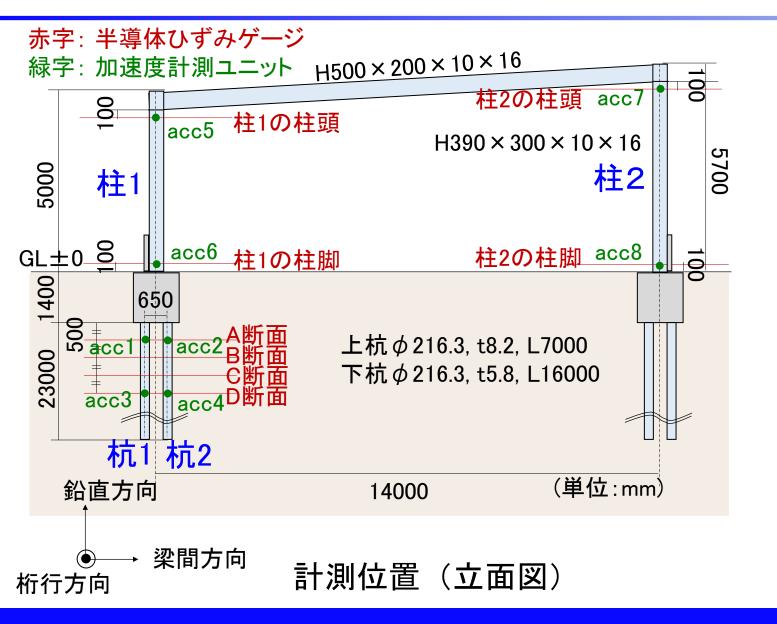


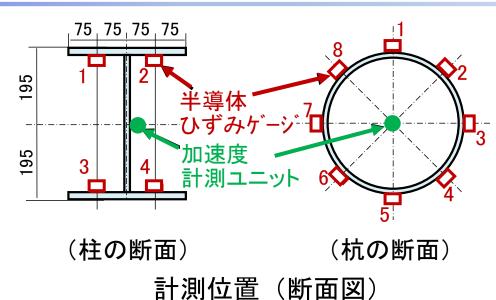
f:固有振動数(積雪無し)

m:建物質量

屋根雪荷重の推定結果

鉄骨造建屋@千葉県







Raspberry Pi Zero WH

加速度計測ユニット

鉄骨造建屋@千葉県

