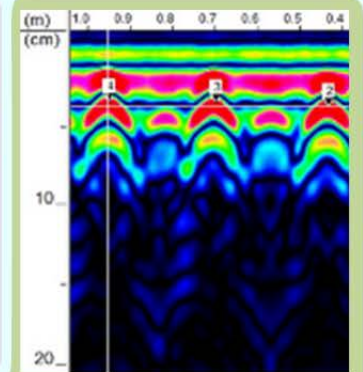
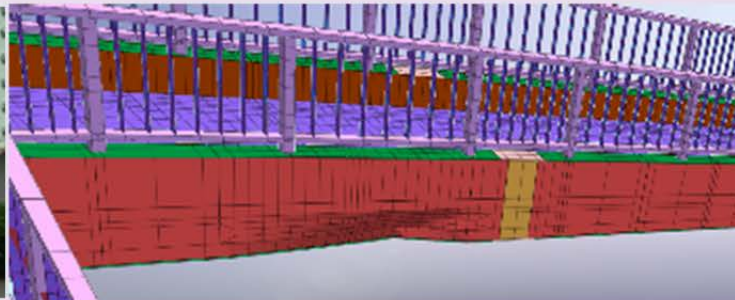


ハードとソフトを組み合わせた スマートインフラで安全な社会を



橋の損傷(左)を高精細3Dモデル(右)で再現



スマートセンサー

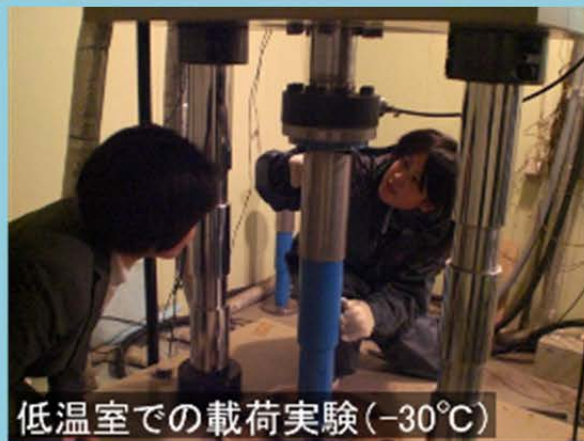


ピエゾ素子による損傷検出

センサーで状態や損傷を自己診断
するセンシング社会基盤の開発



電磁波レーダーで
内部を観察・診断



低温室での荷重実験(-30°C)

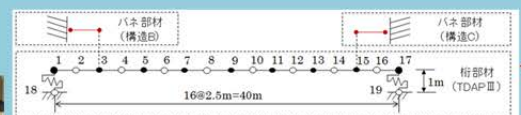
低温対応型制震デバイスの
性能検証



荷重装置

制震デバイス

実験+数値計算のハイブリッド実験



人やモノの移動に不可欠な橋や道路が、寒冷地の厳しい環境でも長持ちし、地震に対しても安全で、そして劣化をセンサーで診断できるような研究をしています。