

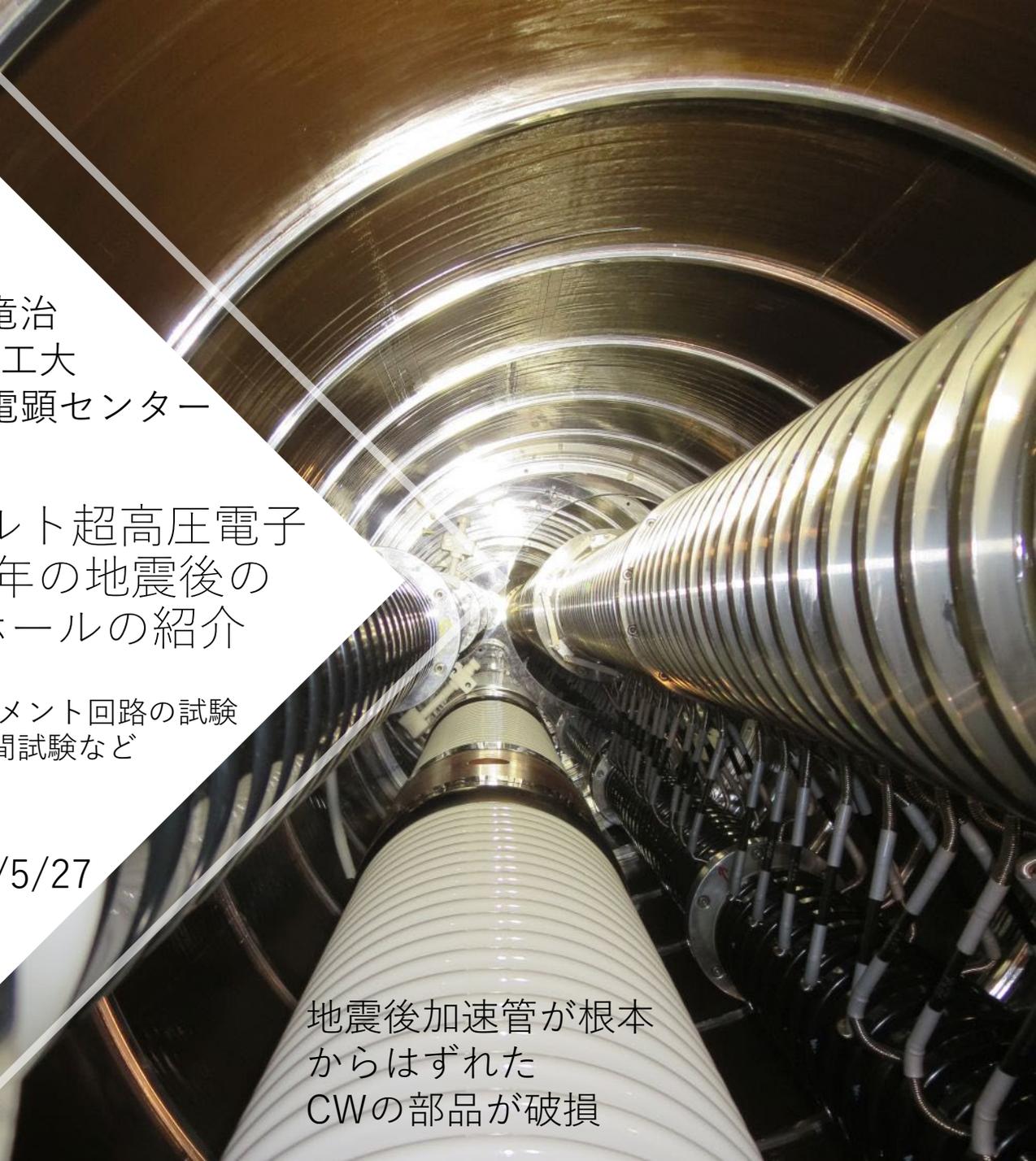


西竜治
福井工大
阪大超高压電顕センター

阪大300万ボルト超高压電子
顕微鏡2018年の地震後の
オーバーホールの紹介

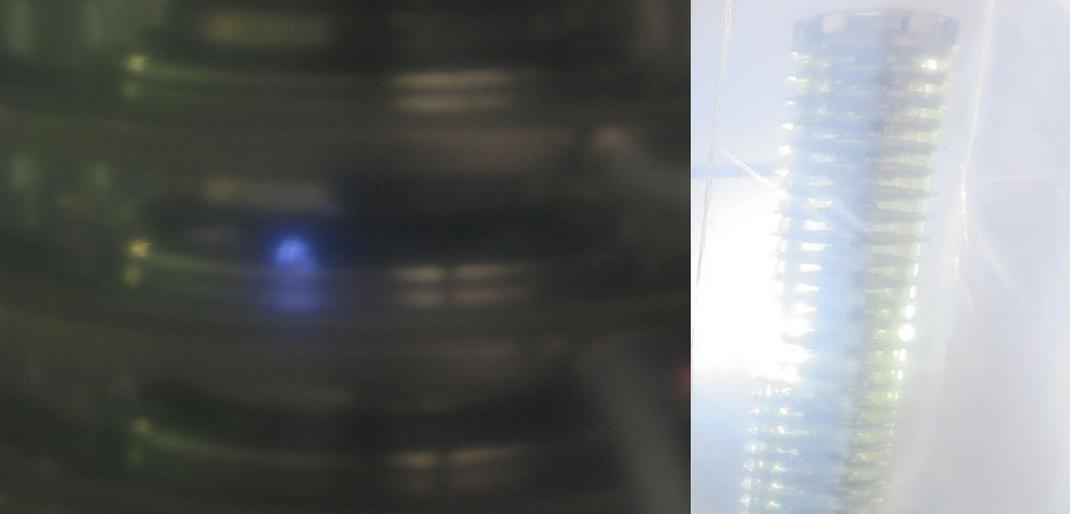
CW回路、フィラメント回路の試験
加速管段間試験など

2022/5/27



地震後加速管が根本
からはずれた
CWの部品が破損

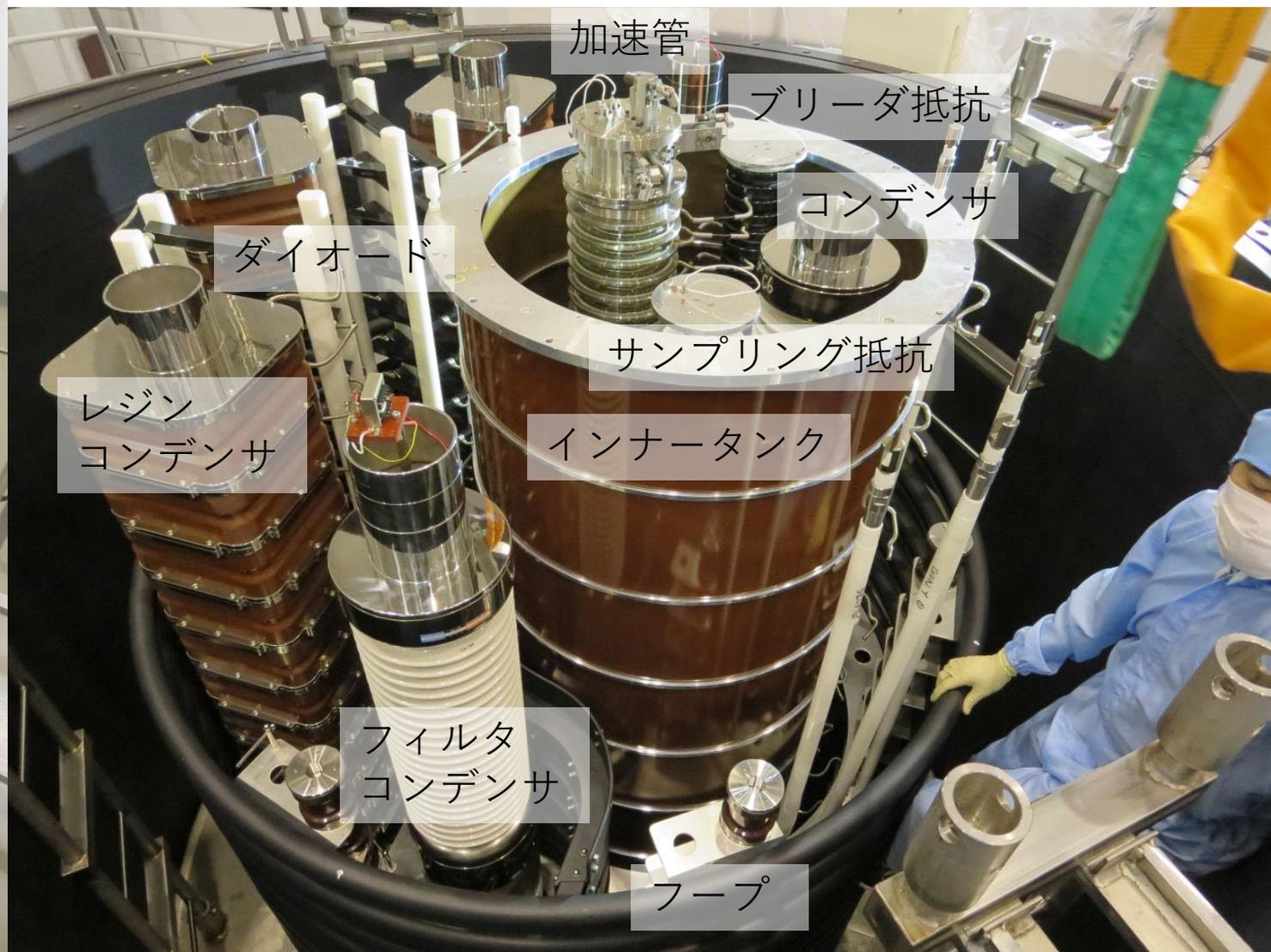




地震から半年後、仮組みして電子顕微鏡システムとして動作確認のため500kVで画像確認。
その後、さらに1年かけて加速管のクリーニングと耐圧テストを行い、2020年2MV印加まで復旧した。
それらの作業の様子を写真でご紹介。



加速管の段間テスト



加速管

ブリーダ抵抗

コンデンサ

ダイオード

サンプリング抵抗

レジコンデンサ

インナータンク

フィルタ
コンデンサ

フープ