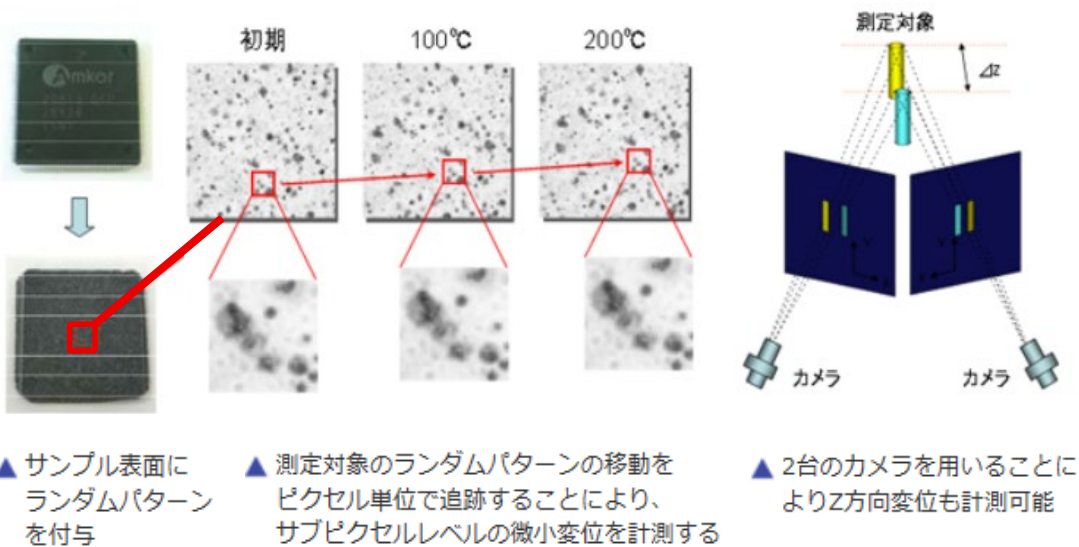


EV電池セルの変形計測、反力計測

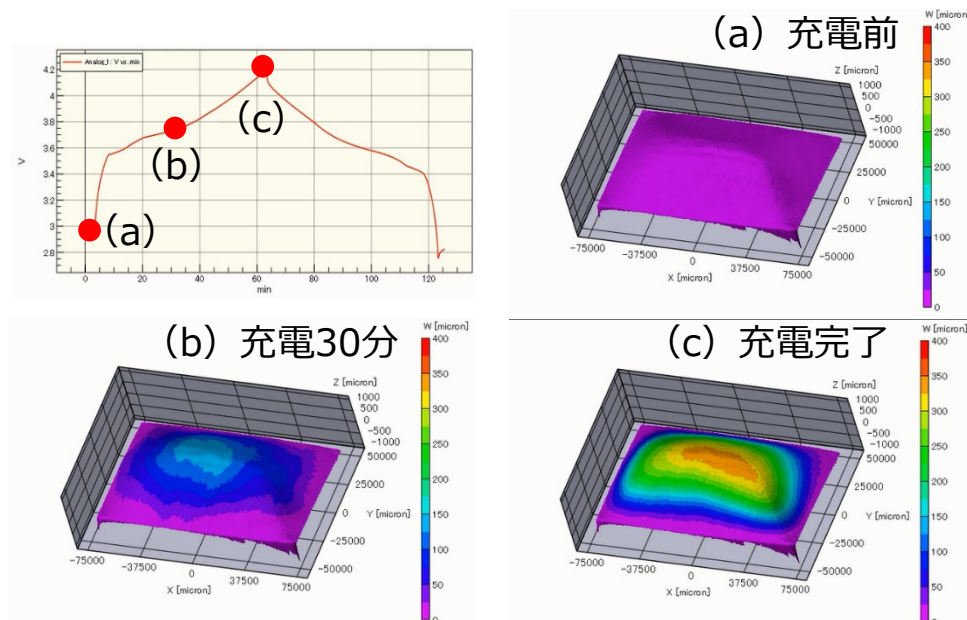
電池モジュール、パックの作製には電池の膨張収縮を考慮した強度設計が必要です。
電池の充放電中の膨張収縮を圧力、変形の観点から評価することが可能です。

画像相関による変形計測

○画像相関とは・・・

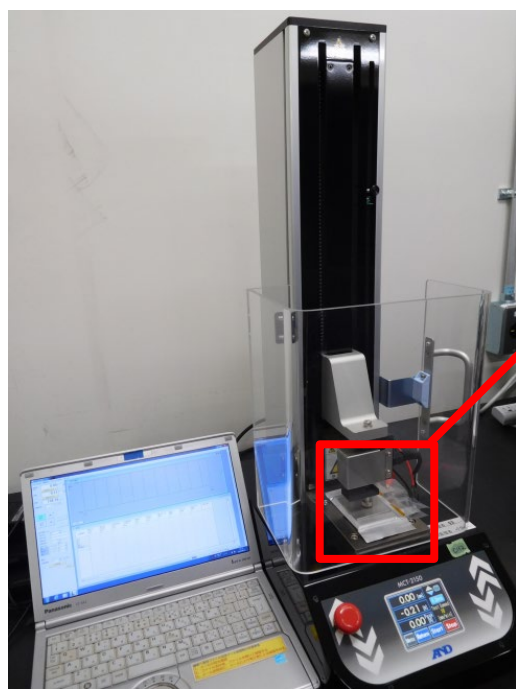


○充放電中の角型セルの変形（充放電：レート1C）

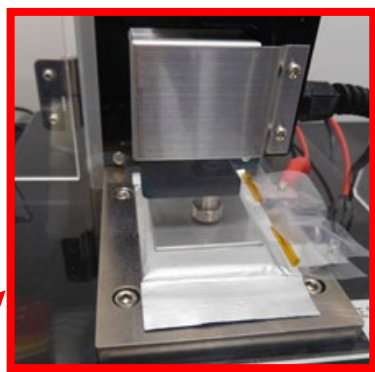


充電により電池の中央部が膨張し、放電により元の形状に戻る様子を可視化

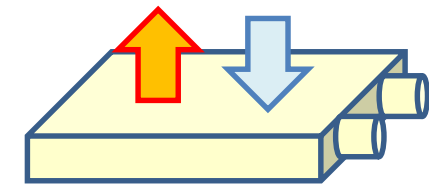
反力計測



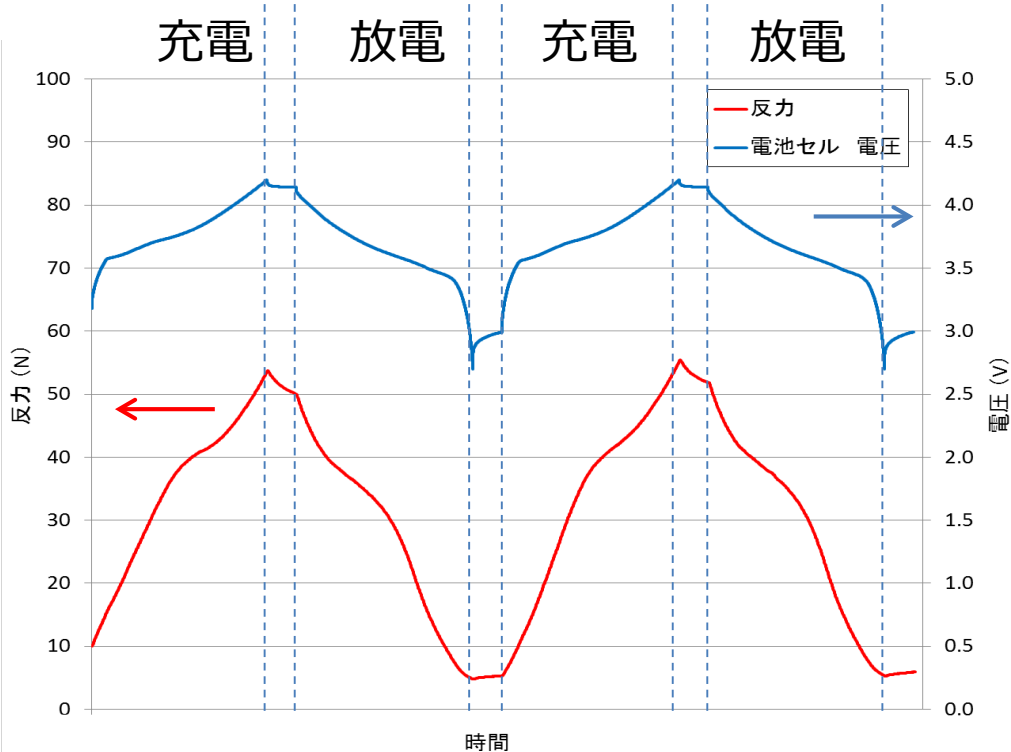
加重計測 + 充放電試験



充電 膨張
放電 収縮



充放電時の電池の挙動



ラミネートセル (2Ah) の反力計測

充放電に伴う膨張収縮の圧力を計測