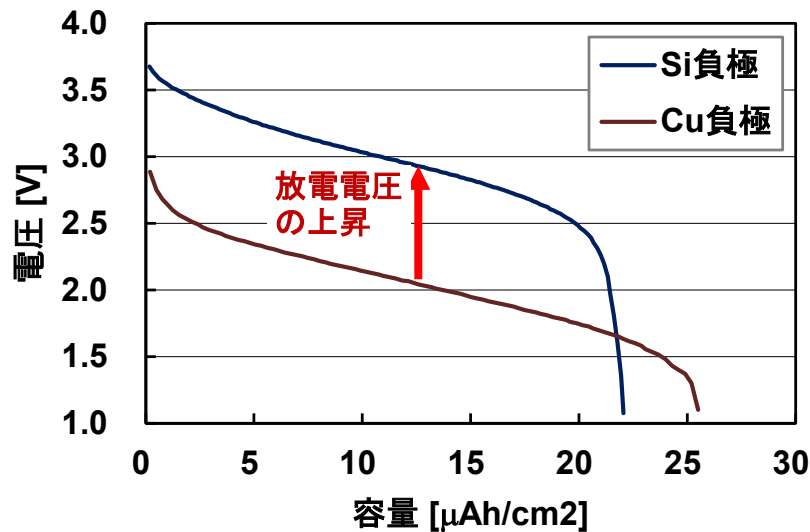


充放電試験装置の測定事例

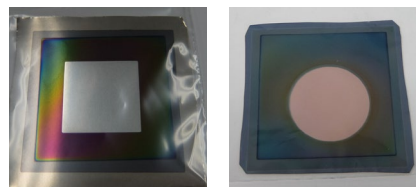
2次電池の充放電を複数回繰り返し、**放電電圧・電流の変化から、電池材料特性や性能**を評価する装置です。

○薄膜2次電池の放電特性

＜負極材料の検討＞

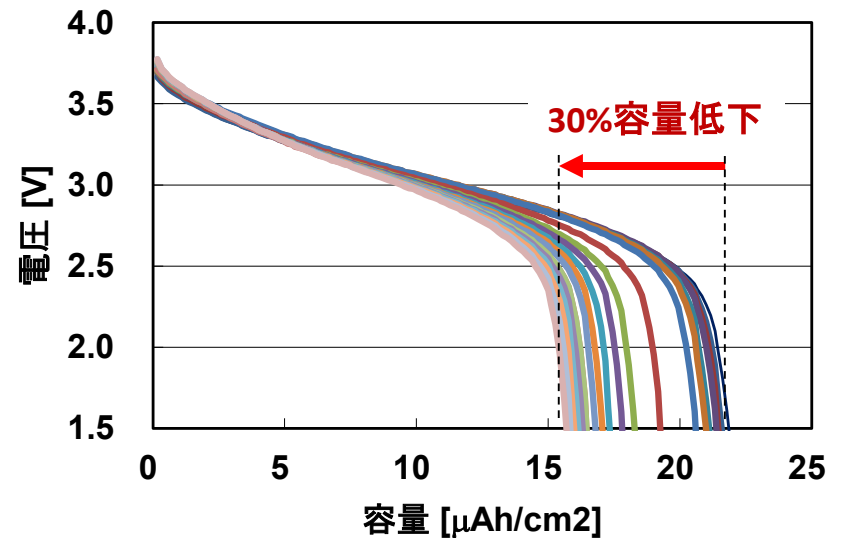


・負極材料を変更することで、放電特性が大きく変化

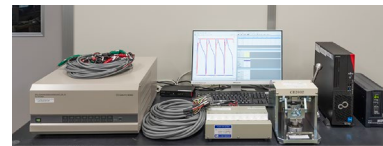


Ti基板上に作製した薄膜2次電池 (左: Si負極 右: Cu負極)

＜放電容量の変化 (初期 → 50 サイクル)＞



・充放電の膨張収縮により層界面で応力が発生、層間の剥離によって徐々に放電容量が低下



充放電試験装置
コインセルかしめ機と測定治具
明電北斗株式会社 HJ1001SD8