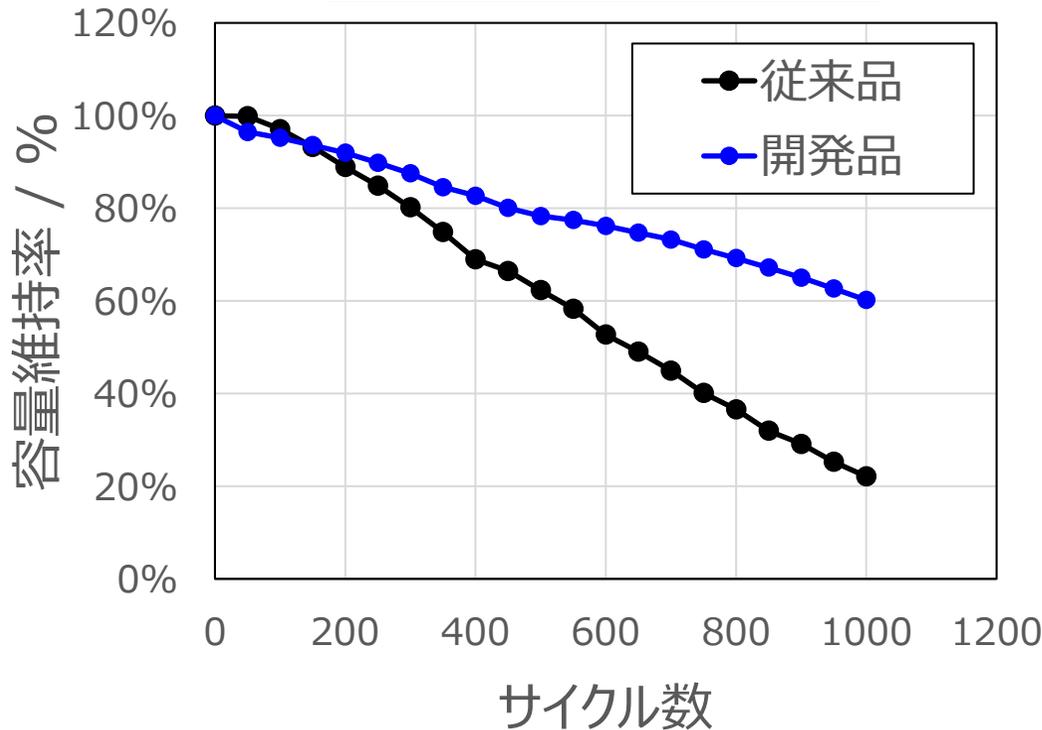


# ニッケル亜鉛二次電池の正極容量劣化に関するXAFS分析

**目的：亜鉛による正極劣化に起因するサイクル容量低下の改善**

**容量維持率推移**



**サイクル条件**

**① 容量確認試験 (1サイクル目)**

充電：CCCV\_0.5It\_1.90V\_24hr  
 放電：CC\_0.5It (E.V.=1.3V)  
 ※充放電の間に休止15分を実施

**② 2~49サイクル目**

充電：CC\_1.0It (E.V.=1.95V)  
 休止3分  
 CCCV\_1.0It\_1.90V (E.C.=0.2It)  
 放電：CC\_1.0It (E.V.=1.3V)  
 ※充放電の間に休止15分を実施

※50サイクル目からは①→②を繰り返し、50サイクル毎に得られる①の容量を確認

**結果：開発した新規正極活物質を用いることで亜鉛による正極劣化を抑制し、サイクル容量低下が改善された**