

# CNTシート/リチウムデンドライト抑制技術

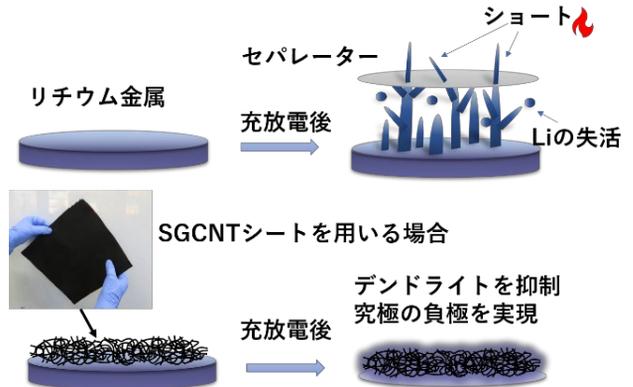
## 特長

### リチウム金属のデンドライト発生抑制効果を発見



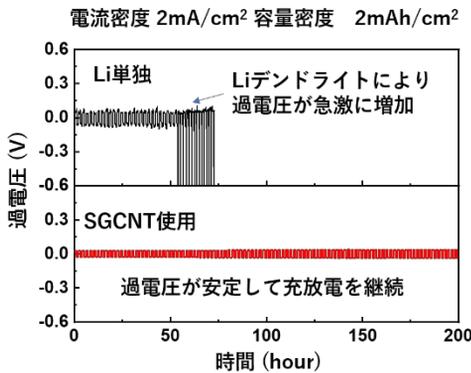
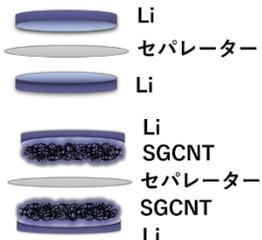
CNTシート

デンドライト成長による安全性・耐久性が課題



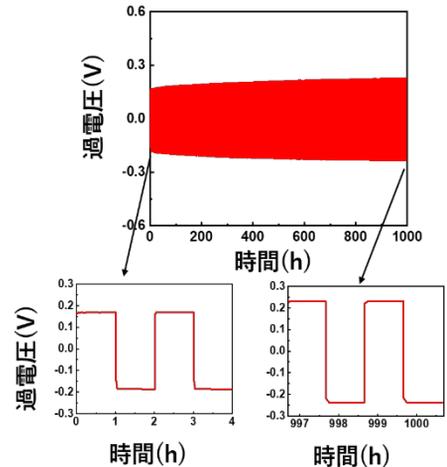
## 物性データ

(a) コイン型対称セル  
充放電加速劣化実験



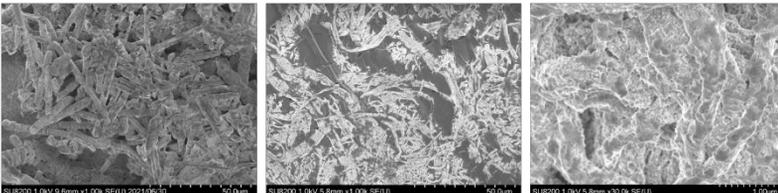
SGCNTの評価

電流密度 10mA/cm<sup>2</sup>  
容量密度 10mAh/cm<sup>2</sup>



(b) 充放電後のLi

充放電後のSGCNT



拡大倍数 1k

拡大倍数 1k

拡大倍数 30k

高速・大容量の充放電も可能

SGCNTシートを挿入すると連続200時間経過しても安定した電位差（過電圧抑制）を維持し、充放電を継続していることが判明

協力：国立研究開発法人 産業技術総合研究所 ナノカーボンデバイス研究センター

ZEON