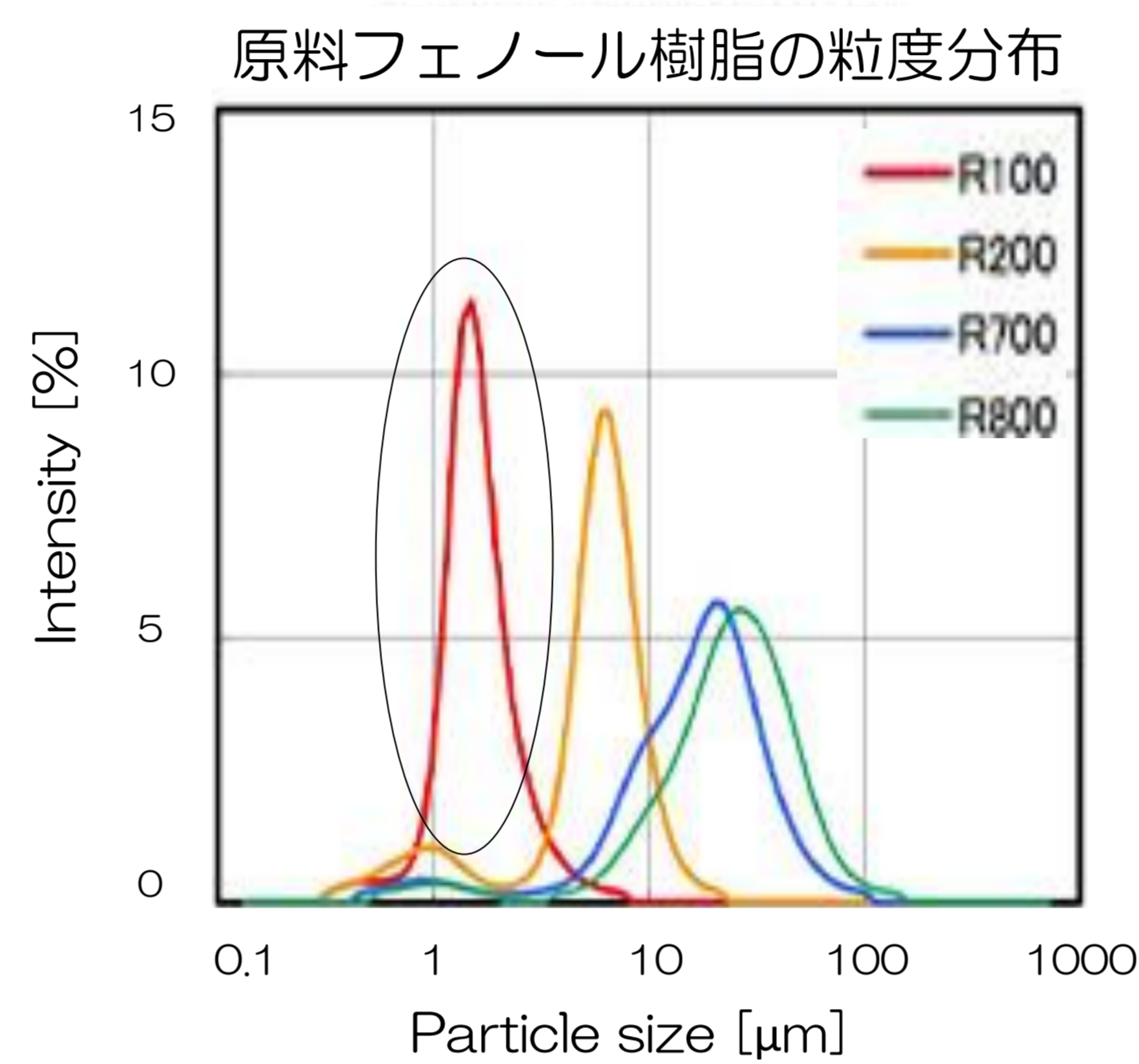


小粒子径ハードカーボン ベルファイン® LNシリーズ

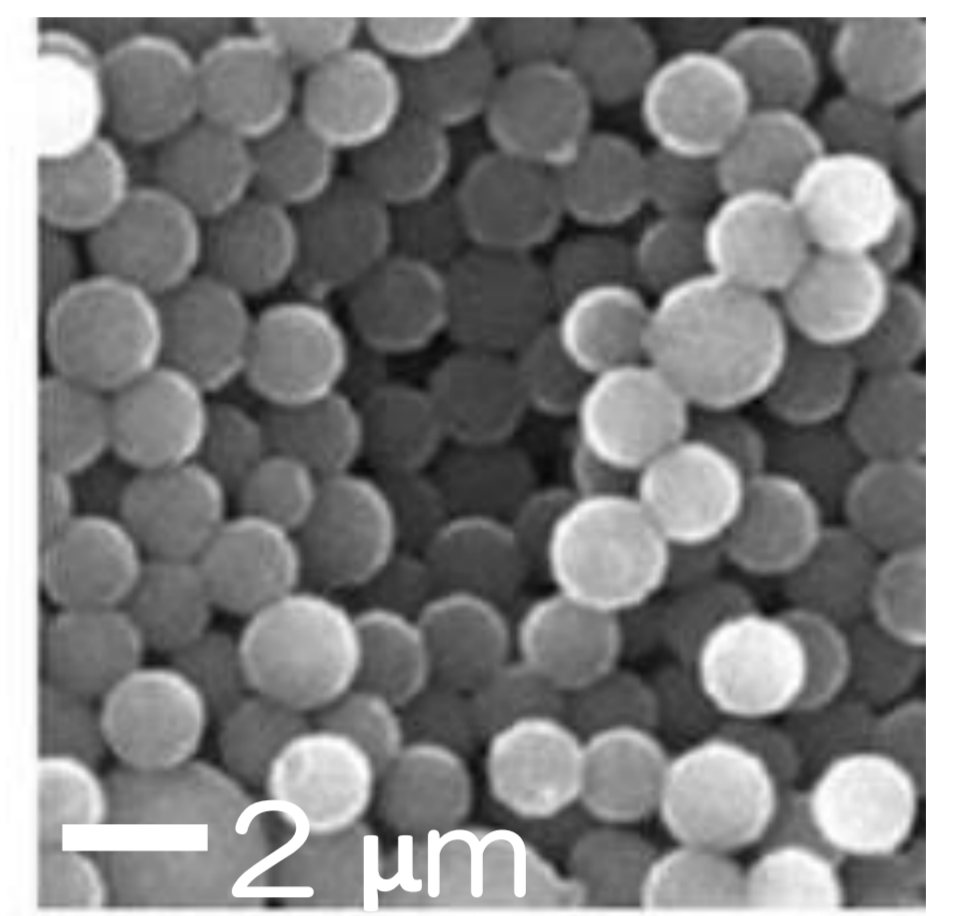
シャープな粒度分布を持つ約1~10 μm の球状粒子
リチウムイオンキャパシタ、リチウムイオン電池を高出力化・低抵抗化

特徴

- フェノール樹脂を炭化・焼成したハードカーボン
- 破碎では実現が難しい粒子径
- 小粒子径 D50 が最小1 μm 程度



破碎品では実現が難しい粒子径制御

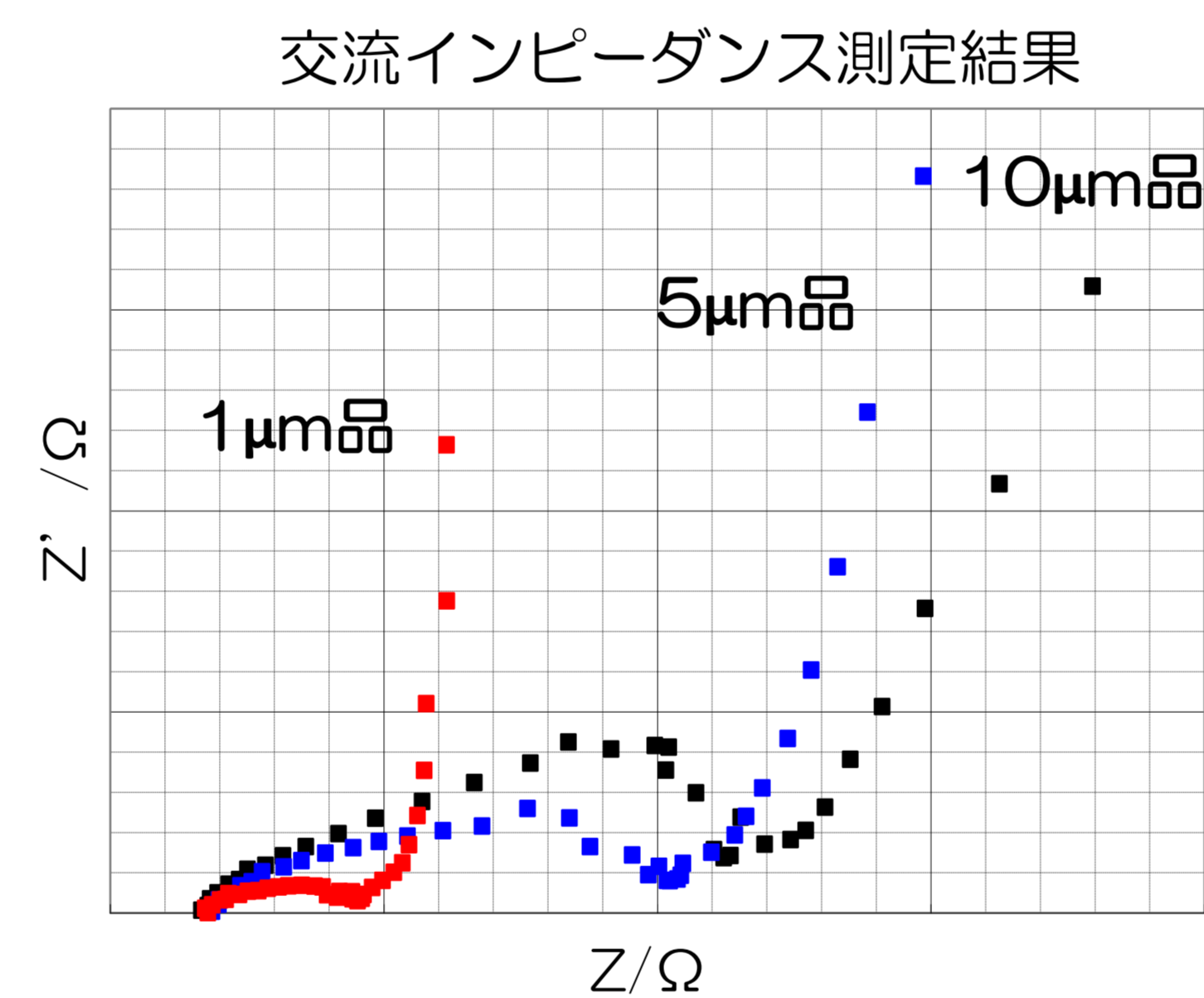


電池負極材として最小レベルの1 μm

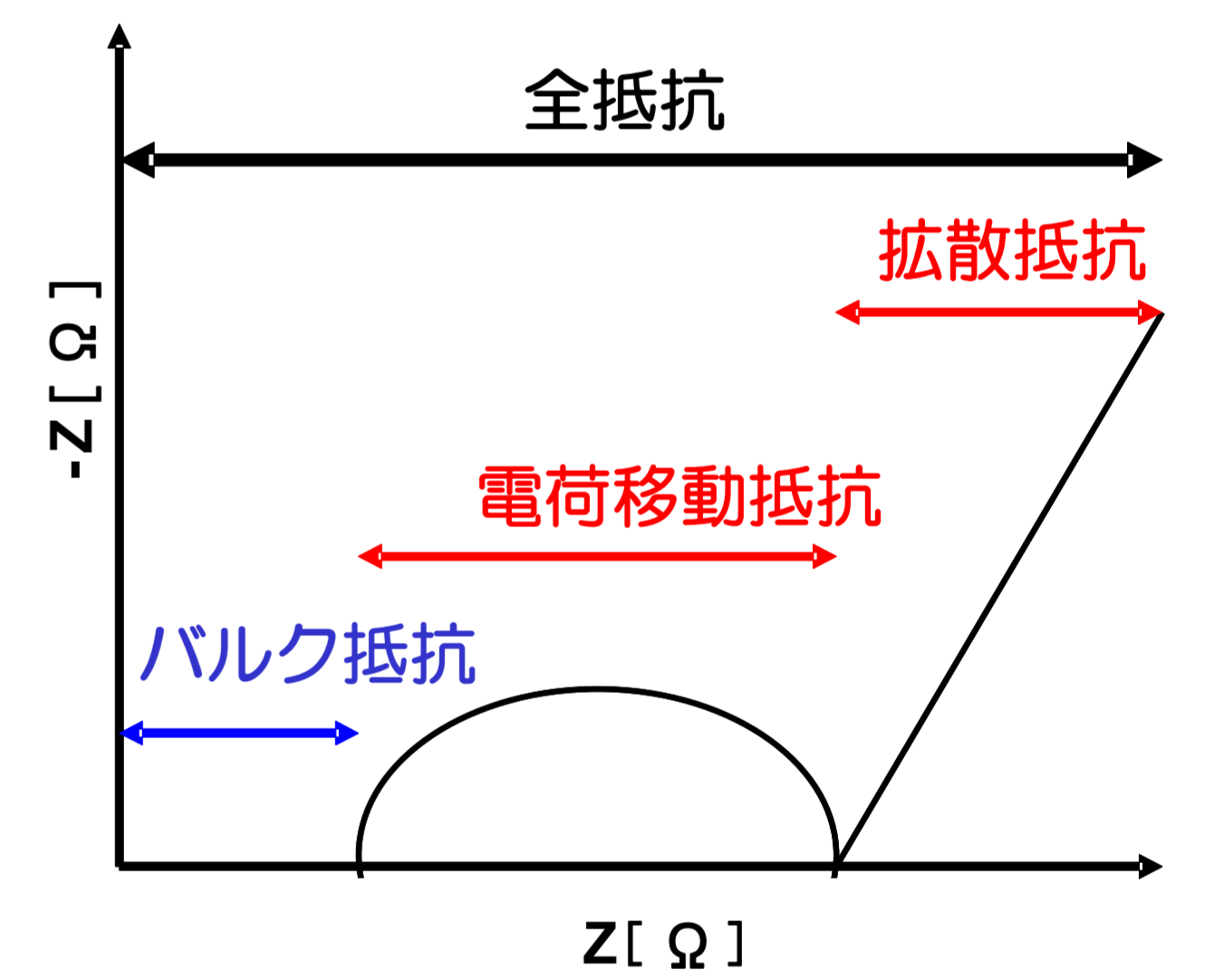
LIC 負極主材

- 高出力化・低抵抗化
- 電荷移動抵抗・拡散抵抗が減少

☆ LN-0001 : 量産採用



1 μm 品では抵抗が最も減少

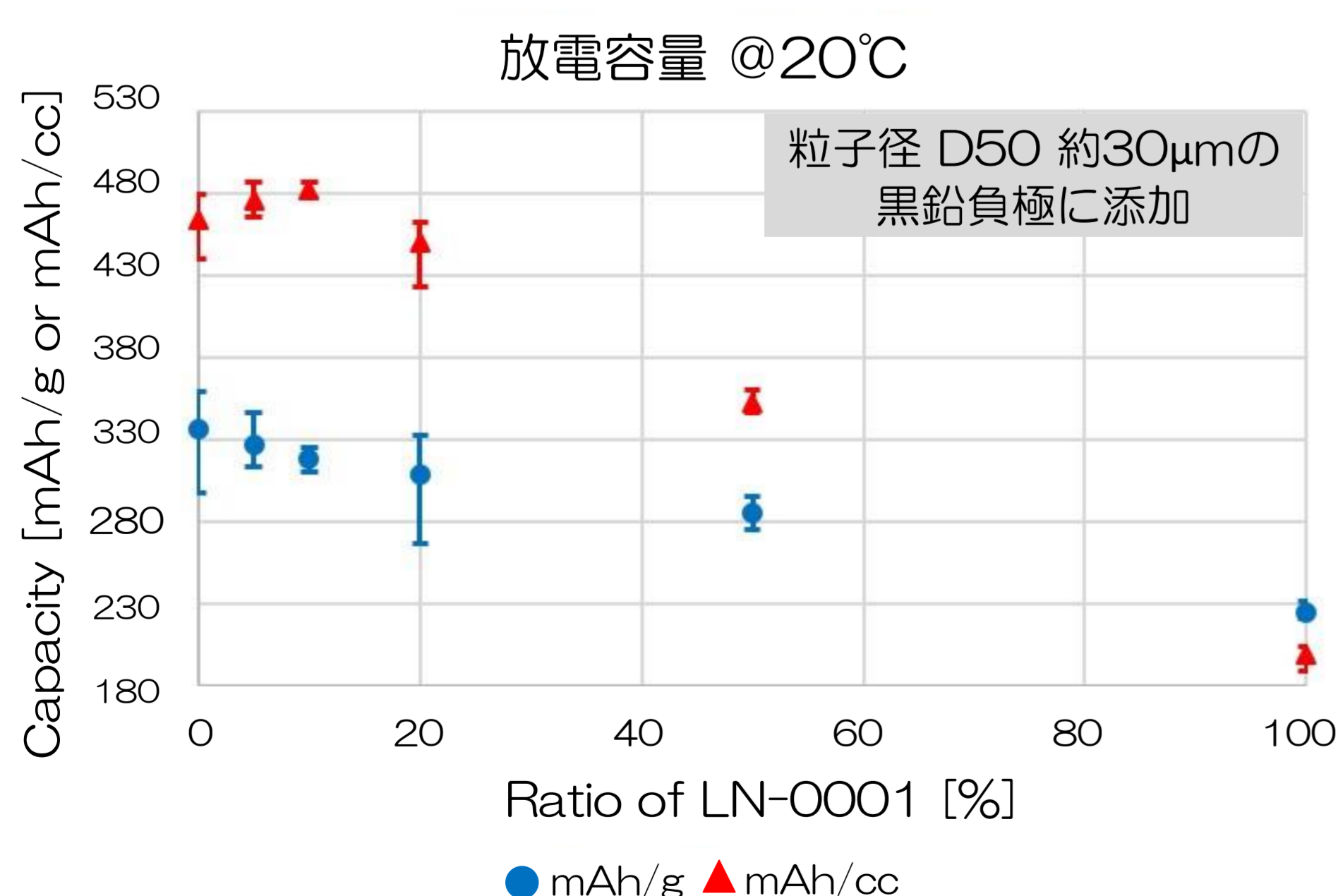


電荷移動抵抗・拡散抵抗が減少

LIB 負極添加材

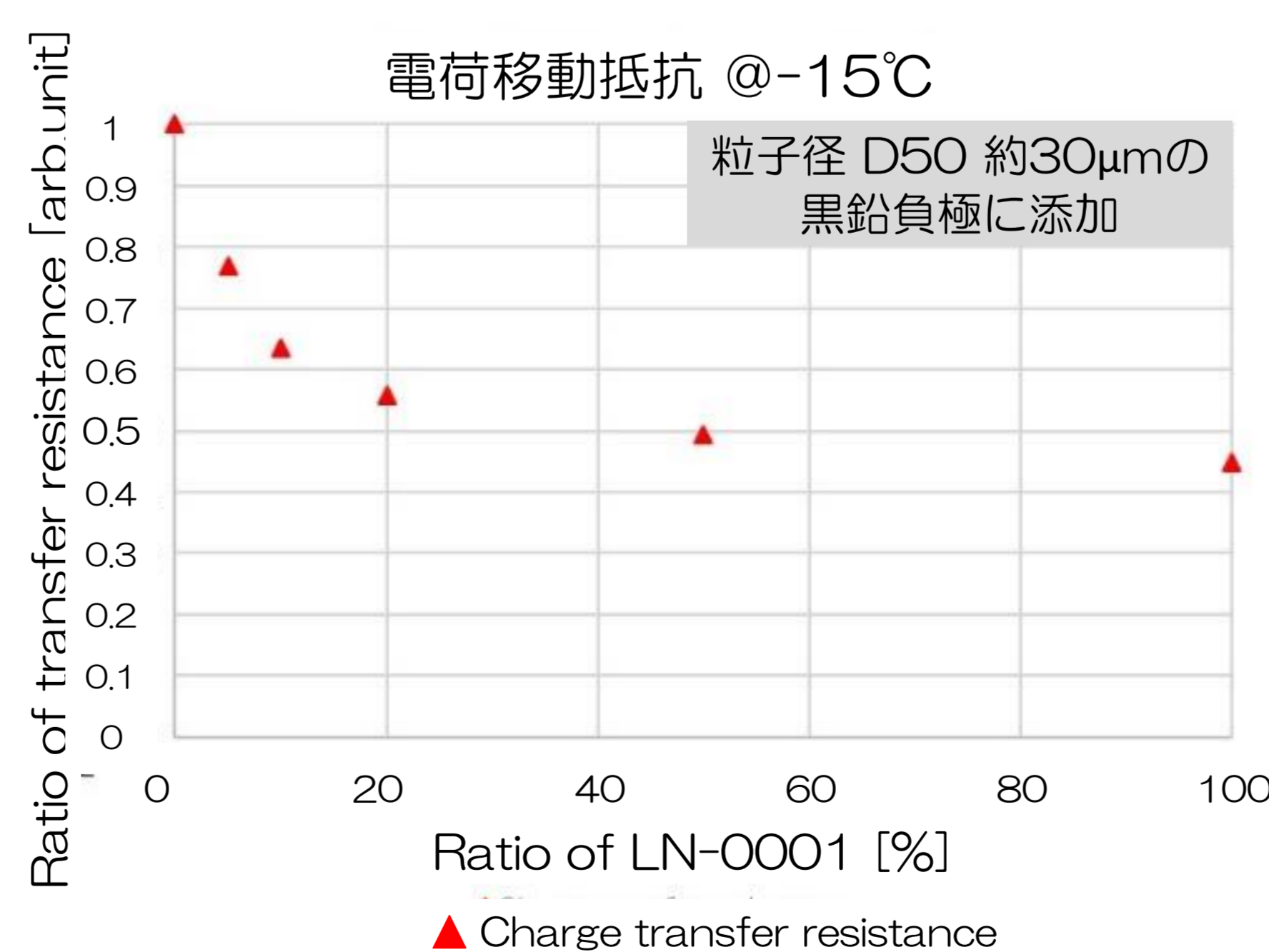
☆ LN-0001 : 各電池メーカー様 ご検討中

- 少量添加で体積比容量増加
: 10%添加で約5%増加



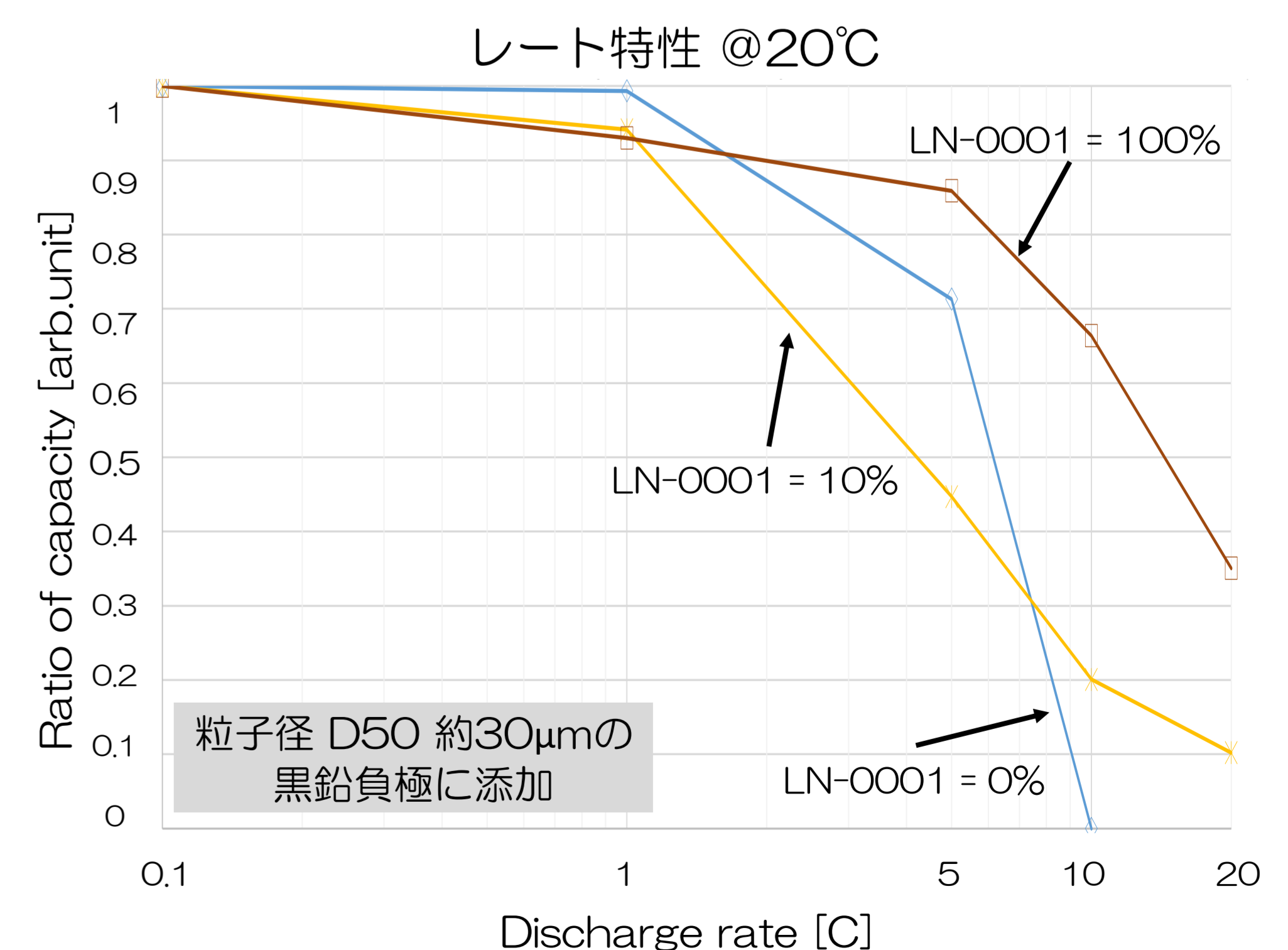
10%添加で体積比容量が約5%増加

- 電荷移動抵抗が減少
: 10%添加で約40%減少



添加量に応じて電荷移動抵抗が減少

- 少量添加でレート特性改善
: 10%添加で20C 動作



添加量に応じてレート特性が改善