

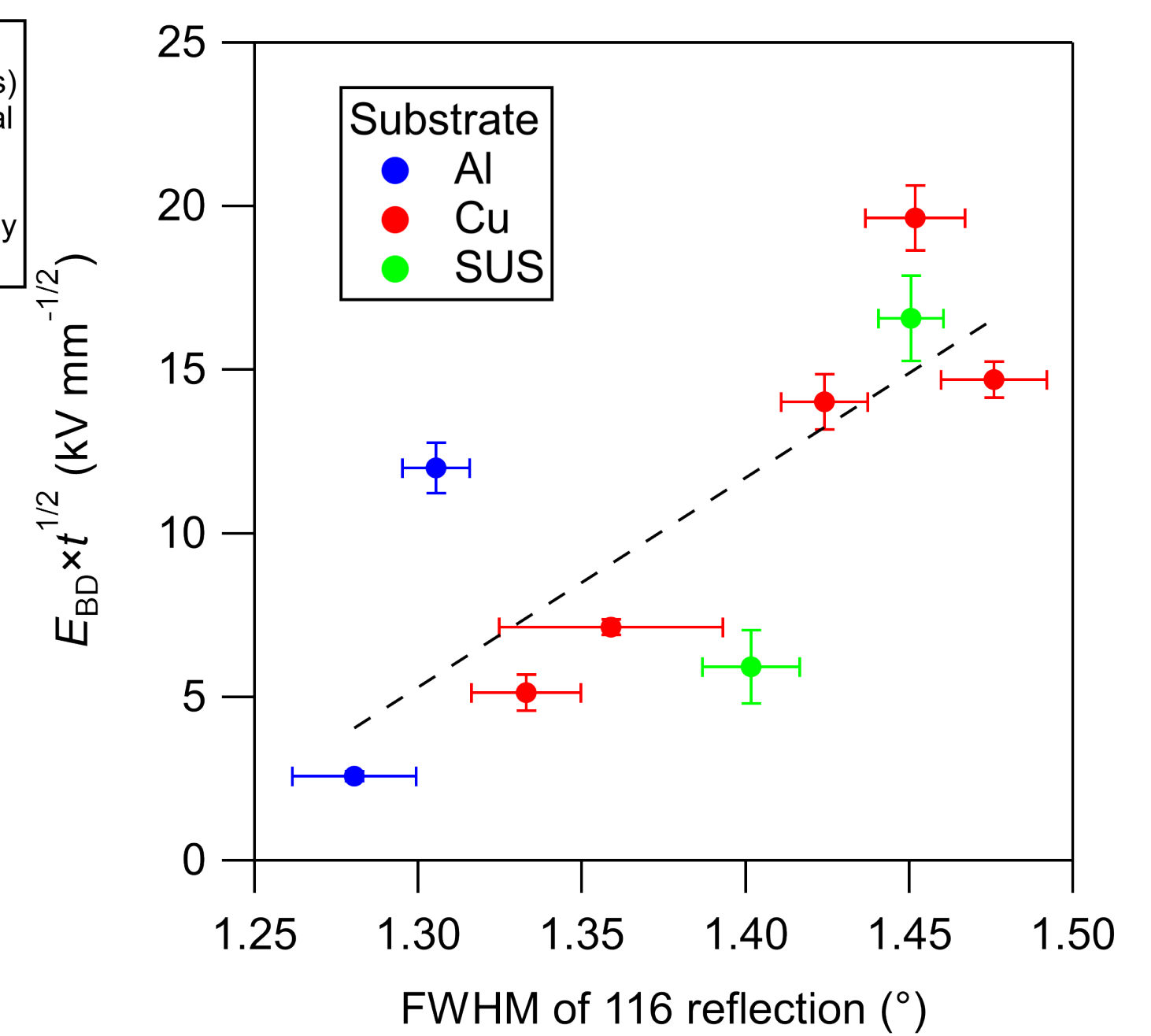
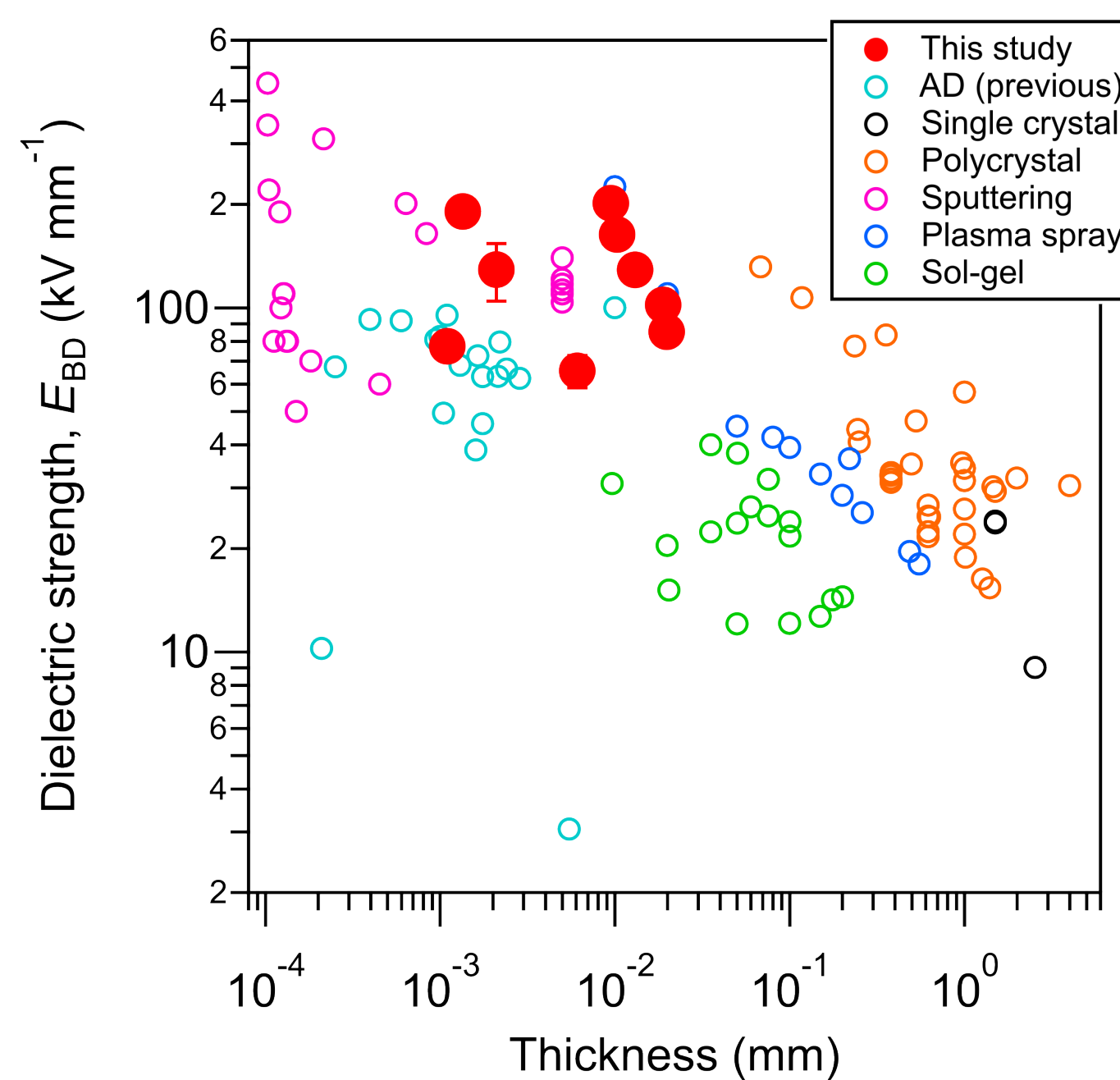
エアロゾルデポジション法によるセラミックコーティング

機能性コーティング

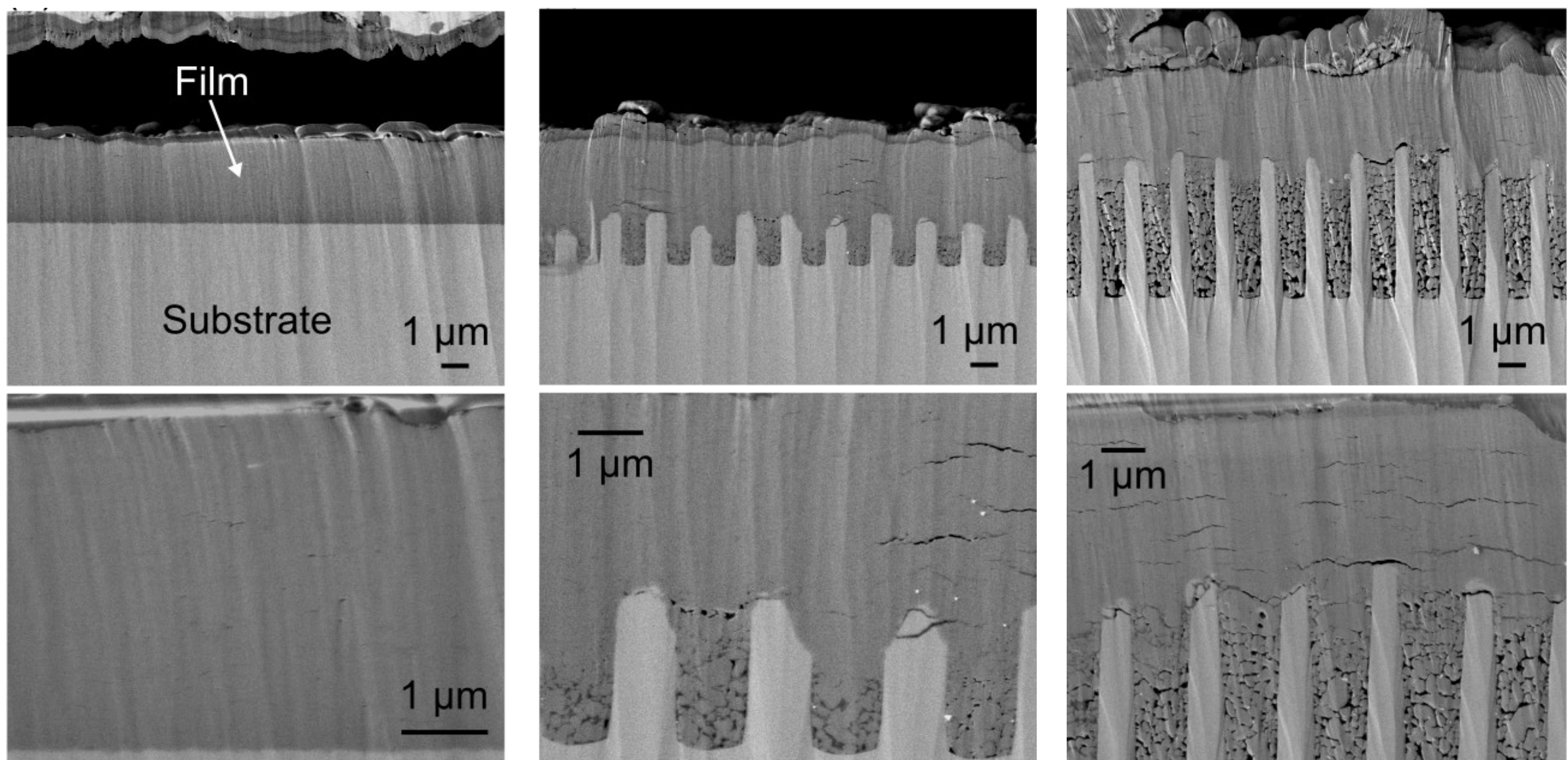
- ▶ 1-100 μm の膜厚で優れた絶縁性 ($> 2 \text{ kV}$)
- ▶ μm スケールの微構造の封止が可能

絶縁セラミックコーティング

- アルミナで 200 kV mm^{-1} を超える耐電界を実現
- 1-100 μm の膜厚では他手法より高い絶縁性
- 2 kV以上の耐電圧
- AD法によるナノ結晶の粒界が絶縁破壊を阻害



微構造の封止



- 1 μm 程度の微構造の封止が可能
- アスペクト比1:10の溝も封止可能

