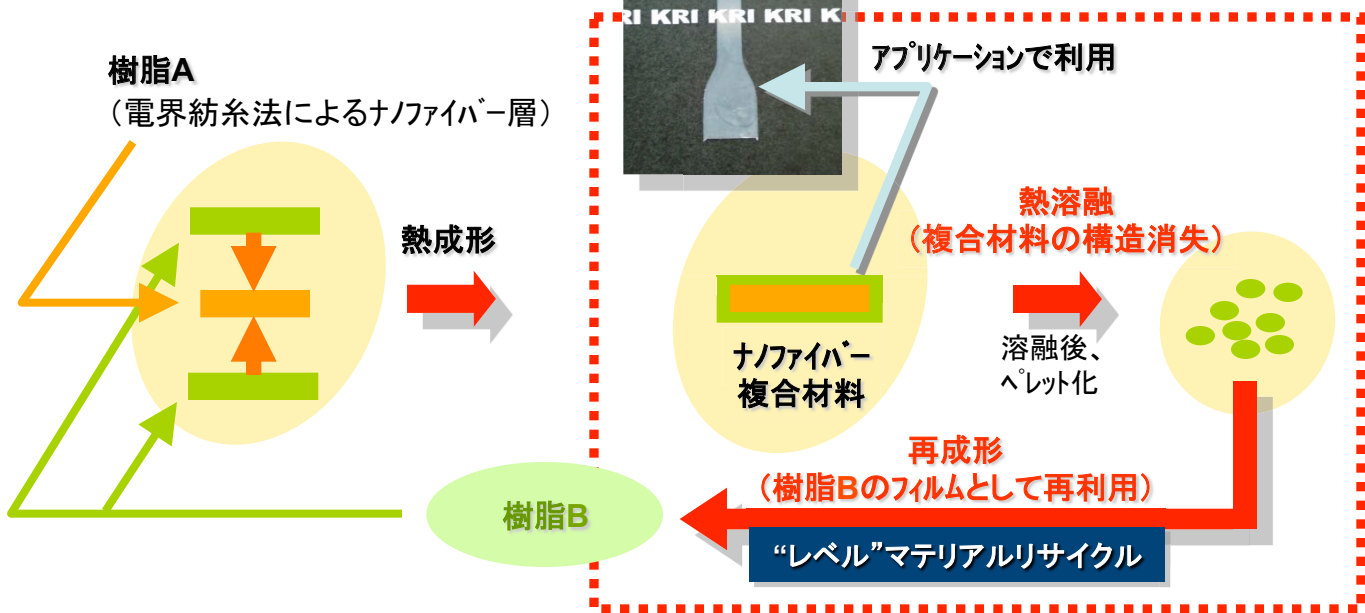


マテリアルリサイクル可能な複合材料

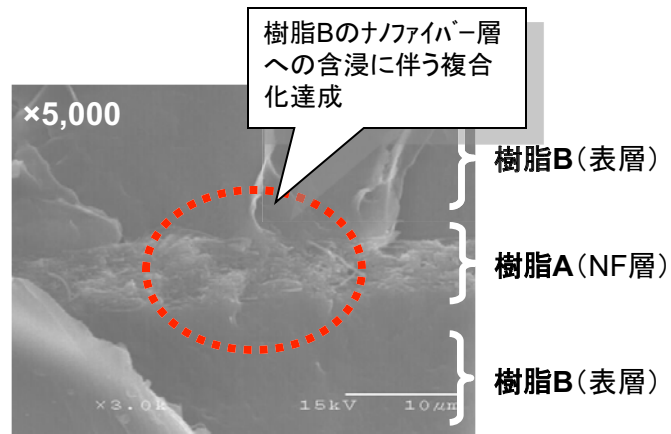
電界紡糸法によるポリマー系ナノファイバーのアプリケーション開発第一弾！

性能劣化を伴うマテリアルリサイクルではなく、オリジナル性能を保持した“レベル”リサイクルを狙います。



ナノファイバー複合材料の特徴

- 高強度、高伸度・・・
高い界面接着力、ポリマー分子鎖配向制御
- 軽量化
- 熱成形性・・・
ホットプレス、インサート成形、押出成形
- バリア性の改善・・・
ナノファイバーの結晶性制御
- リサイクル性・・・
表面修飾基不要、オール樹脂
(本アプリケーションの着目点)



ナノファイバー複合材料の典型的な断面SEM写真