

インクジェット電池印刷

Inkjet Printed Battery

リチウムイオン二次電池のデジタル印刷製造

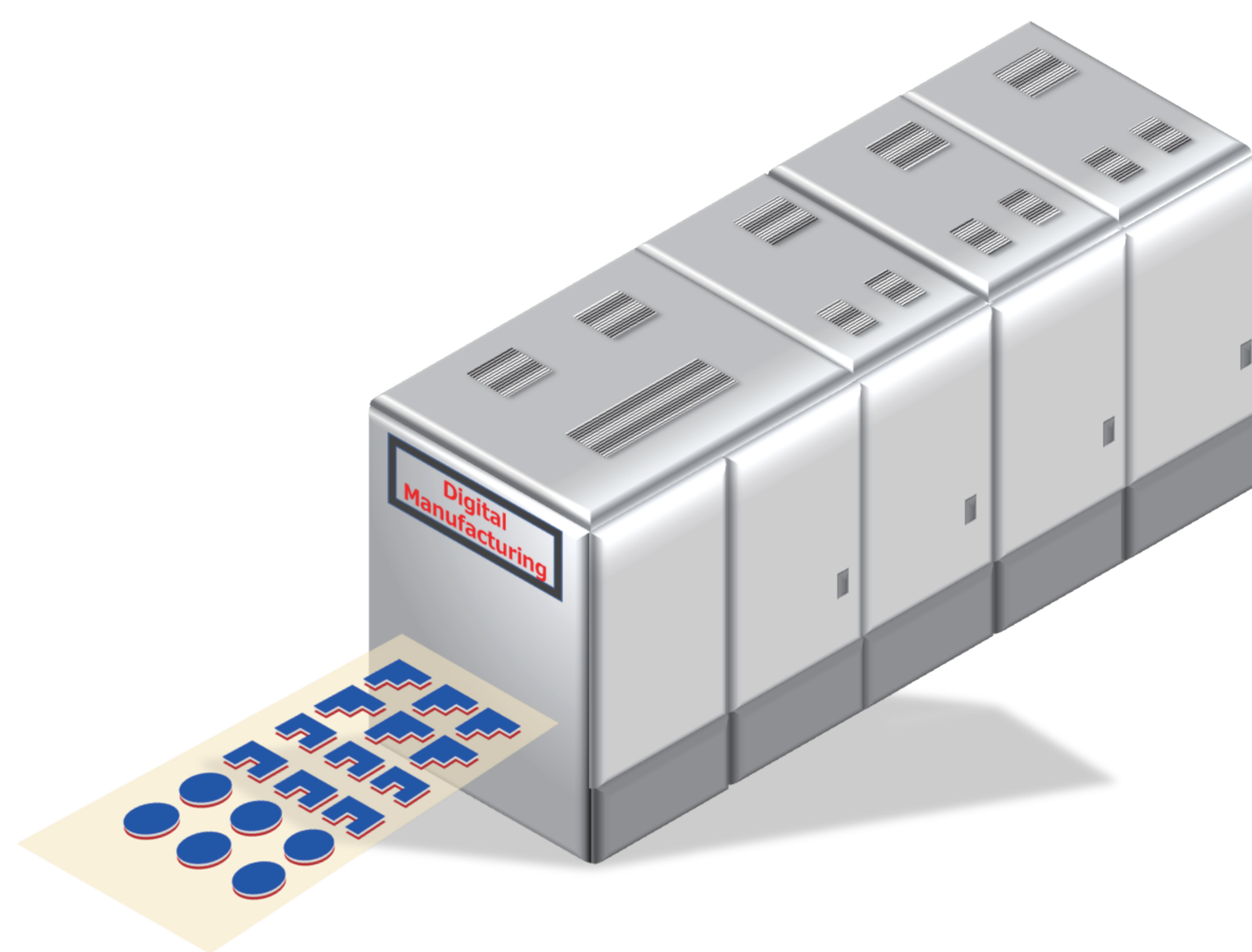
Technologies for digital printing manufacturing of Lithium ion battery

■ こんなことを解決

- ・ IoTデバイスやウェアラブルデバイスのような多様なデザインに応じた電池製造へ応用可能



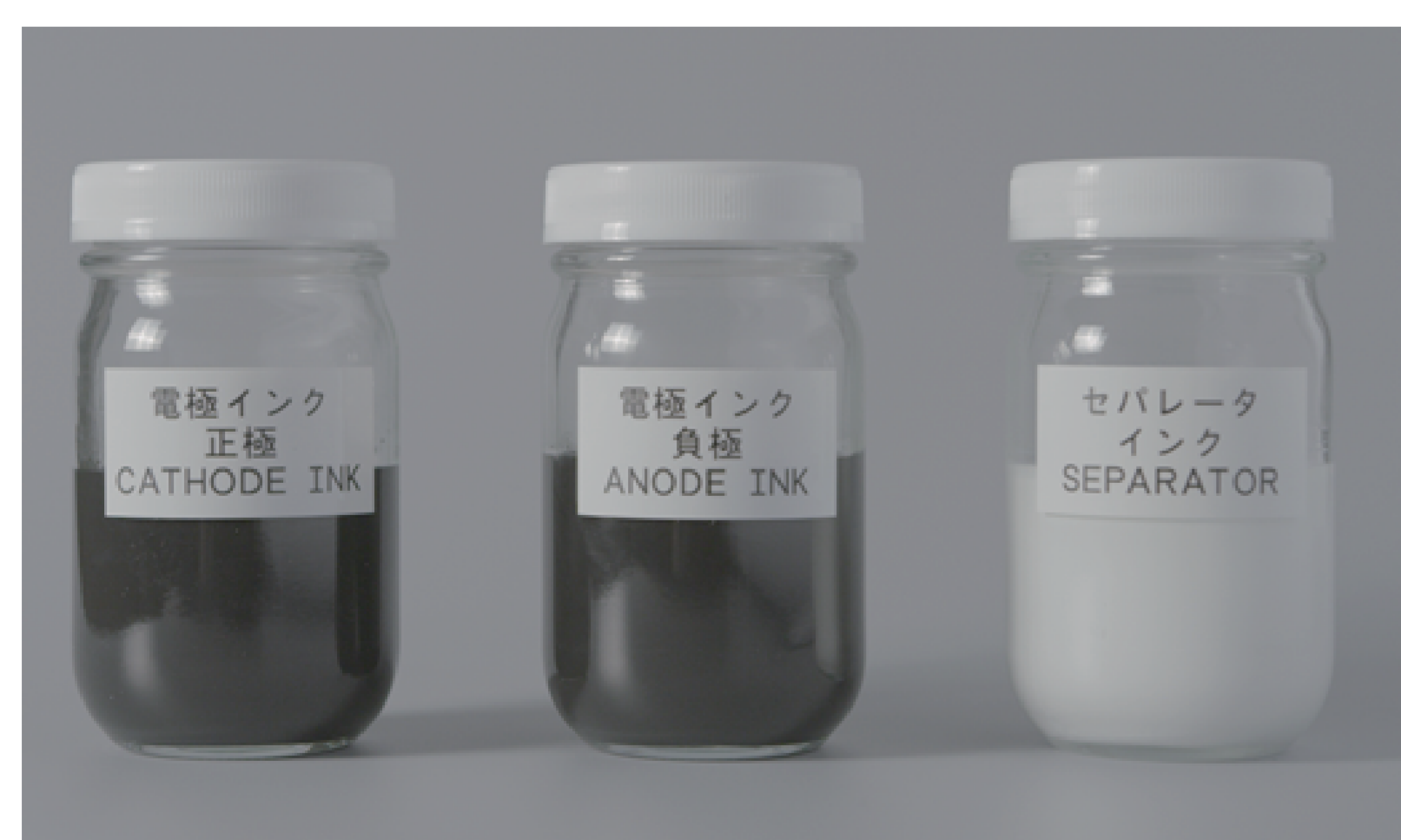
エッジデバイスへの波及イメージ



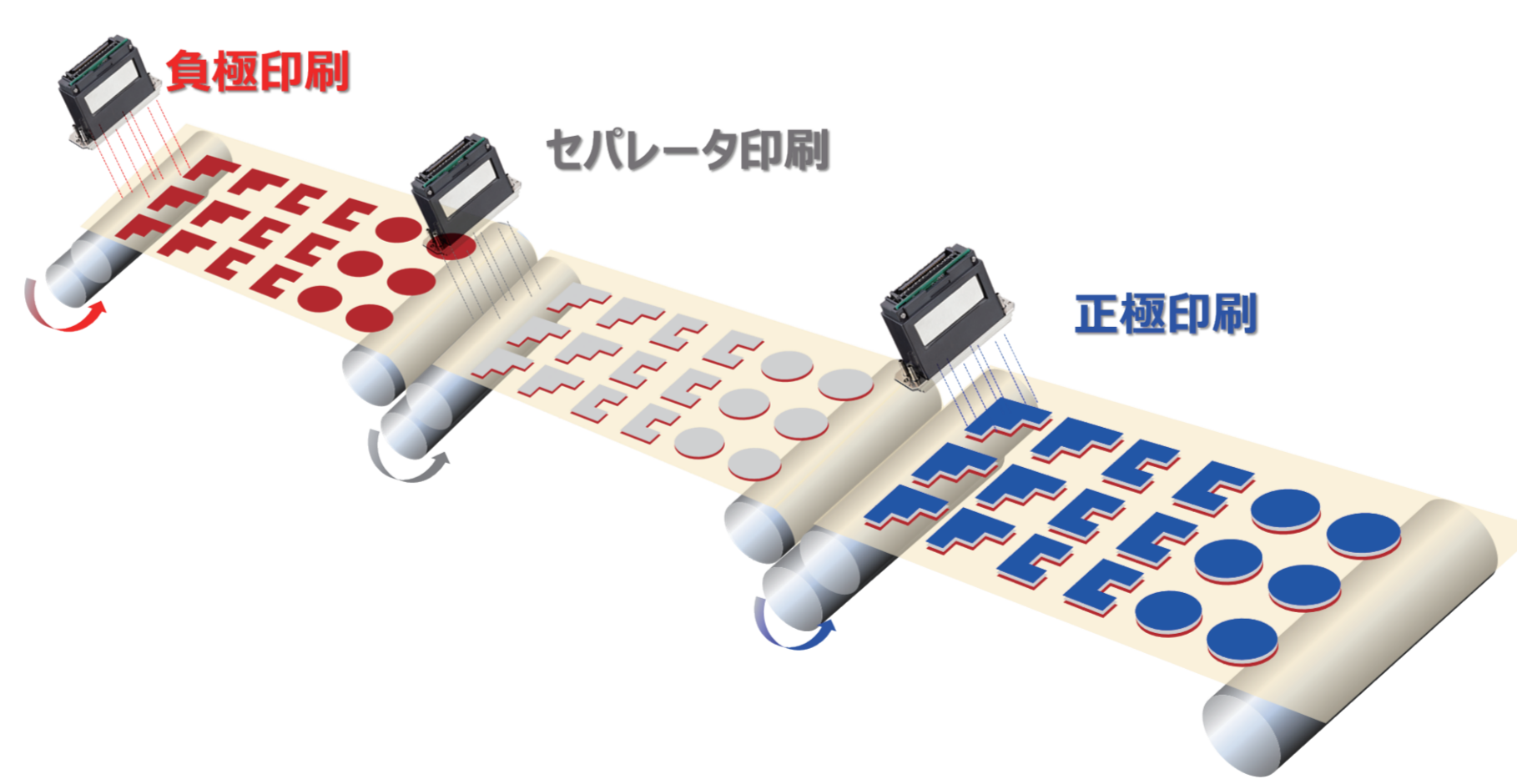
二次電池のデジタル印刷コンセプト

■ 技術の特徴

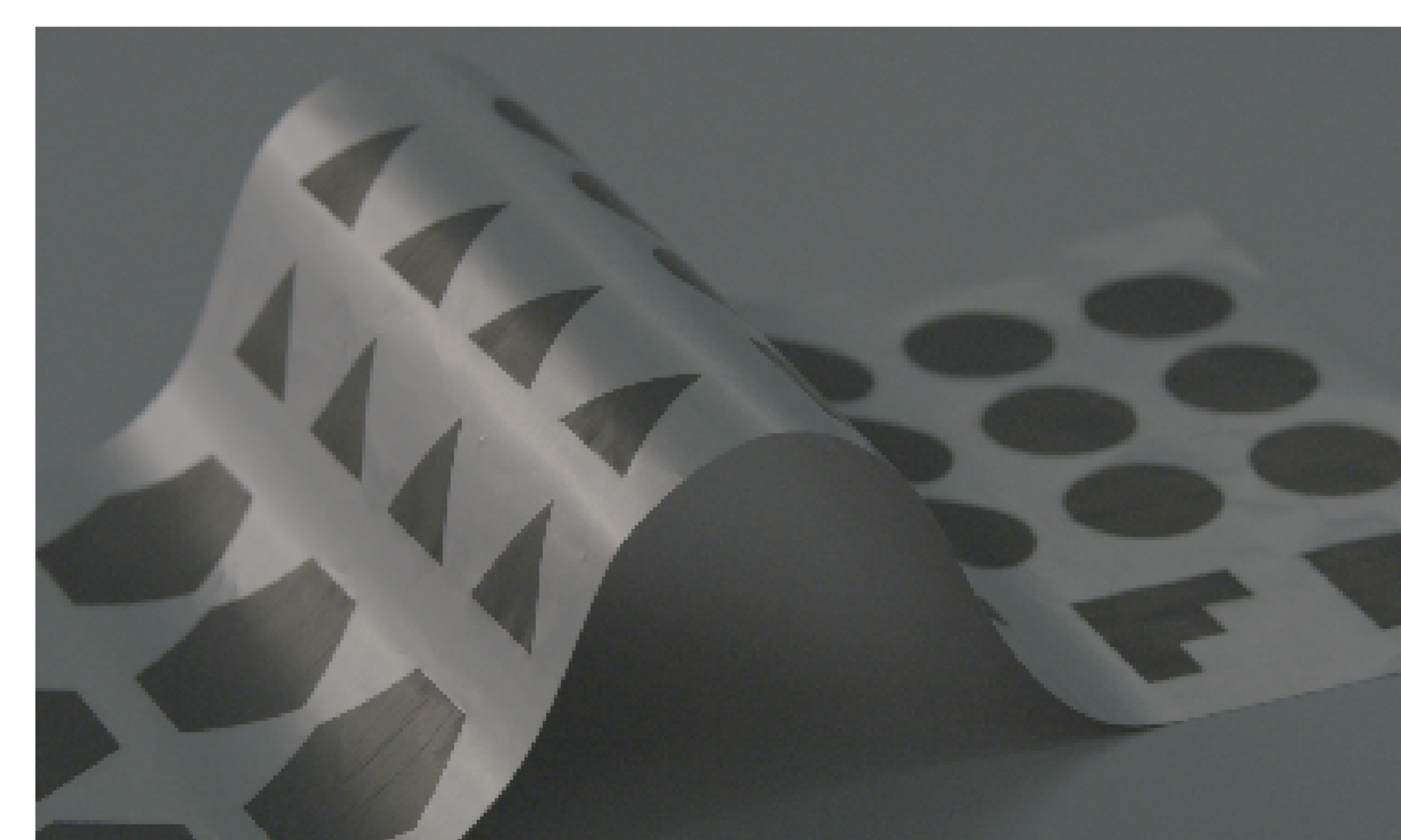
- ・ 電池材料(電極・セパレーター)のインクジェット印刷を可能にし、自由形状かつ高出力な電池を実現
- ・ 小型から大型まで多様なサイズを製造可能とし、ムラのない均一な薄膜形成を実現



電池材料インク



ロール to ロールプロセスにおけるデジタル印刷のイメージ



パターン印刷電極

■ リコーの強み

化成品開発で培われたインク材料設計技術と自社開発インクジェットヘッドを応用し、電池製造プロセスをデジタル革新を行うことができる。