

世界初*

インクジェット電池印刷

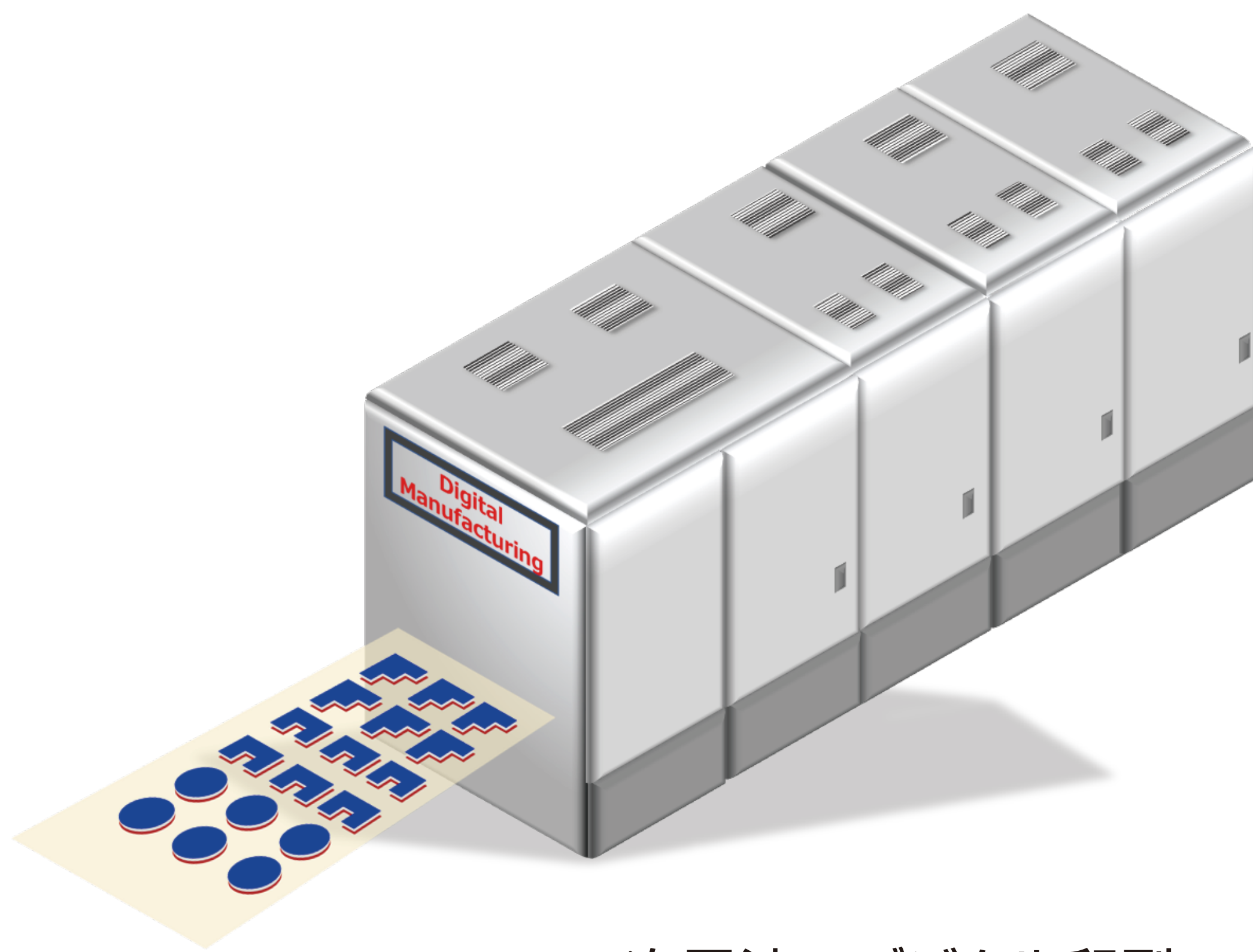
Inkjet Printed Battery

リチウムイオン二次電池をデジタル印刷製造

Technologies for digital printing manufacturing of Lithium ion battery

■ こんなことを解決

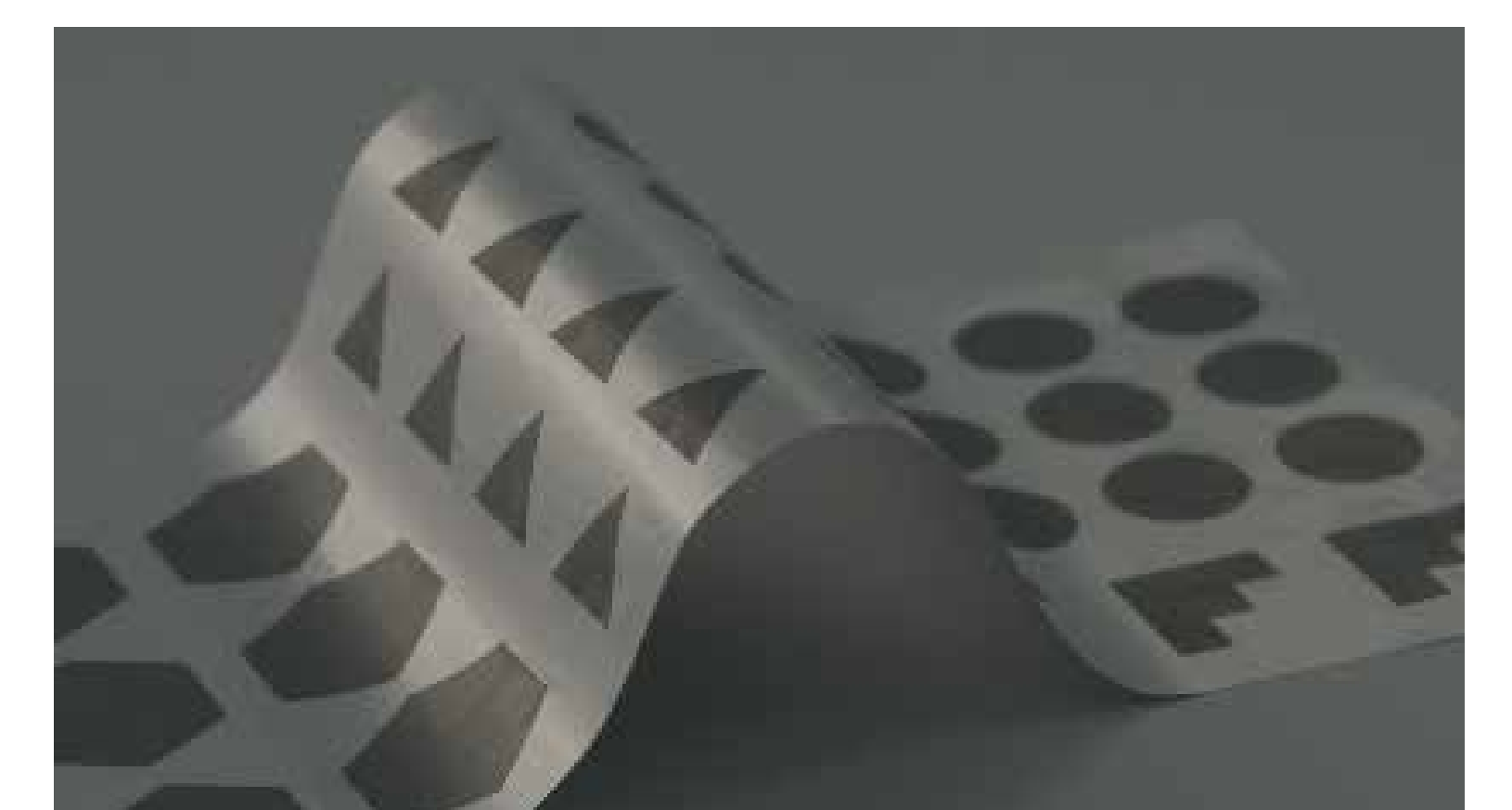
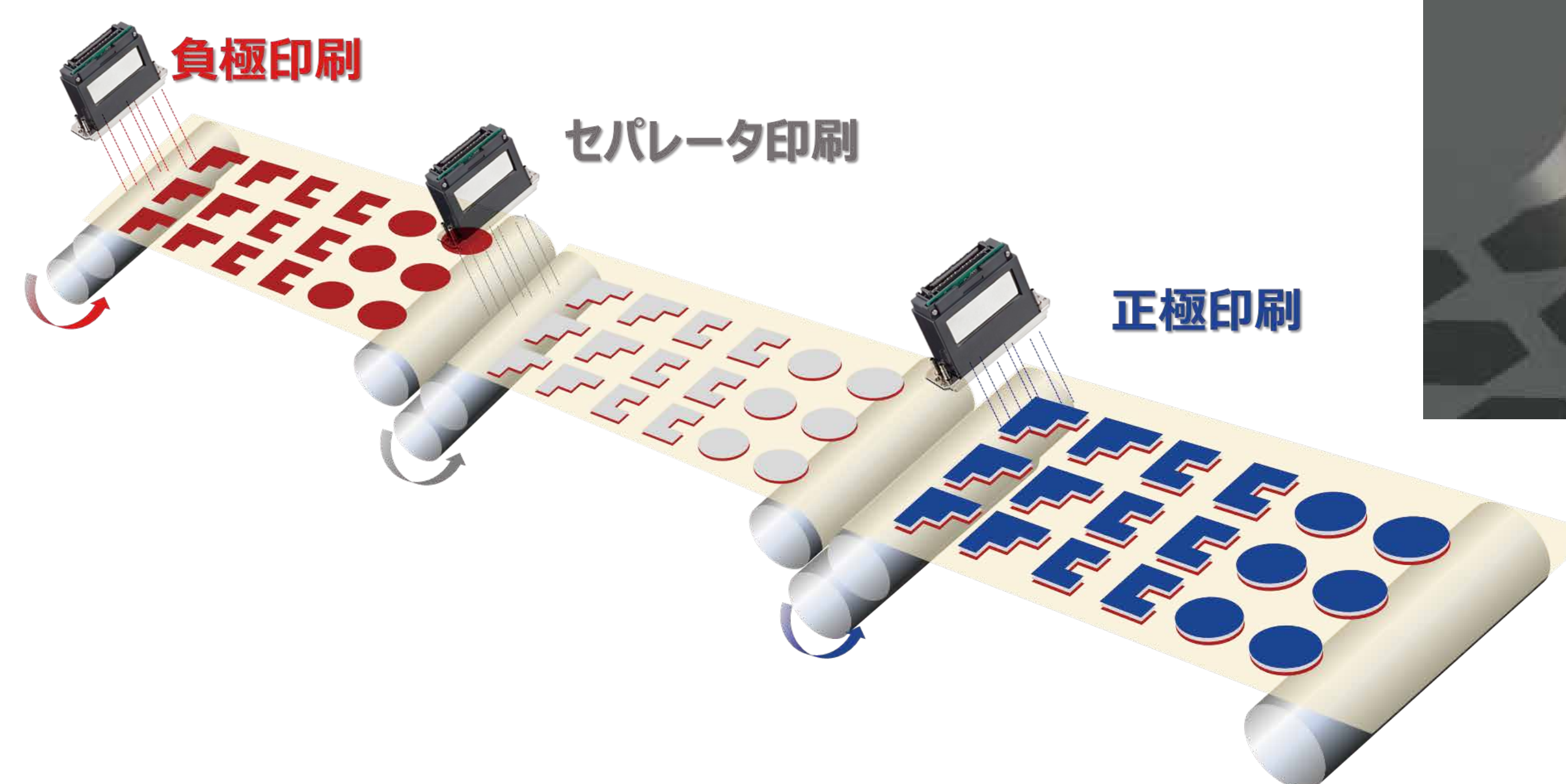
- ・電池材料をインク化し、狙いの場所と形に形成する、世界初のデジタル印刷型の電池製造を実現
- ・IoTデバイスやウェアラブルデバイスのような多様なデザインに応じた電池に応用可能



二次電池のデジタル印刷コンセプト (左)、エッジデバイスへの波及イメージ (右)

■ 技術の特徴

- ・電池材料 (電極・セパレーター) をインクジェット印刷可能にし、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



電池材料インク (左)、ロールtoロールインクジェット電池印刷イメージ (中)、パターン印刷電極 (右)

■ 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できる。