電磁波制御コンポーネントの試作支援

コンポーネントやデバイス試作もKRIにお任せください
スピーディーなPoC（概念実証）をサポートします

PoCにおける課題

- 自社開発材料を想定デバイスに実装して評価したいが、デバイス作製のツールがない…
- 通信系デバイスを試作したいが、最適プロセスや外注先の知見がない…

デバイス作成の流れ

設計 → 材料選定 → 加工・試作 → デバイス評価 → 全体構成評価

KRI

知識・経験・実績

加工ネットワーク

調整、工程管理

KRIがワンストップで実施

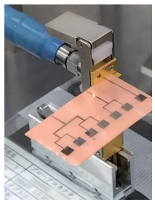
- 構造,電磁界シミュレーションによるサポート
- クライアント様による開発材料に対して、市場展開提案からデバイス化までをサポート
- 自社ではできない材料評価・デバイス評価を提案およびサポート

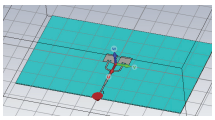
KRIの試作事例とサービス

ワンストップサービスのご提案

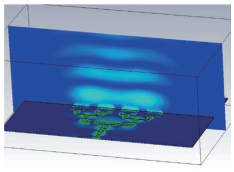
検証サイクルの効率化に**インクジェット・３Dプリンティング技術**を積極的に活用提案致します。

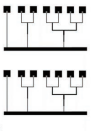
〇パッチアンテナ試作例





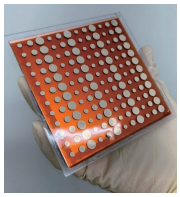
シミュレーション



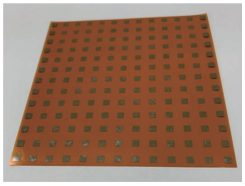


インクジェットパターン作製

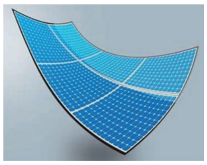
〇その他試作事例



メタサーフェス反射板



ミリ波吸収シート



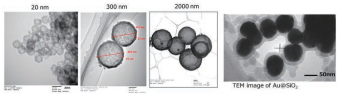
ペロブスカイト太陽電池

KRIインクジェット技術

印刷インク技術

・材料（半導体、センサ材料）インク分散技術
・インク濃度、粘度、チクソ性最適化技術

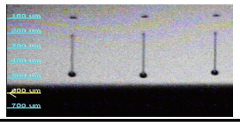
■ナノ粒子技術（中空粒子、金属粒子）



インクジェット吐出技術

・ヘッド仕様
・吐出条件/駆動波形
・連続吐出安定性評価

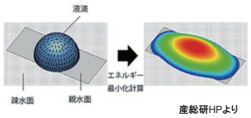
■インク吐出評価



膜形成/乾燥技術

・乾燥技術
・乾燥シミュレーション

■液滴乾燥シミュレーション

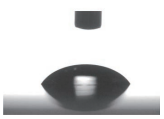


産総研HPより

表面制御技術

・撥液制御（接触角制御（表面処理）パターニング技術）

■接触角、前処理技術



一緒なら、見つかる答えがある。 KRI Your Innovation Partner

株式会社 ＫＲＩ　スマートマテリアル研究センター　mail：smdi@ml.kri-inc.jp