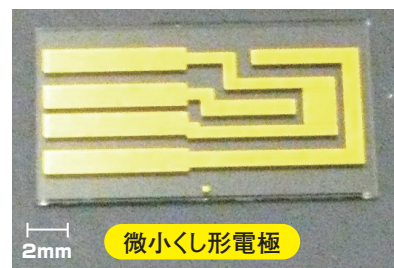


NTT研究所で培った最先端レベルの技術を、
有機半導体・電池の研究開発にお役立てください。

電気化学センサチップ作製サービス

次世代半導体として有力視されている有機半導体の導電率測定や、環境対応自動車の切り札ともいえる燃料電池車用の固体電解質評価など、特殊な電極作製のニーズが高まって来ています。

NTT-ATでは、ご好評いただいている微小くし形電極の商品化で得たノウハウを元に、バイオサイエンスやナノテク分野など、さまざまなニーズに応じた電極作製で、研究開発にたずさわる皆さまのご要望にお応えします。



● 有機エレクトロニクスの研究開発には…

→ 有機半導体の評価用電極を作製します。

● 電池・エネルギー関連の研究開発には…

→ 固定電解質材料の検討用特殊電極を作製します。

● バイオセンサやガスセンサの研究開発には…

→ 用途に合った最適な材質・設計をご提案します。

私たちに
お任せください!

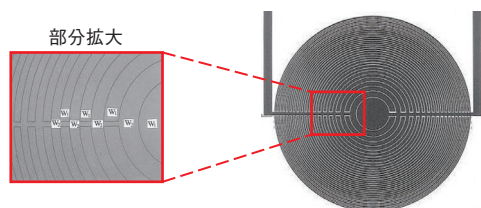


分野や用途を問わず、まずはお気軽にお問い合わせください!

TEL:046-270-2075 E-mail:nano-sales@ml.ntt-at.co.jp

特殊微小電極の作製例

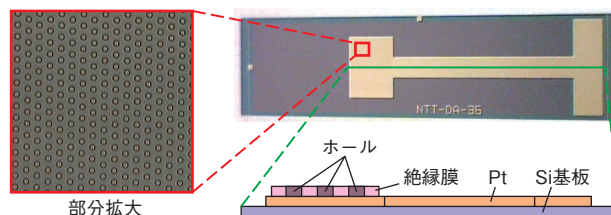
リングアレー電極



液体クロマトグラフィー(LC)に使われるラジアンフローセルを特殊カーボン電極で作製した例。レドックスサイクルにより通常のディスク電極の4.3倍に感度を高めることができます。

Carbon Film-Based interdigitated Ring Array Electrodes as Detectors in Radial Flow Cells. Osamu Niwa and Masao Morita Anal.Chem. 1996,68,355-359

マイクロディスクアレー電極



3μm径のディスク電極を配列させた特殊電極を作製した例。酸化還元物質が半球状に拡散するためノイズレベルが低減し、S/N比を改善することができます。

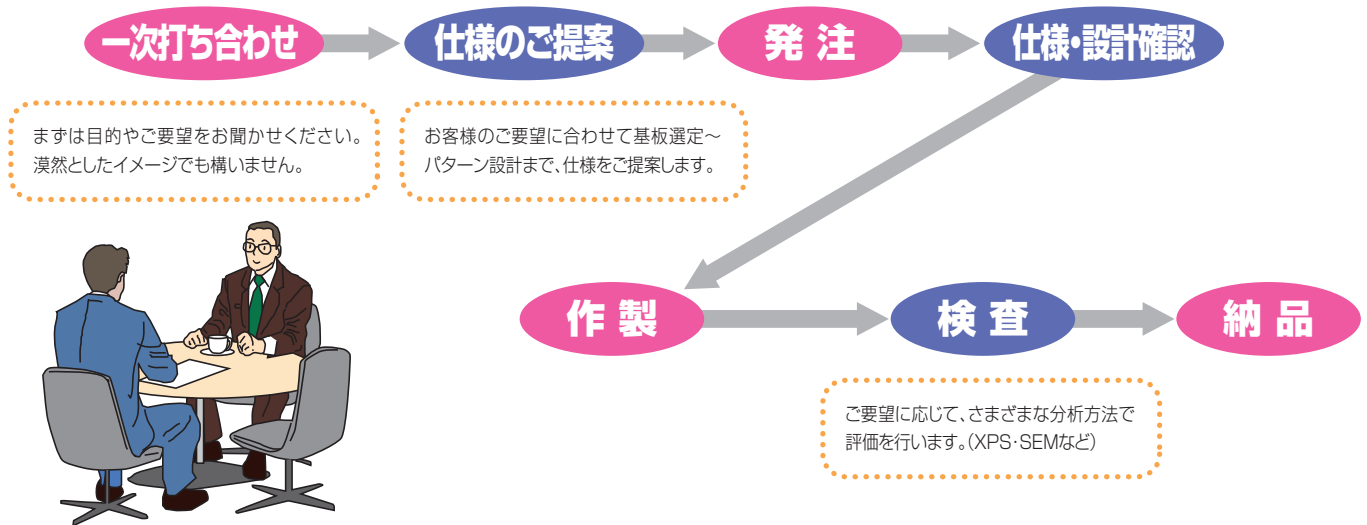
微小電極の設計、作製技術、サポートに至るまで、妥協のないクオリティをお約束します。



多彩なバリエーションと幅広いパターンサイズ選択に対応

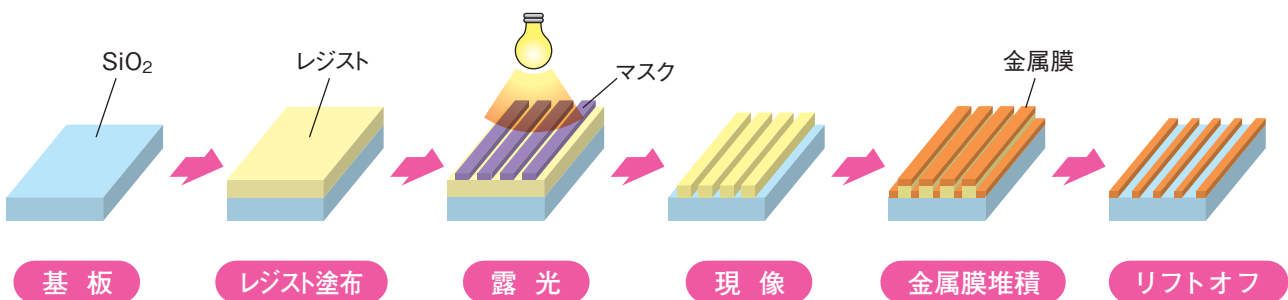
- ・ 基板(SiO₂, Si etc.)・電極材料(Au, Pt, C, ITO etc.)を幅広く選択できます。
- ・ パターンサイズはmm~nmレベルまで対応します。(標準サイズはmm~ μ m)
- ・ 小ロットでの作製も可能です。

サービスの流れ



※ ご要望に応じて機密保持契約を結びますので、安心してお任せください。

電極作製プロセスの例



※ 記載された会社名及び製品名等は、各社の登録商標です。
※ 本カタログ記載の内容は予告なく変更することがあります。
※ カタログ記載内容 2017年4月現在

SP201704

TEL:046-270-2075 E-mail: nano-sales@ml.ntt-at.co.jp

お問い合わせ先

<http://keytech.ntt-at.co.jp/>

NTTアドバンステクノロジー株式会社 グローバル事業本部 営業部門
〒243-0124 神奈川県厚木市森の里若宮3-1 NTT厚木研究開発センタ内