

about
**30%
off**

Zensor R&D

期間限定特別価格

(26年3月末まで)



(SPE)
スクリーン印刷電極

TE100

通常価格

¥250 1枚あたり
(¥10,000 / 40枚入り)

約30% OFF

¥170 1枚あたり
(¥6,800 / 40枚入り)

前処理不要 & メンテナンスフリー



(IDE)
インデジッド電極

**AUTE100
AgCl**

通常価格

¥1,450 1枚あたり
(¥29,000 / 20枚入り)

約30% OFF

¥1,000 1枚あたり
(¥20,000 / 20枚入り)

CVDによる成膜 & 安定した品質



ガラス状カーボン電極

GTE100

通常価格

¥900 1枚あたり
(¥22,500 / 25枚入り)

約30% OFF

¥600 1枚あたり
(¥15,000 / 25枚入り)

耐有機溶剤性と耐スクラッチ性



(SPE) フレキシブル
スクリーン印刷電極

FTE300

通常価格

¥750 1枚あたり
(¥22,500 / 30枚入り)

約30% OFF

¥500 1枚あたり
(¥15,000 / 30枚入り)

曲げやラッピングが容易な柔軟性



コネクタケーブル

ECC100

通常価格

¥15,000

約30% OFF

¥10,000

簡単に印刷電極とコネクタに変換



Printed Electrodes

印刷電極

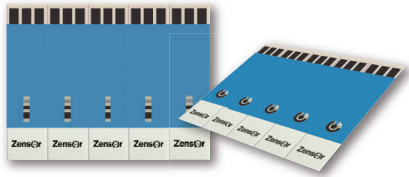
Special Price

**期間限定
特別価格**

(26年3月末まで)

スクリーン印刷電極 (SPE) -carbon / Ag-

SPE-Carbon Series / Ag Series / Carbon Series with RE-Ag



前処理不要 & メンテナンスフリー

従来の研磨が必要な電極は、時間のかかる研磨プロセスが必要でした。本電極は、実験時間を効果的に節約するための「すぐに使用できる」ソリューションです。

優れた電気化学的性能とロット間の差が小さい

本電極は、パッチ差が5%未満で24時間以上の連続使用を可能にします。

in-situ試験に最適

IR、UV、ラマンスペクトル、NMR、TEM、顕微鏡、その他の検出装置と組み合わせて使用できます。

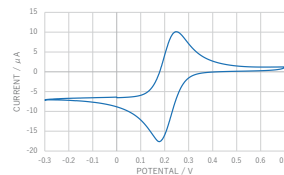
インデジッド電極 (IDE) -Au-

CVD disposable electrode - Gold Series / Gold Series with RE-AgCl



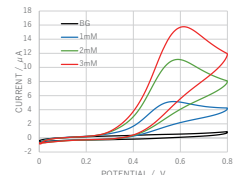
導電性Auインクではなく、化学蒸着 (CVD) 法によりポリカーボネート上にAuをパターニングしています。合金を含まないため、電極面全体はAu自体の電気化学的な性能を示します。

SPE測定例



フェロシアン化カリウムのCV

基質濃度: 2mM
支持電解質: 1M_KCl
掃引速度: 25mV/s



ビタミンCのCV検出

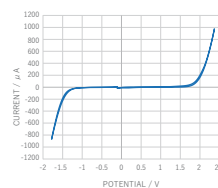
支持電解質: 1M_KCl
掃引速度: 25mV/s

ガラス状カーボン電極

CVD disposable Glassy carbon electrode



測定例



POTENTIAL WINDOW

支持電解質: 1M_H₂SO₄
掃引速度: 25mV/s

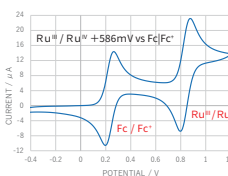
※カーボンインクではないため、インク由来の電流は見られず、グラシーカーボン (GC) ディスク電極と同等の電位窓を有します。

CVD成膜による画期的なガラス状カーボンフィルム材料

ガラス状カーボン電極は、電気化学の研究で一般的に使用される重要な材料です。本電極は、耐食性・化学的不活性・熱安定性・広い電位窓・優れた導電性を示します。高温化学気相成長技術を活用し、高純度で電気化学的に良好な性能を発揮する純ガラス状カーボン膜を製造しています。

有機溶剤への応用

従来の印刷電極は、導電性インクを使用するため有機溶媒の耐性が低く、有機分野への用途が不向きでした。化学蒸着によって製造されたガラス状カーボン電極は、有機化合物への電気化学検出に対応します。



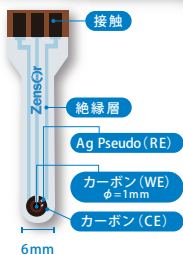
Ru-(acac)₃のCVおよびフェロセン基準換算

基質濃度: 1mM
支持電解質: 0.1M_TBAP
溶媒: アセトニトリル
掃引速度: 25mV/s

※アセトン・アセトニトリル・エタノール・クロロホルム・DMC/ECなど有機溶剤耐性があります。高価な試薬などを極少量での電気化学評価が可能です。

フレキシブルスクリーン印刷電極 (SPE) -carbon-

FSPE-Flexible Carbon Series



曲げ加工が可能なフレキシブルPI素材

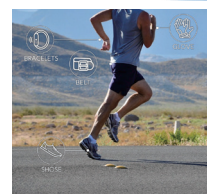
フレキシブルなスクリーン印刷電極は、デュポン™ポリイミド (PI) 材料でできており、曲げや巻き付けが簡単で、サンプリング面、臓器、組織の形状やサイズに適応できます。

ウェアラブルバイオセンサーへの応用

ウェアラブルバイオセンサーは、人体や動物の表面に密着し、長時間の活動中に快適で楽な装着体験を提供する必要があります。また、リアルタイムで正確な生物学的センシング信号を取得する必要があります。これらの電極は、汗や分泌物の検出に適しており、非侵襲的な検査製品の開発に使用できます。

バイオセンサーに優れた生体適合性

本電極の基板材料はポリイミド (PI) です。PIは生体適合性に優れているため、バイオセンサーでの使用に最適な材料です。



製造元

Zensor R&D

Zensor Research & Development Corporation
www.zensor.com.tw



販売元



株式会社 イーシーフロンティア

〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台3丁目2番30号
TEL: 0774-39-8299 FAX: 0774-39-8010 E-mail: info@ec-frontier.co.jp



Catalog-A2510