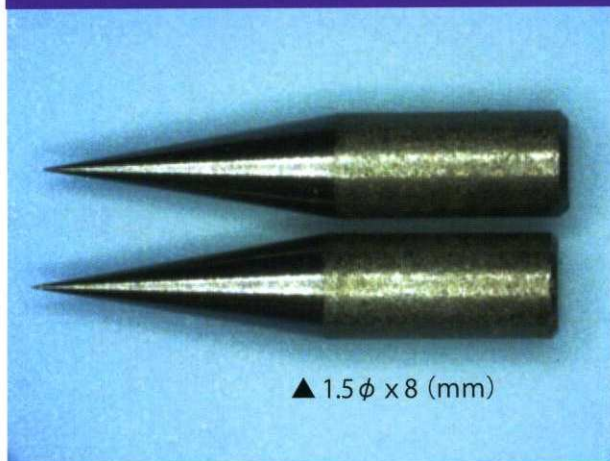


# NTニードル

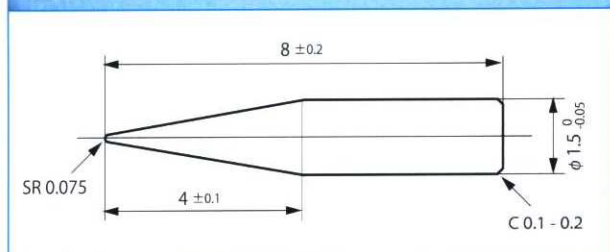
NTAガラス<sup>®</sup>をコロナ放電用電極として加工した新しい放電針！

NTAガラス<sup>®</sup>は電気を通す超微細加工のできる21世紀の産業革命を起こす新素材です。

## 放電針に最適な理由・・・



▲ 1.5φ x 8 (mm)



### ■ パーティクルフリー

NT ニードルは極めて発塵が少なくクリーンルーム内での使用に最も適した放電針と言えます。

### ■ 適応性

半導体工場などでの使用において NT ニードルからの発塵は、製品に悪影響を与えることはありません。

### ■ リサイクル性

ガラスのためリサイクルすることが可能です。

### <対象としている市場>

除電器メーカー、装置メーカー（半導体、バイオ、食品）  
電気集塵機メーカーなどコロナ放電を必要とする分野。

### <使用実績>

イオナイザー（除電器）、その他。

★使用環境によって性能が変わります。

★サイズ、数量によりお見積いたします。



新たな世界への挑戦

TOKAI INDUSTRY CORP.

株式会社 東海産業

ガラスの新世界  
ガラスが代わる  
ガラスが変わる!

## ■ NTA ガラスとは？

近畿大学産業理工学部の西田哲明教授と東海産業が共同開発したバナジン酸塩を主体とした導電ガラスです。(特許：第 3854985 特許庁再実施権登録済 008389)

### ■ 形状サンプル



- 特長
  - 導電率は成分比率で調整できます。
  - 各種形状を提供できます。
  - ハイブリット加工性に優れています。(ナノサイズからミリサイズ)
  - FIB加工性・放電加工性・ダイヤモンド加工性・レーザー加工性に優れています。

## ■ NTA ガラス特性

### ■ 標準品の特性

電気伝導度	: $7.3 \times 10^{-3}$ S/cm (130 Ω cm)
ガラス転移点	: 400 °C
屈伏点	: 460 °C
膨張係数	: $9.32 \times 10^{-6}$ /K (温度範囲 20 ~ 300°C)
硬度 (ピッカース硬度)	: 460 kg/mm <sup>2</sup>

### ■ 適正分野

	加工性	導電性 (伝熱性)	半導体 特性	抵抗	接続性	耐性 水・薬品	その他 (非透過性)
半導体分野	◎			○	○	◎	
電子部品分野	○	◎	○	○	○	○	
微細加工分野 (ミリ~ナノ)	○	◎				○	○
産業機器装置分野	○	○	○		○	○	○

■ 詳細は HP をご覧下さい。弊社のラボ施設は八王子の先端技術開発センター内にあります。

ご用命お問い合わせは：

標準仕様は改良のため予告なく変更する場合がございますのでご了承下さい。



新たな世界への挑戦  
株式会社 東海産業

〒182-0021 東京都調布市調布ヶ丘3-15-3  
TEL. 042-488-8702 FAX. 042-488-8724  
<http://www.tokai-ind.com> info@tokai-ind.com