

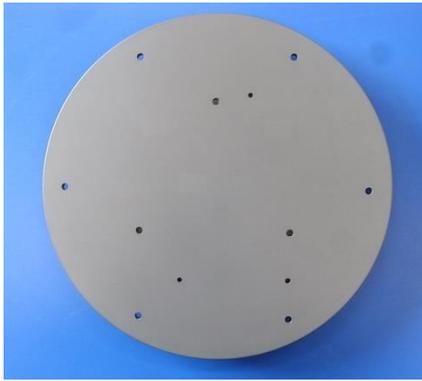
# カスタマイズ静電チャック 製品紹介

# カスタマイズ静電チャック

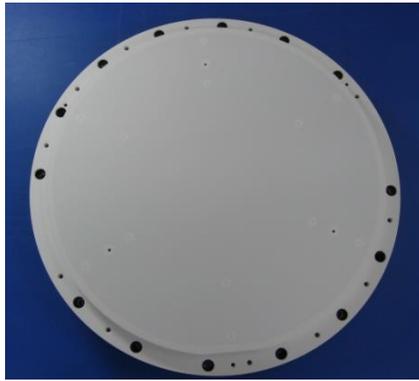
## ●クリエイティブテクノロジーの静電チャック

弊社は総合静電チャックメーカーとしてお客様のご要求に応じた製品を提供するため様々な材質の静電チャックを開発、製造、販売しています。把持対象物や用途、環境に応じて最適な静電チャックの提案が可能です。

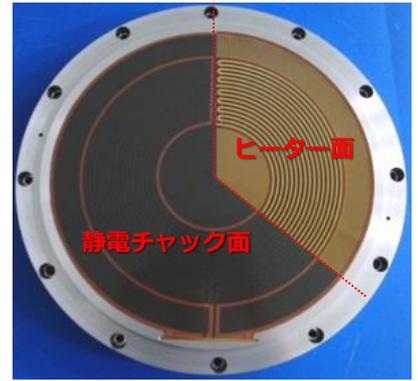
## 静電チャック材質と製造技術、把持原理例



■セラミック静電チャック



■コーティング静電チャック



■ポリイミド静電チャック

静電チャック材質		製造技術	把持原理
樹脂	ポリイミド	ラミネート	クーロン力
コーティング	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	溶射	クーロン力
セラミック	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Co-fire / Post-fire	クーロン力
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -TiO <sub>2</sub>	Post-fire	ジョンソンラーベック力
	ALN	Co-fire / Post-fire	低温時：クーロン力 高温時：ジョンソンラーベック力

## オプション対応例

### ■ヒーター内蔵

弊社のステージ基材製造技術と薄型ヒーター製造技術を静電チャックと融合させることで、高精度の温度制御が可能です。

### ■高温対応

静電チャック材質にALNセラミックを使用することで、～500℃の高温環境での使用が可能です。

### ■異常放電対策

弊社ノウハウにより、ガス穴周りに発生し易い異常放電対策が可能です。

●カスタマイズ要素例

ご使用される環境と製品に求められる機能を把握し、弊社の開発と設計技術により、最適な製品仕様を提案します。

また、高度な製造技術を駆使した高性能、高機能な製品を提供します。

設計 / 製造	ご要求の仕様と機械的、熱的要素を考慮した設計をします。	
	機械的設計要素	耐圧力、線膨張 他
	熱的設計要素	耐熱性、温度均一性、温度勾配、昇降温レート 他
	静電チャック	
	・材質	材質（セラミック / コーティング / 樹脂） 他
	・内部電極パターン	単極、双極 他
	・表面状態	表面形状（エンボス / フラット）、面粗さ 他
	ステージ基材	
	・材質	樹脂、セラミック、アルミニウム合金、ステンレス合金 他
	・接合方法	メタライズ、真空ロウ付け、ビーム溶接、拡散接合 他
	・表面処理	アルマイト、溶射、メッキ、スパッタ 他
	組み付け部品	
	・材質	樹脂、セラミック 他
	ヒーター	
	・材質	樹脂、セラミック 他
	・エレメント	ゾーン数、パターン 他
	・実装方法	接着、印刷 他
	洗浄方法	
	超音波洗浄、溶剤洗浄、ワイピング 他	
	検査	様々な角度から製品状態を検査、検証します。
機械的要素		二次元測定、三次元測定、Heリーク検査、耐水圧検査 他
熱的要素		熱電対温度測定、サーモグラフィ 他
組み立て妥当性		超音波探傷検査 他
機能診断		テストチャンバーによるガス圧検査 他
取扱い	全ての製品をクラス1000クリーンルーム内で真空パックします。	
アフターフォロー	ご使用後の状態を確認し、再生 / 修理 / 改善に向けた提案をします。	

●ご使用方法・メンテナンス方法・注意事項



ご使用及びメンテナンス方法については弊社推奨方法にて行ってください。

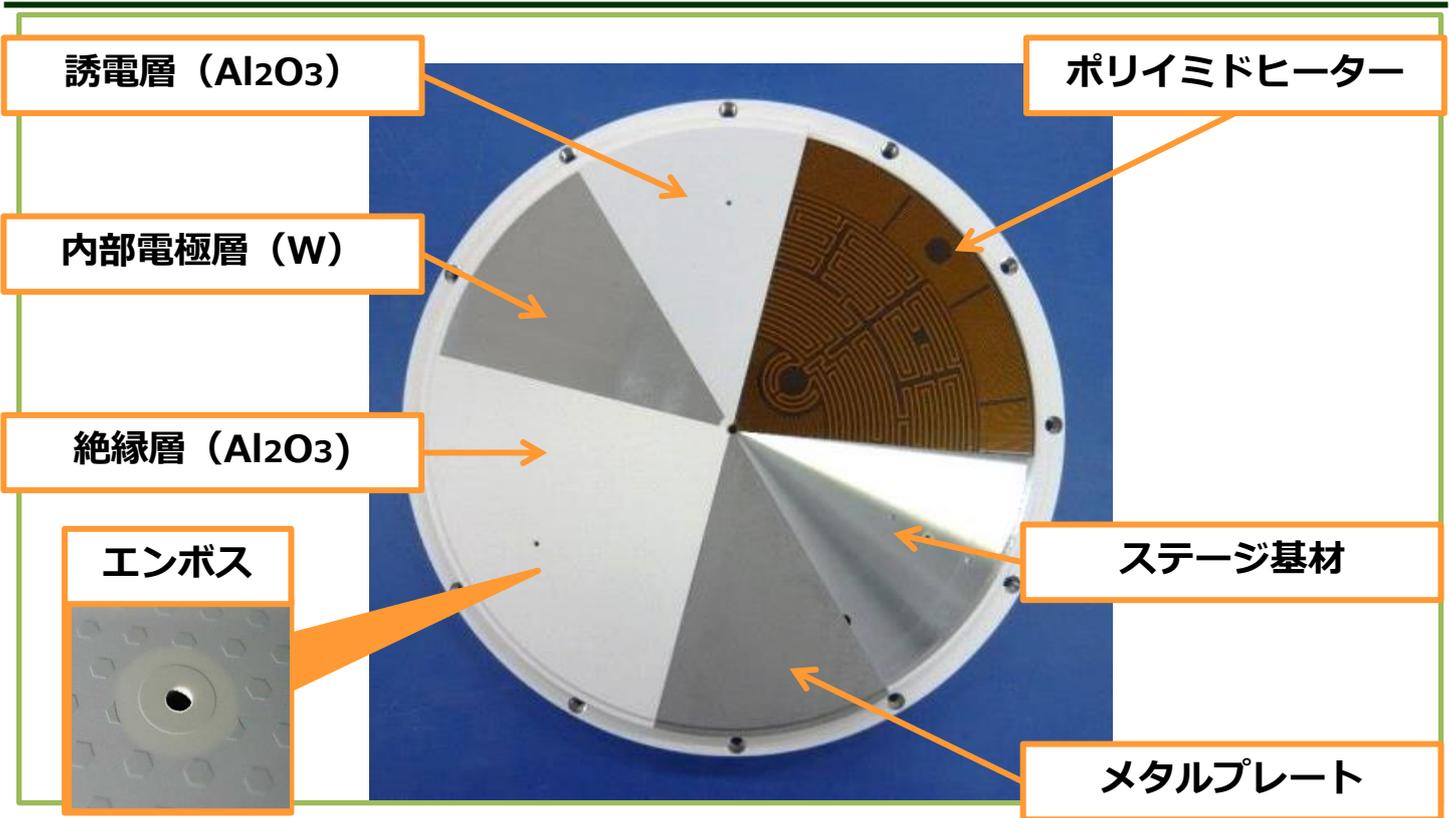
静電チャックは高電圧部品であり、本来の目的以外には使用しないでください。

本製品をご使用の際は、取扱説明書をよく読んで上でご使用ください。

●詳細はお問い合わせ下さい。

# カスタマイズ製品例

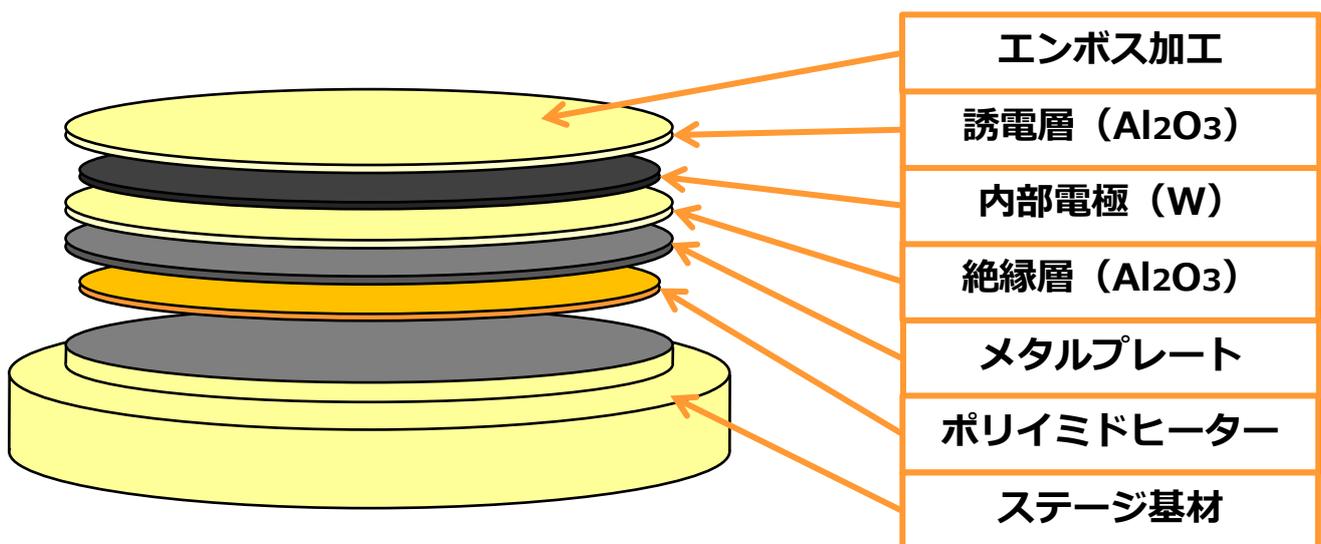
## セラミック静電チャック (ポリイミドヒーター内蔵)



### ●特長

- セラミックを使用しているため耐久性が高い。
- ヒーターをゾーン毎に温度制御して面内の温度コントロールが可能。
- 静電チャック表面をエンボス加工してパーティクル対策が可能。

### ●簡易断面図



お問い合わせ先はこちら

## 株式会社クリエイティブテクノロジー

〒213-0034  
神奈川県川崎市高津区上作延507-1  
TEL 044-853-1757 FAX 044-861-5096  
E-mail info@createch.co.jp

インターネットの情報もご覧ください

<http://www.createch.co.jp/>

