

EXYRIA®(エクシリア)高純度イットリア(Y₂O₃)セラミックス

EXYRIA® High-Purity Yttria Ceramics

“EXYRIA®”は、半導体デザインの微細化にともなうパーティクル・不純物汚染低減要求に対するソリューションとして開発したバルク・イットリアセラミックスです。

EXYRIA® is a high-purity bulk yttria ceramics for semiconductor process parts that meets market trends and requirements for reducing particle generation and metal contamination.

特長 Features

・耐プラズマ性に優れた材料です。

Higher plasma resistance.

- ・プラズマによる消耗量は石英の 1/100、アルミナの 1/10 程度です。
The etching rate is about 1/100 of quartz, 1/10 of alumina.
- ・パーツ交換時間頻度を減らせます。
Saves the maintenance.

ランニングコストの削減が図れます!
Saving the running cost !

・大型パーツの製造が可能です。

Applicable for large-sized parts.

・アルミナパーツと同様の精密加工が可能です。

EXYRIA® can be a substitute for alumina parts without any major design changes.

■EXYRIA®製造可能寸法 Max. available size

- ・Φ550×25mm

■EXYRIA®用途例 Applications

- ・シャワープレート、サセプター、インシュレーター、ノズル、金属ネジ保護キャップ etc
Shower plate, susceptor, insulator, gas nozzle, protective cap for metal screw, etc.

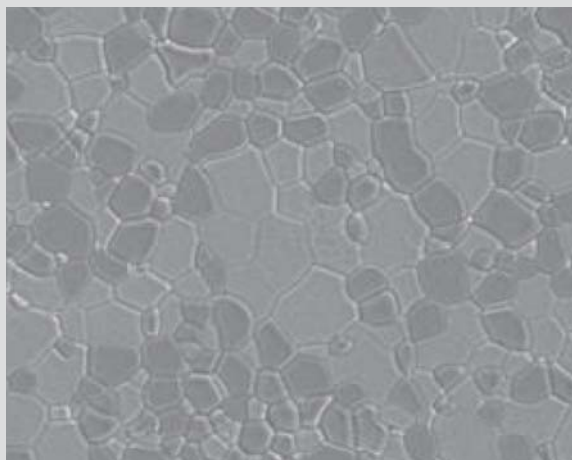
■イットリア溶射 Y₂O₃ spray coating

- ・各種基材へのイットリア溶射も可能です。
最大製造可能寸法：1000×1000(膜厚 150 ~ 250μm)
Spray coating is also available on several substrates with max. size 1000x1000mm (150 ~ 250μm film thickness)

お客様のニーズに対応するため、
さまざまなグレードを開発しています。

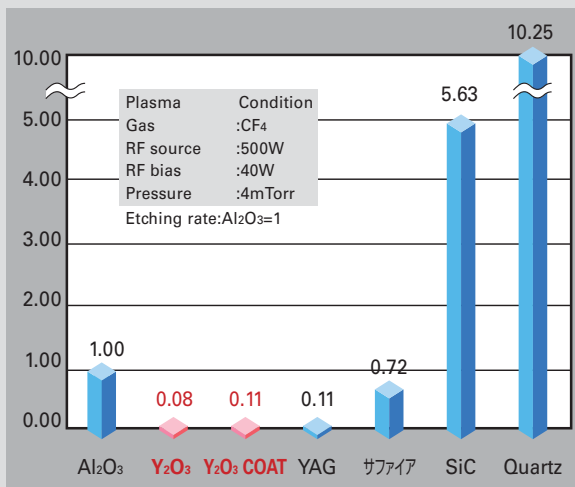
We develop various grades for customers' needs.

■EXYRIA®結晶組織 Microstructure



- ・均一な結晶組織 Uniform crystal structure
- ・高純度 High-purity

■各種材料の耐Fプラズマ性 F-plasma resistance



COVALENT

コバレントマテリアル株式会社

セラミックス事業本部

東京都品川区大崎1-6-3 日精ビルディング 〒141-0032

Tel:03-5437-8409 Fax:03-5437-7395 E-mail:sap_j623@covalent.co.jp

www.covalent.co.jp