

イワオジキはセラミックスの総合メーカーとして長年にわたり多様な工業用セラミックス部材の成形加工部品を提供して参りました。その中で培われた多孔質セラミックスの材料設計、成形加工の技術を生かし受託生産システムとしてご提供いたします。研究段階から量産まで様々なシーンでの成形加工のニーズに技術でお応えいたします。

多孔質セラミックスの受託加工

CHEMICAL PROCESS PRODUCTS

受託生産システムは様々なニーズに対応します。

- 1) 成形加工を委託したい
- 2) 成形、焼成など一部の加工のみを委託したい
- 3) 特殊な機能性材料の成形加工を試作検討したい
- 4) 気孔率や表面積などの細孔特性を有する成形品が欲しい

受託生産システムの特長

- 1) 材料、形状、気孔特性、生産性に合わせた成形加工技術を提供します
- 2) 少量での試作から量産化までの設計開発に対応します
- 3) 試作設備、量産設備を保有しており、これらを有効利用して成形技術を提供します

試作例



アルミナペレット (Φ3×3)



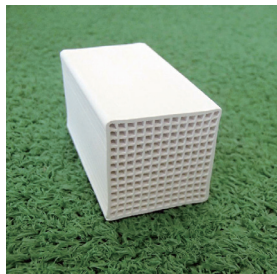
磁器質リング (Φ6×6)



シリカペレット (Φ5×5: マルメ加工)



シリカ質リング (Φ5×5)

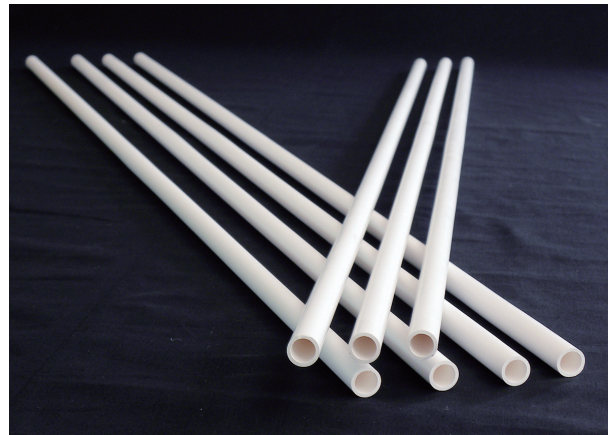


ゼオライトハニカム (□50×L150: 200cel)



磁器質異形担体 (Φ10×10・5穴)

アルミナ多孔質パイプ



- ・膜基材、フィルターとして利用できます
- ・耐熱性、耐酸性に優れています
- ・1,200mm までの長さで製作提供が可能です
- ・気孔径、気孔率などの要望に合わせて仕様の検討が可能です

試作の流れ

システムの説明

仕様検討～原料選択

調査・混合

混練

成形

押し出し機、造粒機、プレス機、鑄込み型

乾燥

焼成

シャトル式炉、トンネル式炉、ネット式炉

選別

品質検査

万能試験機、実体顕微鏡、熱分析装置、マイクロスコブ

客先評価