

アルミ溶湯保持炉ヒーター用

～高性能保護管～ 炭化珪素材質 “CERASIC®-A”

熱導率の高い炭化珪素材質をベースに強度の向上を図り、従来の窒化珪素と同等の強度でありながら、熱伝導率は3倍以上高い材料 CERASIC®-A を開発いたしました。

■ CERASIC-A の特徴

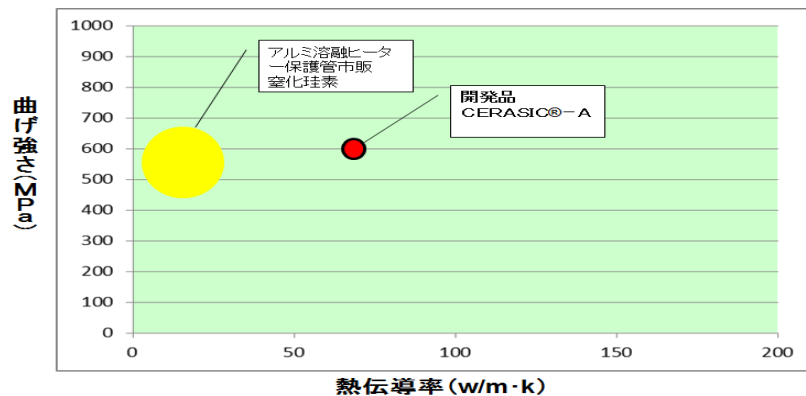
特性値例

	CERASIC®-A
Bulk density (g/cm ³)	3.15
Bending strength (Mpa)	600
Thermal conductivity (W/m·k)	67



保護管外観例

φ35～150×300～2000L(mm)の形状に対応できます。その他形状につきましてはご相談ください。



窒化珪素／CERASIC®-A の曲げ強さと熱伝導率の関係性

■ フィールド試験による省エネ効果の確認

図にはフィールド試験により、窒化珪素素材質保護管と CERASIC®-A 保護管を使用比較した際の使用電力の推移を示します。使用電力約3%の削減効果を確認しました。

