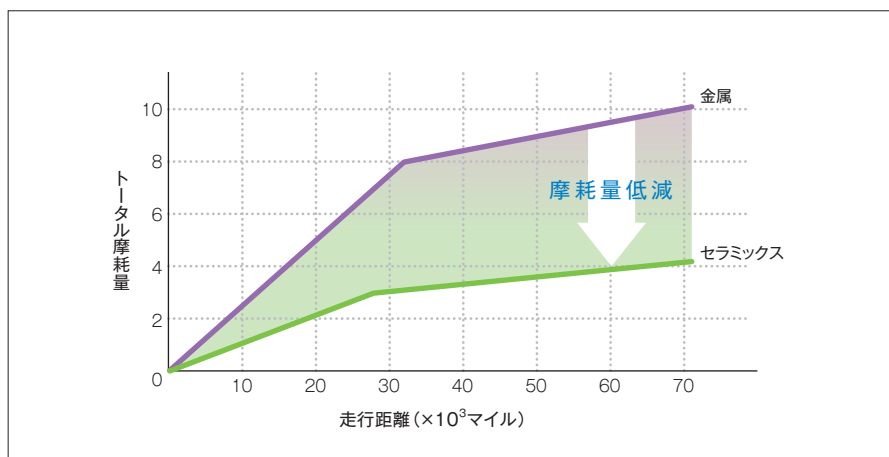


自動車部品 (Si₃N₄)

1987年、米国ディーゼルエンジンメーカー最大手のカミンズエンジン社と共同開発を開始し、ディーゼル車の燃料システム系耐摩耗部品への窒化ケイ素セラミックスの適用を進め、これまでに数多くの製品実用化に成功しております。従来の金属部品に比べ軽量で、耐摩耗性が高く、耐食性に優れる窒化ケイ素セラミックスは、世界的な排気ガス規制が進む中で、不完全燃焼を低減する機能部品として、自動車の環境問題に貢献できる材料といえます。10有余年にわたり培われた商品技術と材料技術の融合により、コストパフォーマンスに優れた製品をご提供できると考えております。



■金属とセラミックスの摩耗量比較



産業用機械部品 (Si₃N₄)

窒化ケイ素セラミックスが持つ優れた耐摩耗性・耐熱性と、ヒートショックに強く溶融金属と濡れにくい特性を生かしたさまざまな産業機械製品を開発し、お客様に提供しております。特に半導体製造装置には、低発塵で長寿命の材料部品の要求が強く、センターバルブ、コンタクトコレット、マスクを始めとする各種治具に弊社の窒化ケイ素セラミックスをご使用頂いております。

[用途例]

- ◎半導体製造装置用治具
- ◎ろう付け用治具
- ◎ブラウン管製造用治具

