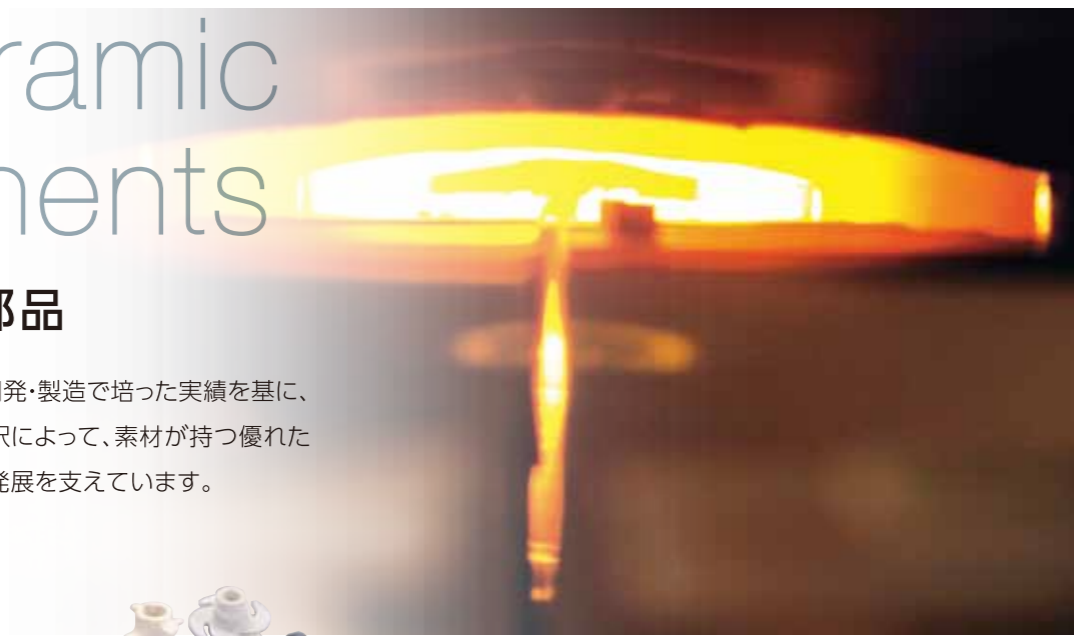


産業・自動車用部品

Fine Ceramic Components

ファインセラミック部品

創業以来、ファインセラミックスの研究・開発・製造で培った実績を基に、目的・用途に応じた原料と製造方法の選択によって、素材が持つ優れた特性を最大限に引き出し、幅広い産業の発展を支えています。



産業機械用セラミック部品

金属や樹脂に比べて優れた機械的・化学的特性を活かし、さまざまな産業の最先端技術とその進歩を支えています。



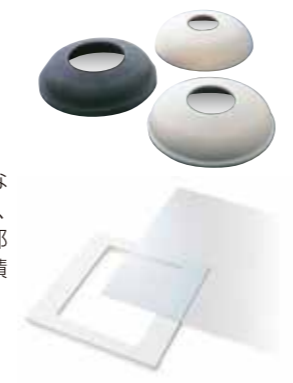
超高真空用部品

セラミックスと金属の接合技術により、高い信頼性が求められる超高真空機器用の部品として用いられています。



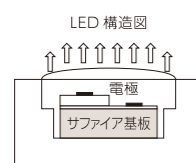
半導体・液晶製造装置用部品

高度な材料開発による高品質なファインセラミックスが、高精度、高温、化学的安定性という構造部材への高まる要求に応え、高集積化・高品質化に貢献しています。



LED用サファイア基板

LEDのGaN層を生成する基板として、高信頼の単結晶サファイアが使われています。



フェライト部品

豊富なフェライト材料のバリエーション、高精度の成形技術により、インダクターの小型化や性能向上に貢献しています。



Automotive Components

自動車部品

高い信頼性が求められる自動車分野にも数多くの製品を展開。自動車のエレクトロニクス化、環境負荷の低減、安全性・利便性の向上に寄与しています。



セラミックグロープラグ

急速昇温、高温耐久性に優れ、使用頻度が高い「スタート&ストップシステム」の普及により採用が拡大しています。



酸素センサ用ヒーター

排ガス中の酸素濃度を検知するセンサを始動直後の低温時から素早く作動させ、排ガス低減に貢献しています。



燃料噴射インジェクタ用積層型ピエゾ素子

高速、高精度な燃料噴射を可能にし、「クリーンディーゼル」への採用が進んでいます。



カメラモジュール

高い信頼性と撮影性能で、自動車の操作性と安全性の向上に貢献しています。



SOFC (固体酸化物形燃料電池) で活躍するファインセラミックス

都市ガスなどから水素を取り出し、空気中の酸素と反応させて電気と熱(お湯)を生み出す燃料電池。京セラは、新たな省エネルギー機器として期待されるSOFCの心臓部にあたるセルスタックに、ファインセラミック材料の開発で培った製造技術を結集し、高い発電効率と耐久性を実現しています。

