

Exploring the ceramic processing technology



株式会社セラミック加工技研
CKG Industry Co.,Ltd.



株式会社セラミック加工技研

〒335-0003 埼玉県蕨市南町1-4-8

TEL : 048-432-6482 FAX : 048-432-5558

E-mail : info@ckg-ltd.com WEB : <http://www.ckg-ltd.com>



セラミック加工技研は、 セラミックス専門の加工業者です。

会社概要

会社名	株式会社セラミック加工技研
代表者	代表取締役 菅谷 猛
所在地	本社工場 〒335-0003 埼玉県蕨市南町1丁目4番8号 TEL:048-432-6482 FAX:048-432-5558 E-mail:info@ckg-ltd.com 川口工場 〒332-0021 埼玉県川口市西川口3丁目8番23号 川口前川工場 〒333-0842 埼玉県川口市前川2丁目35番9号
業務内容	ファインセラミックスの研削・加工および研磨 サファイアの研削・加工および研磨 超硬その他焼結材の研削・加工および研磨 ガラスの研削・加工および研磨 上記工作機械の設計・製造および販売
創 立	昭和60年09月12日
資本金	1,000万円
従業員数	10名

会社沿革

昭和60年09月	東京都板橋区に株式会社セラミック加工技研を創設 資本金 300万円 代表取締役 高橋 純一 就任
平成02年11月	埼玉県鳩ヶ谷市に移転
平成03年11月	埼玉県川口市に移転
平成07年10月	資本金 1,000万円に増資
平成09年06月	埼玉県蕨市に移転 埼玉県川口市に川口工場開設
平成20年07月	代表取締役 菅谷 猛 就任
令和04年02月	埼玉県川口市に川口前川工場開設



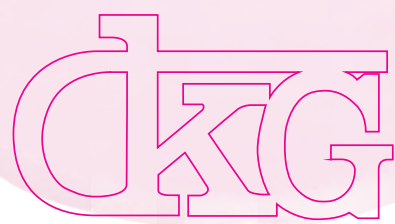
本社工場



川口工場



川口前川工場



Exploring the ceramic processing technology



◆事業内容

- ファインセラミックス製品をはじめ、脆性材の研削加工、鏡面研磨加工を行っています。
- 対応素材＝アルミナ・ジルコニア・サファイア・ルビー・炭化珪素・窒化珪素・マシナブルセラミックス・石英・超硬 等
- 試作品など1個からお気軽にご相談ください。



アルミナ

最もポピュラーなセラミックスです。良好な電気絶縁特性、機械強度が高く、また耐食性にも優れています。大型製品の製造も可能であり、ファインセラミックスの中では、最も安価な材質です。



ジルコニア

常温での機械強度、まげ強度、破壊靱性が高い材料です。材料の粒子径が小さいため、鏡面加工など、高精度加工が可能です。熱伝導率が小さく、断熱性が大きいのも特徴です。



サファイア

高純度のアルミナを、人工的に結晶に成長させたものです。一般のガラスと比べ、大変硬度が高く丈夫で、傷が付きにくい材質です。また、熱に強く最高2000℃まで耐えられ、熱伝導率が良いのも特徴です。



炭化珪素・窒化珪素

炭化珪素：共有結合性が高いため、各種ファインセラミックスの中では最も硬く、耐食性に優れ、液中での摺動特性が良好です。
窒化珪素：セラミックスの中で、もっとも熱膨張しにくく、特に熱のかかる過酷な環境で使用される部品に活用されています。



マシナブルセラミックス

工作機械で加工しやすい快削性のセラミックスです。機械加工が容易なセラミックスであるため、複雑な形状に加工ができることがマシナブルセラミックスの大きな特長です。また、熱伝導性が高く、低膨張、電気絶縁特性が大きいのも特徴です。



フェライト

フェライトは、酸化鉄を主成分にするセラミックスです。その強い磁性を生かし、各種磁心材料、電波吸収体、磁気記録材料、マイクロ波素子、フェライト磁石、磁性インク、磁性流体などに使われています。

加工設備

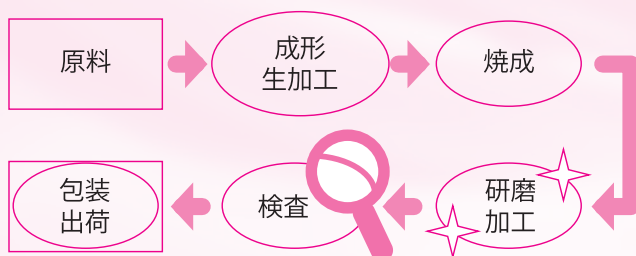
機械名	メーカー名	保有台数
マシニングセンター	ファナック	1台
平面研削盤	岡本機械製作所	3台
横型平面研削盤	三立精機	2台
円筒研削盤	丸栄機械製作所	1台
内面研削盤	丸栄機械製作所	2台
万能ラップ機(円筒・平面)	自社製	3台
平面ラップ機	シンコー	2台
平面式ブラシ研磨機	自社製	1台
小型万能センタレス(丸目機)	自社製	4台
精密時計旋盤		2台
切断機		3台
ペンチレース		2台
3D スキャナー	3DSYSTEMS	2台
3D プリンター	Roland	1台
	MUTOH	1台

検査設備

測定器名	メーカー名	保有台数
エアーマイクロ	TOSOK	1台
指針測微器	シチズン	2台
画像寸法測定機	キーエンス	1台
表面粗さ測定器	ミツトヨ	1台
工具顕微鏡	オリンパス	1台

工程

セラミックスの製造工程



マシニングセンター



平面研削盤



横型平面研削盤



円筒研削盤



内面研削盤



万能ラップ機



平面ラップ機

