



セラミックスの
製造

かぶ しき がい しゃ
株式会社ニッカトー

さかいしきかいく お り お のちよう
本社／堺市堺区遠里小野町3-2-24
TEL.072-238-3641 <https://www.nikkato.co.jp/>
創業／1913年(大正3年)6月 従業員数／286名(2024年3月)



もっと、くわしく
見てみよう!

工場見学可能です

出張授業可能です

? 『セラミックス』が身の回りに たくさんあるのはどうして?



**硬く、耐熱性があり、腐食に強い
ためさまざまな加工ができるからです。**

セラミックスは私たちの身近な素材でお茶碗や包丁に使用されています。中でも、私たちは世の中のさまざまな製品を製造する過程で使用する、工業用の『セラミックス製品』の製造と、熱の計測や制御をする『計測機器』の販売を行っています。熱意と探求心と発想力を持ち、2050年の脱炭素社会の実現に向け、環境負荷を軽減する研究開発や製品の製造に取り組んでいます。



**セラミックスってどんな
もののなの?**



**テレビや携帯電話などの電子部品
の一部として使われています。**

セラミックス

鉄やアルミなどの金属、プラスチックやナイロンなどの有機物を除いた材料が全てセラミックスです。セラミックスは、いろいろな元素の組み合わせが可能な材料なので、その種類はさまざま。急激な温度変化でも割れない、電気を通さずに金属のように熱を伝えるなど、多様な特性を実現することができます。



計測器

機械を正確に動かすには温度管理も不可欠です。温度を特定の範囲内に維持するために使用される装置です。-200℃～+2,000℃を超える測定にも対応し、お客様の用途に応じてご案内しています。



セラミックスはこんなところで使われているよ!

実験用品



理科の実験などで使用される蒸発皿や乳鉢・乳棒。

スマートフォン



パソコンやスマートフォンに組み込まれている部品を作る時に使用されています。

自動車



プラグという部品など関連製品の製造用として使用され、電気自動車の装置開発にも携わっています。

医療



強度、耐久性があり、腐食しづらく、見た目が美しいので人工歯の素材として使用されています。



どんな仕事の役割があるの?



**それぞれの専門分野の人が
協力して作っています。**

お客様のニーズに合わせるには、それぞれの分野の人の専門知識が不可欠です。その一部をご紹介します。

営業

セラミックスを使用する企業や代理店に行き、お客様のニーズに合った製品を販売します。



製造

少量の販売もしているの
で作るものの素材や形は
毎日違います。



研究開発

お客様の要望を叶える
ために、新しい材料や製法
を研究し、改良・改善を繰
り返し行います。



品質評価

例えば焼いた時に「特性が
きちんと出ているか」など
作ったモノを評価します。



生産管理

資材の発注、納期・見積も
りなど生産状況を管理し
たり、機械の保守をしたり
します。



倉庫

配送先や配送物に関する
送り状などを作成し、お客
さまに製品を発送します。



**社会貢献活動には
どんなものがあるの?**



**原材料削減やリサイクルなどさまざまな
取り組みをしています。**

【環境負荷低減】製造工程で使用する原材料の削減や、リサイクル・リユースを通じて環境負荷の低減を図っています。

【ECO検定】温室効果ガスの削減目標を定め、排出量の削減に取り組み、従業員の環境社会検定試験®(ECO検定)の取得を推進しています。

【見守り隊】月1回、本社を構える堺市錦綾小学校区の朝の通学時間帯に小学生の見守り活動を行っています。



働く人の声を聞いてみよう!

Q&A

Q.仕事の魅力、やりがいは?

モノを作ることが好きなので、出来上がっていく工程が見えるのがとても楽しいです。新しい機械が入ってきた時には、使い方を初めに覚え他のスタッフに教えたりもしています。

Q.大切にしていることは 何ですか?

人とかかわり方です。良い物を作るためにみんなでアイデアを出し、改善点があれば話し合うことを心掛けています。



東山工場 生産グループチームリーダー
又吉 智美 さん

Q.どんなお仕事をしていますか?

大学でセラミックスの授業があり、人工骨など工学の知識でも医療分野にも携われることを知り興味がありました。モノ作りが好きで、新しい機械にタイマーを付けるなど、使いやすいように改造すると、現場の人に喜んでもらえてうれしいです。

Q.大切にしていることは 何ですか?

コミュニケーションを取ることです。機械に不具合がある時、より現状が分かるようにしています。



生産管理部 業務グループチームリーダー
宮崎 達也 さん