

セラミックスと計測システムで
社会に貢献する

CERAMICS and MEASUREMENT Systems

Nikkato Corporation contribute to society through ceramics and measurement systems





代表取締役社長 大西 宏司

MESSAGE

時代が必要とする 企業を目指して

ニッカトーは、「創造性に富んだ信頼される商品の提供を通じて科学技術と産業の発展に寄与し企業の成長と発展を期し、親しまれる経営で社会に貢献する」という企業理念を掲げ、1913年の創業以来、理化学用陶磁器、ファインセラミックス製品の提供を通じて日本の工業の発展に寄与し、特に昨今のスマートフォンや自動車のEV化、自動運転などの電子部品の製造にはなくてはならない製品として広く電子部品メーカーにご使用いただいております。

現在は、祖業のセラミックス事業に加え、計測機器や加熱装置といった商品を取り扱うエンジニアリング事業の2事業を展開しており、両事業部門のシナジーを最大限に発揮しお客様のニーズに応えております。当社がこれまで100年以上にわたり培ってきた「ものづくり」に対する真摯な姿勢と「社会に貢献する」高い意識が現在の当社の大きな強みであり、それらを基に社会課題、環境問題である「カーボンニュートラル」や「人的資本経営」にも積極的に取り組んでおります。

当社は目まぐるしく変化する時代の中においても、常にお客様をはじめとするステークホルダーの皆様に関わり、「持続的な成長」並びに「持続可能な社会」の実現に向け貢献していく所存です。

今後とも皆様のご期待に沿えるよう役職員一同一丸となって取り組んでまいりますので、引き続きご支援とご愛顧を賜りますようお願い申し上げます。



CERAMICS
BUSINESS

「確信」を「革新」に

～信頼される製品で社会に貢献～

ニッカトーは1913年の創業以来、たゆまぬ研究開発によって

優れた技術力と独自のノウハウを培い、

信頼される製品を提供してまいりました。

そして、当社が展開する「セラミックス事業」と

「エンジニアリング事業」は、情報化社会、循環型社会が進むなか、

これまで以上に強みを発揮すると確信しています。

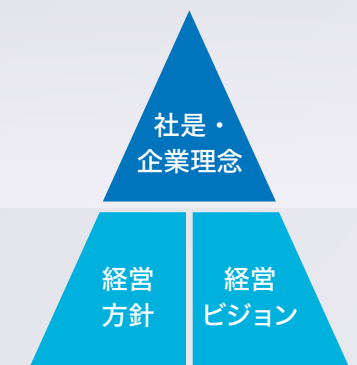
工業用セラミックスのリーディングカンパニーとして、

この「確信」を「革新」につなげることが

私たちの果たすべきミッションです。

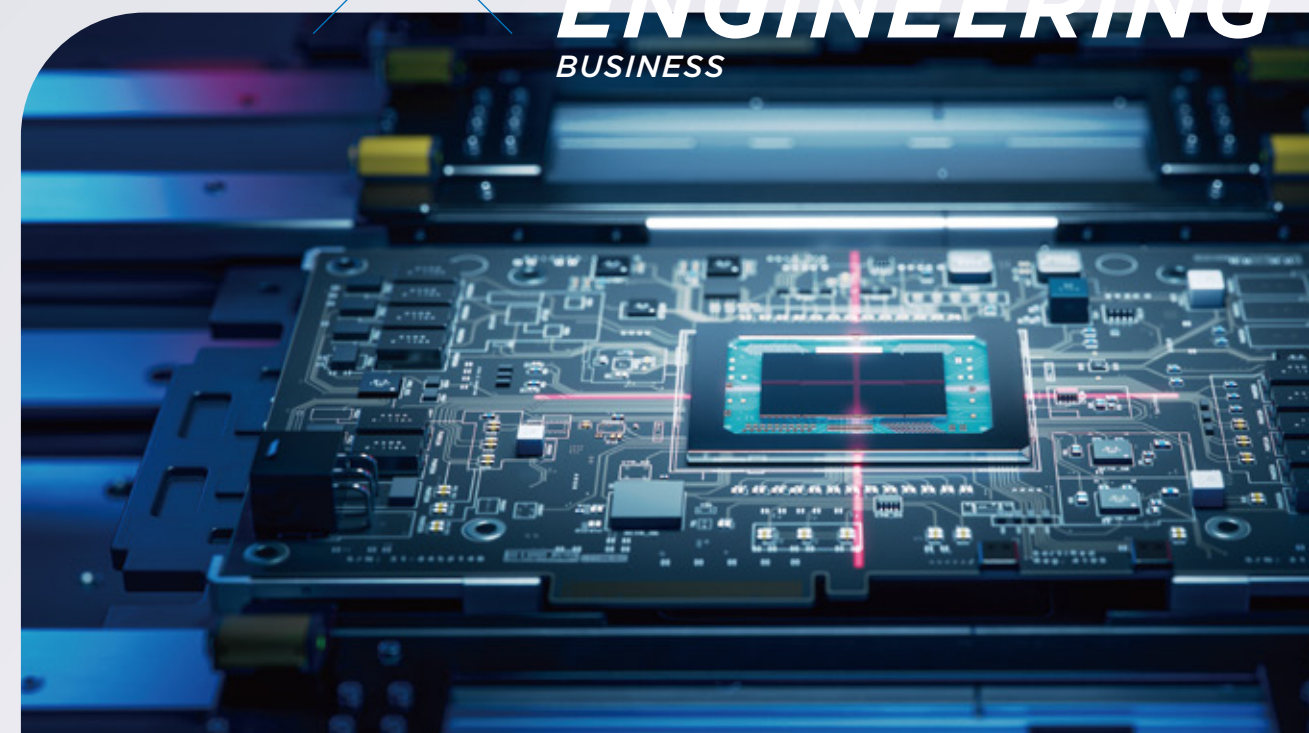
セラミックスと計測システムを通じて 社会に貢献しよう

ニッカトーは創造性に富んだ信頼される商品の提供を通じて
科学技術と産業の発展に寄与し企業の成長と発展を期し、
親しまれる経営で社会に貢献する



「時代が必要とする企業だけが成長する」 “Reliable Company”の実現

経済的価値、社会的価値の創造を通じて持続的に成長する
持続的な成長により、社会課題解決へ貢献する経営基盤を構築する



ENGINEERING
BUSINESS

6 ニッカトーの事業領域 分野の活躍フィールド

ニッカトーの特長は、優れた開発力と技術力を活かしたセラミックス事業と

熱処理・計測に関する豊富な知見と提案力を活かした独自性の高いエンジニアリング事業を柱に

電子部品、自動車、医療など、さまざまな分野に貢献していること。

多角的な展開によって生み出される当社の先鋭的かつ総合的な力は、

社会を動かすものづくりの製造工程で活用されています。

1 電子部品

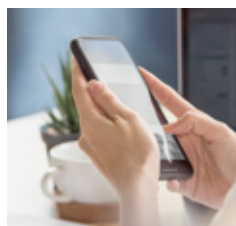
CERAMICS

パソコンやスマートフォンに組み込まれているコンデンサや各種フィルタの原料処理・焼成に使用するセラミックスを開発・製造。なかでも当社のジルコニア製「YTZ*ポール」は、国内のMLCCメーカーにおいてデファクトスタンダードの地位を確立しています。



ENGINEERING

スマートフォンの圧電体原料や電線材料の熱処理を行う加熱装置を提供。お客様のニーズに応じたオーダーメイドが特長です。電子部品や半導体の需要は高まっており、さらなる成長を目指して取り組んでいます。



2 自動車・EV

CERAMICS

当社製品は、プラグ製造用など古くから自動車関連製品製造用として使用されてきました。近年では各種センサをはじめとする電子部品、PCU放熱基盤、各種電池材料、塗料などの製造用として、ますます活躍のフィールドが広がっています。



ENGINEERING

100年に一度といわれる大革新の時代をむかえた自動車業界。当社は持続可能で安全な自動車社会の実現に貢献するため、EV、PHV、FCVをはじめ次世代自動車に関するさまざまな装置の開発に携わっており、最適な商品を提供しています。



3 医療

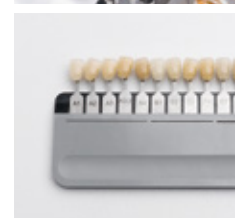
CERAMICS

優れた強度、耐久性、耐食性、審美性を備えた当社のセラミックス製品は、医療分野において人工歯の素材として使用されている他、医薬品の製造工程でも使われています。



ENGINEERING

人工歯、人工骨などの焼成や、医療設備における検出素子の熱処理及び医療品倉庫の温度管理を行う為に、最適な各種センサと計測機器、加熱装置を提供しています。高齢化社会をむかえ医療環境の充実が求められる現在、需要が高まっており、成長が見込めます。



5 食品関連

CERAMICS

食品添加物の粉砕や食品パッケージ用グラビアインキの分散に用いる各種セラミックスを開発・製造。お客様の用途や目的に応じて最適な製品を提案しています。



ENGINEERING

食品用の衛生管理HACCPに対応するためのCO₂濃度、湿度、温度測定センサと計測機器を、お客様のニーズにマッチする仕様でご提供しています。



4 エネルギー・環境

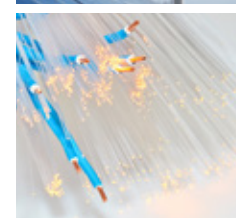
CERAMICS

耐久性、耐食性、耐熱性に優れた当社のセラミックス製品は、新しいエネルギーの開発や再利用の分析においても用いられており、脱炭素社会の実現に貢献しています。



ENGINEERING

太陽光、水素エネルギー、バイオに加えて、送電ロスゼロにする超電導線材などの製品開発に携わっており、当社が注力しているフィールドです。地球環境と持続可能な社会に配慮した商品の提案を行っています。



6 研究分野

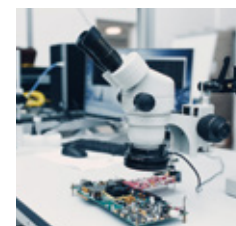
CERAMICS

1913年創業時から手がけ、CCブランドとして長く愛用されている乳鉢・乳棒の製造をはじめ、試料の粉砕や焼成に使用するセラミックス製品を製造しています。



ENGINEERING

大学や企業、研究機関が取り組む試験や分析、新素材開発などに必要な加熱装置、センサ、計測機器を総合的に提供しています。当社の強みである技術力、提案力を発揮して、お客様の多様なニーズにきめ細かくお応えしています。





セラミックス事業が貢献するSDGs

CERAMICS

BUSINESS

金属材料、有機材料と並び、3大材料のひとつであるセラミックス。

耐摩耗性、耐熱性、耐食性などに優れたセラミックスは

さまざまなフィールドで活用されており、

今では私たちの生活になくてはならない存在です。

製品情報


<https://www.nikkato.co.jp/product/>
× *Next Future*

これからを担う製品

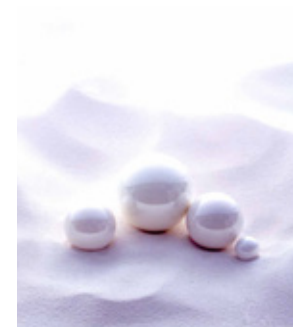
全固体電池向け YTZ®ボール

高強度、高密度、高靱性を備え、優れた耐摩耗性、耐久性を発揮するジルコニア製粉碎・分散用ボールは、次世代電池として期待される全固体電池の製造工程で使用されています。



医薬品原料用 YTZ®-GHボール

医薬品原料処理に特化した粉碎・分散用ボール。高い生体安全性と均質性は、世界の大手医薬品メーカーから高く評価されています。（GMP省令ガイドライン対応）



MAIN PRODUCTS

主要製品

ボール

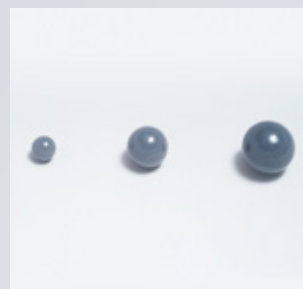
粉碎・分散・混合など用途に合わせた特性を備え、幅広く活用されているセラミックスボール。当社は、電子部品材料や高機能材料などの原料処理に適した様々な材質のボールを提供しています。



ジルコニアボール



アルミナボール



窒化ケイ素ボール



構造部材

強度や耐摩耗性、耐食性などに優れたセラミックスの特性を活かし、さまざまな機械部品や産業部品を製作しています。当社は、お客様の用途に合わせたオーダーメイド製品を市場に提供しています。



チューブ・保護管・ 絶縁管

耐熱性、耐食性、耐クリープ性が求められる分野で当社のセラミックスチューブ・保護管・絶縁管が使用されています。それぞれ用途に応じて汎用グレードから高機能グレードまで充実のラインナップをご用意しています。



セラミックスチューブ



保護管・絶縁管



フィルターチューブ



焼成容器・るつぼ・ セッター

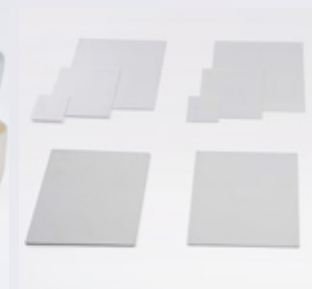
耐熱性、耐熱衝撃性、耐食性に優れた材質を用いた容器、るつぼ、セッターを取り揃えています。当社の耐熱製品はいずれも高温下での酸化・還元雰囲気中で高い安定性を発揮し幅広い用途で使用されています。



焼成容器



るつぼ



セッター



理化学用陶磁器・ その他

当社の理化学用陶磁器は、企業をはじめ大学や研究機関で使用されており、永年にわたり各種産業界の発展のために貢献しています。



理化学用陶磁器



ケラマックス発熱体



セメント





エンジニアリング事業が貢献するSDGs

ENGINEERING BUSINESS

あらゆるものづくりに欠かすことのできない熱処理工程で活躍するエンジニアリング機器分野。

ニッカトの商社部門として、豊かな知見と磨きあげた技術提案力で、

お客様の事業をサポートします。

次代を見据えたトータルシステムをご提供することで、持続可能な社会を目指します。

<https://www.nikkato.co.jp/product/>



製品情報

MAIN PRODUCTS

主要商品

計測・制御機器

多様な研究・試験用途やご要望にマッチする最適なシステム、各種機器をご提供します。

温度計測、制御機器及びシステム

温度計測・制御機器メーカーである株式会社チノーの主力代理店として、豊富な知識と経験をもつ営業員がソリューションサービスをご提供しています。



温度調節計

サイリスタレギュレータ



アナログ記録計

グラフィックレコーダ

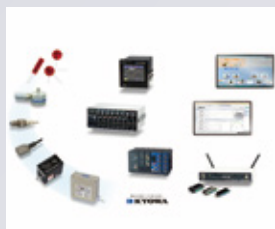


放射温度計

熱画像カメラ

ひずみゲージ及び変換器

ひずみゲージとその応用計測機器で国内シェア約40%を誇る株式会社共和電業の代理店として、質の高いサービスを展開しています。



高温炉温度プロファイリング

phoenixTM社の温度分布測定システムは、これまで難しかった熱電対の温度プロファイリングを行いながら炉内の稼働が可能です。



× Next Future

持続可能な社会への貢献

鉄鋼

日本の製造業におけるCO₂排出量の約35%を占める鉄鋼。当社は、製造時のCO₂排出量を大幅に削減するグリーンスチールの研究に携わる商品提供へ力を入れています。



新素材・開発

大きな可能性を持つ新素材の開発に、セラミックス材料をはじめ、熱処理・計測システムを提供し続けています。



燃料電池

燃料電池評価装置に使用される機器やシステムを提供し、燃料電池開発を根底から支えています。

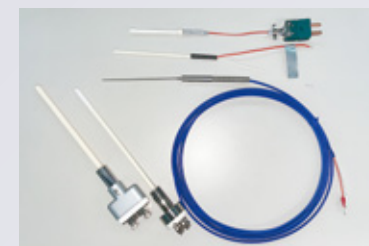


温度センサ

多くの研究・生産現場で使用されている熱電対や測温抵抗体など、充実のラインナップをご用意しています。

汎用型温度センサ

−200〜+2,000℃を超える測定に対応する材料を取り揃えており、形状もお客様のご要望に合わせて設計いたします。



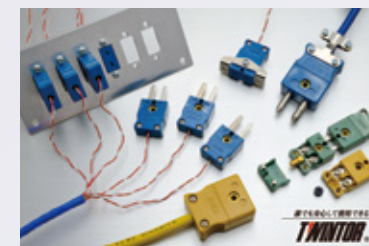
補償導線・被覆熱電対

補償導線は、熱電対の起電力を高精度で計測器に接続する電線です。また、熱電対素線に被覆を施した被覆熱電対は幅広いラインナップでご要望にお応えいたします。



半導体製造用各種熱電対

プロファイル用、ヒーター温度制御用をはじめ各種熱電対を提供しています。石英保護管、アルミナ保護管、セラミック被覆熱電対線、開発用途の特殊品などに対応いたします。



加熱装置

お客様の用途や使用環境に合わせて、オーダーメイドで製作し、提供します。

ロータリーキルン

炉芯管が回転することで、効率的な熱処理が可能な装置です。連続処理が可能で、任意の雰囲気で使用することができます。バッチ式のタイプも対応可能です。



雰囲気炉

ご要望に合わせて適切な炉内構成を提案します。カーボン、メタル系ヒータ使用により、超高温(2,000℃)熱処理が可能です。セラミックスや電池材料の焼成・焼結や金属溶融など、多様な用途で使用されています。



床昇降式台車炉

炉床や処理物の設置場所が昇降移動することで、オペレーションの効率化や処理物の急速冷却や加熱が可能となります。



