

PLASTIC NEW VALUE



NIX,INC.

CORPORATE PROFILE



NIX,INC.

株式会社ニックス

横浜市西区みなとみらい 2-3-3
クイーンズタワー B 8F 〒220-6108
Tel.045-221-2001
Fax.045-221-1230

<https://nix.co.jp>



私たちNIXの強みは、
お客様のニーズを
プラスチックで理想のカタチにする
価値創造力です。

1953年の創業以来、60年以上に渡り、私たちは、
プラスチック製品の製造、販売を行ってきました。
私たちが、何よりも大切にしていることは、
お客様との間に、創造的なパートナーシップを構築することです。
私たちが持つ、素材や製品開発の豊富な経験と
技術力がお客様と融合することで、
お客様の想像を超える“理想のカタチ”が創造できる、
そう確信しているからです。

“PLASTIC NEW VALUE”

“プラスチックの新しい価値を創造する”をキーワードに、
お客様のクリエイティブパートナーとして、
樹脂化の構想段階におけるご相談から、設計開発、量産に至るまで、
ワンストップで最適なソリューションをご提案いたします。



PLASTIC NEW VALUE



NIX, INC.

NIXの価値創造力を支えているのは、
長年に渡り培ってきた
素材開発力と設計力。
お客様が抱える課題に対して、
素材開発および形状・機構設計の
両面から解決を図ります。



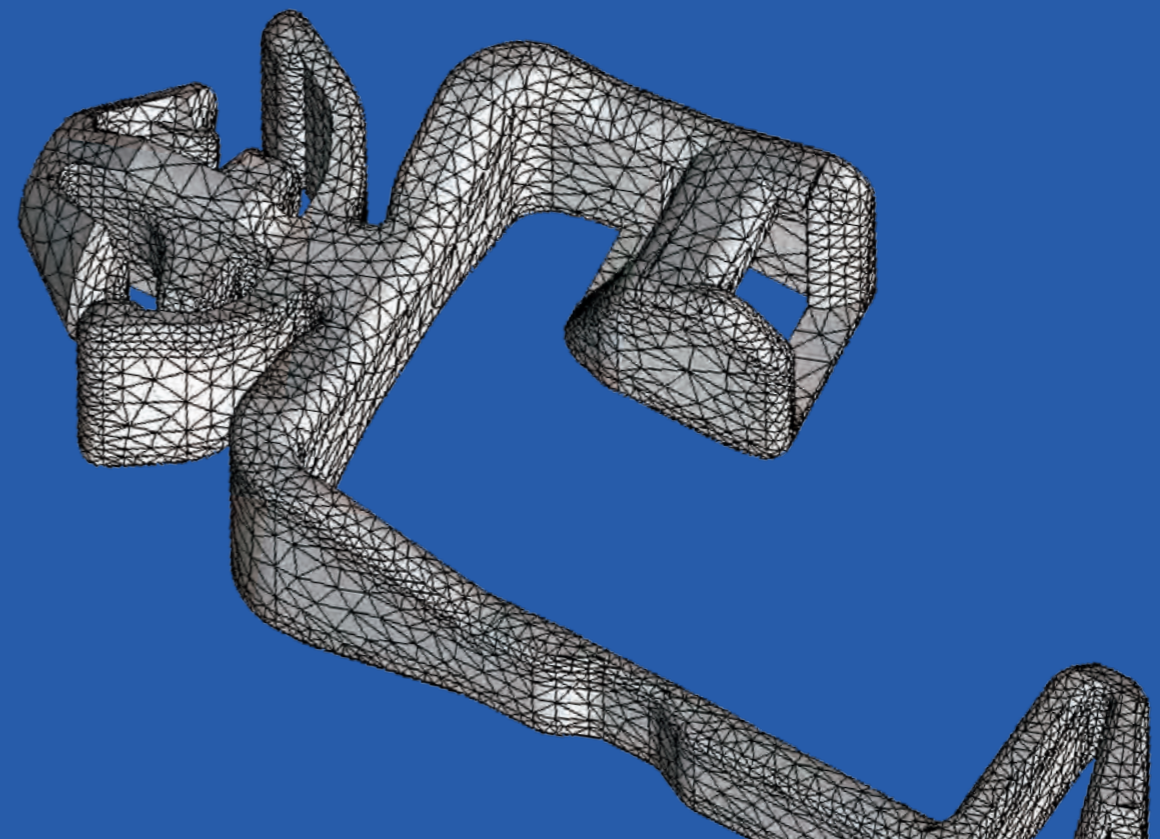
設計力

プラスチックの特性を知り尽くした設計により、
お客様に満足いただけるアイデアをご提案。
樹脂化で想定されるさまざまな事象に配慮した、
形状設計、機構設計により、お客様の要求仕様に
“理想のカタチ”でお応えします。

MATERIAL × DESIGN

素材開発力

お客様の求められる
強度や耐熱などの特性に対して、
プラスチック素材を最適選択するだけでなく、
これらの特性をさらに強化、
また導電、摺動、防虫などの
新たな機能を付加した環境にやさしい
機能性プラスチック複合材料をご提供します。



1023社

NIXが“理想のカタチ”を
ご提供させていただいたお客様、
その総数は、1,023社。
その数は、現在も増え続けています。
プラスチックの無限の可能性で、
様々な業界のニーズにお応えします。

工業用プラスチック精密部品

電気・電子・OA・通信・自動車・住宅設備業界などのあらゆる分野で使用されている工業用プラスチック製品。お客様の声を反映させた、環境にやさしく高性能、高品質な製品を提供しています。



工業用プラスチック機構部品

初期構想段階から開発に参画し、金属バネの樹脂化、ネジ止めの廃止、構成部品の低減、製品の軽量化等、NIXの技術、ノウハウを取り入れた機構設計を行い、様々な機構の動作部品を提供しています。



NIXAM®応用製品

エンブラやスーパーエンブラなどをベースとした NIX オリジナル素材 NIXAM® を用いて、金属部品の樹脂化や耐熱性、耐薬品性、防虫忌避などの付加価値を有したプラスチック製品を提供しています。



基板実装支援製品

基板収納用マガジンラックやマガジンウォッシャー、基板クリーナー、ラベル自動貼付システムなど、実装工程を改善するソリューション製品を、多くのお客様の声をもとに生み出しています。



市販のプラスチック材料では
 クリアできない課題を解決する
 NIXオリジナル素材「NIXAM[®]」。
 素材配合設計や培ったコンパウンド技術により、
 プラスチックに新たな機能をプラスすることで、
 差別化された機能性部品をご提供します。



NIXAM[®]

ニーズ

高温環境下で使える摺動特性のある材料が欲しい

+ 耐熱・摺動

高温・高速回転・高荷重
 環境下でノングリースで使
 用できる軸受材料を開発



ニーズ

金属部品を軽量化したい

+ 耐圧・耐衝撃

顧客要求仕様をクリア
 し軽量化、コストダウン
 を実現



ニーズ

抵抗値制御した樹脂が欲しい

+ 導電性、ESD対策

半導体の静電気破壊防止
 や、異物付着不良の削減



ニーズ

虫が近づかない製品が欲しい

+ 防虫忌避

あらゆる場面で使用で
 きるよう、安全性と製品
 形状の自由度を向上



ARINIX[®]

プラスチックに防虫忌避機能を付加させた「ARINIX[®]」は、虫を殺さずに遠ざける、新しい概念の防虫忌避素材です。

「ARINIX[®]」は1999年に自動車用機能部品として開発がスタートしました。米国や日本において車両機能部品にクモが侵入し、営巣することによるトラブルが続出しており、その課題を解決するために開発されました。

「ARINIX[®]」の特長は、プラスチック樹脂に練り込んだ防虫忌避効果のある薬剤「エトフェンプロックス」が、時間をかけ徐々に表面に染み出し、長期間にわたって効果が持続すること。樹脂表面の薬剤成分はごく微量で虫を殺さないため、生物の多様性を破壊することはありません。また、樹脂に練り込んだ成分は空気中にほとんど揮発しないため、体内に吸い込んでしまう心配もなく、虫と人の住む場所をしっかりと分ける、環境に優しい新世代の防虫素材です。

「安全」、「忌避」、「長寿命」をキーワードに、射出成形品だけにとどまらない幅広いアイテムの展開を実施しています。



[導入実績]
 駅ホーム内に設置の自動販売機などに導入されています。
 2005年愛知万博会場内の全自動販売機にも採用されました。

NIX WAY

Nothing to something...

お客様のニーズに材料開発から
量産対応まで一貫体制で応えます。

お客様の課題を明確にするだけでなく、より良い提案につながるためにも丁寧に聞き取りを行います。



素材開発

形状設計

機能最大化

ソリューションのご提案

金型設計製作

量産検証・性能評価

多種多様なプラスチック製品の開発経験と先進技術の融合で、お客様が抱える課題に対して、素材開発および形状設計の両面から解決を図ります。

高い社内評価基準を設けています。

“理想のカタチ”の実現だけでなく、量産、納期対応、品質管理、アフターフォローに至るまで、強いパートナーシップでお客様のビジネスに貢献いたします。

PLASTIC NEW VALUE

開発ストーリー

お客様の要望に「+α」で応えた NIXオリジナル商品“LCアジャスター”

プロジェクターの高さをワンタッチで調整する“LCアジャスター”。商品特長であるLight weight&Compact（軽量&小型）の頭文字を取って、LCアジャスターと名付けた高いシェアを誇るNIXオリジナル商品です。

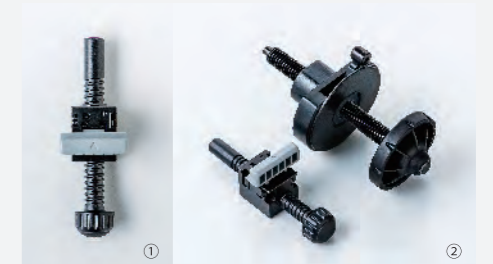
LCアジャスターの開発がスタートした当時は、どのメーカーのアジャスターも金属製でサイズも大きく、とても重いものでした。私たちNIXに求められたことは“金属製のアジャスターを樹脂化し小型軽量化すること”でした。

LCアジャスターは、フットの補強のために組み込んだ金属シャフトと、ボタン（レバー）を駆動させるための金属バネ以外を樹脂化し、小型軽量化と強度維持の両立を成し遂げていることが特長です。

はじめは小型軽量化の限界に挑戦し、樹脂バネでボタンやレバーの開閉を試みたのですが、強度がクリアできず、金属バネを用いた仕様に変更しました。プラスチックだけでなく他素材を用いるなど、柔軟な発想と対応ができるのもNIXの強みです。

また、機器内部に隠れるケースとフット部分は共通部品とし、デザインが重視される接地部分とボタン（レバー）をコマ型交換方式のカスタム対応とすることで、金型数を減らしイニシャルコスト低減を図るなど、デザイン性やコストの視点でも工夫をしています。

お客様が求めるニーズに応えるだけでなく、理想を追求し新たな価値を創造することを意識したモノづくりを行っています。



①NIX開発のLCアジャスター ②開発当初、使用されていた金属製アジャスター（右）とLCアジャスター（左）



耐久性実験を何度も行うなど、理想のカタチを追い求め試作を繰り返す



お客様のリクエストに合わせて、カスタマイズしたLCアジャスター