

都産技研の技術支援サービスをご活用ください

都産技研では、数多くの中小企業の製品開発や課題解決に依頼試験、機器利用、共同研究、オーダーメイド開発支援などをご活用いただいています。その活用成果をまとめた「都産技研活用事例集」の中から、12企業の事例をご紹介します。事例を参考に都産技研の技術支援サービスをぜひ、ご活用ください。

活用した事業メニューの見方

- 依 … 依頼試験
- 機 … 機器利用
- 相 … 技術相談
- 共 … 共同研究
- セ … 技術セミナー・講習会
- オ … オーダーメイド支援
- 実 … 実地技術支援

音声通信可能な 3G シールドの開発

製品開発



音声通信可能な 3G シールド

製品概要

音声通信が可能な Arduino 用 3G シールド。専門知識不要で、M2M 製品の試作開発を短期間で実現

支援内容

活用した事業メニュー 相 共

共同研究により、ハードウェアの構成、設計、試作機の製作、評価を実施しました。特に、音声通信品質にこだわり、シミュレーションを用いたノイズフィルタの設計を支援しました。

グローバル・インターネット・ジャパン株式会社

事業内容：通信事業者向け企業研修の企画・運営、クラウド型留守番電話サービスの開発・運営

所在地：東京都大田区

航空機姿表示装置のノイズ対策

品質証明・管理



スタンバイ姿勢表示装置

製品概要

圧力・姿勢センサを内蔵し、航空機向けの対気高度、対気速度、姿勢演算を行い、表示するスタンバイ姿勢表示装置

支援内容

活用した事業メニュー 機 相

より効率的な EMI 設計を研究する取り組みの中で、機器利用により、近傍界ノイズ測定を実施しました。また、ノイズ源や伝搬経路を観測する際のポイント、放射ノイズ対策設計支援策ソフト (DEMITASNX) についての技術相談に対応しました。

東京航空計器株式会社

事業内容：航空宇宙および産機関連事業における計測機器・制御装置・半導体機器・交通機器等の設計・製造・校正・販売

所在地：東京都町田市

漏油確認用シールの開発

製品開発



モレシール

製品概要

プラントなどから漏れた油が吸収帯に付着すると赤く変色し、漏れを知らせるシール

支援内容

活用した事業メニュー 相 オ

オーダーメイド開発支援により、製品がどのくらい油を吸収可能であるかや屋外使用時の変色評価のためのキセノンアーク光源による耐光性試験を実施しました。

有限会社フジヨシ電機

事業内容：区画シート内蔵型名称盤の製造および販売、電機部品設計および販売、配電盤の設計製作および販売、電力に関する変電設備、設計製作および販売

所在地：東京都府中市

電球形LEDのトップランナー制度対応

品質証明・管理



電球形LED

製品概要

白熱灯 150W に相当する 2400 ルーメンの明るさのある電球形の LED 照明

支援内容

活用した事業メニュー 依 相

トップランナー制度に沿った製品販売を行うために、依頼試験により、電球形 LED に対する JNLA 標章マーク付き試験報告書を発行しました。

日本エクステディア株式会社

事業内容：LED 照明器具の製造および販売

所在地：東京都墨田区

欧州車に使用可能なホイールナット用ソケットの開発

製品開発



ホイールナット用 CFソケット超薄肉 17mmシャロウ

製品概要

ソケット部にカーボンファイバーを巻き付け、十分な強度を備えた、狭いホイールボルトに対応可能なソケット

支援内容

活用した事業メニュー 依 相

さまざまな条件で、試作したソケットのねじり強さを測定する試験を実施しました。試作品に改良を加えながら複数回にわたり試験を行い、高品質な製品開発にご活用いただきました。

水戸工機株式会社

事業内容：標準工具および特殊工具の設計・製作・販売、新製品の発案・設計・製作、排水処理施設の設計・施工・メンテナンス

所在地：本社工場：茨城県水戸市

東部営業部：東京都千代田区

電動工具のEMC規格適合

品質証明・管理



ハンドクラフト

製品概要

強力モーターを使用し、手彫刻に比べ5分の1以下の力で2～5倍のスピードで削れるIECのEMC規格木彫機

支援内容

活用した事業メニュー 依 機 相

依頼試験と機器利用により、モーターからの伝導性/放射ノイズの発生原因の究明やEMC簡易測定の方法および電磁波ノイズの対策方法などのアドバイスをいたしました。

東京オートマック株式会社

事業内容：超振動技術を応用した電動木彫機、剥離機、金属のバリ・研磨をする電動ヤスリ機、曲面サンダーなどの製造と国内外への販売

所在地：東京都品川区

「都産技研活用事例集」発行

都産技研のさまざまな技術支援サービスを活用し、製品開発や課題解決につながった事例をまとめた「都産技研活用事例集—製品開発・技術課題解決事例のご紹介—」を発行しました。都産技研を利用する際に参考になる事例を数多く掲載しています。ホームページからもご覧いただけます。

<https://www.iri-tokyo.jp/joho/kohoshi/jirei/index.html>



トルク計測機器のトレーサビリティ確保

品質証明・管理



実荷重式トルク基準機

製品概要

不確かさを評価し、トレーサビリティを確保した低容量実荷重式トルク基準機

支援内容

活用した事業メニュー 依 実 共

実荷重式トルク基準機のアーム部の長さを μm レベルで測定し、不確かさが付与された成績証明書発行およびトレーサビリティ体系図の提供を行いました。

株式会社東日製作所

事業内容：トルク機器のトップメーカー。製造現場でねじの締付けに使用されているトルクレンチやトルクドライバーなどのトルク計測機器の製造
所在地：東京都大田区

機能性の高い靴の中敷きのブランド力向上

製品企画・販売促進



バランスインソール「元氣源」

製品概要

特殊な炭を調合混入した靴のインソール。体の重心バランスを取り、腰や膝の弱い人の歩行の補助や転倒防止に役立つ

支援内容

活用した事業メニュー 依 相

新製品の企画やマーケティング(販路企画)、企業のブランディングに関するご相談に対応しました。商品のイメージアップにつながり、介護施設などでも利用が拡大しています。

株式会社安心堂

事業内容：銘版、シール、ステッカー、成形物へのプリント、印刷機的设计製造、創造的印刷物の製造、点字触知印刷、「焚経香」製造。念珠製造、その他仏具製造
所在地：東京都足立区

固体潤滑皮膜の耐荷重メカニズムの解明

性能評価



パブロスライドSP

製品概要

従来の固体潤滑皮膜(パブロスライド)に添加剤を加えることで、耐荷重性を向上させたもの

支援内容

活用した事業メニュー 依 相 実 共

共同研究やオーダーメイドセミナーにより、技術支援を実施しました。共同研究終了後には、顧客対応や製品開発などの技術相談に対応しました。

パーカー加工株式会社

事業内容：「人と環境を大切に経営」を理念とし、表面処理で時代のニーズに応える
所在地：東京都中央区

ペルチェ霧箱の欧州向け製品設計

海外展開



ペルチェ霧箱「ミストラインCE」

製品概要

スイッチONから5分以内で自然放射線の飛跡の観察が可能となる理科実験教材。線源やドライアイスが不要

支援内容

活用した事業メニュー 相 実 セ

MTEPへのご相談により、CEマーキングに適合するための手順に関する支援を実施しました。また、実地技術支援により、設計変更箇所、技術文書や対応すべき実務のアドバイスをしました。

株式会社ナリカ

事業内容：理科実験に関する機械・器具・消耗品の販売。ナリカ・サイエンス・アカデミー(教員向け実験実技講習)の企画・運営など
所在地：東京都千代田区

医療用内視鏡ワイヤー部材の性能評価

性能評価



医療用内視鏡ワイヤー部材

製品概要

医療用内視鏡の部品であるワイヤーの改良開発品。内視鏡の操作性を向上させるためのワイヤー部品の摩擦を改良

支援内容

活用した事業メニュー 依 機 相 実 共

摩擦抵抗減少用塗料用のコーティング材料や方法などについてのオーダーメイド開発支援を実施しました。また、摩擦摩擦装置などでの評価や塗装後のワイヤーの表面観察に、機器利用をご活用いただきました。

大東潤滑株式会社

事業内容：リキモリ(二硫化モリブデン潤滑剤)、リキモリナイロン、ドライ潤滑フィルム、その他潤滑剤の製造、販売など
所在地：東京都中央区

都産技研の主な支援メニュー

■ 技術相談

情報、電子、材料、化学、製造技術、環境、デザイン、繊維など幅広い分野の技術相談をお受けします(無料)。

■ 依頼試験

お客様のニーズにお応えして、試験、測定、分析等を実施します。結果に基づいて技術的なアドバイスも行います。

■ 機器利用

さまざまな試験機器を利用して、お客様自身で製品や材料等の試作、測定、分析を行うことができます。

■ 共同研究

企業や業界団体、大学などと協力し、それぞれが持つ技術とノウハウを融合して技術開発や製品化に向けた研究を共同で推進します。

■ 技術セミナー・講習会

現場で活躍する産業人材育成のために、技術セミナーや実習を組み合わせた講習会を開催します。

■ オーダーメイド支援

お客様の個別のニーズにお応えし、試験やセミナー、開発支援を行います。

■ 実地技術支援

工場や事業所へお伺いし、現場が抱える課題のご相談にお応えします。