



第22回

板橋製品技術大賞

22th ITABASHI PRODUCT TECHNOLOGY

令和6年度





《令和6年度板橋製品技術大賞について》

1. 目的

板橋区内の中小企業による優れた新製品・新技術を表彰する場を創設することにより、区内企業の開発力、技術力を広く内外にアピールして、板橋区産業の振興を図ることを目的とします。

2. 対象企業

- (1) 板橋区に本社または事業所を有し、事業を営んでいる個人、中小企業者
- (2) 中小企業グループ
- (ただし、構成メンバーの2分の1以上が板橋区に本社または事業所を持ち、代表者が板橋区内で事業を営んでいること)

3. 対象新製品・新技術

- ・原則として市場発表または販売してから5年以内の新製品・新技術
- ・対象企業が自ら、あるいは大学・公的機関等との共同開発により開発したもの
- ・既存の製品・技術と比較し、付加価値の向上、生産効率の向上、今日的な課題の解決のいずれかに資する新製品・新技術であること。

4. 事業経過

- (1) 募集：令和6年5月8日～6月5日
- (2) 応募総数：19件
- (3) 審査会委員：学識経験者 1名、弁理士 1名、産業技術研究者 2名、市場動向等アナリスト 2名、産業団体関係者 3名、区職員 1名
- (4) 審査方法：
 - ・面接審査…プレゼンテーションによる個別の審査会（令和6年8月7日、8日）
 - ・知的財産調査…応募製品、技術について侵害調査の実施
 - ・最終審査会…令和6年8月8日
 - ※優秀性・新規性・市場性の点から審査を行います。
- (5) フォローアップ
 - 受賞製品・技術に対する技術的支援・販路開拓支援等のフォローアップを実施

■主催：板橋区

■協力：(公財)板橋区産業振興公社

■協賛：東京都立大学法人・(公財)東京都中小企業振興公社・(地独)東京都立産業技術研究センター・日刊工業新聞社・日本弁理士会関東会・(一社)板橋産業連合会・東京商工会議所板橋支部・(公社)板橋法人会・朝日信用金庫・西京信用金庫・城北信用金庫・巣鴨信用金庫・瀧野川信用金庫・東京信用金庫・東京東信用金庫

■後援：(独)中小企業基盤整備機構関東本部・(公社)日本技術士会・日本政策金融公庫板橋支店・みずほ銀行・りそな銀行・りそな総合研究所

■お問い合わせ先：

板橋区産業経済部産業振興課工業振興係
住所：〒173-0004 板橋区板橋2-65-6
情報処理センター5階
電話：03-3579-2193
Email：sg-senryaku@city.itabashi.tokyo.jp



目次

最優秀賞	株式会社ソラリス ミミズ型管内走行ロボット Sooha®	3
審査委員長賞	株式会社 Square Wheel 眼科検査用万能定規 COメジャー	4
優秀賞（板橋産業連合会賞）	株式会社タニタ 世界最薄ポケットブルスケール GRAMIL（グラミル）	5
優秀賞（東京商工会議所板橋支部賞）	技研株式会社 Butterfly Fire Stand	6
優秀賞（板橋法人会賞）	エスジー工業株式会社 AMIYUI	7
テーマ賞（医療環境改善賞）	イワツキ株式会社 針捨てボックス ハリクイ 2.0L	8
テーマ賞（循環型社会貢献賞）	株式会社志村製函所 組立 Wall	9
審査委員賞	株式会社ベックス 実体顕微鏡用蛍光アダプター OLFAS	10
審査委員賞	株式会社清原光学 位相シフトを利用したφ300mm大口径平面干渉計	11
審査委員賞	株式会社 MARUYAMA ピンロックエックス	12
審査委員賞	株式会社クリアビジョン Smart Tenken Vision	13
審査委員賞	マーベルオートサービス株式会社 フォークリフト用ツメ下げ忘れ警告センサー	14
審査委員賞	株式会社バイオクラフト DNA分析電気泳動観察装置	15
審査委員賞	オクト産業株式会社 光の観察箱	16



ミミズ型管内走行ロボット Sooha®

受賞製品紹介



空気圧で制御された人工筋肉技術を活用した管内走行ロボットで、柔軟性や清掃力の強さなど、大学発ベンチャーらしく、独創性、技術力レベルが高く評価された。



眼科検査用万能定規 CO メジャー

受賞製品紹介



簡便で多機能な検査ツールで、実用性の高い製品であり、眼科検査技師ならではの視点からの製品開発が評価された。

製品の説明

ミミズ型管内走行ロボット「Sooha」は、複雑な細管内を自立走行する生物模倣型ソフトロボットです。Soohaのコア技術は、空気力で動作する空気圧人工筋肉であり、ミミズのように伸縮動作を繰り返しながら前進します。

これまでは、複雑に曲がりくねった細管内を点検する手段がなかったのですが、Soohaであれば複数曲がりのある配管でも進むことが可能であり、また、上方に上っていくことも可能となっております。さらに、ロボットの先端部には、カメラとLEDが搭載されており、ロボットが進みながら映像を取得することができるため、管内の様子をリアルタイムに確認することが可能です。

その他、ロボットにはブラシがついており、管内の汚れを掃き出すといった簡単な清掃も可能です。工場やインフラ配管など様々な場所で設置されている配管の課題を「Sooha」で解決することが可能です。

株式会社ソラリス

■代表者：梅田 清 ■所在地：東京都板橋区東山町 14-13
■TEL：03-5615-9560 ■URL：https://solaris-inc.com/

SOLARIS



会社概要

弊社は、中央大学中村研究室から生まれた大学発ベンチャーで、中村研での研究成果である空気圧人工筋肉を用いたミミズ型ソフトロボットの製品化を行っています。
『人々が安心・安全で豊かに暮らせる社会をソフトロボットと共に実現』を企業理念に掲げ、ソフトロボット開発のバイオ企業として、社会インフラの未来を変え、人とソフトロボットの共創社会を実現するべく日々活動しております。

製品の説明

CO メジャーは、複数の眼科検査機能を1つにまとめたコンパクトな医療機器です。従来は高額で大型の機器が必要だった斜視の確認、複視の検出、回旋斜視の定量、瞳孔間距離の測定といった機能を、医療従事者のポケットに収まるサイズの1台で手軽に行えるようにしました。特に、斜視の早期発見に有効であり、診断の精度を向上させ、患者の生活の質の改善に寄与します。

成人以降の斜視は人口の約4%で発症すると言われており、複視（ものが2重にだぶって見える）を生じ、見えの質（Quality of vision:QOV）を著しく低下させます。頻度が極めて高い疾患にもかかわらず発見が難しく、見逃しや誤診が多数起こっていました。CO メジャーでは、これらの斜視を見逃しません。

また、CO メジャーは従来の医療機器に比べて圧倒的に安価で提供されており、斜視の診断や複視の評価を簡便かつ短時間で行えるため、医療現場の効率化にも貢献します。これにより、患者の負担を軽減し、迅速な治療が可能になります。

株式会社 Square Wheel

■代表者：佐々木 翔 ■所在地：板橋区加賀 2-11-1-507
■TEL：03-6824-5420 ■URL：https://www.square-wheel.co.jp

Square Wheel



会社概要

株式会社 Square Wheel は、帝京大学発ベンチャーとして 2021 年に設立しました。創業者は同大学の視能訓練士（眼科検査技師）および、眼科学領域の研究者（博士）でもあり、「眼科の不便・不可能を根絶する」ことを目標に掲げています。創業者自身の保有する特許や、大学内で創出された新規技術を基とする眼科医療機器の企画・開発・製造を行っています。3D プリンタを使用した研究用治具の製造や、医療機器試作品の作製協力も行っています。



ポケットブルスケール GRAMIL (グラミル)

受賞製品紹介



タニタの技術を結集した素晴らしい製品であり、コンパクトさ、高精度など技術レベルの高さに加えて、洗練されたデザイン性も高く評価された。



GOZEL Butterfly Fire Stand

受賞製品紹介



自社製造技術を活かした製品開発であり、強度設計や加工技術への拘りだけでなく、デザイン性も優れておられ、自社ブランドの創立や販売戦略のビジネスモデルが評価された。

製品の説明

GRAMIL (グラミル) は飲食量を計量・記録することでアスリートの減量をサポートする世界最薄のポケットブルスケールです。厚さは 8mm でタニタの標準的なクッキングスケールに比べ約 3 分の 1、サイズも約 2 割と超コンパクト化しました。持ち運びに便利な専用ケース付きで、時間や場所を選ばず飲食量を計量することができます。

グラミルで計量した結果は Bluetooth でスマートフォンへ転送し、専用のアプリで飲食量を記録・管理できます。さらに、飲食量だけでなく体重の推移をグラフで表示し、減量の進捗を確認することも可能です。目標の減量体重と達成時期を設定すると、減量の計画プランをグラフで提案します。併せて、1 週間で 5% 以上体重が減少していることを示す急速減量線も表示し、からだへの負荷が大き過ぎる減量になっていないかを確認できるようにしました。

これらの機能により、健康とパフォーマンスを維持しながらアスリートの減量の達成をサポートできる商品です。

株式会社タニタ

■代表者：谷田 千里 ■所在地：板橋区前野町 1-14-2
■TEL：03-3968-2111 ■URL：https://www.tanita.co.jp/



会社概要

体組成計や活動量計などの健康計測機器の製造・販売、「タニタ食堂」をはじめとする健康サービスを提供する健康総合企業です。1959 年に家庭用体重計の製造を開始し、1992 年には世界初の乗るだけで体脂肪率を計測できる体脂肪計を開発。その後も人々の健康づくりをサポートする新たな指標を開発・商品化し、市場をリードしてきました。近年では、「健康をはかる」機器に加えて、さまざまな「健康をつくる」サービスを展開し、事業領域を広げています。

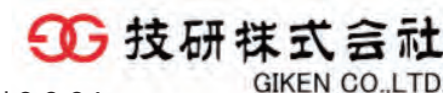
製品の説明

『Butterfly Fire Stand』は、その名の通り蝶のような優雅さと自由を感じさせるデザインが特徴で、自動車外装カスタマイズパーツメーカーとしての高いデザイン力を背景に、家族でのキャンプからソロキャンプ、友達との集まりまで、あらゆるシーンで活躍します。折畳み機能により簡単に組み立てられ、コンパクトに持ち運べるこの焚火台は耐久性に優れた素材を使用し、安全にも考慮された作りでどんな場所でも瞬時にキャンプの中心に変わります。



技研株式会社

■代表者：丹羽 基広 ■所在地：東京都板橋区新河岸 2-8-24
■TEL：03-3939-3811 ■URL：https://www.gikenkk.co.jp/
https://www.gozel-outdoor.com/



会社概要

1964 年の創業時から自動車の外装部品を樹脂で開発～量産まで行っております。国内外の純正用品メーカー様が主な取引先様となり、数々の外装カスタマイズパーツを OEM 生産しております。弊社の強みは、企画・デザインから量産まで一貫して行える数少ないメーカーであり、小ロット多品種での生産を可能とする真空成形を最も得意としております。2022 年にカスタマイズパーツの知見を活かし、新分野へ挑戦できないか、というプロジェクトでアウトドアブランド GOZEL を立ち上げました。



AMİYUI

受賞製品紹介



リサイクル材を利用した製品開発であり、環境配慮製品として優秀である。SDGsを意識した技術開発がものづくりのモデルとしてアピール力があり、市場拡大が期待できる。



針捨てボックス ハリクイ 2.0L

受賞製品紹介



注射針を安全に捨てるための工夫が多数盛り込まれ、医療従事者の安全を考慮した優れた製品として高く評価された。

製品の説明

今回は AMİYUI シリーズの中から、AY ループロックと AY タグピンについてご紹介いたします。ループロック、タグピンとは、衣類の下げ札（値札類）を留めるためのナイロン製品です。一般には石油から精製されたナイロンを使用しますが、本製品は廃漁網から作られた「再生原料」を配合し使用しております。国内の海で使用した廃漁網を再利用しているため、海洋プラスチックゴミを始めとする海洋汚染問題への社会貢献につながります。また、バージン材の製造時に排出する二酸化炭素 (CO2) を削減する効果があり、異常気象や温暖化の抑制につながります。近年、アパレル業界においても、SDGs を重要視した考え方が大きな市場ニーズとなっており、お客様からも多くの声が寄せられております。プラスチックの廃棄問題が深刻化し、世界中で CO2 削減、脱プラスチックの動きが活発になる中、プラスチック製品の製造会社として出来ることを真剣に考え、製品開発に取り組みました。

エスジー工業株式会社

■代表者：佐藤 亮太 ■所在地：板橋区東新町 1-17-1
■TEL：03-3554-5461 ■URL：http://www.sg-net.co.jp/



会社概要

エスジー工業株式会社は 1985 年に会社設立以来、「良心の結合、不断の進歩、最良の製品」を企業理念とし、【結ぶ】というキーワードでプラスチック加工製品の製造・販売を続けております。主な製品として、ケーブルタイ（結束バンド）シリーズ、タグメイトシリーズがございます。独自のノウハウにより、強い結束力と長期の係合に耐える性能を兼ね備えた製品を国内で製造し、様々な業種のお客様ニーズにお応えしております。

製品の説明

医療機関等で使用される様々な鋭利器材を安全に廃棄するための容器です。中でもペン型注入器用注射針を安全に取り外すことができるのが特長です。医療現場では誤って患者の処置に使用した鋭利器材が医療従事者に刺さってしまう、針刺し切創が課題で、これにより医療従事者が様々な感染症に罹患する可能性があります。ペン型注入器用注射針は主に自己注射で使用されており、針を廃棄する際は針のキャップを手でかぶせて廃棄（リキャップ）するように設計されています。リキャップは針刺し切創の原因の 1 つで、医療従事者が代わりに注射処置をした後の廃棄の安全性が課題でした。ハリクイは廃棄口にばね性を持たせて針を保持、螺合を解除して注入器と針を分けることを可能にしました。廃棄口に残された針は容器のフタ内側に設けた突起に押し込まれ、フタを閉めると同時に容器内に収納されるため、リキャップすることなく針に触れることなく安全に廃棄することが可能。繁多で慌ただしい業務に追われる医療業界の安全性・作業性向上につながる製品にいたしました。

イワツキ株式会社

■代表者：岩月 宏昌 ■所在地：東京都板橋区志村 1-32-18
■TEL：03-3966-8371 ■URL：https://www.iwatsuki.co.jp



会社概要

1923 年に脱脂綿の小分け屋からスタートした私たちイワツキは、創業以来、人々の健康のために、一貫して尽くしてまいりました。これまでの間に、取扱商品はガーゼ・脱脂綿・包帯の衛生材料 3 品から、医療用消耗品、紙おむつ、介護関連商品等、多岐の分野へと広がりました。現在は、外科、整形外科、歯科等の医療のみならず、介護、救急、感染対策、災害対策等、様々な場面で皆様のお役に立つ製品、商品、サービスを提供しております。



組立 Wall (くみたてウォール)



段ボールを構造物にするだけでなく、印刷物としての利用の新しいビジネスアイデア、リサイクル性が評価された。



実体顕微鏡用蛍光アダプター OLFAS シリーズ



バイオ分野の教育・研究ニーズに適した製品であり、低コストで蛍光顕微鏡観察を実現したアイデアと機構の工夫が高く評価できた。

製品の説明

組立 Wall とは、ブロック型のダンボールパーツを組み合わせることで、自由自在に展開できるイベント用のセミオーダー段ボール什器です。小規模の会社でも、他社に埋もれる展示ではなく、「オリジナリティ」や「コンセプト」を前面に出した PR が可能です！

- ・組立て簡単!パズル感覚 (設営・施工業者に依頼不要)
- ・軽量で女性でも設置が楽チン (1 パーツ 320 g 特別な技術、資材、工具の必要なし)
- ・搬入、搬出、保管が簡単! (折りたたみ式でコンパクト・宅配便で送れる)
- ・万一の破損も交換可能で安心 (壊れたパーツのみの入替対応可能)
- ・収納スペースも確保! (パーツの中は収納スペース・世界観を壊さずに防犯管理可能)
- ・幅広い自由度! (サイズ対応・多彩なオプションパーツ)
- ・印刷が入ることです思い通りのデザインが可能! (周囲との差別化で最大限の PR)



株式会社志村製函所

■代表者：小林 正臣 ■所在地：東京都板橋区志村 1-19-12
■TEL：03-3960-4117 ■URL：https://shimura-seikan.co.jp/



会社概要

1955年に創業し、来年で70周年を迎える段ボール製品を製造している会社です。板橋区を中心に、地域に密着した営業活動を行っています。お客様の大事な商品を「しっかりと守り・包む」最適なパッケージをご提案していきます。多品種・小ロット生産に対応した製品づくりを得意としています。昨年、業界でもまだ数少ない段ボール専用デジタル印刷機を導入し、さらにカラフルな、箱・パッケージの枠を超えた段ボール製品の開発・製造に取り組んでいます。

製品の説明

バイオ研究では生体組織などのサンプルに存在している蛍光物質を観察するために、蛍光実体顕微鏡が多く用いられている。サンプルを観察するための実体顕微鏡単体は10万円～の価格だが、蛍光実体顕微鏡は100万～500万円以上の高額な価格となる。実体顕微鏡に取り付けることで蛍光観察が可能になる蛍光アダプター SFA シリーズが30万円程度で販売されており低価格で蛍光観察が可能になっている。しかしながら、SFA シリーズでは、実体顕微鏡に後付けのためサンプルに十分に励起光が当たらない箇所が存在したり、蛍光フィルターを装着するためのネジが実験操作の邪魔になったりとデメリットがあった。今回自社開発した新しい蛍光アダプター OLFAS シリーズは蛍光フィルターと励起光を照射するユニットを一体化させ対物レンズに取り付けられ励起光が落射するようにLEDの配置が調整されている。この機構により、上記 SFA シリーズのデメリットを克服した。特に、対物レンズへの取り付けネジを内包させ簡単に脱着できる技術を開発し特許出願した。

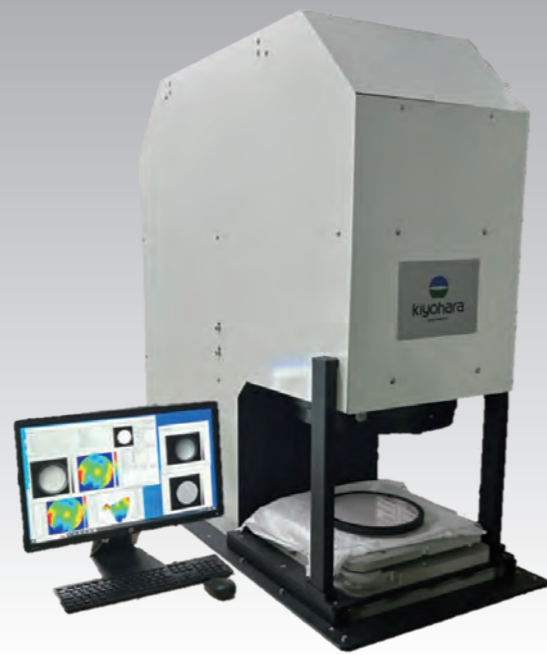
株式会社ベックス

■代表者：森泉 康裕 ■所在地：板橋区板橋 2-61-14
■TEL：03-5375-1071 ■URL：https://www.bexnet.co.jp/



会社概要

ベックスは約35年間バイオ業界で理化学機器開発・製造・販売及びバイオ研究用受託サービスの事業を展開してきました。最先端技術をキャッチアップしながら、お客様の課題に対して最適な解決策をご提示できるような付加価値のある製品・サービスを提供しております。近年、CRISPR/Cas9をはじめとするゲノム編集関連の製品を開発し、ゲノム編集を取り扱う研究者、特に、生殖工学関連の研究者のお客様に好評いただきました。付加価値の高い製品・サービスを提供できるようなイノベーションを追求しています。



位相シフトを利用した Φ300mm大口径平面干渉計

受賞製品紹介



自社の高い技術力を活かした高精度な製品開発であり、低コストで実現した大口径平面干渉測定技術は高く評価された。



ピンロックエックス

受賞製品紹介



長年の経験に基づくアイデア商品であり、シンプルな構造による機能実現、業務負担低減、安全性向上が高く評価された。

製品の説明

清原光学は、お客様の大口徑平面度測定ニーズに応えるため、Φ300mm干渉計を開発しました。従来のΦ200mm(8インチ)口径に加えて、新たな干渉計をラインナップしました。

特徴

- ①Φ300mmまでの研磨されたサンプルの平面度測定が可能
用途：Φ300mmミラー、ウエハー、半導体製造装置の機構部品など大型で精密な部品の平面度計測に活用される製品
- ②新規に自社開発した干渉縞解析ソフトウェア「KoptPhase」の搭載により、高精度測定が実現
- ③位相シフト測定に加え、キャリアフリンジ法の搭載により測定中の振動の影響を受けにくい、加工現場への設置に最適

※弊社はデモ機を有しておりますので、お客様のサンプル測定が可能です。ぜひお問い合わせ、ご相談ください。

株式会社清原光学

■代表者：篠永 浩彦 ■所在地：東京都板橋区舟渡 3-28-10
■TEL：03-5918-8501 ■URL：<https://www.koptic.co.jp/opt/index.html>



会社概要

株式会社清原光学は、1949年に設立された総合光学メーカーで、設計から開発・製造まで一気通貫したサービスを提供しており、幅広い分野で利用されております。特にレーザー光を使用した光計測分野で高い評価をいただいております。お客様の声に応じた干渉計やアクセサリを製造販売しています。また、光学部門に対するコンサルティング業務を通じて、光学技術に関する幅広いサポートを提供しております。

製品の説明

ピンロックエックスは、今までにないシンプルかつ簡単・安全なアタッチメント交換装置です。ネジの締め付け不要、油圧の付帯設備も不要、交換は一瞬で簡単安全で、土木・建設現場で働くすべての人に貢献する装置です。

私が半世紀前に発明した「ピン間移動ツッパリ棒方式」ピンロックは今でも土木・建築現場で広く利用されていますが、ネジあるいは油圧でピン間を保持し続けなければならない、ネジの緩みや油圧のパワー不足などでアタッチメントの保持は完璧なものではなく、それが交換装置自体の故障やアタッチメント落下などの事故を引き起こす可能性はゼロではありません。取り付け自体もネジを100回以上も回す必要があったり、油圧式の場合は高価な付帯設備が必要になることも問題でした。

ピンロックエックスは従来品の問題点をすべて解決しました。ネジも油圧も使わず、取り付け自体も非常に簡単で、なおかつシンプルな構造であるために壊れにくくなっています。

株式会社 MARUYAMA

■代表者：丸山 満 ■所在地：東京都板橋区高島平 9-9-8-410
■TEL：03-5916-0225

会社概要

土木・建設機械を専門に、今までにない設備・装置を提供する会社です。私、丸山満は、土木・建設機械業界で数々のヒット商品を開発しており、取得した特許の数は100を優に超えています。特にアタッチメント交換装置については、私が約半世紀前に発明した装置で、これは今でも広く使われています。一度は一線を退きましたが、14年前にピンロックエックスのアイデアをひらめき、これを世に送り出すために74歳の時に株式会社MARUYAMAを創業し、建設・土木機械業界にイノベーションを起こします。



設備点検システム SmartTenkenVision

受賞製品紹介



カスタマイズされたシステムで、複数の入力法や使いやすさが評価された。



ツメ下げ忘れ 警告センサー

受賞製品紹介



現場の経験を活かした製品開発であり、センサの簡便な取付けや機能が評価された。

製品の説明

設備の日常点検を紙で行っているお客様が多くいらっしゃいます。紙での点検では下記課題があります。

- ① 転記ミス、点検モレにより点検工数の増加
- ② 紙の管理による過去データ閲覧の煩わしさ、保管場所の問題
- ③ 点検終了後結果を EXCEL に転記する作業工数

これらの課題を解決するため、SmartTenkenVision ではタブレットによる点検効率の向上+点検工数の削減を行い、Web ブラウザにて過去データの閲覧や異常値履歴、異常への対応結果を確認することができます。

点検作業の効率化ができることにより、今まで点検作業に費やしていた時間を分析・対策の時間にあてることにより過去データを用いた予兆保全活動が可能となります。

株式会社クリアビジョン

■代表者：小川 潤 ■所在地：東京都板橋区板橋 1-42-13 大佳板橋ビル 7 階・8 階
■TEL：03-5943-8688 ■URL：http://www.clairvision.co.jp



会社概要

計測・制御をキーワードに、システムの受託開発や自社パッケージソフト（SCADA ソフト）を使用した EMS を初めとする各種システムの導入を行っているシステムインテグレータになります。脱炭素社会貢献や労働生産性向上、エネルギー生産性向上などの経営課題解決をサポートします。

製品の説明

フォークリフトのツメを上げたまま走行する事で起こる転倒事故や、天井・シャッターなどとの破損事故を予防する商品です。フォークリフトのツメを規定以上に上げた状態でフォークリフトが前後進すると、ブザーと光でオペレーターに危険運転を警告します。オプションでブザーの代わりに音声での警告や、外部機器との連携も可能です。幅広いバッテリー式フォークリフトに対応しており、多くの車両に取り付けが可能です。電源は専用モバイルバッテリーご利用いただくことで専門業者による電源工事が不要です。（車両電源から取得することも可能です）

モバイルバッテリーは破損しても発火の危険性が無い、リン酸鉄バッテリーを採用しています。センサー類は専用マグネットステーを同梱しているため、車体に貼り付けるだけで誰でも取り付け可能です。車両入れ替え時の載せ替えも容易にできます。

汎用性の高い商品なので、フォークリフト以外にもクレーンや電動シャッターなどへの応用も可能です。

マーベルオートサービス株式会社

■代表者：立花 祥宏 ■所在地：板橋区舟渡 1-15-15 **MARVEL AUTO SERVICE**
■TEL：03-6279-8695 ■URL：https://marvelas.net



会社概要

ドライブレコーダーを中心とした安全機器の販売・取付け、交通心理学を活用した映像解析、安全運転教育動画の作成、事故削減コンサル、その後のサポートまで提供。自動車だけでなく、二輪車、フォークリフトにも対応。事故削減の為に必要な安全機器も自社で開発しています。



DNA 分析電気泳動 観察装置

受賞製品紹介



簡便な構造で、誘電泳動をリアルタイムで観察可能な工夫が評価された。教育用機材としての市場性が期待できる。

製品の説明

本製品は、DNA 分析に使用する電気泳動の様子を観察する装置になります。近年、DNA の研究が進み、かなり身近な物になってきました。DNA 鑑定、環境 DNA、DNA の PCR 等、誰もが聞いたことがあるかと思えます。今までは、大学や研究機関でしか DNA は取り扱われて来ませんでしたが、現在は中学生や高校生が遺伝子の勉強の一環として DNA も扱われております。そこで、弊社では学生の教材として使用出来る本製品を開発致しました。従来の装置は、結果のみを観察するものでしたが、本製品は経過も観察可能です。そのため、DNA とはどのようなもので、どのように区別するか、というのが分かりやすく教えることが可能です。また、スマートフォンでの撮影が可能な為、データとしての取り扱いも容易ですので、リモートでの学習にも最適です。

株式会社バイオクラフト **BIO CRAFT**

■代表者：平野 靖幸 ■所在地：東京都板橋区板橋 2-14-9 フジビル 3F
 ■TEL：03-3964-6561 ■URL：http://www.bio-craft.co.jp/



会社概要

理化学機器の製造及び販売を行っております。昭和 63 年に創立し、現在、37 期目を迎えております。創立以来、ローコストオペレーションを維持しつつお客様の様々なご要望に無我夢中で対応、業務に勤しんでまいりました。様々な失敗や環境変化の壁に苦しみ戸惑いながらも、皆様のご支援とご協力によりなんとかここまでに至りました。これからも常に製品開発を行い、引き続き研究者様のご希望に沿えるような製品を提供し続けてまいります。



光の観察箱

受賞製品紹介



学校の教育に適した多くの機能を有し、製品開発のアイデアや簡便な構造が評価された。

製品の説明

光の観察箱は 学習指導要領 に基づき下記の学習に寄与するものである。

- ・中学校第1学年 理科の「エネルギー」及び「粒子」の学習。
- ・小学校第3学年 理科の「エネルギー」の学習。
- その他、小学校課外授業の「理科クラブ」の教材としても活用できる。

特徴

- ・複数の実験を 1 つの箱で行うことができる。
- ・3、4名のグループ実験にも対応できる。
- ・本体は組み立て方式で、小学生でも組立てできる。
- ・生徒が自ら手を動かして実験できる。
- ・暗室不要で実験できる。

本体と実験内容について

光の直進 光の反射 光の屈折 白色光の分光 光の三原色 微粒子の観察

オクト産業株式会社

■代表者：安達 良平 ■所在地：東京都板橋区東新町一丁目 49 番 16 号
 ■TEL：03-3958-7171 ■URL：https://www.octo.co.jp



会社概要

オクト産業は 1978 年に創業。変動する時代におけるクライアントのニーズに応えるため革新的な新製品の開発を専門とする集団です。1977 年の創業以来、新製品の意匠・設計から製造まで受託し、「作り手」としてだけでなく、「使い手」の視点から驚きを生むデザインを追究しています。リチウムイオン電池も販売しており、第三者評価機関であるオクト産業評価センターで、製品やリチウムイオン電池の安全・信頼性などの評価も請け負っています。

Memo

A series of 20 horizontal dashed lines for writing.

Memo

A series of 20 horizontal dashed lines for writing.