



製品部門受賞  
2022

# Cayzen

現場主導で課題が解決される改善の仕組みをデジタルで構築し、**エイトス株式会社**  
強い組織を作ります



この製品に関するお問い合わせ

📞 笹原 裕基 (ささはら ゆうき)  
tel.050-8881-9831

✉️ yuki.sasahara@eitoss.com

## Cayzen は現場改善の様々な課題を解決します

エイトスでは、現場の改善を加速させる提案制度特化クラウド「Cayzen(カイゼン)」を提供しています。Cayzenでは、業務改善、品質改善、不具合対策、クレーム対策、安全衛生改善、環境改善あらゆる現場改善をワンストップで対応することが可能となります。一般的なDXツールには実現が難しい報告書も、ノーコードで自由にフォーマットをカスタマイズできるため、お客様に合った電子フォーマットの作成が可能となります。また、管理が不十分な現場の紙やExcelのデータを現場からシステムに直接入力いただくことで、いつでも、どこでも、即時に、情報の記録・共有・分析・報告を行うことができます。ボトムアップで組織を変革する文化を根付かせるため、導入までのサポートはもちろんのこと、導入後も充実したサポート体制で、課題を特定し、改善のアクションプランの実行に伴奏し、支援させていただきます。

### Point 1 国際規格「ISO27001」 認証を取得

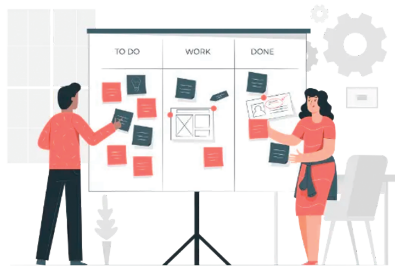
安心してご利用いただけるよう、情報管理の体制を強化し、お客様の情報を外部からお守りします。



GIJP-0691-IC  
ISO/IEC 27001:2013

### Point 2 アイデアを即時にシェア

現場からのアイデアを埋もれたままにせず、上司からのフィードバックにより、提案活動が活性化することが可能です。



### Point 3 充実した検索機能

見たいデータを即時に検索することができるため、業務の効率化につなげることが可能です。



## エイトス株式会社

<https://eitoss.com>

代表者	嶋田 亘	所在地	〒471-0034 愛知県豊田市小坂本町1丁目5番地5 YAMATO BLD2F		
業務内容	改善提案クラウド「Cayzen」の開発・提供				
電話番号	050-8881-9881	従業員数	17名	資本金	5,050万円(資本準備金含)
主要取引先 (敬称略)	済生会みすみ病院 ナブテスコ 大久保歯車工業 久保田学園 ダンデライオン 松井機工		売込みたい 技術・製品	現場の見える化・データ整備により、これまで分析できなかった課題抽出が可能となり、現場の改善を加速させます	
			提携できる 技術・製品	脱炭素経営・環境法令順守ソリューションで、中長期削減目標～目標達成まで継続的にPDCAが回り現場が自走できる仕組み構築します	



### エイトス株式会社はこんな会社

エイトス株式会社は、基本の考えの軸としてデスクレスワーカーを含むすべての労働者が、「自らの創造性を発揮し、仕事のやりがいや働く意味を実感できる社会」そして、「変革していくことのできる機会や世界」を生み出していきたいと考えました。その大義を実現するため、「Innovation by All～すべての労働者が当事者として変化を起こせる社会をつくる～」を理念に掲げています。改善活動のご支援を通して、働く人の創造性や可能性をより発揮しやすい環境づくりを支援し、企業活動を通して「個のエンパワーメント」を促進していきたいと考えています。

**EITOSS**  
Innovation by All



# 自動車産業の世界展開を支え、脱炭素に貢献する、 物流器具設計・製造技術

「構造強度」「軽量コンパクト化」「シンプルな作業性」の技術蓄積で **三栄工業株式会社**  
最適器具をご提案



この技術に関するお問い合わせ

高橋 良和 (たかはし よしかず)  
tel.0565-41-3133

y-takahashi@sanei-kogyo.co.jp  
fax.0565-28-3217

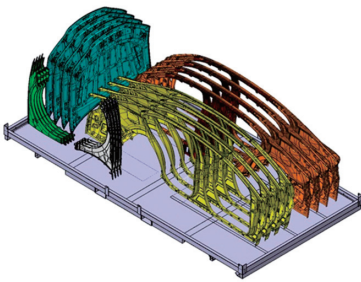
多様な物流ニーズにお応えする梱包容器・パレット・台車等の設計、製造をしています。

エンジン等の重量物、車両1台ごと、バッテリー等の危険品、精密機器など様々な製品の特性を把握することに加え、運搬手段、距離、頻度に応じた評価試験を実施。さらに長年に渡り使用される器具の経年変化を分析・改善し、品質と強度を保証。安全で作業効率の高い設計を実現します。

折り畳み可能な物流器具や形状の異なる製品を積載できる汎用性の高い仕様を考案することで、お客様のスペース削減や作業指示・作業の簡素化、運搬器具の保有数削減・投資抑制を可能とします。また、適所に段ボール、樹脂材、木材などを利用し軽量化、省資源化、資源のリサイクルなどカーボンニュートラルへの貢献を考慮した企画・製作をしています。

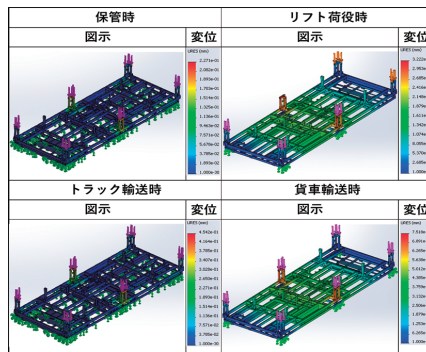
## Point 1 製品特性に合致した設計

車両や金型等の大型・重量物、車載電池等の危険物、精密機器等の製品特性に対応したシンプルでコンパクトな設計



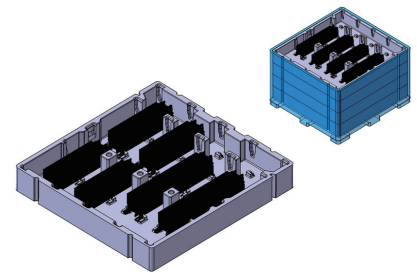
## Point 2 安全と品質を担保

トラック、貨車、航空、船舶等の運搬手段や経路による自然環境などの条件を考慮した解析評価を実施



## Point 3 汎用性・リサイクルを考慮

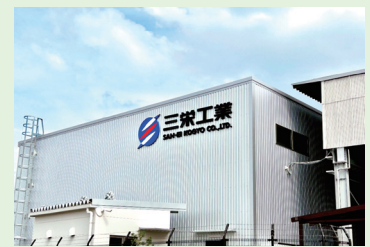
複数の製品を積載できる汎用性のある受材を設計し運搬器具の保有数を削減可能。リサイクル可能な軽量素材を使用



## 三栄工業株式会社

<https://www.sanei-kogyo.co.jp>

代表者	神谷 光典	所在地	〒473-0933 愛知県豊田市高岡町東浦10番地		
業務内容	自動車部品輸出梱包、物流器具・付帯設備設計製造、一般貨物輸送、土木建築、設備機械移動・撤去、構内清掃、住宅部材製造・施工				
電話番号	0565-52-2511	FAX番号	0565-53-0266	従業員数	900名
資本金	4,000万円	求めている技術・製品	脱炭素に寄与する環境にやさしい素材 リサイクル技術		
主要取引先 (敬称略)	トヨタ自動車株式会社 トヨタ車体株式会社 トヨタホーム株式会社	売込みたい技術・製品	リユース可能な物流器具、軽量シンプルな物流器具		
		提携できる技術・製品	国内・海外拠点との物流(資材設計・梱包・倉庫・輸送)		



### 三栄工業株式会社はこんな会社

当社は、物流事業、建設事業、住宅事業を展開する総合事業体です。『お客様の繁栄』『従業員の繁栄』『会社の繁栄』の三つの繁栄を企業ポリシーとして、お客様や地域の困り事を解決する為に、常に現地現物で考え、『まずはやってみる』の精神で事業を展開しています。

物流事業においては、物流器具製造はもちろんのこと、製品の運搬から倉庫保管・仕分け・梱包作業を一貫した業務の請負を実現。お客様のニーズに合った物流企画のご提案をさせていただきます。







技術部門受賞  
2022

# プラ段仕切の形状維持に特化した新工法(TD-Lock)

機械や接着剤を使用せず仕切のバラけを防止  
工業製品に特化した包装技術

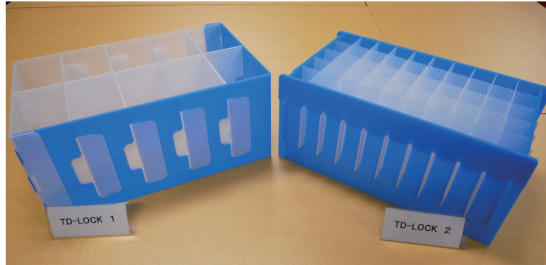
豊田段ボール工業株式会社



この技術に関するお問い合わせ

鬼頭守 (きとう まもる)  
tel.0565-31-0223

m-kitou@toyodan.co.jp  
fax.0565-31-0226



弊社は自動車部品物流容器に特化しており、段ボールなどの紙系のワンウェイ容器とプラ段などの樹脂系のリターナブル容器を生産しております。今回はプラ段仕切を使用時に「仕切の部材が抜ける＝組み直す工数の発生や、紛失により再購入する」というお困り事に、弊社は機械やテープを使用せずプラ段仕切を簡単に固定できる新工法「TD-Lock」シリーズを開発いたしました。

## Point 1

機械は使わない。  
凹凸で簡単にLock!

プラ段の特色である中空構造を活かし、弊社オリジナルの設計により簡単に「差す」「嵌める」「止める」を実現しました。突起形状に形成した凸部を相手部材の穴に嵌め合わせる事で部材同士が反発し固定されます。溶着機械を使った機能と同じ効果を果たします。

## Point 2

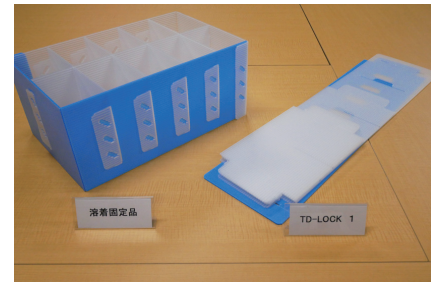
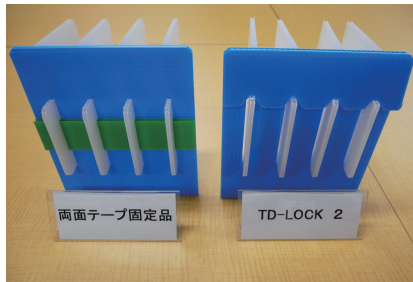
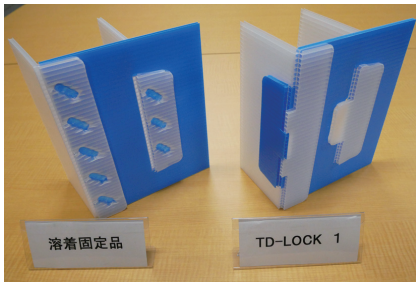
機能的なV溝形状で  
ワンタッチ一括固定

仕切部材の凸部を弊社考案の長穴に差し込み、部材上部のV溝形状で押さえる事によりマス数の多い仕切でも一括で固定。絶妙に計算された寸法バランスで仕切の部材同士が「嵌めやすく戻りにくい構造」となっております。

## Point 3

手早く分解、安全に廃棄

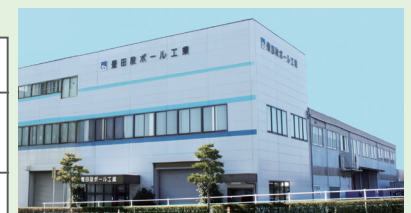
溶着した仕切は分解する際にカッターを使用する為、危険が伴います。「TD-Lock」シリーズでは組立のみで無く分解も簡単なので、安全に廃棄が可能です。



## 豊田段ボール工業株式会社

<http://www.toyodan.co.jp>

代表者	加藤 直樹	所在地	〒471-0853 愛知県豊田市小川町四丁目25番地		
業務内容	段ボールを主体とした物流資材の企画、設計から製造、販売				
電話番号	0565-31-0223	FAX番号	0565-31-0226	従業員数	80名
資本金	4,000万円	求めている技術・製品	カーボンニュートラルの実現に向けての環境問題に対応した板状の材料		
主要取引先(敬称略)	トヨタ自動車等の自動車関連企業約250社 弱電関連企業約30社 食品関連企業約10社 豊田市役所 官庁関連5団体	売込みたい技術・製品	段ボール、プラ段 化成品を使用した物流容器 段ボールパレット プラスチックパレット 鉄パレットなどの物流機器		



### 豊田段ボール工業株式会社はこんな会社

弊社は段ボール製品、プラスチック容器、鉄容器等の自動車部品に特化した物流容器を扱い、トータルパッケージの生産メーカーとして、「最適なパッケージのご提案」とともに、お客様からの「ファーストコールカンパニー」を目指し日々精進しております。

設備面においては既製品では無く、機械メーカーとの入念な打合せのもとに製造されたオーダーメイド仕様を採用し、TPSに基づく独自の生産体制でより良いものをより早くお届けいたします。

開発面では豊富な設計機器と年間500件の設計によって蓄積されたノウハウを持つ技術開発チームが常に新たな工法を追求し、新しいことへの挑戦を恐れず続けております。



製品部門受賞  
2022

# 屋外常設用テント「宙のドーム」

心地良い木質で上質な空間! 地元のひのきで作る  
日本製木製ジオデシックドームテント

この製品に関するお問い合わせ

林 渚 (はやしなぎさ)  
tel.0566-78-3276

プランエイチ株式会社



web@plan-h.info  
fax.0566-78-3276

2022

今までスチールパイプを骨組みにしたジオデシックドームの製造・販売・レンタルを行ってきましたが、様々な問題を解決するべく木製のジオデシックドームの開発にとりかかりました。

1年の開発を経て、試作1号となるひのきドームテントが豊田市駒新町に完成しました。たくさんの想いと技術が詰まっています。

地元のひのきで作るドームテントは見た目だけでなく、高強度で湿気や結露にも強く、香りも良い上質空間です。



## Point 1 独自開発のジョイント方法

宙Joinは特許・意匠登録・商標登録すべて取得済の独自開発のジョイント工法です。木材にスリットを入れた部分に宙Joinを差し込むことで2重摩擦構造となり、中心に取り付けられた丸パーツに接触することでさらに強い構造となりました。

## Point 2 地産地消可能なジオデシックドームテント

日本には! 愛知にも! 良質なひのきがたくさん生えています。その地の材料でドームテントが作れるとしたらとっても想いのあるテントになりませんか? ひのきで作られた空間は上質な上居心地も良く、衰退する林業の応援にもなります。

## Point 3 防災・断熱・耐久性・快適性にこだわった日本製の品質

外膜にはテント倉庫に使われる耐久性が高く防災素材のテント皮膜材を採用しており、シワやたわみのない美しい外観を徹底。内幕は、防災素材と不燃素材を組み合わせた遮熱断熱幕を使用しており、安全性に配慮しています。また結露対策や換気機能など、決め細かな品質を追求しています。



## プランエイチ株式会社

宙のドーム <https://sora.geodesics.info/> 宙ジョインDIY <https://sorajoin.geodesics.info/diy>

代表者	林 渚	所在地	〒473-0926 愛知県豊田市駒新町坂上240番地3(豊田ショールーム) 刈谷オフィス(刈谷市幸町)、安城工場(安城市根崎町)		
業務内容	グラフィックデザイン業・ドーム製造業		資本金	300万円	
電話番号	0566-78-3276	FAX番号	0566-78-3276	従業員数	5名
主要取引先(敬称略)	株式会社グリーンディスプレイ				
求めている技術・製品	①施工代理店募集②販売代理店募集 ③宿泊だけでなくオフィスやお店としての活用法を模索中				
売りたい技術・製品	木製のドームテント ①宙のドームHINOKI(直径5m~10mまで展開)②宙JoinDIY(セルフビルドジオデシックドーム 直径~5mまで)				
提携できる技術・製品	サウナとしての改良等の新しい使い方ができる技術やドームとセット商品になるような技術や製品				



### プランエイチ株式会社はこんな会社

はじめまして。プランエイチ株式会社です! 本業はデザイン事務所、WEBや広告や看板工事を行っております。ディスプレイの仕事の派手でジオデシックドームを作るようになってから12年経ちました。

無垢板にかまぼこ文字を彫り込む、NCルーターという機械を保有しています。木製ドームテントの開発時に自社で丸パーツの切削ができたため、今回の開発につながりました。

ドームテントも年々進化を遂げており、現在はひのきで作れるまでになりました。日本のひのきというオンリーワンの材料×木製ドームテントの量産が可能なオリジナルなジョイント工法が、世界に羽ばたくことを夢んでいます。

日本の技術で、日本の里山が、きれいになるといいなと願っています。

駒新町のショールームにも是非遊びにきてください、お待ちしております。







製品部門受賞  
2022

# プレスラインペーサー「2枚検知機」

プレスの頻発停止が激減!?  
プレスメーカーが作った非接触2枚検知機

明和工業株式会社



この製品に関するお問い合わせ

☎ 中村 功 (なかむら いさお)  
tel.0565-28-0766

✉ isao.nakamura@meiwa-industry.co.jp  
☎ fax. 0565-28-1167



プレス単発機を複数台連結した自動ペーサーラインにおいて、搬送時のチョコ停や材料の誤投入での2枚重ね打ちを防止する為の製品です。プレスを生産している弊社が、自社の困りごとに目を向け、高速で高精度に生産できる製品を開発しました。ブランク材での細かなレベリングは不要で、毎ロット校正をすることでロットの変化にも対応し、段取り時にも、短時間で設定が完了するように作り込みました。非接触のレーザーセンサーを導入することにより、たわみや反りの誤検知の発生を防ぐと共に、大きさや板厚の薄さにも対応しました。また、検知時間も瞬時に行えることから可動率のUPも期待する事ができます。

**Point 1** 薄板対応可能！上下レーザーセンサーにより、薄板材料（0.6 mm）以上の検知ができます。また、板厚 0.4 mm～0.5 mmの材料検出についても制約付きとなりますが検知判定が可能です。

**Point 2** 大きなワークで反りやたわみのある材料も検知！上下レーザーセンサーによりピンポイントで2枚検知の判定をする為、大きさや材料ソリ・歪の影響を受けず誤検知をしません。

**Point 3** 生産タクトを落とさない！上下のレーザーセンサーと演算制御により、2枚検知が瞬時に行えるので、プレスの搬送時間内で判定が完了します。

## 明和工業株式会社

<https://meiwa-industry.co.jp/>

代表者	杉浦 義忠	所在地	〒471-0825 愛知県豊田市明和町三丁目18番地		
業務内容	プレス・溶接・カチオン電着塗装・組付・洗浄				
電話番号	0565-28-0766	FAX番号	0565-28-1167	従業員数	132名
資本金	1,000万円	求めている技術・製品	ギアモーターやファン等の予兆保全に使用する為の3軸振動センサーと多数入出力可能なデータロガー		
主要取引先 (敬称略)	(株)協豊製作所、小島プレス工業(株)、 真和工業(株)、大橋鉄工(株)、 (株)ティラド、(株)ライテック 他	売込みたい技術・製品	一貫工程による製造と精度の高いカチオン電着塗装 ※塗装色(黒色・グレー色) 自社内で塗装治具や各種生産設備の製作可能です。		
		提携できる技術・製品	自動化に対するシーケンス制御の設計製作、塗装治具設計製作		



### 明和工業株式会社はこんな会社

「夢をかたちに」を企業理念としており、従業員が明るく・楽しく・元気よく、目標を持って働ける環境、日々の改善活動を積極的に行うことでの働きやすい職場づくりを目指しています。主力のカチオン塗装を始め、プレス成型、溶接、組付、組立、脱脂洗浄、異物洗浄等をすべて自社内で行う一工場完結生産体制をとっております。精度の高いカチオン電着塗装はもちろんのこと、各工程の安全・生産・品質にこだわり、お客様のニーズに柔軟に対応すべく、生産システムの改善やコスト削減、人材育成に努め、モノづくりの最初から最後までにこだわり、変化に対応することのできる柔軟さをもった人間性豊かな企業を目指しております。





# 小型エコスプレーシステム

製品部門受賞  
2022

カーボンニュートラルに貢献する小型エコスプレーシステム

リョーエイ株式会社



この製品に関するお問い合わせ

野口(のぐち)  
tel.070-2218-8920

y-noguchi@ryoei-jp.com  
fax. 0565-29-6088

2022

150~800tのダイカストマシンに適したコンパクト設計

## 小型エコスプレーシステム

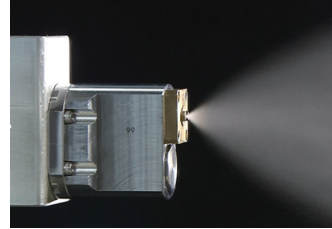


スプレーカセット  
ダイカスト用超音波噴霧システム  
EcoShot™  
パルススプレーシステム  
詳細動画公開中

小型エコスプレーシステムは、800t以下のダイカストマシンを対象とした離型剤塗布システムです。

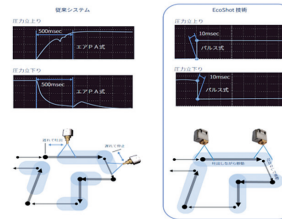
これまでの大量塗布が必要だった離型剤も、パルス塗布により、適量の離型剤をムラなく均一に塗布することができます。そのため、弊社の製品は、生産性の向上と環境への配慮を両立させることができます。また、本製品は、省スペースなコンパクトな設計で、費用対効果も高いため、小型のダイカストマシンを保有するメーカー様や規模の小さな工場にも導入しやすくなっています。

### Point 1 離型剤を最大70%削減し、コストも削減



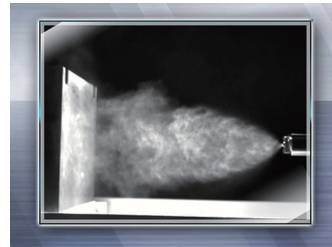
噴霧と空気を高速で吹き付ける間欠スプレー方式を採用することで、少量の離型剤で金型を冷却しながら、瞬時に必要な量を塗布することが出来ます。結果、離型剤の使用料を最大で約70%まで削減することができ、コストの削減に貢献します。

### Point 2 サイクルタイムの短縮により、生産性を向上



ノズル内部にソレノイドバルブを持つことで、ノズルの開閉速度が50倍となり、必要な箇所に瞬時に均一な塗布が可能です。必要最低限の塗布により、エアブロー工程が大幅に短縮されることで、サイクルタイムも短縮し、生産性を向上させることができます。

### Point 3 廃液処理を最大100%削減し、環境を改善



適量の離型剤をムラなく均一に塗布することができるため、離型剤の廃液処理を最大100%削減することができます。これにより大気中への飛散も防止することができ、工場内の作業環境を改善することができます。

## リョーエイ株式会社

<http://www.ryoei-jp.com/compact-spray-systems>

代表者	杉山 正昭	所在地	〒471-0848 愛知県豊田市本地町四丁目52番地		
業務内容	産業用設備の開発設計				
電話番号	0565-29-6060	FAX番号	0565-50-1694	従業員数	162名
求めている技術・製品	メカ、制御、ソフトをスルーで取組んだ専用オリジナル設備の開発 画像処理、ロボットシステムを織り込んだ自動化装置				
売込みたい技術・製品	・通い箱の運搬に特化 『通い箱デパレタイジング・パレタイジング』 ・AIを駆使した検査装置を提案 『画像処理AI検査装置』				
提携できる技術・製品	機械設計、電気設計、ロボットティーチング、システム制御、製造、 ソフトウェア開発、画像処理、IoT、AIなど				
主要取引先 (敬称略)				トヨタ自動車株式会社 トヨタ自動車九州株式会社 愛知製鋼株式会社 株式会社豊田自動織機 トヨタ紡織株式会社 アイシン精機株式会社 株式会社ジェイテクト 日産自動車株式会社 リョービ株式会社 (順不同)	



### リョーエイ株式会社はこんな会社

当社は、愛知県豊田市を拠点とし、自動車業界を中心に産業用機械の開発設計を行っております。1973年の設立以来、お客様のニーズを形にするこだわりのモノづくりを心がけてきました。当社の大きな特徴は、一品一様のオーダーメイド製品を得意としている点です。システムインテグレータとして、様々な技術を駆使した設備を、お客様のニーズに合わせて提案することができます。

また、専用設備やロボットシステムの企画からアフターサポートまで、自社で一貫対応を行っているため、お客様のご要望に合わせて柔軟な対応をすることができます。産業用設備の導入について、検討されている担当者の方はぜひ当社にお声掛け頂けますと幸いです。

### 通い箱デパレタイジング・パレタイジング 様々な種類の通い箱を検出してピッキング

