

# エッセンシャルサービス省力化補助金の概要

2026年2月25日

経済産業省

# 中小企業省力化投資補助金（カタログ注文型）

- 人手不足解消に効果のある「省力化投資」を後押しするための支援です。
- 省力化製品を対象製品のリスト（カタログ）から選んで導入する際に活用できます。

## 【カタログ注文型】

項目	内容
1 補助上限	最大1,500万円（補助率1/2以内） ※従業員数によって補助上限が異なります ※大幅な賃上げを行う場合補助上限が上がります
2 事業期間	12ヶ月以内
3 対象者	中小企業・小規模事業者 等
4 要件	労働生産性 年平均成長率3%以上 等
5 対象経費	カタログに掲載された省力化製品の購入費

## 【活用事例】

- ✓ 旅館において、**自動清掃ロボット**を導入することで受付の人員を増強し、手続き迅速化・おもてなし等で顧客満足度を向上させ、高付加価値化
- ✓ 倉庫に**無人搬送車**を導入することで、棚替え業務を省力化し、多くの受注をこなすようにすることで生産性を向上

拡大中！

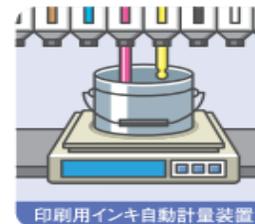
カタログはこちら→



随時申請受付中。  
詳細はこちら→



## 製品カテゴリのイメージ



# 特徴・スケジュール

- 応募のために必要な事業計画書等について、簡素な申請（A4一枚程度）で応募可能。
- 採択と交付決定を同時に行うことで、採択プロセスが不要となり、より短期間での交付決定が可能。

## 補助金支払いまでの流れ

	応募申請	応募審査・採択	交付審査・決定	事業実施	実績報告・確定	精算払請求・支払
本補助金	事業計画書等について、 A4 1枚程度の説明のみ	不備や要件の審査等で 1～2か月程度 (採択と交付決定が同時)		在庫がある場合、 1か月程度で 購入・設置が完了	簡便な提出書類 (契約書・納品書・請求書・銀行振込の証憑等) のみ	
と他の補助比較金	A4 10～15枚の 事業計画書	他補助金では 3か月程度の 審査期間が発生	見積り取得に 1～2か月、 審査に1か月程度	平均6か月	1か月 30～50ファイルの支払 書類等確認	

No.	テクノロジーカテゴリ	該当業種					対象業務
1	清掃ロボット	卸売業	小売業	生活関連サービス業	運輸業	自動車整備業	清掃
2	飲料補充ロボット	卸売業	小売業	生活関連サービス業	運輸業	自動車整備業	飲料補充
3	券売機	卸売業	小売業	生活関連サービス業	運輸業	自動車整備業	注文受付、請求・支払い、顧客対応
4	自動精算機	卸売業	小売業	生活関連サービス業	運輸業	自動車整備業	注文受付、請求・支払い、顧客対応
5	入出金機	卸売業	小売業	生活関連サービス業	運輸業	自動車整備業	清算管理
6	タブレット型給油許可システム	卸売業	小売業	生活関連サービス業	運輸業	自動車整備業	給油
7	自動倉庫	卸売業	小売業	生活関連サービス業	運輸業	自動車整備業	保管・在庫管理、入出庫
8	検品・仕分けシステム	卸売業	小売業	生活関連サービス業	運輸業	自動車整備業	資材調達、加工・生産、検査、入出庫、保管・在庫管理
9	無人搬送車 (AGV・AMR)	卸売業	小売業	生活関連サービス業	運輸業	自動車整備業	資材調達、加工・生産、検査、入出庫、保管・在庫管理
10	ピッキングカートシステム	卸売業	小売業	生活関連サービス業	運輸業	自動車整備業	保管・在庫管理、入出庫
11	ラックシステム (垂直回転ラック)	卸売業	小売業	生活関連サービス業	運輸業	自動車整備業	資材調達、保管・在庫管理、入出庫
12	ラックシステム (移動ラック)	卸売業	小売業	生活関連サービス業	運輸業	自動車整備業	資材調達、保管・在庫管理、入出庫

No.	テクノロジーカテゴリ	該当業種					対象業務
13	垂直搬送機 (貨物専用)	卸売業	小売業	生活関連 サービス業	運輸業	自動車 整備業	資材調達、加工・生産、入出庫
14	デジタルピッキングシステム	卸売業	小売業	生活関連 サービス業	運輸業	自動車 整備業	保管・在庫管理、入出庫
15	パレタイズロボット	卸売業	小売業	生活関連 サービス業	運輸業	自動車 整備業	入出庫、加工・生産、梱包・加工
16	オートラベラー	卸売業	小売業	生活関連 サービス業	運輸業	自動車 整備業	加工・生産、梱包・加工、保管・在庫管理
17	印刷物インサーター	卸売業	小売業	生活関連 サービス業	運輸業	自動車 整備業	印刷、加工・生産、梱包・加工、販売・納品、 出荷
18	丁合機	卸売業	小売業	生活関連 サービス業	運輸業	自動車 整備業	加工・生産、梱包・加工、販売・納品、出荷
19	用紙(シート)積み下ろし装置	卸売業	小売業	生活関連 サービス業	運輸業	自動車 整備業	加工・生産
20	平面・曲面印刷機 (パッド印刷機/ホットスタンプ印刷機)	卸売業	小売業	生活関連 サービス業	運輸業	自動車 整備業	加工・生産、印刷
21	シュリンクフィルム収縮装置	卸売業	小売業	生活関連 サービス業	運輸業	自動車 整備業	加工・生産、梱包・加工
22	カッタークリーサー (多機能自動断裁筋押し加工機)	卸売業	小売業	生活関連 サービス業	運輸業	自動車 整備業	印刷・加工・生産
23	組立函自動製函機	卸売業	小売業	生活関連 サービス業	運輸業	自動車 整備業	加工・生産、出荷
24	段ボール箱製函機	卸売業	小売業	生活関連 サービス業	運輸業	自動車 整備業	加工・生産、出荷

No.	テクノロジーカテゴリ	該当業種					対象業務
25	段ボール製箱機	卸売業	小売業	生活関連サービス業	運輸業	自動車整備業	加工・生産
26	バラサ装置	卸売業	小売業	生活関連サービス業	運輸業	自動車整備業	搬送、加工・生産、入出庫、施工、梱包・加工
27	近赤外線センサ式プラスチック材質選別機	卸売業	小売業	生活関連サービス業	運輸業	自動車整備業	分別
28	インライン非破壊検査装置 (内部不良検査)	卸売業	小売業	生活関連サービス業	運輸業	自動車整備業	検査
29	インライン非破壊検査装置 (外部不良検査)	卸売業	小売業	生活関連サービス業	運輸業	自動車整備業	検査
30	物品貸出管理機	卸売業	小売業	生活関連サービス業	運輸業	自動車整備業	保管、在庫管理
31	仕分検印機能付きシートリーダー	卸売業	小売業	生活関連サービス業	運輸業	自動車整備業	文書・帳票管理
32	トラック積載容量計測システム	卸売業	小売業	生活関連サービス業	運輸業	自動車整備業	計測・分析
33	パワーアシストスーツ	卸売業	小売業	生活関連サービス業	運輸業	自動車整備業	運送・運搬、入出庫
34	自動車向け塗装ブース	卸売業	小売業	生活関連サービス業	運輸業	自動車整備業	整備・修理
35	自動調色システム	卸売業	小売業	生活関連サービス業	運輸業	自動車整備業	アフターサービス
36	自動車用全自動フロンガス回収・充填装置	卸売業	小売業	生活関連サービス業	運輸業	自動車整備業	整備・修理
37	自動車向け溶接機 (スポット溶接機)	卸売業	小売業	生活関連サービス業	運輸業	自動車整備業	整備・修理

# 清掃ロボット

## 技術カテゴリの概要

- 自律走行で清掃（湿式、乾式等）し、各種センサにより人や障害物を回避しながら清掃可能なロボット。

## 想定される利用者

- 清掃業務が発生し、従業員による清掃を行っていた事業者。

## 導入により期待される効果

- 人手による廊下やロビーの清掃にかかる業務が、当該製品カテゴリの導入により大幅に機器に置き換わり、当該業務の人手による作業を削減できるため、大きな省力化効果が見込める。
- 掃除機での清掃と比べて、大幅にコスト削減効果を得られた事例あり。

## 価格と導入費用の目安

- 数百万円程度で導入可能。



業種

卸売、小売、  
生活関連サービス

業務プロセス

清掃

## 具体的な製品製造事業者

製造事業者		事業者の問い合わせ先
アイリスオーヤマ株式会社	HP	<a href="https://www.irisohyama.co.jp">https://www.irisohyama.co.jp</a>
CYBERDYNE株式会社	HP	<a href="https://www.cyberdyne.jp">https://www.cyberdyne.jp</a>
アマノ株式会社	HP	<a href="https://www.amano.co.jp/">https://www.amano.co.jp/</a>
ケルヒージャパン株式会社	HP	<a href="https://www.kaercher.com/jp/">https://www.kaercher.com/jp/</a>
パナソニックマーケティング ジャパン株式会社	HP	<a href="https://www.panasonic.com/jp/">https://www.panasonic.com/jp/</a>
株式会社オカムラ	HP	<a href="https://product.okamura.co.jp/">https://product.okamura.co.jp/</a>
株式会社東京機械製作所	HP	<a href="https://www.tks-net.co.jp/">https://www.tks-net.co.jp/</a>

# 飲料補充ロボット

## 技術カテゴリの概要

- 小売店舗のバックヤードにおける商品棚への飲料補充業務を行うロボット。

## 想定される利用者

- バックヤードにおいて商品棚への飲料補充業務が発生する事業者。

## 導入により期待される効果

- 小売店舗のバックヤードにおける商品棚への飲料補充業務を機械が代替することで、大幅な省力化効果。
- バックヤード業務をロボットが行うことで、従業員は接客業務に注力することが可能。

## 価格と導入費用の目安

- 数百万円程度から導入可能。

業種

小売

業務プロセス

飲料補充

## 具体的な製品製造事業者

製造事業者

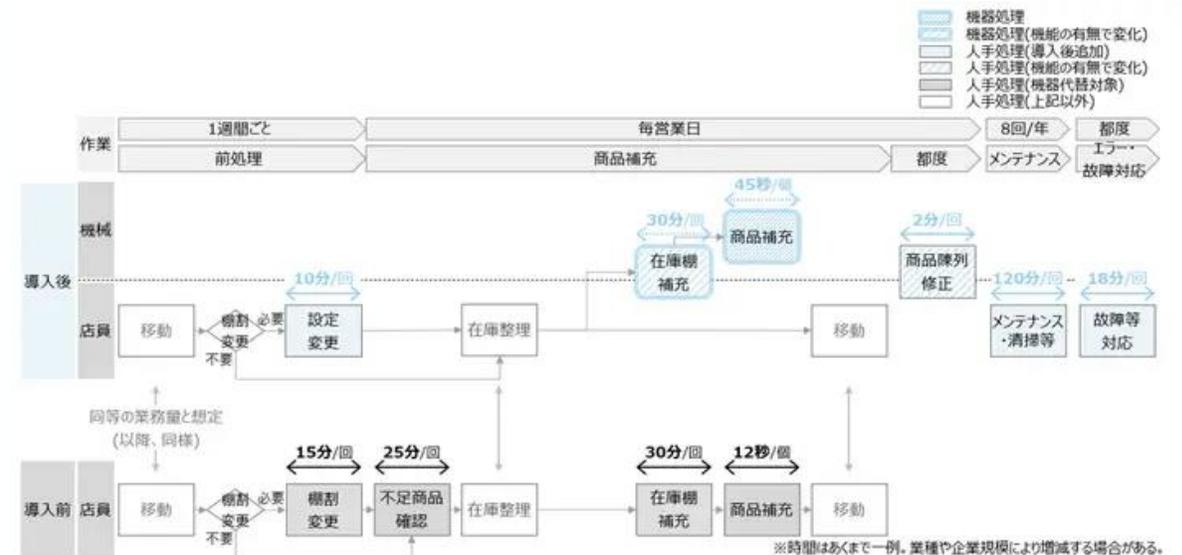
事業者の問い合わせ先

Telexistence株式会社

HP

<https://tx-inc.com/ja/>

## 業務プロセスの変化（例）



## 券売機

## 技術カテゴリの概要

- 注文受付、券類の発行、支払・決済業務を自動的に行う製品。

## 想定される利用者

- 主に従業員による事前オーダー方式で注文を受け付けていた事業者。

## 導入により期待される効果

- 従来の従業員による事前オーダー方式ではなく、チケット（食券）販売機導入により無人で対応することで効率化を図り、店舗全体の生産性向上に貢献。1店舗当たり1日3時間以上の業務が削減された一例もある。
- さらに、現金の取り出し困難でセキュリティの強化に寄与。
- インバウンド等向けの多言語にも対応することで、サービス向上及び負担減少につながる。

## 価格と導入費用の目安

- 本体は数十万～数百万円程度、設置費用は数万～数十万円程度で導入可能。



業種  
生活関連  
サービス

業務プロセス  
注文受付、請求・支払い、  
顧客対応

## 具体的な製品製造事業者

製造事業者		事業者の問い合わせ先
グローリー会社	HP	<a href="https://www.glory.co.jp/">https://www.glory.co.jp/</a>
NECマグナス コミュニケーションズ株式会社	HP	<a href="https://www.necmagnus.com/">https://www.necmagnus.com/</a>
芝浦自販機株式会社	HP	<a href="https://www.shibaura.co.jp/">https://www.shibaura.co.jp/</a>
株式会社Fujitaka	HP	<a href="https://www.fujitaka.com/">https://www.fujitaka.com/</a>
マミヤ・オーピー株式会社	HP	<a href="https://www.mamiya-op.co.jp/">https://www.mamiya-op.co.jp/</a>
株式会社BOSTEC	HP	<a href="https://www.bostec.jp/">https://www.bostec.jp/</a>
株式会社暁電機製作所	HP	<a href="https://arunas.co.jp/">https://arunas.co.jp/</a>
株式会社スペース	HP	<a href="https://www.kk-space.co.jp/">https://www.kk-space.co.jp/</a>
株式会社アルファクス・ フード・システム	HP	<a href="https://www.afs.co.jp/">https://www.afs.co.jp/</a>
鈴茂器工株式会社	HP	<a href="https://www.semoor.com/index.html">https://www.semoor.com/index.html</a>
株式会社寺岡精工	HP	<a href="https://www.teraokaseiko.com/jp/">https://www.teraokaseiko.com/jp/</a>

## 自動精算機

## 技術カテゴリの概要

- 主に商品販売時及びサービス提供時における支払・精算対応、またはつり銭等現金の受け渡しを自動的に行う製品。

## 想定される利用者

- 対面による精算業務を行っていた小売業等の事業者。

## 導入により期待される効果

- 自動精算機を導入することによって精算業務を自動化し、ヒューマンエラーの低減。
- また、現金の取り扱いにかかる教育時間h一例として5時間から3時間に削減。

## 価格と導入費用の目安

- 数十万～数百万円程度で導入可能。設置費用は数万～数十万円程度。

業種

小売、生活  
関連サービス

業務プロセス

注文受付、請求・支払い、  
顧客対応

## 具体的な製品製造事業者

製造事業者

事業者の問い合わせ先

シチズン・システムズ株式会社

HP

<https://www.citizen-systems.co.jp/>

株式会社USEN-ALMEX

HP

<https://www.usen-almex.jp/>

マミヤ・オーピー株式会社

HP

<https://www.mamiya-op.co.jp/>

東芝テック株式会社

HP

<https://www.toshibatec.co.jp/>

株式会社寺岡精工

HP

<https://www.teraokaseiko.com/jp/>

株式会社暁電機製作所

HP

<https://arunas.co.jp/>株式会社アルファクス・  
フード・システム

HP

<https://www.afs.co.jp/>

鈴茂器工株式会社

HP

<https://www.semoor.com/index.html>

ステアリテール株式会社

HP

<https://www.steeretail.com/>

株式会社ゴルフ場システム

HP

<https://www.semoor.com/index.html>

**技術カテゴリの概要**

- 店舗の経理業務における現金管理を行う製品で、売上金の計数精算、つり銭準備、現金管理業務を自動化しセルフ化を実現する製品。

**想定される利用者**

- 主に売上金の計数業務やつり銭準備を人手による計数により対応していた事業者。

**導入により期待される効果**

- 人的ミス削減や釣銭準備作業・回収業務の削減を見込める。また、不正防止やセキュリティの向上にも寄与。

**価格と導入費用の目安**

- 約100万円程度から導入可能。

業種	業務プロセス
小売	清算管理

**具体的な製品製造事業者**

製造事業者

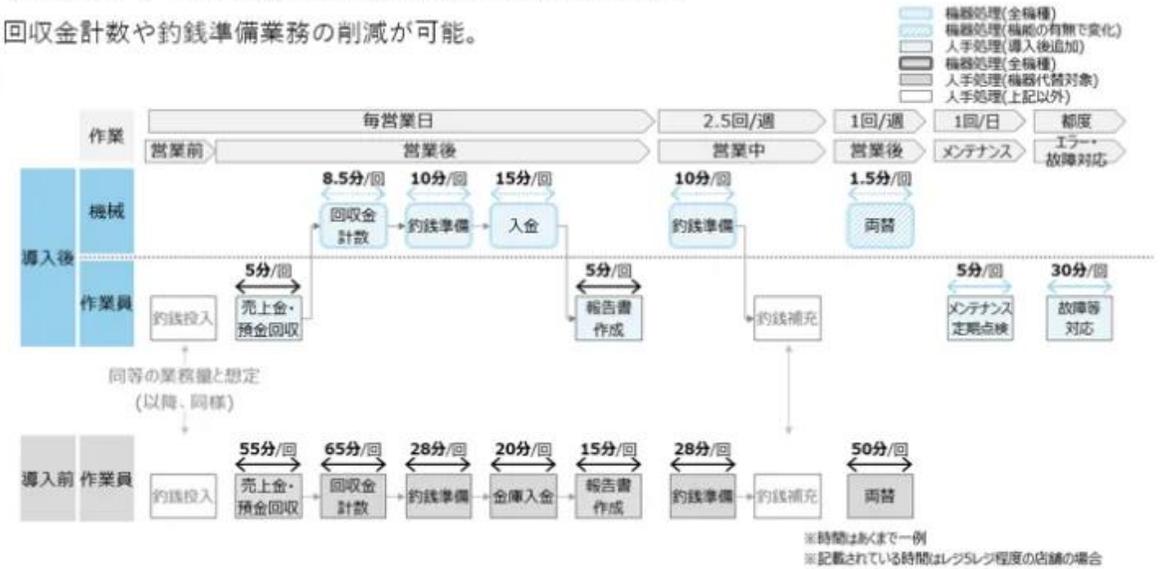
事業者の問い合わせ先

**株式会社暁電機製作所**

HP

<https://arunas.co.jp>**業務プロセスの変化（例）**

手作業で行っていた現金管理業務に機器を導入することで、回収金計数や釣銭準備業務の削減が可能。



# タブレット型給油許可システム

業種

小売

業務プロセス

給油

## 技術カテゴリの概要

- セルフ式ガソリンスタンド（SS）において、来店客に対して行う給油許可行為をSS事務所内システム（固定式）とタブレット型システムを連動させることにより、タブレット型給油許可システムを用いて、事務所内に限らずSS敷地内であれば給油を許可することが可能となるシステム。

## 想定される利用者

- 主に給油許可専用のスタッフを事務所内に常駐させていたセルフ式SS事業者。

## 導入により期待される効果

- 給油許可専用のスタッフを事務所内に常駐させる必要がなくなり、スタッフが他の業務に従事しながら給油許可ができるようになるため、待機時間の削減および人時生産性の向上が見込める。
- また、一般的なセルフSSにおいて、1か月あたり0.5人程度の省力化効果が得られた。

## 価格と導入費用の目安

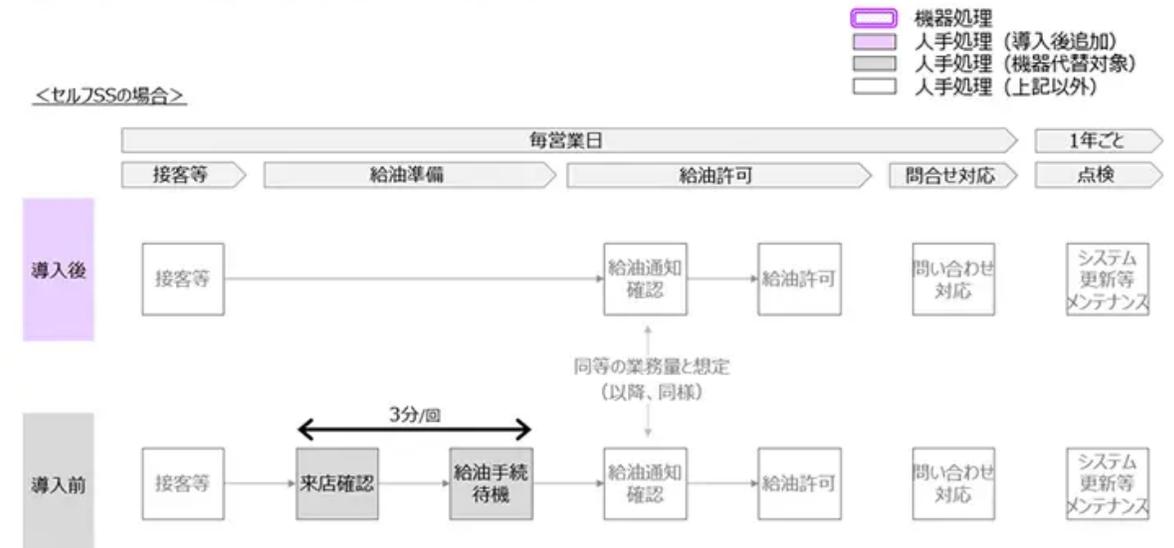
- 数百万円程度で導入可能。ビーコン等の設置および導入後の設定を行えばすぐに使用可能。

## 具体的な製品製造事業者

製造事業者	事業者の問い合わせ先
株式会社タツノ	HP <a href="https://tatsuno-corporation.com/jp/">https://tatsuno-corporation.com/jp/</a>
株式会社トミナガ	HP <a href="https://www.kyoto-tmc.co.jp/">https://www.kyoto-tmc.co.jp/</a>
トキコシステムソリューションズ株式会社	HP <a href="https://www.tokicosys.com/">https://www.tokicosys.com/</a>

## 業務プロセスの変化（例）

来店確認、給油手続き待機が不要になります。



## 技術カテゴリの概要

- パレットやケース、コンテナを自動的に入出庫・保管できる製品。保管する棚、出し入れする機械、前後の荷受け・荷渡し装置で構成され、コントロール、管理するシステムも含む。

## 想定される利用者

- 卸売業、小売業などで、入出庫や在庫管理を人力で行っていた事業者。

## 導入により期待される効果

- 荷渡し装置に置くだけで、棚の中に自動で搬送してくれるなど、入出庫作業が自動化。人手による作業は、自動倉庫の出入口までとなり、保管管理は自動となるため、作業時間の短縮が可能となる。例えば1個あたり13.5分かかっていた入出庫の作業が3分に短縮する。
- また、ロケーション管理、在庫管理も、先入れ先出し、日付管理の自動処理が可能。さらに、空棚の探査、保管記録の自動化などもシステム化され、より正確且つ簡便な作業が可能に。
- 庫内の通路幅を極限まで狭くでき、かつ高積みが可能となるため空間効率の向上に寄与。

## 価格と導入費用の目安

- 小型のものは2千万円程度から導入可能。

業種

卸売、小売

業務プロセス

保管・在庫管理、入出庫

## 具体的な製品製造事業者

製造事業者		事業者の問い合わせ先
倉敷紡績株式会社	HP	<a href="https://www.kurabo.co.jp/">https://www.kurabo.co.jp/</a>
株式会社ダイフク	HP	<a href="https://www.daifuku.com/jp/">https://www.daifuku.com/jp/</a>
株式会社アマダ	HP	<a href="https://www.amada.co.jp/ja/">https://www.amada.co.jp/ja/</a>
JUKI株式会社	HP	<a href="https://www.juki.co.jp/">https://www.juki.co.jp/</a>
株式会社豊田自動織機	HP	<a href="https://logi.toyota-lf.com/">https://logi.toyota-lf.com/</a>
三菱ロジスネクスト株式会社	HP	<a href="https://solutions.logisnext.com/">https://solutions.logisnext.com/</a>
株式会社椿本チエイン	HP	<a href="https://www.tsubakimoto.jp/">https://www.tsubakimoto.jp/</a>

# 検品・仕分システム

## 技術カテゴリの概要

- 検品と仕分が一体で完成するシステムにより、目視で確認し仕分ける工程を無くし、仕分や検品にかかる自動化を実現する製品。

## 想定される利用者

- 卸売業、小売業の倉庫などで、目視等の人手による製品の検品や仕分業務を行っていた事業者。

## 導入により期待される効果

- 仕分リストを見ながら目視で確認する工程を無くし、仕分に係る無人化を実現できるので、物品の投入や、仕分けられた物品の処理に関して、手作業だけの場合と比較し大幅な業務効率化を実現。
- 例えば1個あたり7秒かかっていた検品・仕分け作業が3.6秒の作業時間に短縮し、人手の2~3倍の効率化が可能。
- 検品と仕分をつなぐことで、一連の情報受け渡しが可能になり、間に人を介すことなく自動で処理することが可能。
- 人手作業のミスを自動化により低減し、品質向上に寄与。

## 価格と導入費用の目安

- 数百万円から1千万円程度〜で導入可能。（規模により異なる）

業種

卸売、小売

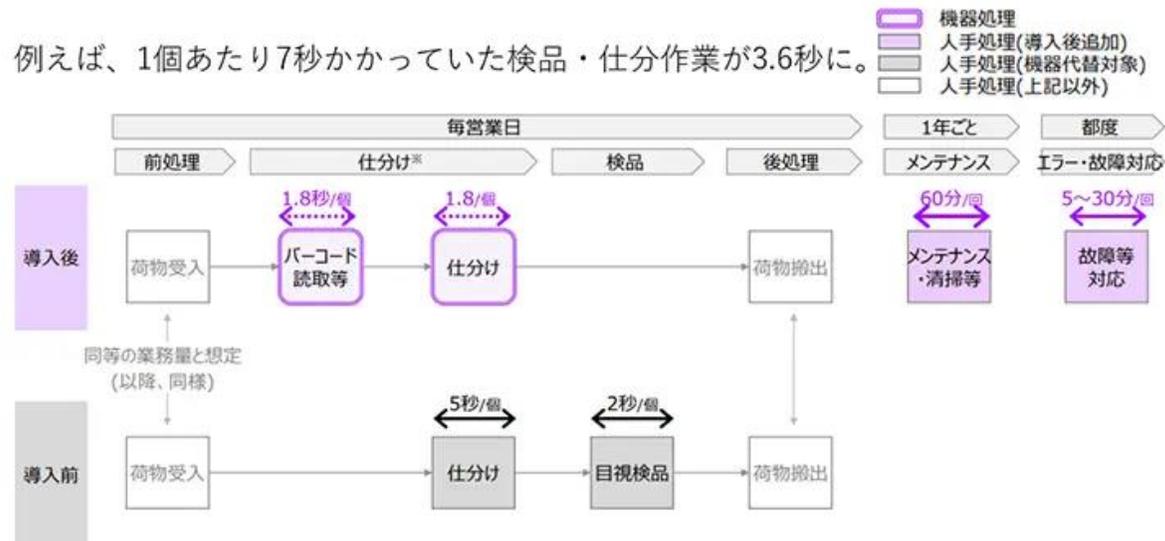
業務プロセス

資材調達、加工・生産、検査、入出庫、保管・在庫管理

## 具体的な製品製造事業者

製造事業者		事業者の問い合わせ先
<b>ホクショー株式会社</b>	HP	<a href="https://www.hokusho.co.jp/">https://www.hokusho.co.jp/</a>
<b>株式会社ROMS</b>	HP	<a href="https://roms.inc/">https://roms.inc/</a>
<b>株式会社椿本チエイン</b>	HP	<a href="https://www.tsubakimoto.jp/">https://www.tsubakimoto.jp/</a>

## 業務プロセスの変化（例）



※時間はあくまで一例。業種や企業規模により増減する場合があります。

# 無人搬送車 (AGV・AMR)

## 技術カテゴリの概要

- 自動で走行する車両または台車で、もの（パレット、ケース、台車など）を移載やけん引できる機能を有し、自動で搬送が行える製品。位置の認識やルートについては、機器に組み込まれたマップ、決められた位置情報やルートに基づき、自動で移動が可能。

## 想定される利用者

- 卸売業、小売業の倉庫などで、人手によるフォークリフトや手押し台車等での搬送を行っていた事業者。

## 導入により期待される効果

- 人手によるフォークリフトや手押し台車等の搬送業務から、自動倉庫から出庫された商品を自動で次の工程まで運搬し、搬送業務の無人化が可能。例えば、1回あたり2分かかっていた荷物の搬送作業の人手がルート設定の15秒に短縮。
- 搬送ミスの低減や作業ムラが無くなることにより、処理速度や精度が向上。

## 価格と導入費用の目安

- 規模により導入費用は異なるが、数百万円から一千万円程度～で導入可能。導入先にてAGV・AMRの稼働スペースが確保されている場合、必要な作業はおおまかな運搬ルート指定、搬送物の荷姿や重量の計測程度で導入可能。



業種

卸売、小売

業務プロセス

資材調達、加工・生産、検査、  
入出庫、保管・在庫管理

## 具体的な製品製造事業者

製造事業者		事業者の問い合わせ先
株式会社株式会社Doog	HP	<a href="https://doog-inc.com/">https://doog-inc.com/</a>
ミラロボット株式会社	HP	<a href="https://www.mirabot.co.jp/">https://www.mirabot.co.jp/</a>
株式会社Keigan	HP	<a href="https://www.keigan.co.jp/">https://www.keigan.co.jp/</a>
株式会社スギヤス	HP	<a href="https://sugiyasu.co.jp/">https://sugiyasu.co.jp/</a>
株式会社LexxPluss	HP	<a href="https://lexxpluss.com/jp/">https://lexxpluss.com/jp/</a>
株式会社明電舎	HP	<a href="https://www.meidensha.co.jp/">https://www.meidensha.co.jp/</a>
株式会社匠	HP	<a href="https://www.takumi-robo.com/">https://www.takumi-robo.com/</a>
株式会社オカムラ	HP	<a href="https://product.okamura.co.jp/">https://product.okamura.co.jp/</a>
ホクショー株式会社	HP	<a href="https://www.hokusho.co.jp/">https://www.hokusho.co.jp/</a>

# ピッキングカートシステム

業種

卸売、小売、運輸

業務プロセス

保管・在庫管理、  
入出庫

## 技術カテゴリの概要

- 手押し台車に商品取り揃え（ピッキング）のための指示端末が搭載された装置。台車に搭載された端末を通じてリアルタイムに作業指示を表示し、作業者は指示に従い商品をピッキングし適切な容器に仕分ける流れで運用。

## 想定される利用者

- ピッキング及び検品業務等を行う事業者。

## 導入により期待される効果

- 機器の導入により、ピッキング・検品の作業時間効率化が可能。また、進捗管理が効率化され、作業バッチごとの作業終了時刻から追加投入台数の目安や作業者毎の生産性把握等、作業全体の可視化が容易。これにより、複数の作業者が同時に連携して動く必要がある場面でも効果的に対応可能
- 指示が直感的に分かる設計により、初心者でもすぐに作業に取り組めることが可能。
- 現場における省力化だけでなく、業務全体の安定化も期待。

## 価格と導入費用の目安

- 数百万円程度から導入可能。

## 具体的な製品製造事業者

製造事業者

事業者の問い合わせ先

株式会社イシダ

HP

<https://www.ishida.co.jp/ww/jp>

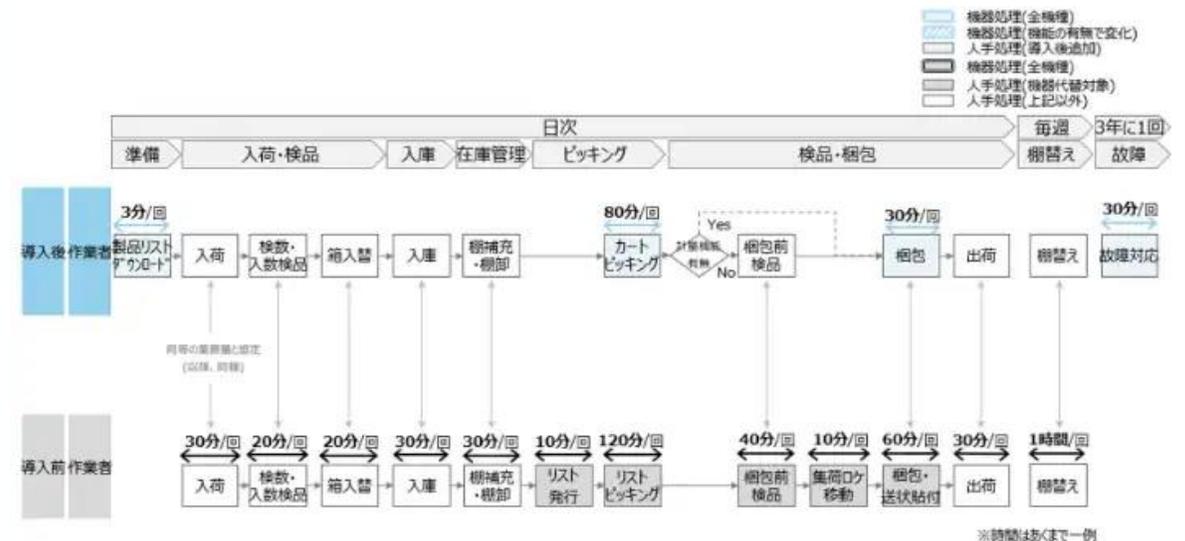
株式会社寺岡精工

HP

<https://www.teraokaseiko.com/jp>

## 業務プロセスの変化（例）

機器の導入により、ピッキング・検品の作業時間効率化が可能。





# ラックシステム (移動ラック)

## 技術カテゴリの概要

- モノを保管する棚(ラック)を入庫、出庫、ピッキング等の目的に応じて動かすシステム。ラックを移動させて必要な通路を確保しながら、高密度な収納を可能にする仕組みで運用。

## 想定される利用者

- 限られたスペースで効率的な保管が求められる事業者や、冷蔵・冷凍環境での保管を行う事業者。

## 導入により期待される効果

- 棚を水平方向に移動しフォークリフト、もしくは作業者の通路を確保出来るため、保管効率を向上。
- また、ユニカパレットを置いていた入出庫業務に移動ラックを導入することで入出作業時間を削減。
- さらに、フォークリフトからの遠隔操作で通路の開閉も可能なことや、保管効率向上による移動距離が少なくなるため、作業の時間短縮が可能。

## 価格と導入費用の目安

- 約1,100万円から1,900万円程度から導入可能。

業種

卸売、小売

業務プロセス

資材調達、  
保管・在庫管理、入出庫

## 具体的な製品製造事業者

製造事業者

事業者の問い合わせ先

三進金属工業株式会社

HP

<https://www.sanshinkinzo.co.jp>

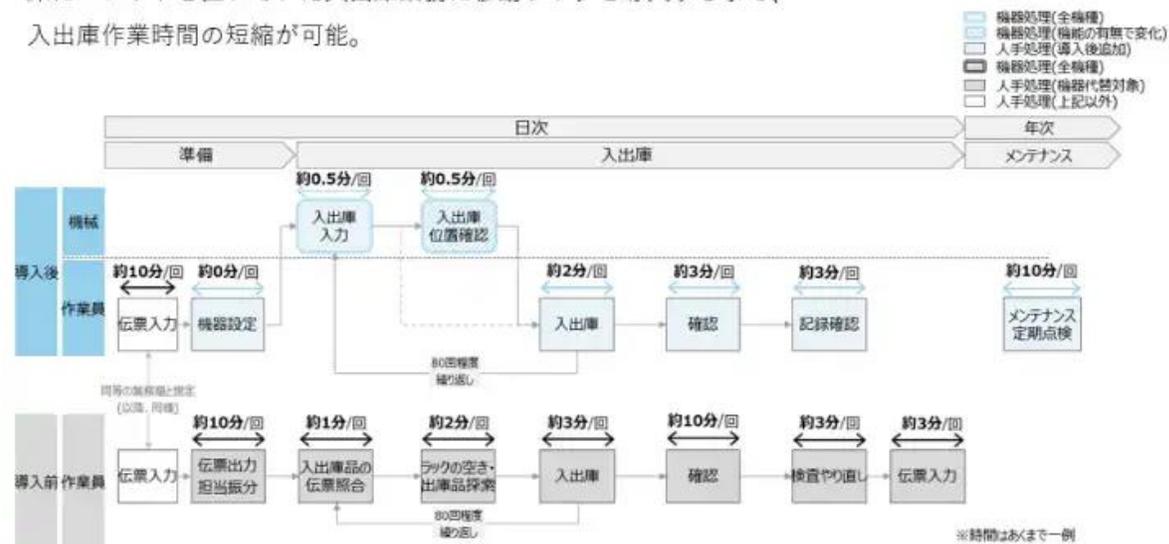
株式会社ダイフク

HP

<https://www.daifuku.com/jp>

## 業務プロセスの変化 (例)

床にパレットを置いていた入出庫業務に移動ラックを導入する事で、  
入出庫作業時間の短縮が可能。



# 垂直搬送機 (貨物専用)

## 技術カテゴリの概要

- 多層階構造の物流現場において、上下搬送の効率化と省力化を実現する装置。搬送物を垂直方向に上下搬送する機器で、「往復タイプ」「連続タイプ」があり、搬送物としては「パレット、ケース、搬送台車」などが対象。

## 想定される利用者

- 物流倉庫や配送センター、製造工場などの多層階構造を持ち、効率的な縦搬送や自動化が求められる事業者。

## 導入により期待される効果

- 荷物積載・荷下ろしの作業時間の短縮が見込める。また、作業員が荷物と一緒に上昇・下降が不要になり業務効率化が図れる。
- パレットやケース、搬送台車を対象に、エレベータでは対応が難しい無人搬送を可能にする。各階のコンベヤシステムと連携することで、入庫から出庫までの完全自動化が可能となり、作業員が搬送に直接関与する必要がないため、人手不足の現場にも適している。

## 価格と導入費用の目安

- 約500万円から2,500万円程度から導入可能。

業種

卸売、小売

業務プロセス

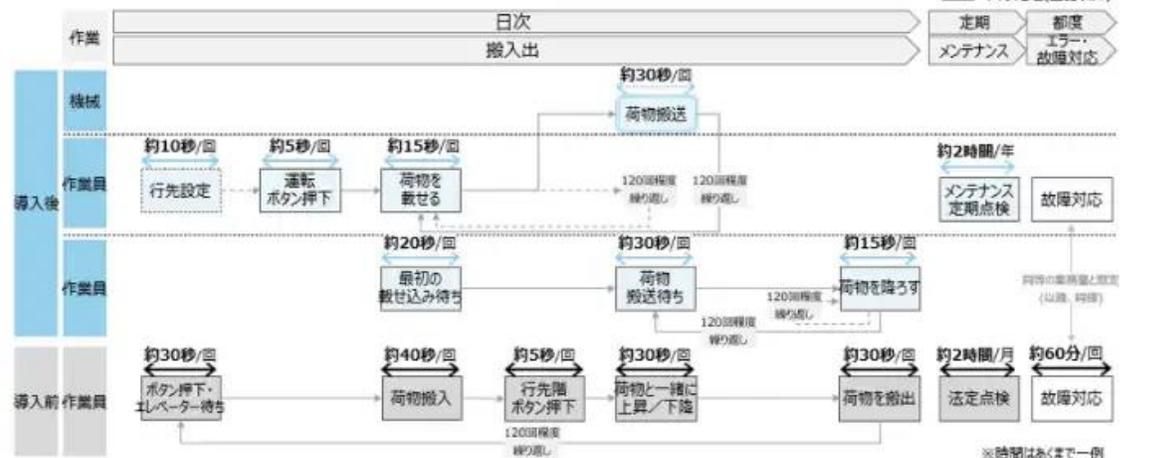
資材調達、加工・生産、入出庫

## 具体的な製品製造事業者

製造事業者		事業者の問い合わせ先
<b>ホクショー株式会社</b>	HP	<a href="https://www.hokusho.co.jp/">https://www.hokusho.co.jp/</a>
<b>不二輸送機工業株式会社</b>	HP	<a href="https://www.fujiyusoki.com">https://www.fujiyusoki.com</a>
<b>ファインテック株式会社</b>	HP	<a href="https://www.finetech-ltd.co.jp">https://www.finetech-ltd.co.jp</a>

## 業務プロセスの変化 (例)

導入後は荷物積載・荷卸し1名ずつ従事するが、積載・荷卸しの作業時間がエレベーター搬入出より短縮され、作業員が荷物と一緒に上昇/下降するのが不要になる点が省力化に寄与する



# デジタルピッキングシステム

業種

卸売、  
小売、運輸

業務プロセス

保管・在庫管理、入出庫

## 技術カテゴリの概要

- 保管棚デジタル表示器を付きピッキング作業支援システム。作業者のミス防止として、バーコードリーダー、ウエイトチェッカー（計量器）を設けている場合もある。デジタル表示器は、有線LAN・無線LANタイプがあり、制御PC画面上にて一覧管理・確認できる。
- 制御PCの画面上にて、接続されたデジタル表示器の個体番号の一覧とそのオンライン接続状況の確認が出来るシステムが対象製品。

## 想定される利用者

- 小売業などのピッキング作業を伴う事業者。

## 導入により期待される効果

- ピッキング作業のペーパーレス化およびミス削減と作業スピードの向上による生産性向上を見込める。
- 初心者でも簡単に作業が可能のため短期間の研修で済み、属人化を防止。

## 価格と導入費用の目安

- 250万～2,500万円程度（表示器数により異なり100～2,000台導入ベース）から導入可能。

## 具体的な製品製造事業者

製造事業者

事業者の問い合わせ先

株式会社アイオイ・システム

HP

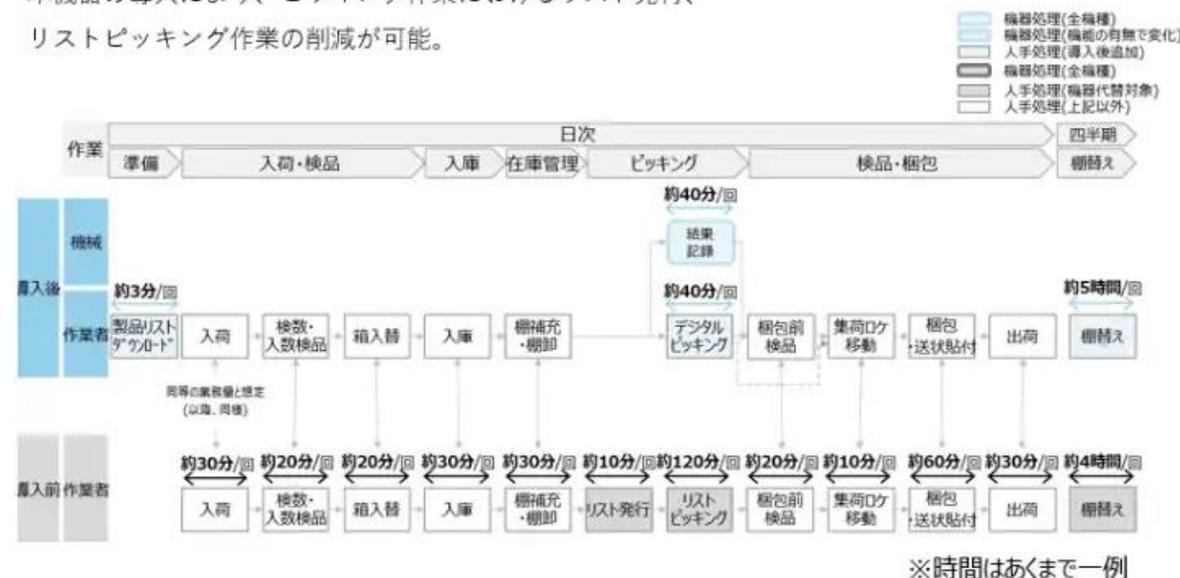
<https://www.hello-aioi.com/>積水樹脂キャップアイシステム  
株式会社

HP

<https://www.cap-ai.jp/>

## 業務プロセスの変化（例）

本機器の導入により、ピッキング作業におけるリスト発行、リストピッキング作業の削減が可能。



# パレタイズロボット

## 技術カテゴリの概要

- 搬入された商品を決められた配置でパレット上に荷積み（パレタイズ）やパレット上からの荷下ろし（デパレタイズ）作業を人間のかわりに行う専用ロボット。

## 想定される利用者

- 卸売業など、出荷作業や物流業務等に携わる事業者。

## 導入により期待される効果

- 人手による積み上げ作業から、パレタイズロボットを導入することで、作業者の負担を軽減し、省力化と安全性の向上を実現。
- 事前に設定したパターンに従い、正確に製品を積み上げることができるため、作業標準化や安全性向上にも寄与

## 価格と導入費用の目安

- 約400万円～3,000万円程度から導入可能。

業種

卸売

業務プロセス

入在庫、加工・生産、  
梱包・加工

### 具体的な製品製造事業者

製造事業者	事業者の問い合わせ先
株式会社スター精機	HP <a href="https://www.stertec.co.jp/~star/">https://www.stertec.co.jp/~star/</a>
不二輸送機工業株式会社	HP <a href="https://www.fujiyusoki.com">https://www.fujiyusoki.com</a>
YUSHIN株式会社	HP <a href="https://www.yushin.com/ja-portal/">https://www.yushin.com/ja-portal/</a>
iCOM技研株式会社	HP <a href="https://www.icom-giken.com/">https://www.icom-giken.com/</a>

## 技術カテゴリの概要

- 製品、製品パッケージ、またはパッケージ資材に粘着ラベル（シール）を自動的に貼り付ける製品。

## 想定される利用者

- 製品（製品パッケージ、パッケージ資材を含む）へのラベル貼付け作業を行う事業者。

## 導入により期待される効果

- 製品へのラベル貼付業務において、人による手貼り作業を自動化することで必要な人員数の削減が可能。また人員削減だけでなく、同一時間内での処理数も向上。
- 機械による自動貼りにおいては、貼付位置ズレや曲がり・皺が生じることもないので、貼付け品質不良は発生せず、再作業および確認行程も不要。
- 手貼り作業には10秒/枚程度の時間を要していたが、自動貼り機では完全自動となり、さらに機械による作業時間も2秒/枚程度に短縮される。



## 価格と導入費用の目安

- 数百万円程度から導入可能。

業種

卸売、小売

業務プロセス

加工・生産、梱包・加工、  
保管・在庫管理

## 具体的な製品製造事業者

製造事業者	事業者の問い合わせ先
有限会社塚本鑛吉商店	HP <a href="https://www.k-tsukamoto.co.jp/">https://www.k-tsukamoto.co.jp/</a>
株式会社シンメイ	HP <a href="https://www.co-shinmei.com/">https://www.co-shinmei.com/</a>
ワイズマシーン株式会社	HP <a href="https://ysmachine.co.jp/">https://ysmachine.co.jp/</a>
株式会社不二レーベル	HP <a href="https://www.fuji-label.co.jp/">https://www.fuji-label.co.jp/</a>
TOPPANインフォメディア株式会社	HP <a href="https://www.tim.toppan.com/">https://www.tim.toppan.com/</a>
田村機械工業株式会社	HP <a href="https://www.tmii.jp/">https://www.tmii.jp/</a>
株式会社東洋スマートテック	HP <a href="https://www.toyo-smarttech.co.jp/">https://www.toyo-smarttech.co.jp/</a>
光洋自動機株式会社	HP <a href="https://www.koyo-jidouki.co.jp/">https://www.koyo-jidouki.co.jp/</a>
大阪シーリング印刷株式会社	HP <a href="https://www.osp.co.jp/">https://www.osp.co.jp/</a>
株式会社フタバ	HP <a href="http://futaba1973.jp/wp/">http://futaba1973.jp/wp/</a>

# 印刷物インサーター

## 技術カテゴリの概要

- 「封筒」や宅配媒体である「新聞等」に目的の印刷物を「入れ込む」、  
または、「挟み込む」作業を自動で行う装置。

## 想定される利用者

- 印刷・同関連業務・受託発送等を行う事業者や新聞販売店等。

## 導入により期待される効果

- 封筒への印刷物の封入と封緘を同時に行うことで、迅速かつ効率的な処理が可能。作業時間の短縮や人手不足の解消が期待
- また、人手作業と比較してミスが減少し、品質の安定性も向上。

## 価格と導入費用の目安

- 約170万円程度から導入可能。  
(封入物の点数および処理速度によって異なる)

業種

卸売、小売

業務プロセス

印刷、加工・生産、梱包・加工、  
販売・納品、出荷

### 具体的な製品製造事業者

製造事業者		事業者の問い合わせ先
株式会社デュプロ	HP	<a href="https://www.duplo.com/">https://www.duplo.com/</a>
株式会社プレッシオ	HP	<a href="https://www.pressio.co.jp">https://www.pressio.co.jp</a>
ベーヴェ・システック・ ジャパン株式会社	HP	<a href="https://bowejapan.com/download">https://bowejapan.com/download</a>
クアディエントジャパン株式会社	HP	<a href="https://mail.quadient.com">https://mail.quadient.com</a>

## 技術カテゴリの概要

- チラシやカタログ、取扱説明書、帳票等の様々な用紙を高速でピックアップする製品。

## 想定される利用者

- 用紙のピックアップを従業員の手作業で行っていた事業者。

## 導入により期待される効果

- 手作業でピックアップ作業から、機械導入により高速なピックアップ作業が可能になるため大幅な省力化を見込める。
- また、作業の属人化を防ぎ生産性の安定を見込める。

## 価格と導入費用の目安

- 数百万円程度から導入可能。

業種

卸売、小売

業務プロセス

加工・生産、梱包・加工、  
販売・納品、出荷

## 具体的な製品製造事業者

製造事業者	事業者の問い合わせ先
東京出版機械株式会社	HP <a href="http://www.tsk-group.co.jp/jpn/">http://www.tsk-group.co.jp/jpn/</a>
株式会社プレッシオ	HP <a href="https://www.pressio.co.jp/">https://www.pressio.co.jp/</a>
株式会社デュプロ	HP <a href="https://www.duplo.com/">https://www.duplo.com/</a>
株式会社ホリゾン	HP <a href="https://www.horizon.co.jp">https://www.horizon.co.jp</a>
芳野YMマシナリー株式会社	HP <a href="https://yoshino-ym.com/products">https://yoshino-ym.com/products</a>
渡辺通商株式会社	HP <a href="https://watanabe-tsusho.co.jp/item/">https://watanabe-tsusho.co.jp/item/</a>
株式会社ウチダテクノ	HP <a href="https://uteecs.co.jp/">https://uteecs.co.jp/</a>

# 用紙（シート）積み下ろし装置

業種

卸売、小売

業務プロセス

加工・生産

## 技術カテゴリの概要

- 大判用紙や印刷物、フィルムなどのシート状製品断裁後、印刷物をパレットに積み上げる装置。

## 想定される利用者

- 印刷や紙加工現場にて従来人手で断裁後の印刷物をパレットに積み上げる作業が多い現場の事業者。

## 導入により期待される効果

- これまで人手で行っていた積み下ろし作業を自動化することで、作業時間の短縮を実現。
- また、作業者の腕や腰への負担軽減につながる。重労働となる積み下ろし作業を効率化し、安全かつ安定した作業環境を実現を見込む。

## 価格と導入費用の目安

- 約700万円～2,000万円程度から導入可能。（積み上げる製品サイズ（A倍判、B全判等）による）

## 具体的な製品製造事業者

製造事業者	事業者の問い合わせ先
株式会社勝田製作所	HP <a href="http://www.katsuda-works.co.jp">http://www.katsuda-works.co.jp</a>
イトーテック株式会社	HP <a href="https://www.itotec.co.jp">https://www.itotec.co.jp</a>
株式会社工藤鉄工所	HP <a href="https://www.kudo-ace.co.jp">https://www.kudo-ace.co.jp</a>
株式会社小森コーポレーション	HP <a href="https://www.komori.com">https://www.komori.com</a>

# 平面・曲面印刷機

(パッド印刷機/ホットスタンプ印刷機)

## 技術カテゴリの概要

- 平面の印刷に限らず、立体的形状を有する複雑な形状の表面や任意の位置に印刷が可能であり、紙、ガラス、プラスチック、金属などの多様な素材にも対応し印刷ができる装置。

## 想定される利用者

- 印刷やプラスチック製品の製造などを行う事業者。

## 導入により期待される効果

- 手作業で行っていた印刷業務やラベル貼りの作業時間の削減や品質の安定化が見込める。
- 素材の形状に応じて柔軟な印刷対応ができるため小ロット多品種生産やカスタマイズへの対応力が向上。

## 価格と導入費用の目安

- 約50万円～1,000万円程度から導入可能。(印刷速度、治具搭載可能数、印刷対象物のサイズ、装置本体のサイズ、一度に同時印刷できる数によって異なる)

業種

卸売、小売

業務プロセス

加工・生産、印刷

## 具体的な製品製造事業者

製造事業者

事業者の問い合わせ先

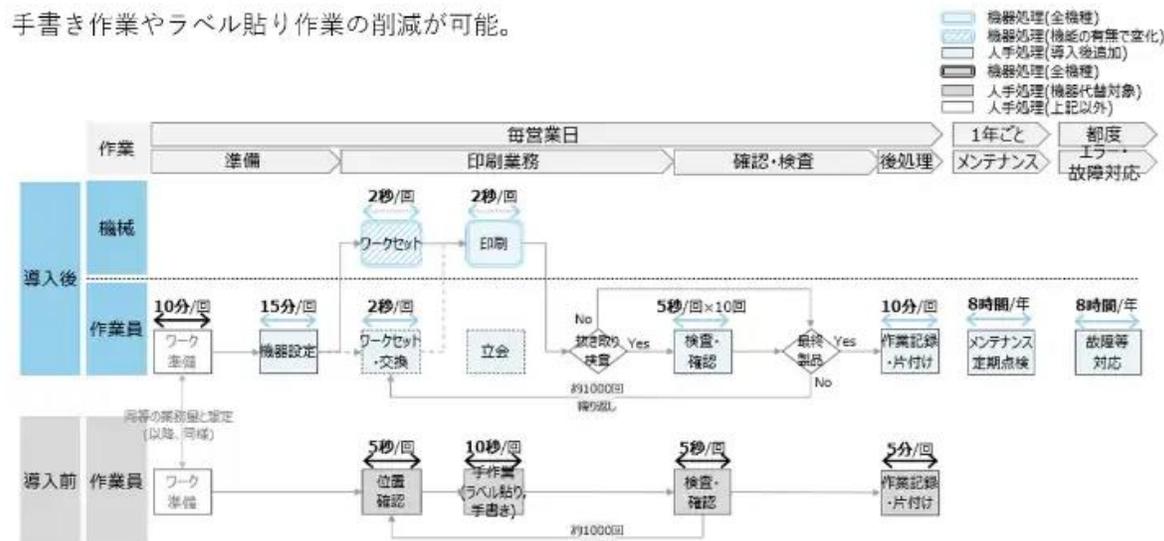
ナビタスマシナリー株式会社

HP

<https://navitas-mc.co.jp>

## 業務プロセスの変化(例)

手作業で行っていた印刷業務に省力化製品を導入することで、手書き作業やラベル貼り作業の削減が可能。



# シュリンクフィルム収縮装置

業種

卸売、小売、運輸

業務プロセス

加工・生産、梱包・加工

## 技術カテゴリの概要

- 食品や化粧品などを製造している現場において、製品を個包装した後に外装の美観を整えたり、輸送中のズレや破損を防ぐためにフィルムで覆う作業工程を行う機器。熱風でフィルムを収縮させるに設置し、熱風によるシュリンク収縮炉で製品のフィルム包装を自動で行う装置。

## 想定される利用者

- 製造・梱包する工程で手作業による最終包装が行われている事業者。

## 導入により期待される効果

- 手作業で行っていた工程を装置化することで、フィルム収縮作業時間の削減が可能。また、作業員が一つひとつ手作業で収縮処理をしていた工程をライン化・装置化することで、少人数でも安定した梱包品質維持に寄与。

## 価格と導入費用の目安

- 300万円～600万円程度から導入可能。（扱う材質、ワークサイズによって異なる）

## 具体的な製品製造事業者

製造事業者

事業者の問い合わせ先

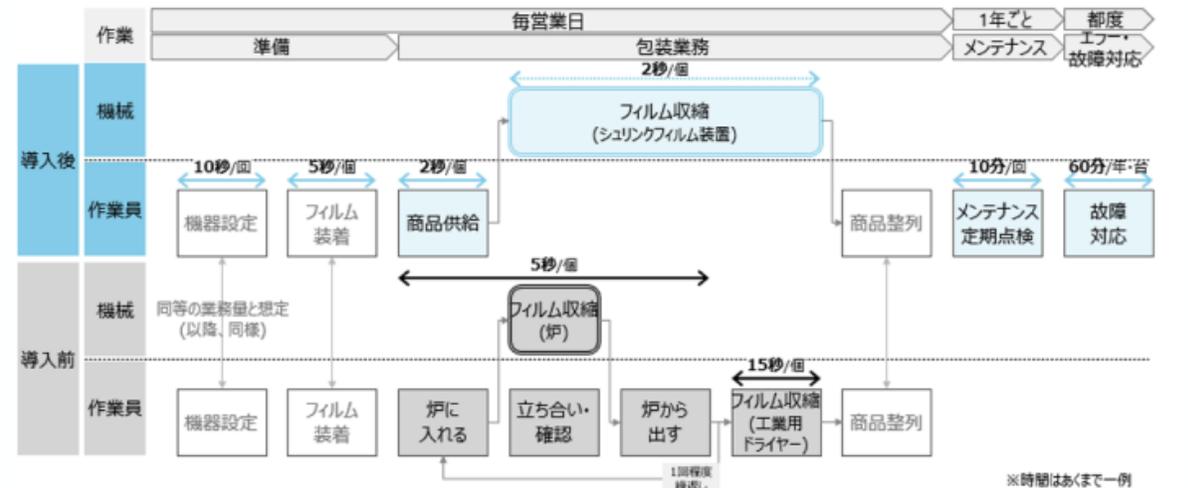
日本テクノロジーソリューション  
株式会社

HP

<https://pack.solution.co.jp>

## 業務プロセスの変化（例）

炉や工業用ドライヤー等を使用して人手作業で行っていた作業に省力化製品を導入することで、フィルム収縮作業時間の削減が可能



# カッタークリーサー

## (多機能自動断裁筋押し加工機)

### 技術カテゴリの概要

- 1枚ずつ自動給紙されたシート状の用紙に、四方断ち・断裁・筋押し・ミシン目等の加工処理をする機械。加工回数や使用する刃物の数を選択し、様々なレイアウトに対応することが可能。

### 想定される利用者

- 印刷・同関連業務を行う事業者。チラシやカード、メニュー表等、多品種小ロットの紙加工を行う事業者。

### 導入により期待される効果

- 従来人手作業が必要だった印刷物の仕上げ加工業務において、機器を導入し、断裁・筋押しを自動処理することで人手作業の削減および高速度・高精度で作業が可能になり、品質安定が向上。手折り作業のムラを解消。
- 多品種・小ロットで毎日大量に加工が可能。

### 価格と導入費用の目安

- エントリーモデル：150～350万円程度
  - ミドルレンジモデル：450～700万円程度
  - ハイエンドモデル：700～1,000万円程度
- (加工速度、工具搭載可能数、装置本体のサイズにより価格帯が異なる)

業種

卸売、小売、  
生活関連サービス

業務プロセス

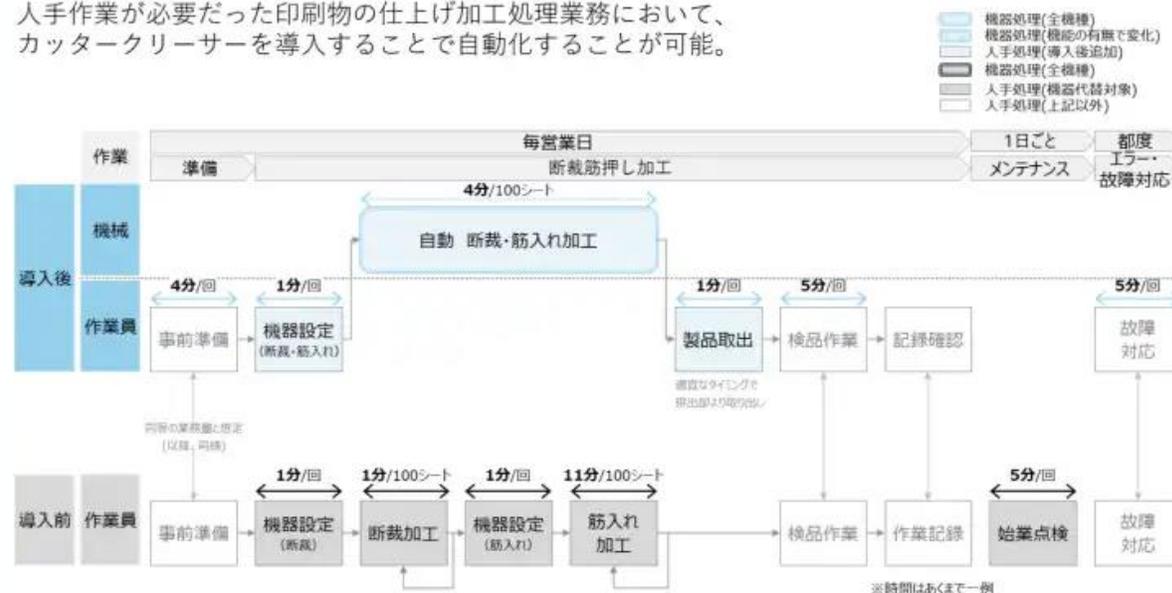
印刷、加工・生産

### 具体的な製品製造事業者

製造事業者	事業者の問い合わせ先
株式会社ホリゾン	HP <a href="https://www.horizon.co.jp">https://www.horizon.co.jp</a>
株式会社ウチダテクノ	HP <a href="https://utecs.co.jp/">https://utecs.co.jp/</a>

### 業務プロセスの変化(例)

人手作業が必要だった印刷物の仕上げ加工処理業務において、カッタークリーサーを導入することで自動化することが可能。



## 組立函自動製函機

## 技術カテゴリの概要

- EC出荷箱、食品トレー、化粧品・医薬品の小箱、農産物用段ボールなどを罫線に沿って自動組立製函する設備。

## 想定される利用者

- 日常的に、EC出荷箱、食品トレー、化粧品・医薬品の小箱、農産物用段ボールなどの成形を手作業にて行っている事業者。

## 導入により期待される効果

- 手作業で行っていた製函業務を、機器導入により大幅な工程作業の削減が可能。
- また、包装作業の高速化・品質安定化が見込める。

## 価格と導入費用の目安

- 1,600万円～3,500万円程度から導入可能。  
(加工工対象物のサイズ、使用シートの材質、給紙方式、安全カバー、プリセット機能の有無などによって異なる)

業種

卸売、小売

業務プロセス

加工・生産、出荷

## 具体的な製品製造事業者

製造事業者

事業者の問い合わせ先

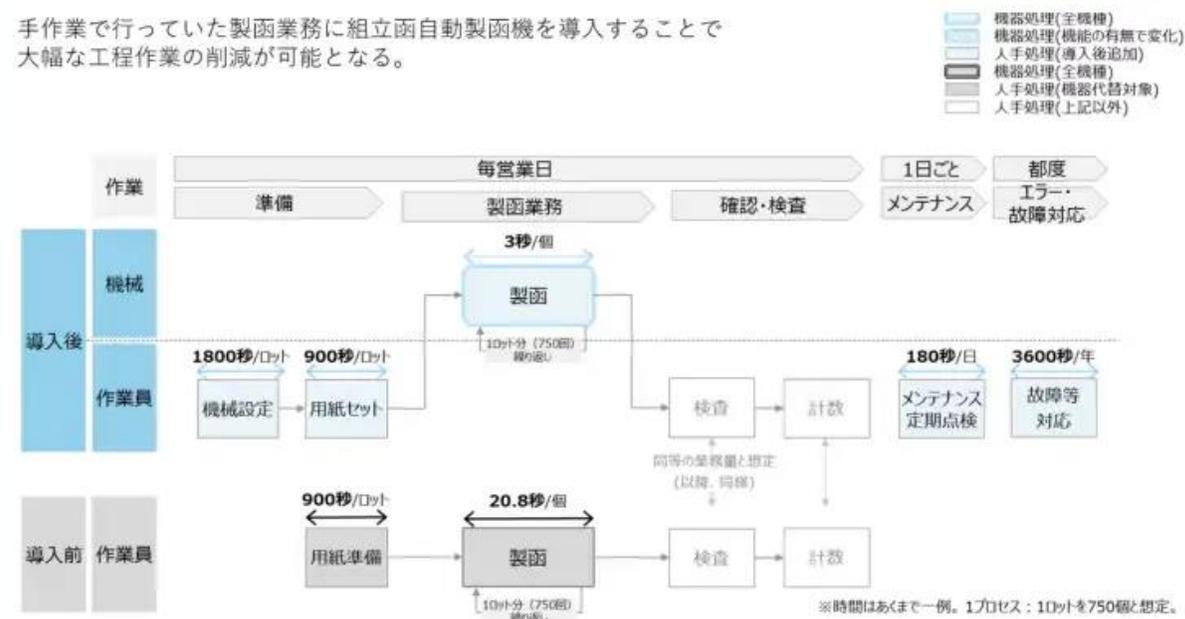
株式会社メタルクリエイション

HP

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

## 業務プロセスの変化(例)

手作業で行っていた製函業務に組立函自動製函機を導入することで大幅な工程作業の削減が可能となる。



# 段ボール箱製函機

業種

卸売、小売

業務プロセス

加工・生産、出荷

## 技術カテゴリの概要

- 段ボールを箱として製函する機械で、折りたたまれた状態の段ボール箱をフラップ開口して、底面に自動で粘着テープ貼りまでの作業を自動化した機械。

## 想定される利用者

- 店舗やネット通販を自社で行い、段ボールの梱包・出荷作業を手作業で行っている事業者。また、EC対応の出荷が増加している小売業者などの事業者。

## 導入により期待される効果

- 段ボールの製函作業時間を大幅に削減。繁忙期でも短時間で大量の出荷がある際も安定した作業スピードを実現。

## 価格と導入費用の目安

- 500万円～1,000万円程度から導入可能。  
(安全カバー・サイズ変更・センサー追加・マガジン追加等によって異なる)

## 具体的な製品製造事業者

製造事業者

事業者の問い合わせ先

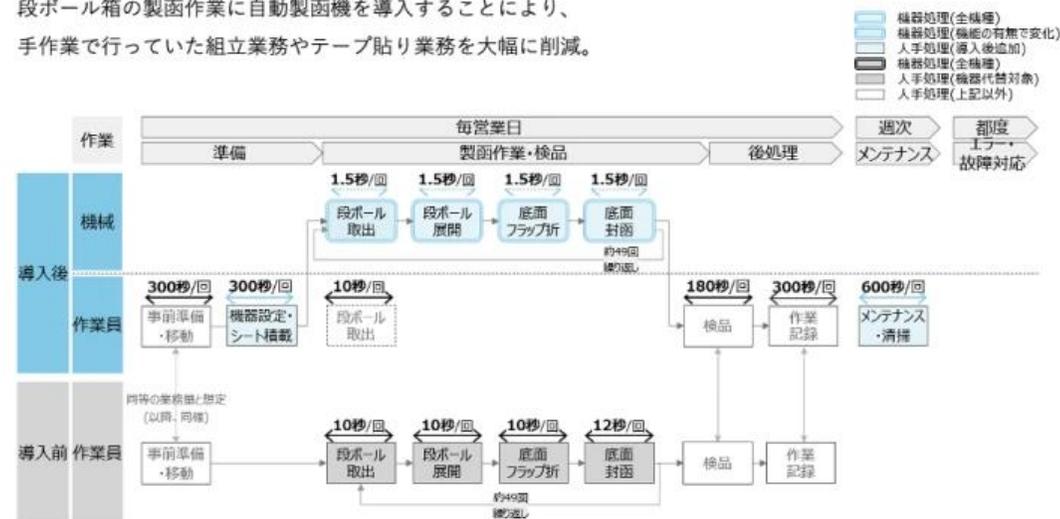
ロック株式会社

HP

<https://lock6901.co.jp>

## 業務プロセスの変化 (例)

段ボール箱の製函作業に自動製函機を導入することにより、手作業で行っていた組立業務やテープ貼り業務を大幅に削減。



# 段ボール製箱機

## 技術カテゴリの概要

- 段ボールシートを加工して様々な箱を作る際に、従来はまず断裁機にて縦方向の断裁と罫線入れを行った後、横方向の断裁と罫線入れをしてから溝切機にて6mmの溝を切る工程が必要である。これら一連の作業を1回の工程で執り行う事が可能な装置。

## 想定される利用者

- 段ボールシートを段ボール箱に加工する事業者。

## 導入により期待される効果

- 従来までは1枚ずつ手作業で行っていた給紙作業も、本機器では段ボール紙を積み上げておけば自動的に給紙されての加工が可能となり、生産性の向上が見込める。
- また、段ボール箱に加工する業務における危険を伴う重労働について本機器導入により、大幅な省力化が見込める。

## 価格と導入費用の目安

- 規模により、1,600万円程度から導入可能。導入にあたり機械の設置工事等が必要。

業種

卸売、小売

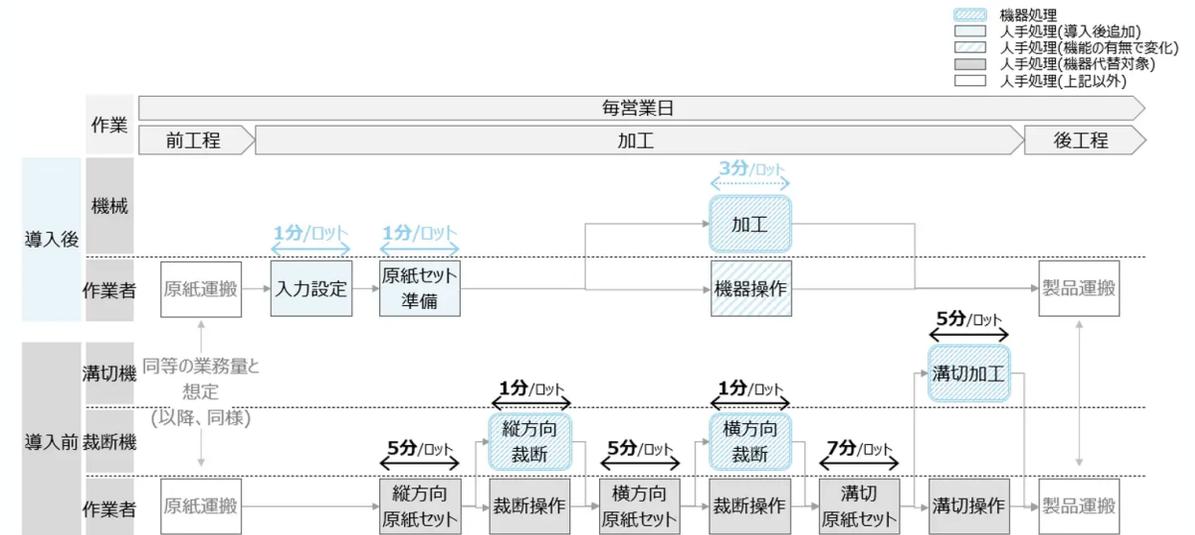
業務プロセス

加工・生産

## 具体的な製品製造事業者

製造事業者	事業者の問い合わせ先
オーシャンテクノロジー株式会社	HP <a href="https://www.ocean-tech.jp/">https://www.ocean-tech.jp/</a>
株式会社TANAX	HP <a href="https://www.tana-x.co.jp/">https://www.tana-x.co.jp/</a>
日本製図器工業株式会社	HP <a href="https://nksystem.co.jp/">https://nksystem.co.jp/</a>

## 業務プロセスの変化（例）



## 技術カテゴリの概要

- 荷を垂直方向に移動する時に動力を使って助力する装置。基本機能としてスイッチ操作無しに直感的な昇降操作が行えるバランス機能より荷の位置決めが容易に行える。
- 荷を持ち上げるためのアームや索条体（リンクチェーンやワイヤーロープ等）を含む本体部分と、アームや索条体の先端に設けた荷を把持するための装置、および本体部分を支える台座・架台・クレーン装置等とで構成。本体部分と荷を把持するための装置には圧縮空気または電気などを用いる駆動および制御装置を有する場合もある。

## 想定される利用者

- 重量物の搬送業務を多く行う事業者。

## 導入により期待される効果

- 手作業で行っていた搬送業務を機器導入することで、業務の削減を実現。

## 価格と導入費用の目安

- 200万円程度から導入可能。



業種

卸売、小売

業務プロセス

搬送、加工・生産、入出庫、  
施工、梱包・加工

## 具体的な製品製造事業者

製造事業者		事業者の問い合わせ先
遠藤工業株式会社	HP	<a href="https://www.dengen.co.jp">https://www.dengen.co.jp</a>
株式会社キトー	HP	<a href="https://kito.co.jp">https://kito.co.jp</a>
トーヨーコーケン株式会社	HP	<a href="https://blog.toyokoken.co.jp">https://blog.toyokoken.co.jp</a>
ユニパルス株式会社	HP	<a href="https://www.unipulse.tokyo/products/">https://www.unipulse.tokyo/products/</a>

# 近赤外線センサ式プラスチック材質選別機

業種

業務プロセス

卸売

分別

## 技術カテゴリの概要

- 主に廃プラスチックで構成される混合廃棄物のリサイクルを効率化する目的に使用する機械。
- 従来熟練作業員の目視で行われていたプラスチックの識別を、近赤外線を用いて識別する機能および従来手作業で分別していた廃棄物の分離・回収をエアジェットによる代替機能の両方を具備する機械。

## 想定される利用者

- 廃棄物の中間処理業務を行う事業者。

## 導入により期待される効果

- 従来、熟練作業員の目視で行われていた、材質のプラスチックの検知・選別に掛かる人手作業・時間を大幅に短縮。
- また、従来手作業で分別していた廃棄物の分離・回収を機械が代替するため、大幅な省力化効果が見込める。

## 価格と導入費用の目安

- 3,000万円程度から導入可能（製品の規模により大きく異なる。）導入にあたり機械の設置工事等が必要。

## 具体的な製品製造事業者

製造事業者

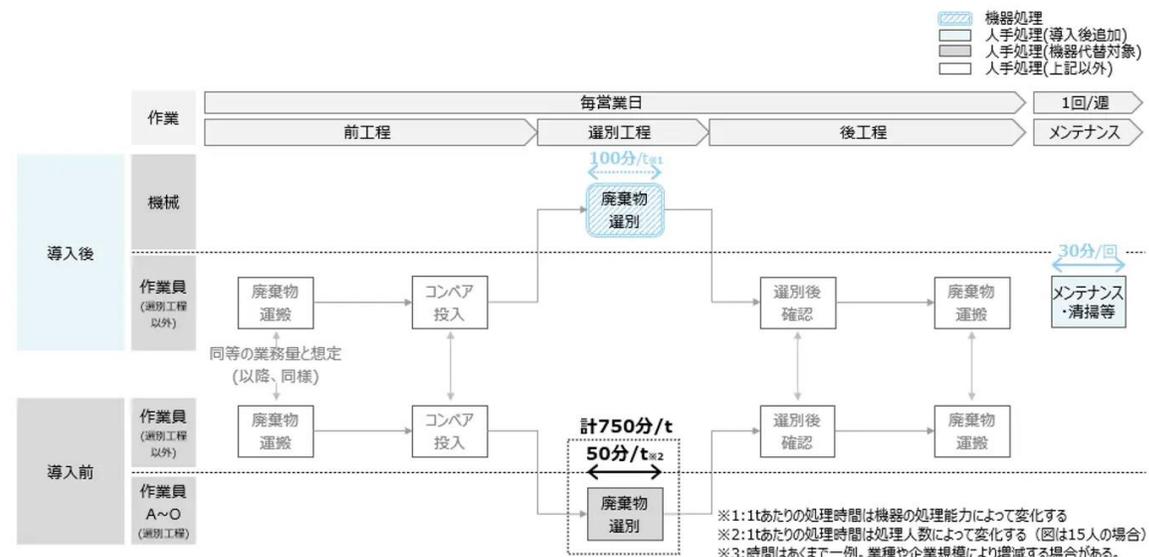
事業者の問い合わせ先

TOMRA Sorting株式会社

HP

<https://www.tomra.com/ja-jp>

## 業務プロセスの変化（例）



# インライン非破壊検査装置 (内部不良検査)

業種

業務プロセス

卸売

検査

## 技術カテゴリの概要

- エックス線・超音波・電磁波・磁場を用いて、製品の内部を検査する装置。

## 想定される利用者

- 自動車部品や電子機器、食品容器、金属加工など、内部品質の検査を行う事業者。

## 導入により期待される効果

- 製造ラインの工業品の内部欠損・異物検査の全数検査が可能となり、抜き取り後の破壊検査業務を削減可能。
- 早期に不良品を検出することで、後工程での無駄や再加工を削減し、品質の均一化と生産効率の向上を支援。

## 価格と導入費用の目安

- 約300万円程度から導入可能。(検知装置の種類による)

## 具体的な製品製造事業者

製造事業者

事業者の問い合わせ先

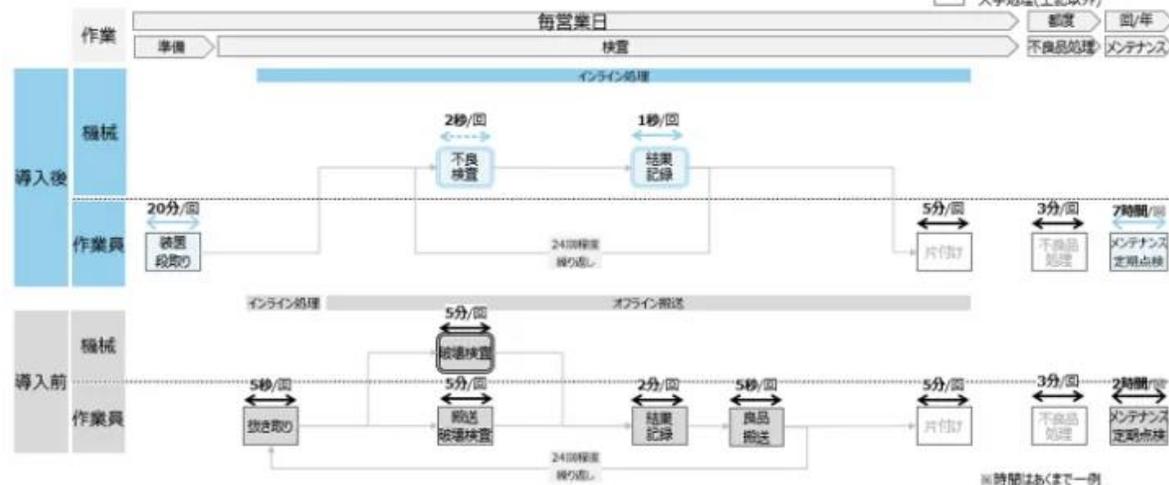
ヤマハファインテック株式会社

HP

<https://www.yamahafinotech.co.jp/>

## 業務プロセスの変化 (例)

工業部品の内部欠陥・異物検査を対象とし、抜き取り後の破壊検査業務を削減可能。



# インライン非破壊検査装置 (外部不良検査)

業種

業務プロセス

卸売

検査

## 技術カテゴリの概要

- エックス線・磁粉探傷・浸透探傷・渦電流・画像認識を用いて、製品の外部（かみこみ含む）を検査する装置。

## 想定される利用者

- 自動車部品や電子機器、食品容器、金属加工など、外観不良の検査を行う事業者。

## 導入により期待される効果

- 製造ラインの製品全般の外部欠陥・形状・外観検査の全数検査を可能にし、抜き取り後の目視検査業務を削減。
- 早期に不良品を検出することで、後工程での無駄や再加工を削減し、品質の均一化と生産効率の向上を支援する。
- 外部不良の検査においては、非接触での検査が可能であるため、製品を損傷することなく高精度な品質管理が実現。

## 価格と導入費用の目安

- 約300万円程度から導入可能。（検知装置の種類による）

## 具体的な製品製造事業者

製造事業者

事業者の問い合わせ先

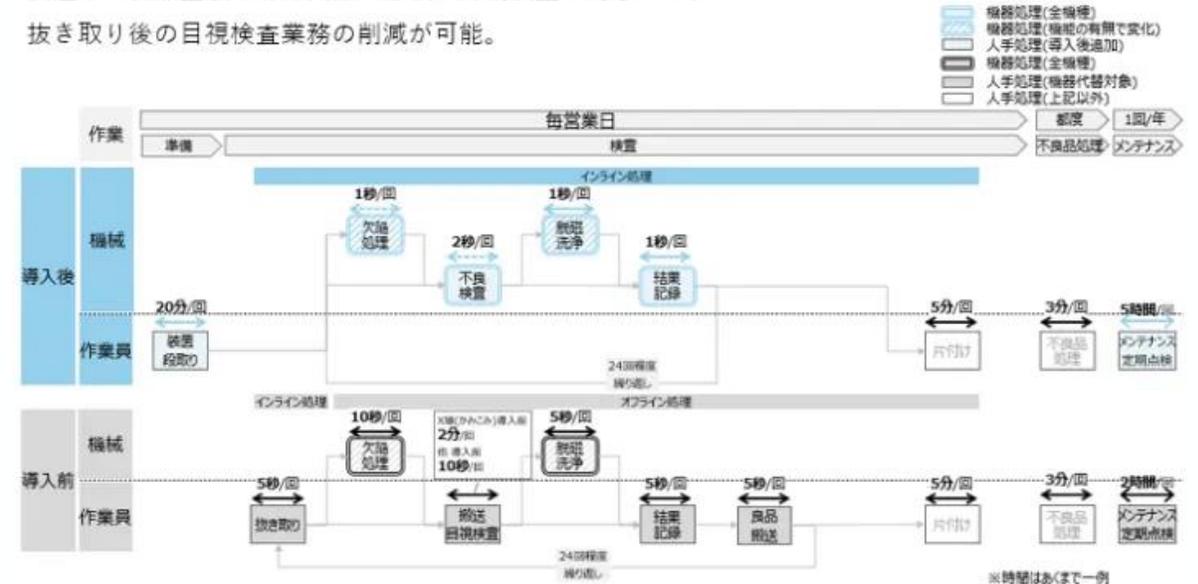
サイエナジー株式会社

HP

<https://scienergy.jp/>

## 業務プロセスの変化 (例)

製造業の製品全般の外部欠陥・形状・外観検査を対象とし、抜き取り後の目視検査業務の削減が可能。



# 物品貸出管理機

## 技術カテゴリの概要

- 工具や部品類をいつ・誰が・何を・どの程度貸し出したかを自動的に把握し、在庫管理の省力化を図る製品。

## 想定される利用者

- 主に工具、部品類を人手によって管理する製造業の事業者。

## 導入により期待される効果

- 本機器は、工具や部品類の貸出・在庫管理を自動化することで、製造業や整備業における管理業務の省力化を実現。従来、手作業で行われていた貸出記録や棚卸業務をデジタル化することで、管理負担を大幅に軽減し、作業の効率化につながる。
- 特に、多くの従業員が工具を使用する現場では、業務時間の削減効果が大きく、適正な在庫管理による無駄削減も期待できる。

## 価格と導入費用の目安

- 数百万円～約1,000万円程度から導入可能。

業種

卸売、小売

業務プロセス

保管・在庫管理

## 具体的な製品製造事業者

製造事業者

事業者の問い合わせ先

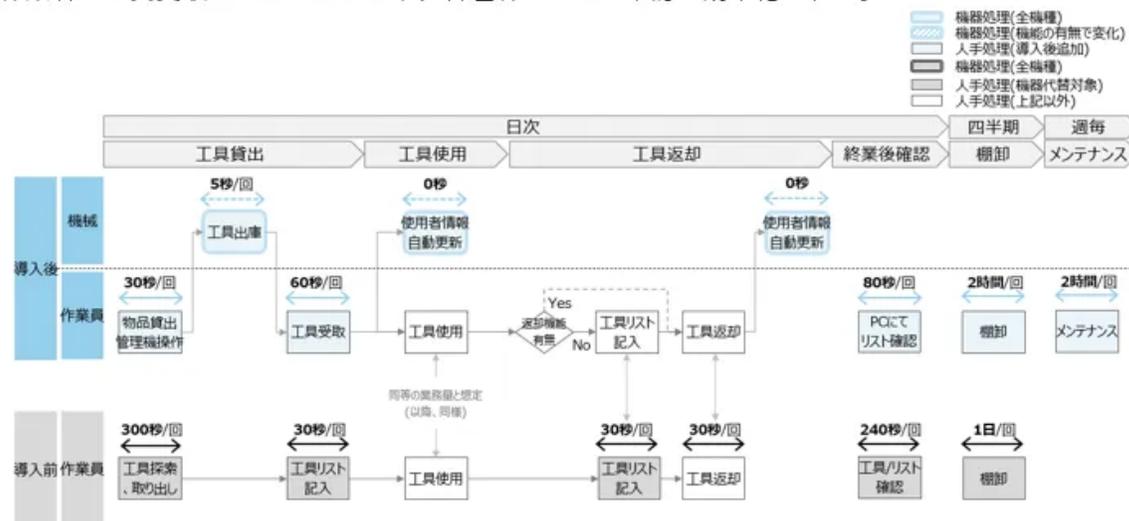
大昭和精機株式会社

HP

<https://www.big-daishowa.co.jp>

## 業務プロセスの変化（例）

工具貸出と工具使用、工具返却のプロセスを作業員、終業後の確認を管理者が実施する想定。  
作業員の工具受取までのプロセスや、管理者のリスト確認が効率化される。



※時間はあくまで一例

# 仕分検印機能付きシートリーダー

業種

卸売、小売、運輸

業務プロセス

文書・帳票管理

## 技術カテゴリの概要

- 大量の用紙、伝票等に印刷されたバーコード、二次元コードや文字等を自動認識し、認識結果に応じて仕分や検印処理を行うシートリーダー。
- 製品の構成は、シートリーダー本体と、認識結果に応じて、検印・仕分けを行う装置の設定を行うソフトウェア1つとする。

## 想定される利用者

- 納品書や伝票を多く取り扱う事業者。

## 導入により期待される効果

- 入荷作業、出荷作業において、手作業で行っていた伝票読み取り・仕分け・検印業務に機器導入により、人手による各作業を削減。
- 人手による確認ミスなどを防ぎ作業品質の向上を実現。
- また、伝票処理の自動化は、現場の作業標準化やデジタル化推進に寄与。

## 価格と導入費用の目安

- 約80万円～400万円程度から導入可能。

## 具体的な製品製造事業者

製造事業者

事業者の問い合わせ先

株式会社デュプロ

HP

<https://www.duplo.com/>

株式会社フェニックス

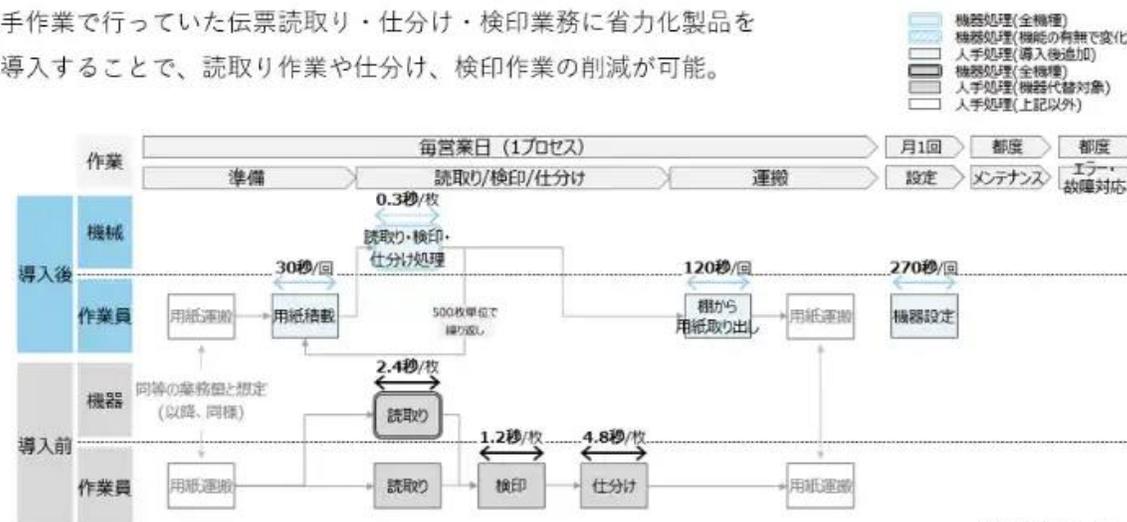
HP

<https://www.phoenix-group.co.jp>

## 業務プロセスの変化（例）

業務プロセスの変化（例）

入荷(入庫)作業、出荷(出庫)作業の両方の作業において、手作業で行っていた伝票読み取り・仕分け・検印業務に省力化製品を導入することで、読み取り作業や仕分け、検印作業の削減が可能。



# トラック積載容量計測システム

業種

卸売

業務プロセス

計測・分析

## 技術カテゴリの概要

- トラック荷台に積載されている産廃物、材料、製品他の体積を遠隔操作で自動計測する計測機器。

## 想定される利用者

- 日常的にトラックでの搬出入を伴うが、計測作業を限られた人員でこなしていた事業者。

## 導入により期待される効果

- 作業員が目視で確認していた積載容量も、計測機器を導入することで遠隔操作、荷台の積載状況を正確かつ迅速に把握することが可能。積載量をリアルタイムで確認することで、現場に出向く回数を削減。
- 収集データを用いた月次・年次レポートの自動化や、顧客への積載証明の電子化にも応用可能。

## 価格と導入費用の目安

- 1,000万円～1,550万円。（車番読取機能、積載物撮影機能、伝票出力機能等の有無、各機能の調整費等の有無によって異なる）

## 具体的な製品製造事業者

製造事業者

事業者の問い合わせ先

三菱重工業マシナリーテクノロジー株式会社

HP

<https://www.mhi.com/jp/group/mhint/>

## 業務プロセスの変化（例）

積載量の測定・記録を自動化し、作業の効率化を図る





# 自動車向け塗装ブース

## 技術カテゴリの概要

- 車両1台を丸ごと収容し自動車の塗装作業を行う設備。車両1台を丸ごと収容でき、塗装作業中のゴミの侵入や有機溶剤を含む塗料ミストの拡散を防ぐ機能を持つ。
- プッシュプル型換気装置と車体塗装後の乾燥装置（温風方式もしくはヒーター方式）を備えた設備。

## 想定される利用者

- 自動車車体整備に多くの時間を費やしている事業者や、作業環境が天気などに左右される事業者。

## 導入により期待される効果

- 作業工程のうち塗装時間短縮や塗装回数の削減が見込まれる。
- プッシュプル型換気装置によって塗装ミストの拡散を抑え、作業環境の安全性向上にもつながる。乾燥装置を備えているため、天候や季節に左右されることなく一定の仕上がり品質が得られる。

## 価格と導入費用の目安

- 650万円程度から導入可能。

業種

小売、自動車整備

業務プロセス

整備。修理

## 具体的な製品製造事業者

製造事業者

事業者の問い合わせ先

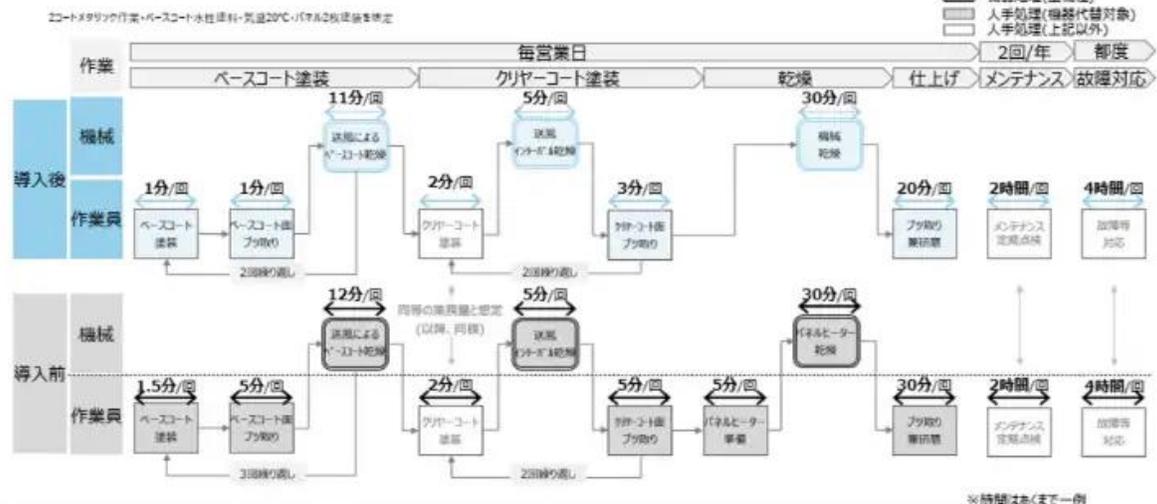
株式会社ヒラネ

HP

<http://www.hiraneproducts.com>

## 業務プロセスの変化（例）

本機器の導入によりクリーンな作業環境を実現し、主にベースコートの塗装やブツ取り時間の短縮、塗装回数の削減により省力化を図る



# 自動調色システム

## 技術カテゴリの概要

- 自動車修理にあたり、経年劣化や紫外線による微妙な変化を考慮した配合を行う必要がある際に、自動車のボディー等の色を自動で計測し、その色の配合を自動で算出するシステム。

## 想定される利用者

- 従来は熟練の技術による手作業で行われていた調色作業を行う事業者。

## 導入により期待される効果

- 従来は熟練の技術による手作業で行われていた調色作業を自動化することで、大幅な省力化が見込める。
- 本機器を導入することで、経年劣化や紫外線等によって変化した車の色も、自動で調色することができ、修理作業時間の大幅な短縮が見込め、生産性向上が見込める。

## 価格と導入費用の目安

- 200万円程度から導入可能。

業種

小売、自動車整備

業務プロセス

アフターサービス

### 具体的な製品製造事業者

製造事業者		事業者の問い合わせ先
ロックペイント株式会社	HP	<a href="https://www.drrock.jp/">https://www.drrock.jp/</a>
PPGジャパン株式会社	HP	<a href="https://www.ppglinq.com/">https://www.ppglinq.com/</a>
日本ペイント株式会社	HP	<a href="https://www.nipponpaint.co.jp/">https://www.nipponpaint.co.jp/</a>
アクサルタコーティングシステムズ合同会社	HP	<a href="https://www.axalta.com/jp">https://www.axalta.com/jp</a>
イサム塗料株式会社	HP	<a href="https://www.isamu.co.jp/">https://www.isamu.co.jp/</a>

# 自動車用全自動フロンガス回収・充填装置

業種

小売、  
自動車整備

業務プロセス

整備・修理

## 技術カテゴリの概要

- 自動車エアコンシステムに使用されているフロンガスを回収し、ガスの漏れ診断や冷媒規格への自動対応機能を備えている専用機器。
- 自動車整備工場での使用を前提に設計され、冷媒の規格（R134aやR12など）に対応する。
- フロン排出抑制法に基づく第一種特定製品の管理が必要となる。

## 想定される利用者

- 自動車整備事業者やフロン排出抑制法への対応や新冷媒規格への設備更新が求められる事業者。

## 導入により期待される効果

- ガス回収から充填までの作業を手作業で行っていたものを、すべて自動化するため、整備士が他の点検作業に専念可能。
- 操作が簡便であるため、少人数運営の自動車整備工場でも導入しやすく、特に経営者が高齢であったり、従業員が少数であったりする地域整備工場において、業務の安定化・継続性に寄与。

## 価格と導入費用の目安

- 100万円～300万円程度から導入可能。（使用できるフロンガスの種類によって異なる）

## 具体的な製品製造事業者

製造事業者

事業者の問い合わせ先

株式会社ヤマダコーポレーション

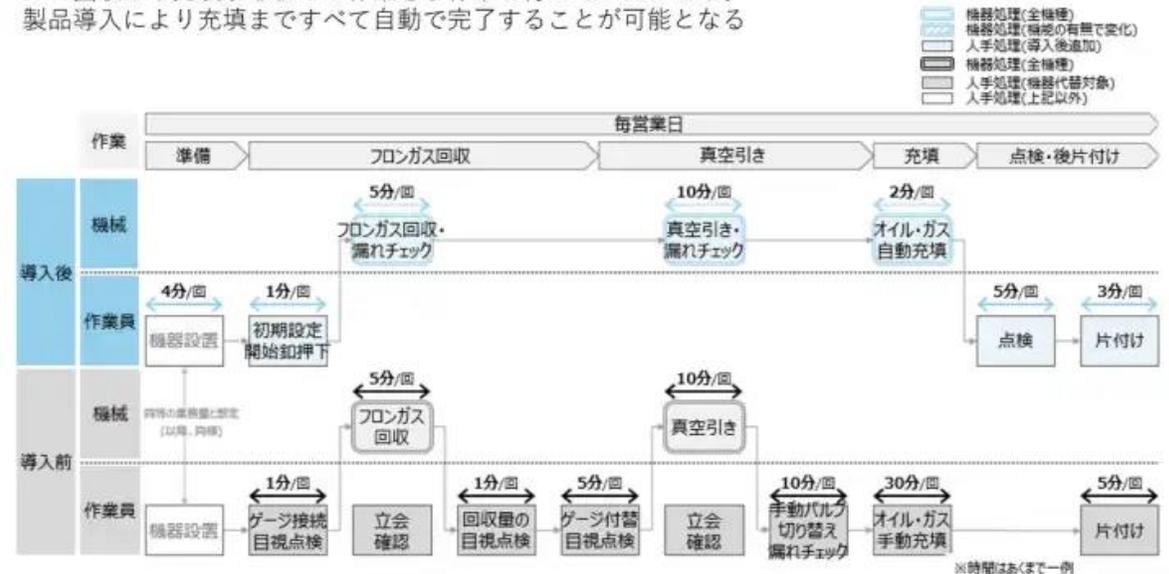
HP

<https://product.yamadacorp.co.jp>

## 業務プロセスの変化（例）

業務プロセスの変化（例）

ガス回収から充填するまでの作業を手作業で行っていたところ、製品導入により充填まですべて自動で完了することが可能となる



# 自動車向け溶接機(スポット溶接機)

業種

自動車整備

業務プロセス

整備・修理

## 技術カテゴリの概要

- 自動車の钣金修理に特化して溶接を行える設備。自動車に穴が空いたり、傷が出来た際に修理に活用することができる。スポット溶接機は主に鉄板が重なっている箇所を溶接する。また、自動車向け溶接機は自動車に特化していない溶接機と比較し、自動で厚みや抵抗値が設定され、スムーズな溶接が可能となる。

## 想定される利用者

- 自動車車体整備で溶接工程を人手で行っている事業者。

## 導入により期待される効果

- 人手による溶接工程が削減され作業時間が短縮。
- また品質の向上だけでなく、作業ミスの削減や工程の短縮といった大幅な省力化が見込める。

## 価格と導入費用の目安

- 300万円程度から導入可能。

## 具体的な製品製造事業者

製造事業者		事業者の問い合わせ先
テンゲン株式会社	HP	<a href="https://www.dengen.co.jp">https://www.dengen.co.jp</a>
栄和製作所株式会社	HP	<a href="http://www.eiwanet.co.jp">http://www.eiwanet.co.jp</a>
株式会社ヒラネ	HP	<a href="http://www.hiraneproducts.com">http://www.hiraneproducts.com</a>
株式会社ヤシマ	HP	<a href="https://yashima-net.co.jp/">https://yashima-net.co.jp/</a>
株式会社ウェルダーマン	HP	<a href="https://welderma.co.jp/">https://welderma.co.jp/</a>