



reddot winner 2020
best of the best interface design

VisionSystems
DESIGN
2019 Innovators
Awards
GOLD

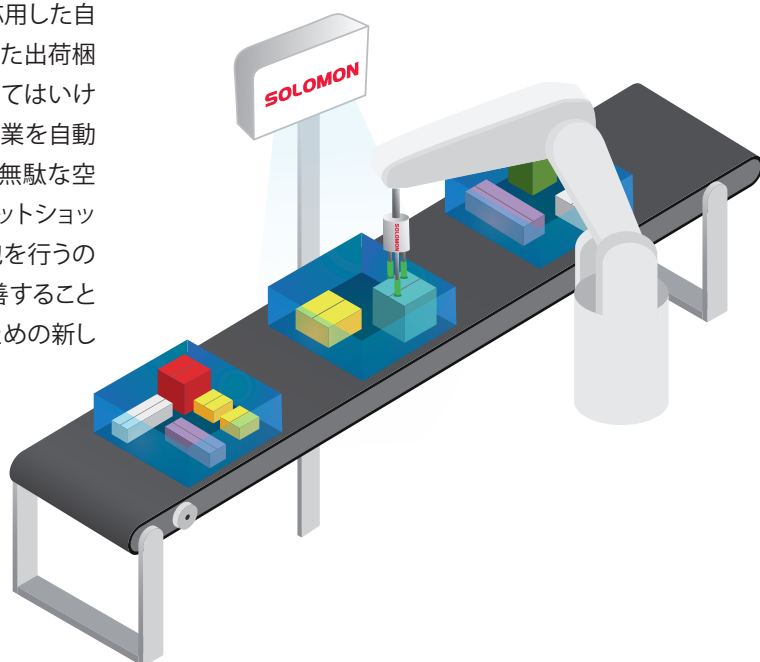
AccuPick – SmartPack

自動梱包ソリューション

- 梱包作業の自動化
- 煩雑な梱包工程を簡素化
- 使用梱包材の削減

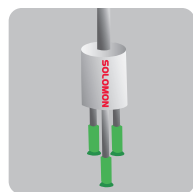
自動梱包ソリューション

Solomonが独自で研究開発した3DビジョンとAI認識システムを応用した自動梱包ソリューション“AccuPick SmartPack”は、長い間悩ましかった出荷梱包の問題を解決します。多くの異なる種類、多数の物品を扱わなくてもいいとしても、SmartPackであれば効率的に空間を使った梱包作業を自動で行います。段ボール箱サイズや運送費を最適化するためには、無駄な空間を開けずに物品を詰め込むことが重要です。高速のインターネットショッピングが一般化しましたが、商品出荷時に作業員が効率的に梱包を行うのは大きな負担となっています。SmartPackはこのような現状を改善することができる、人に代わってロボットによる効率的な梱包作業を行うための新しいソリューションです。



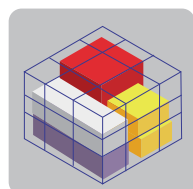
人間に近い認識能力 あらゆる物品の認識とピッキング

SolomonのSmartPackはニューラルネットワークを基礎としたディープラーニングと3Dビジョンを応用しています。ディープラーニング作業無しで、すぐにマルチSKUの認識とピッキングが可能です。ビジョンと思考能力を付与したロボットシステムにより、出荷センターや物流センターでの様々な寸法外観の物品を取り扱うことができます。



ビジョンコントロールグリッパーによるスムーズなハンドリング

SmartPackにはSolomonが開発した特許品であるグリッパーを組み合わされます。ビジョンシステムで認識された物品の面の大小を判断し、その結果に応じて複数あるグリッパーの使用数を変えてピッキングします。このビジョンコントロールグリッパーにより、物品サイズのバリエーションに対応することが可能です。



迅速な寸法計測と容器内への精密なプレーシング

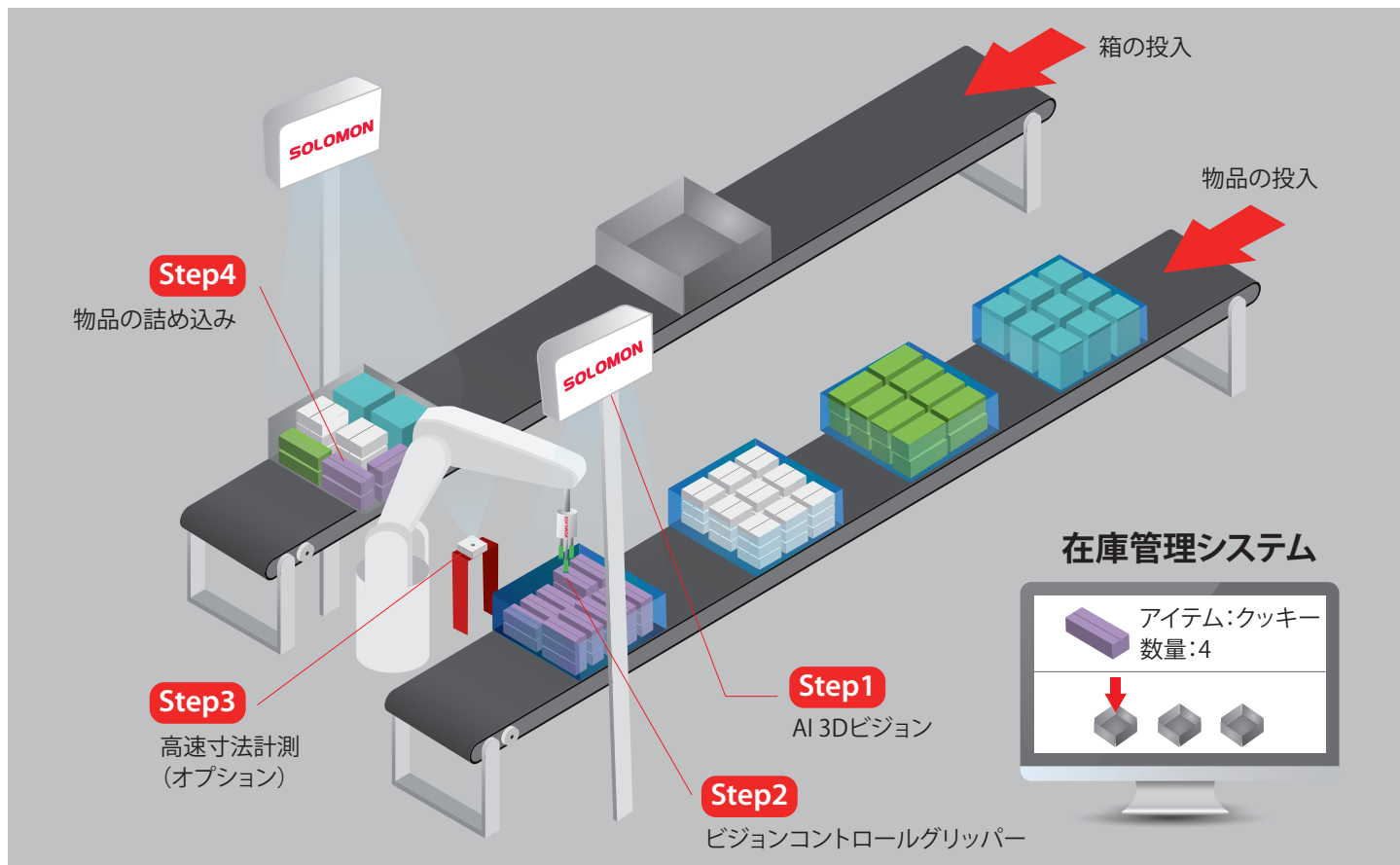
SmartPackは素早く物品の面積や体積を計算します。物品を箱や容器へ無駄なく詰め込んだり、最適な箱のサイズを選択したりします。これらの工程は効率的な箱の空間利用に必須です。



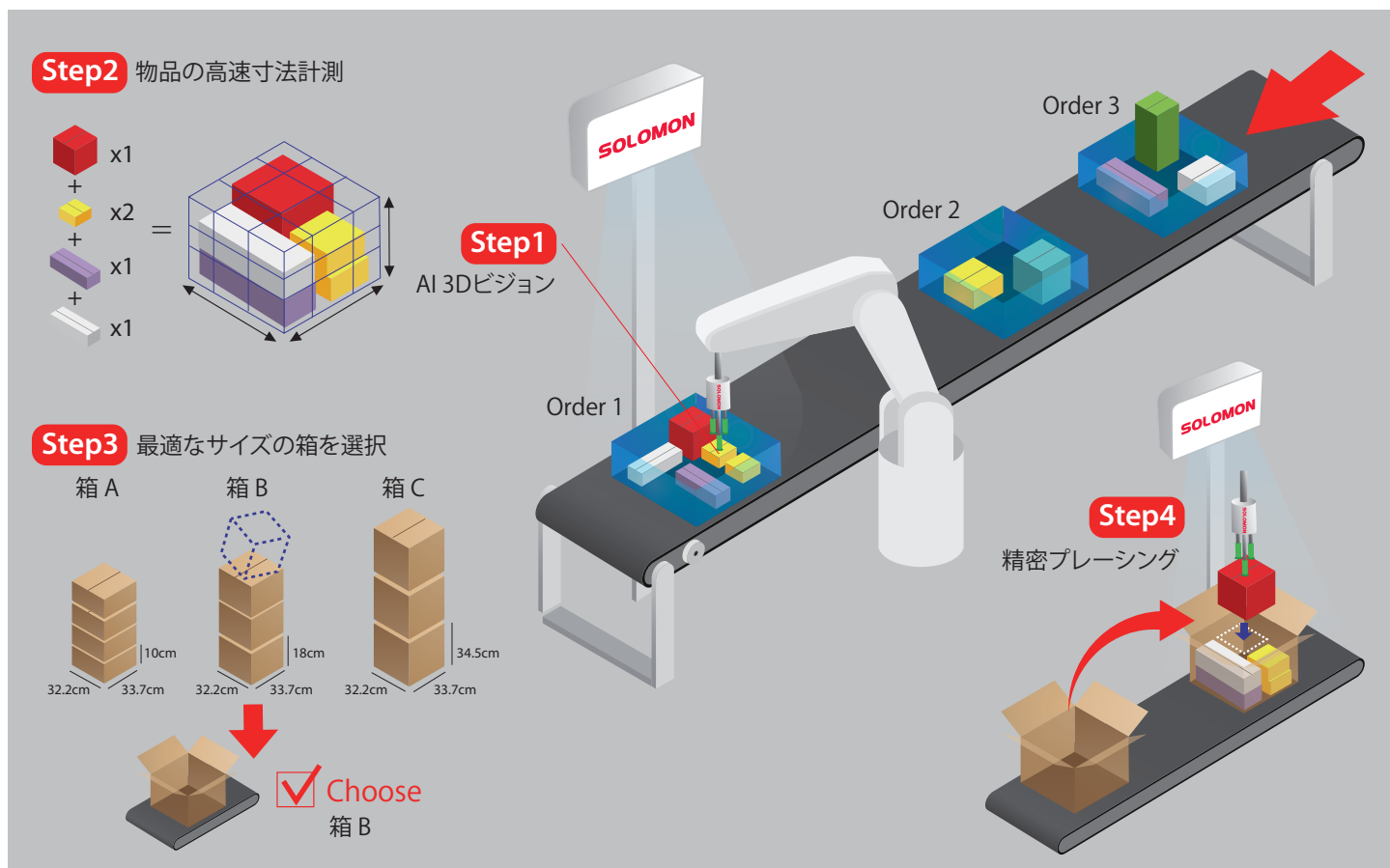
プロダクトデザイン賞を受賞したUI 主要メーカーロボットとの連携

AccuPickはそのシンプルで使いやすいUIが評価され、2020年のレッド・ドット・デザイン賞のベスト・オブ・ザ・ベスト賞を受賞しました。複雑な工程を必要とせず、梱包のためのフローを簡単に組めます。その他にも、世界20以上の主要ロボットメーカーのロボット、PLC、在庫管理システムとのインテグレーションが可能であったり、同時に複数台のロボットを接続して作業速度を向上させることができるといった特徴があります。

梱包ソリューションの案例



▲ 容器から容器へ



▲ 容器から箱へ



AccuPick

red*dot* winner 2020
best of the best interface design



SOLOMON Technology Corporation

台灣(本社)

台北市11494內湖區行忠路42號

Tel : + 886 2 8791 8989

アメリカ

727 Brea Canyon Rd, Unit 15, Walnut CA 91789

Tel : +1 626 388 4061

上海

上海市閔行區紫秀路100號(虹橋・總部1號)2號樓1樓A室

Tel : + 86 21 5956 8315

深セン

廣東省深圳市福田區深南大道2001號嘉麟豪庭C座1604室

Tel : + 86 755 8209 6916

Contact Us

✉ inquiry@solomon-3D.com

🌐 <https://www.solomon-3D.com>

最低硬體規格建議:作業系統Windows 10 (64 Bit) 、
繪圖卡Nvidia GTX 1070以上(RAM:8GB)
銷售範圍限定:台灣、中國及香港

V_TW_2022_1220

