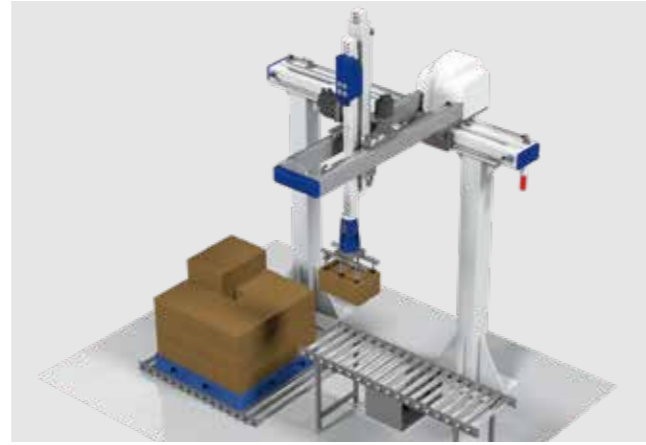


■ パレタイズ ■ 直交型ロボット

可搬重量の大きいものは、直交型で対応可能
スカラ型と組み合わせた導入も可能



タイプ	ガントリータイプ
型	低天井対応型
可搬重量	25kg
設置寸法(参考)	W2,500mm x D1,800mm x H2,450mm



タイプ	ガントリータイプ
型	長ストローク／高可搬型
可搬重量	50kg
設置寸法(参考)	W2,850mm x D2,000mm x H4,000mm

芝浦機械株式会社 SHIBAURA MACHINE CO., LTD.

制御機械カンパニー 制御機械営業部

東京本社 〒100-8503 東京都千代田区内幸町2-2-2 (富国生命ビル4階)
TEL: 03-3509-0270 FAX: 03-3509-0335

相模工場 〒252-0003 神奈川県座間市ひばりが丘4-29-1
TEL: 046-258-2857 FAX: 046-258-2919

中部支店 〒465-0025 愛知県名古屋市中東区上社 5-307
TEL: 052-702-7660 FAX: 052-702-1141

オフィシャルサイト
www.shibaura-machine.co.jp/



デジタルツインファクトリー
www.shibaura-machine-dtf.com/



※本カタログに記載の仕様は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

SM22016-1500-YZ

Shibaura Machine

工場内物流自動化ユニット

ロジロボシリーズ SP・TC/FC・SC/LT

スカラパレタイズ・テープカット／外内フラップカット・外周カット／上蓋外し



Catalog SP0065-CJC-02

「運ぶ」「切る」人の作業に関わる問題点を、芝浦機械の『ロジロボシリーズ』が解決！

工場には人が行う作業が多くありますが、重量物を運んだり箱を開ける作業は危険性や負荷が大きな問題となります。

そんな現場の問題を解決するため、私たちが取り組んでいるのがロボットへの作業の代替です。

ロボットに対する「導入しにくい・場所を取る」などの課題を払拭することで、どんな工場でも導入が可能に。

芝浦機械ではそれぞれの現場に合わせられる自由度の高いロボットをご提案します。

運ぶ 重いものを運ぶ作業の負担

工場で重いものを運ぶ作業では、腰を痛めたり、時間がかかりすぎたりと様々な問題があげられます。

重労働 長時間労働



切る 段ボールを切る作業の危険性

段ボール開梱作業には手を切る危険性があり、労災の原因となることも考えられます。

危険作業 労災の原因



ロジロボで作業を代替



ロジロボシリーズ 4つの特徴

1 LAYOUT

レイアウト自由

装置毎にユニット化しているため、工場のスペースに沿ったレイアウトを作成できる

2 SPACE

省スペース

スカラ+直交の組み合わせや回転式パレットにより、省スペース対応が可能

3 UNIT

ユニット購入

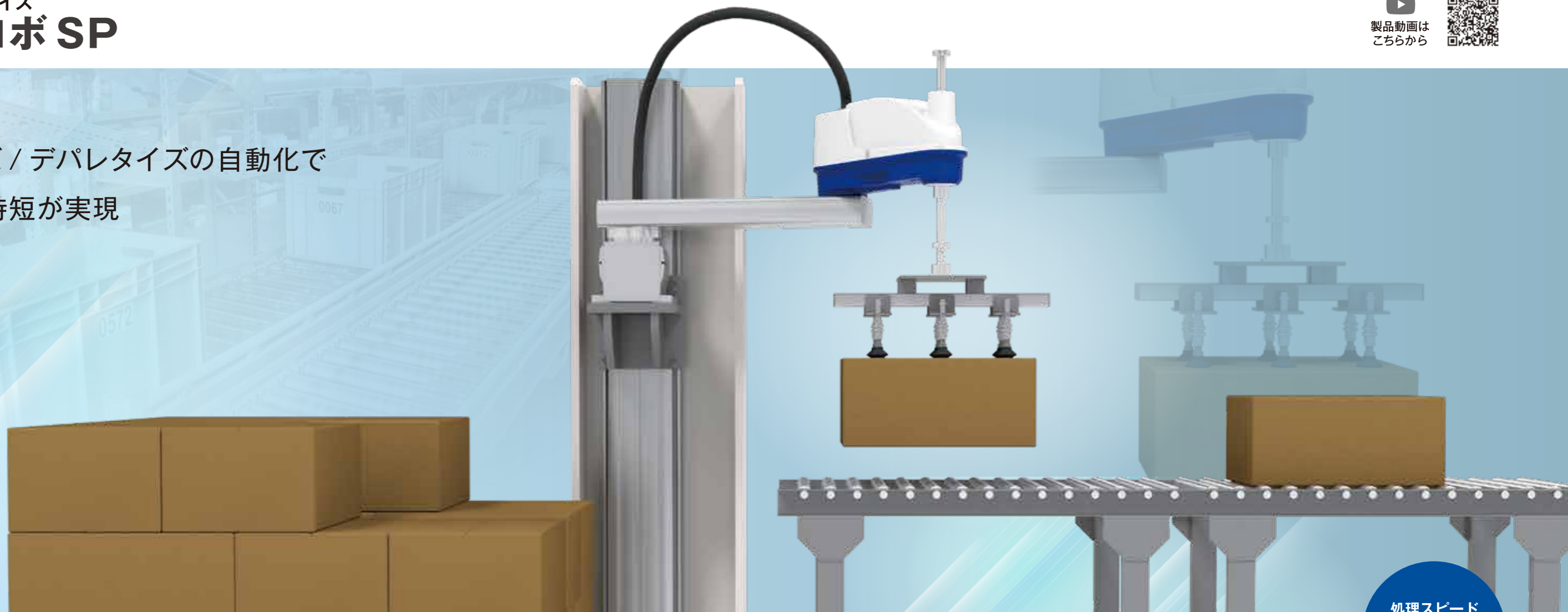
ユニットごとに購入できるため、現場に合った装置を選択、組み合わせ可能

4 MAINTENANCE

メンテナンスが容易

専用機と違い、芝浦機械製の汎用ロボットを使用しているためメンテナンスが容易

パレタイズ / デパレタイズの自動化で
省人化と時短が実現



処理スピード
最速
10秒/箱

■ 特徴

回転パレット

パレットを回転させることで、アーム長をカバー。
薄型回転台を極限まで低く設計することで、
ハンドパレットでのパレット出し入れが可能に。



パレタイズ

複数の積み置きパターンに対応

多数の積み置きパターンを登録できるため、1つのラインで
複数製品の積み置きに対応。さらにパターンの変更が容易。

据付、立ち上げが容易

最速で納入から2日間で生産開始可能。

製品の落下防止

非常停止時もエアの供給は停止しないため、
製品の落下を防止。

他の移動機器に対応可能

ハンドリフターやフォークリフトに対応可能。

デパレタイズ

ティーチング不要

ティーチングなしでデパレタイズが可能。

混載、バラ積み対応

様々な大きさの段ボールに対応が可能(混載、バラ積み)。



ビジョンオプション

パレットの上部にカメラを設置することで、瞬時に箱サイズを認識。様々な大きさの段ボールが混在し、バラ積みされたパレットでもデパレタイズが可能に。



2パレットオプション

2種類のサイズの段ボールが混在しても、2箇所のパレットに振り分け可能。また1つの装置で2つの作業ができるため、片方のパレットに積んでいる間にもう片方のパレットの交換が可能。

ロジロボ SP

構造	昇降軸付スカラ型
ストローク	リーチ：1,000mm Z：1,550mm Θ：360°
積置き範囲 (参考)	1,100 × 1,100 × H1,400mm + 箱高さ
設置寸法 (参考)	W2,200mm × D2,500mm × H2,600mm
可搬重量	10kg (ハンド重量含む)
処理能力	4～6箱/分 (吸着ハンドにて)

テープカット・外内フラップカット
ロジロボ TC / ロジロボ FC



面倒で危険を伴う作業が
自動化により解消



処理スピード
最速
15秒以下/箱

外周カット・上蓋外し
ロジロボ SC / ロジロボ LT

処理速度が格段にアップ
さらにカットの自動化で
安全性を向上



処理スピード
最速
10秒以下/箱

■ 特徴

様々なサイズの段ボールに対応可能

段ボールのサイズを自動で検出・位置決めをおこなうため、
様々なサイズの段ボール※1に対応可能。

箱の中身を傷つけない

テープとフラップ部分をカットするため
箱の中身を傷つけずに取り出し可能。

箱の表面の凹凸にも対応

カット用のハンドが凹凸に追従する機構のため、変形した箱※1にも対応。

テープカット

箱のリユースが可能

テープカットに特化しているため、内容物へのダメージを防止し
箱のリユースが可能。さらにテープのI貼り、H貼りにも対応。

外内フラップカット

内容物の取り出しが容易

フラップを自動でカットするため、内容物を容易に取り出せる。

ロジロボ TC / ロジロボ FC

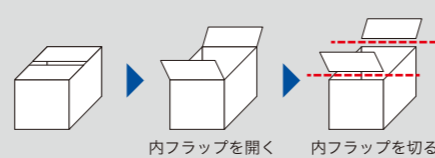
箱サイズ	L : 250~600mm D : 230~500mm H : 100~400mm
設置寸法(参考) (安全カバー含む)	W4,700mm × D2,500mm × H2,500mm
搬送重量	最大 20kg
処理能力	4箱 / 分

※1 対応できる段ボールの厚さには限界があります。
詳細は弊社までお問い合わせください。
※2 ロジロボ TC、ロジロボ FC それぞれのユニット
単体での購入もできます。

外フラップカット



内フラップカット



■ 特徴

様々なサイズの段ボールに対応可能

段ボールのサイズを自動で検出・位置決めをおこなうため、
様々なサイズの段ボール※1に対応可能。



外周カット

箱の切断位置を調整可能

内容物を傷つけない高さに切断位置を調整可能。

上蓋外し

蓋の自動処理が可能

蓋の処理も自動でおこなうことが可能 (選択可能)。

ロジロボ SC / ロジロボ LT

箱サイズ	L : 250~600mm D : 230~500mm H : 100~400mm
設置寸法(参考) (安全カバー含む)	W4,700mm × D2,500mm × H2,500mm
搬送重量	最大 20kg
処理能力	6箱 / 分

※1 対応できる段ボールの厚さには限界があります。
詳細は弊社までお問い合わせください。

外周カット

