

CYBISTOR

パレットストレージシステム [サイビスター]



okamura

パレット品を高密度保管し、 フォークリフトによる入出庫作業を効率化。

サイビスターは、シャトル（搬送台車）がラック内のレーンを走行し、パレット品の大量保管や入出庫・荷繰り作業の効率化を行うシステムです。



ロット単位での管理や少品種大量保管がメインの
生産・流通現場が抱える課題を解決します。

シャトル
最大1,000kgのパレット品をリフトアップし、レーンの奥まで搬送します。

ラック
設置場所や収納物に合わせ、自由に設計できます。

サイビスターモニター
シャトルの動作ログや異常、ラック内の保管品ロケーションなど、システム全体の情報を確認できます。

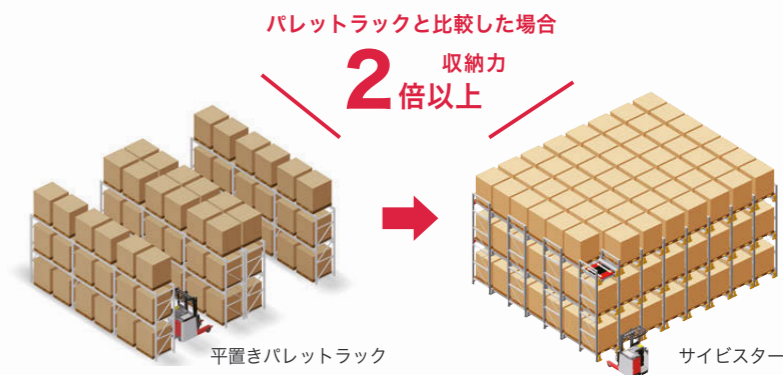
操作端末
作業者がフォークリフトに乗ったままシャトルやサイビスターモニターの操作ができます。



導入効果 Benefits

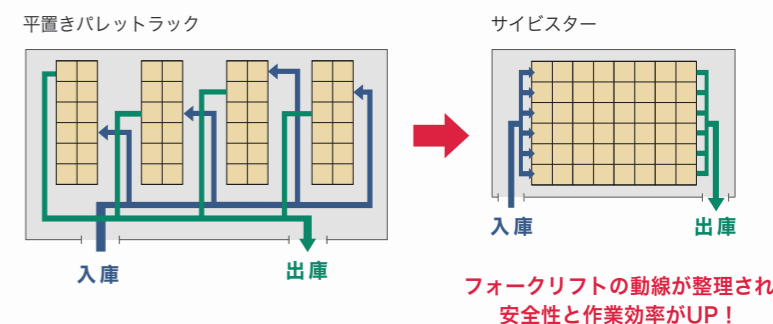
スペースを最大限に有効活用

一般的なパレットラックやモービルラック（移動棚）と比較し、通路が削減できるので同じスペースでも収納効率が大幅にアップ。防火区画をまたいだ設置も可能です。



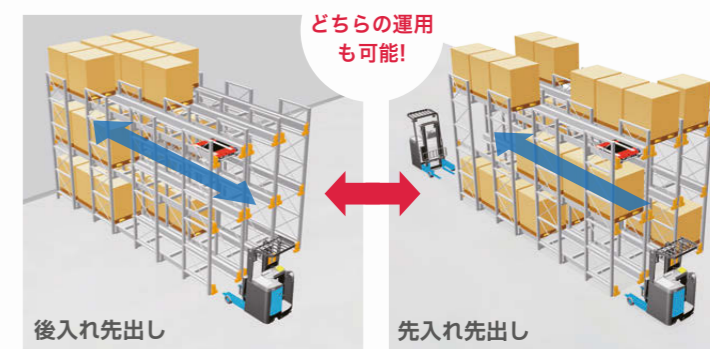
作業効率と安全性の向上

入庫・出庫エリアを集約することで、フォークリフト同士の干渉や走行距離を削減でき、作業効率と安全性を高めます。



後入れ・先出し 先入れ・先出し どちらも可能

前後どちらからも入出庫できる構造で、先入れ・先出し、先入れ・後出しの選択が可能。ロケーション変更や運用の変化にも対応します。



シンプルなシステム構成

ラックとシャトルのみのシンプルなシステムで、導入コストを抑え、安定した稼働を維持。さらに導入後の拡張にも柔軟に対応します。



ラックとシャトルを追加することで稼働後の保管量や入出庫頻度の増加にも対応!

特長 Features

サイズ・色・仕様など 業種で異なるパレットに対応

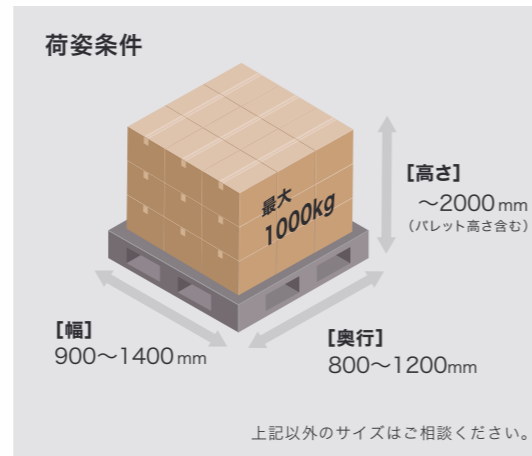
パレット幅に合わせ、2種類のシャトルをラインナップ。レーザーを反射しにくい黒や茶などの濃いカラーの樹脂パレットやメッシュパレットにも対応します。



標準シャトル



ビールパレット対応シャトル



手元の操作端末で 入出庫する在庫間口を把握

操作端末(タブレットまたはバーコードリーダー)ではシャトルの操作のほか、入庫時に作業者が物品情報をラックの間口単位で登録することができます。WMSのような在庫管理システムがなくても、目当ての物品の保管間口を把握でき、入出庫作業をスムーズに行うことができます。



一斉停止で安全性を確保



ラック側にシャトルの一斉停止ボタンを設置。非常時に走行中の複数シャトルを一斉に停止できます。



充電は2方式対応

バッテリーの充電は、脱着式とプラグ差込式のどちらも対応可能。一般的なコンセント(AC100V)で充電できます。充電時間も約1時間と短いため、シャトル台数を増やすことなく長時間の運用ができます。

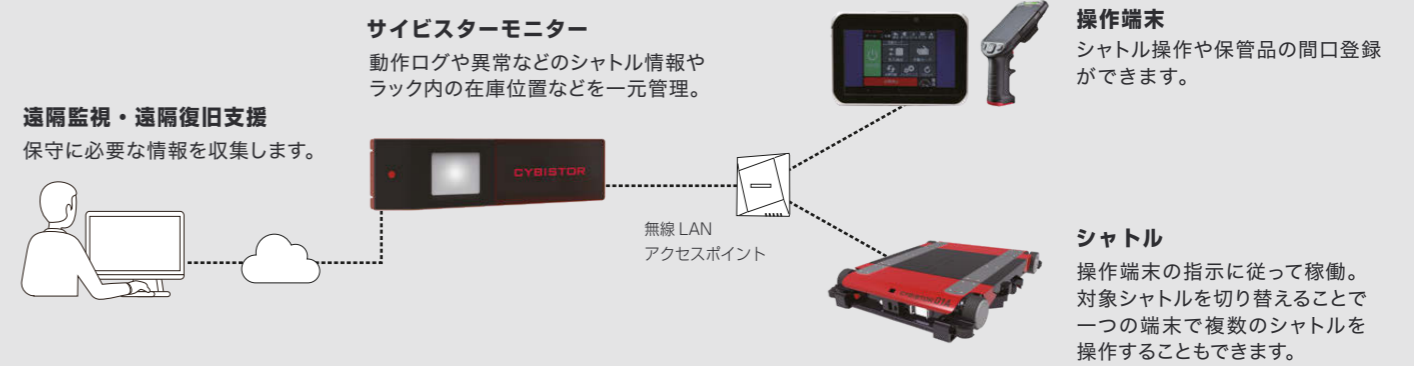


プラグ差込式充電



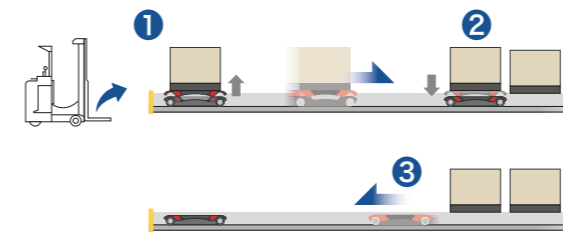
脱着式充電

システム構成



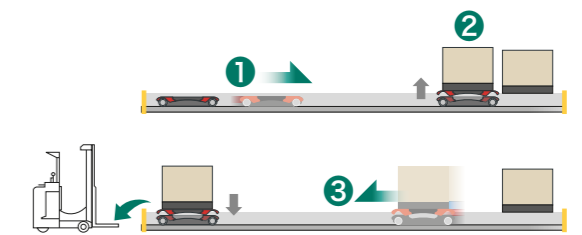
シャトル動作

入庫



- 1 パレットを載せると、シャトルがリフトアップし走行します。
- 2 レーン奥に到着するとリフトダウンし、パレットを置きます。
- 3 パレット配置後、シャトルはラック間口の一番手前に自動で戻ります。

出庫 (後入れ先出しの場合)



- 1 シャトルがレーン1番手前のパレットまで、走行します。
- 2 パレット下に到着すると、シャトルがリフトアップします。
- 3 リフトアップしたまま走行し、パレットをラック間口の一番手前まで搬送します。

製品仕様

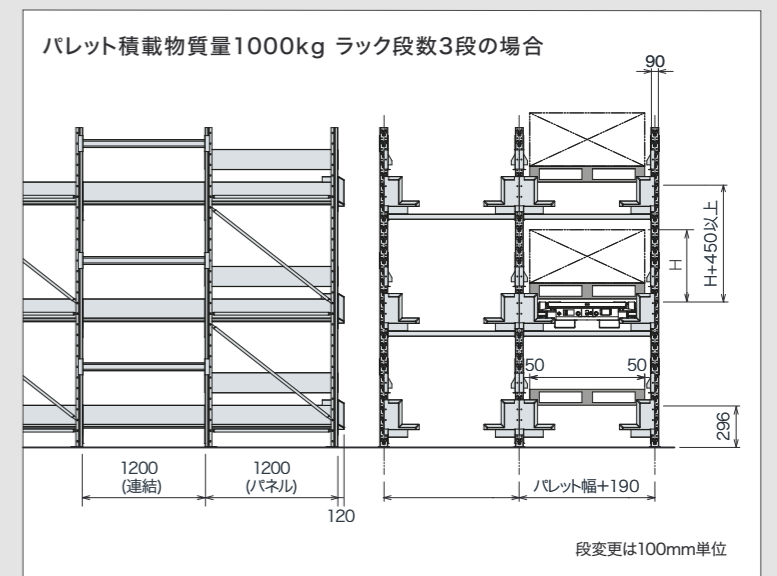
シャトル仕様

最大積載質量	1000kg	シャトル重量含まず
走行速度	実荷60m/分、空荷90m/分	
シャトル外形寸法	925W × 1230L × 174H mm (725W※) リフトアップ時: 219H mm	
シャトル質量	260kg (220Kg※)	
操作端末	タブレットまたはバーコードリーダー	
使用バッテリー	リチウムイオンバッテリー AC100Vで充電可能	
バッテリー充電時間	約1時間	
連続稼働時間	約8時間 使用状況による	

※はビールパレット対応シャトルの数値です。

製品の仕様およびデザインは予告なく変更されることがあります。

ラック仕様



活用事例：食品物流事業

保管量が1.5倍に増加。 作業効率と品質管理も向上。

サイビスターで保管量を増加しながら、区画中央部にフォークリフトの動線が必要だったため、柱に挟まれたエリアに電動パレットラックを組み合わせて、無駄のないレイアウトを実現しました。

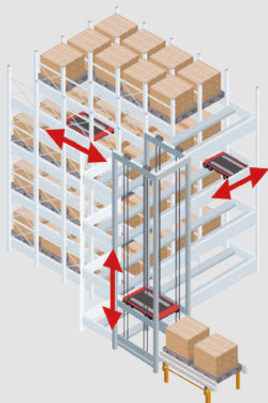
一般的な平置きやネステナーでの保管では、主な取扱商品である食品・雑貨の日付管理や荷繰り作業で苦勞することも多いのが現状でした。サイビスターはラックの同一レーンであれば入庫した順に必ず出庫できるため、先入れ先出し運用が無理なく徹底できるようになり、出入庫作業の効率化と品質管理の向上が図られました。



こちらの事例を動画でもご紹介しています。



サイビスターは自動化へのご要望や運用にあわせた提案が可能です。お気軽にご相談ください。



CYBISTOR×AGF

経路テープ不要の無人フォークリフトと組み合わせ自動化

CYBISTOR II

前後左右に走行するシャトルとリフターで出入庫を自動化

サイビスターシリーズについて詳しくはこちら

https://www.okamura.co.jp/solutions/factory/logistics/cybistor_series/



OKAMURA

「よい品は結局おトクです」をモットーに、製品づくりをしています。

ホームページアドレス <https://www.okamura.co.jp/>

お問い合わせ・ご相談は
お客様相談室へ

フリーダイヤル **0120-81-9060**
受付時間 9:00~17:00 (土・日・祝日を除く)

株式会社オカムラ

物流システム事業 営業窓口

- 物流システム営業部 東京東支店 ----- TEL 03(5501)3511
〒100-0014 千代田区永田町2-14-2 山王グランドビル2F
- 物流システム営業部 東京東支店 東日本営業所 ----- TEL 022(712)1491
〒980-0013 仙台市青葉区花京院1-1-20 花京院スクエア12F
- 物流システム営業部 東京西支店 ----- TEL 03(5501)3521
〒100-0014 千代田区永田町2-14-2 山王グランドビル2F
- 物流システム営業部 東京南支店 ----- TEL 03(5501)3506
〒100-0014 千代田区永田町2-14-2 山王グランドビル2F
- 物流システム営業部 中部支店 ----- TEL 052(551)3172
〒450-6414 名古屋市中村区名駅3-28-12 大名古屋ビルヂング14F
- 物流システム営業部 中部支店 浜松地区担当 ----- TEL 053(451)0086
〒430-7711 浜松市中区板屋町111-2 浜松アクトタワー11F
- 物流システム営業部 大阪支店 ----- TEL 06(4797)9790
〒530-0001 大阪市北区梅田2-4-9 プリーゼタワー16F
- 物流システム営業部 大阪支店 九州営業所 ----- TEL 092(482)8811
〒812-0011 福岡市博多区博多駅前1-3-3 明治安田渡辺ビル2F
- 物流システム営業部 CS推進センター ----- TEL 03(5501)3531
〒100-0014 千代田区永田町2-14-2 山王グランドビル2F
- 海外営業本部 ----- TEL 03(6743)4530
〒102-0094 千代田区紀尾井町4-1 ニューオータニガーデンコート26F

お問い合わせ・ご相談は、下記へ

2023年 1月 発行

物流システム事業本部 マーケティング部 YRCM70-311 P.GR '23-01