

オムニヨシダ株式会社

パレスルー (パレット交換機)

Palle-Thru

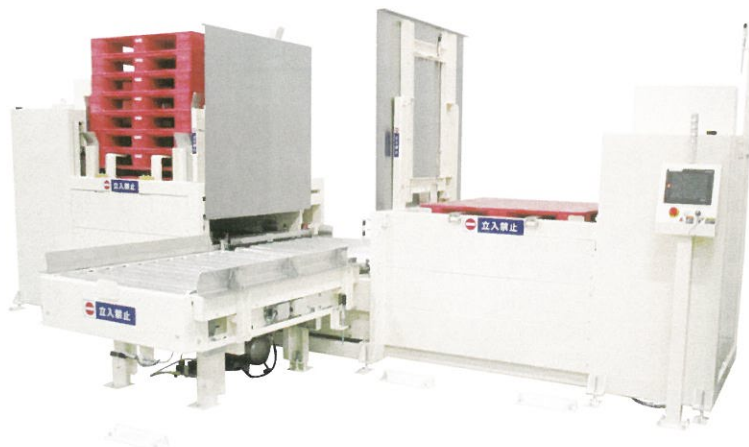
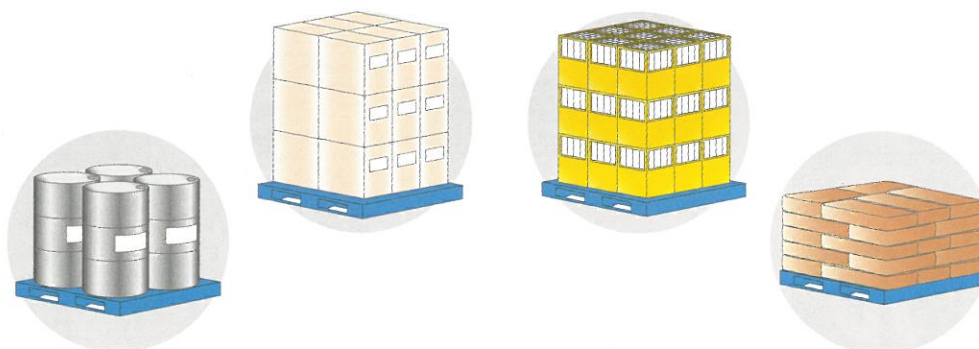
特許商品

特許番号：3723819

パレットの交換を短時間(約90秒)でスムーズに行う…

経費削減

作業環境改善



Paile-Thru

パレスルーの大きな魅力

パレスルー

入在庫時のパレット交換の時間を短縮し
人手を掛けません。

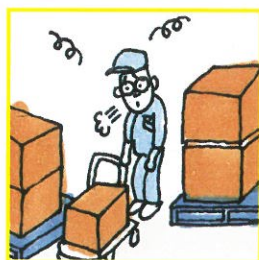
スピード性

1パレットの交換時間は90秒です。人手で交換するより数倍早くパレット交換が可能です。



省力性

フォークマン1人でパレット交換が可能ですのでアルバイト、パートの人手がありません。また、人手で交換しませんから労働衛生環境の改善が可能です。



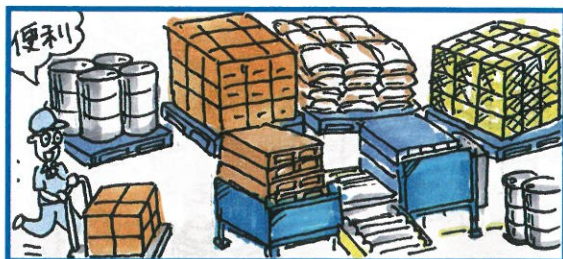
経済性

アルバイト、パートが必要ないので人件費が大幅に削減出来ます。機械設備ですのでリースが可能です。イニシャルコストを大幅に削減出来ます。



フレキシブル性

パレスルーはコンベヤライン、自動倉庫、AGVなどの機器に接続して使用する事が可能です。また、パッケージモデルですから現地調整の時間が少なくて済みます。また、色々な荷姿に対応が可能です。



クリーン性

シートシャッターなどを使いクリーン環境と通常環境の間に設置する事も可能です。工場内のパレットを外に出す事なく交換が可能です。



様々なところで活躍するパレスルー

納入事例



某生産工場



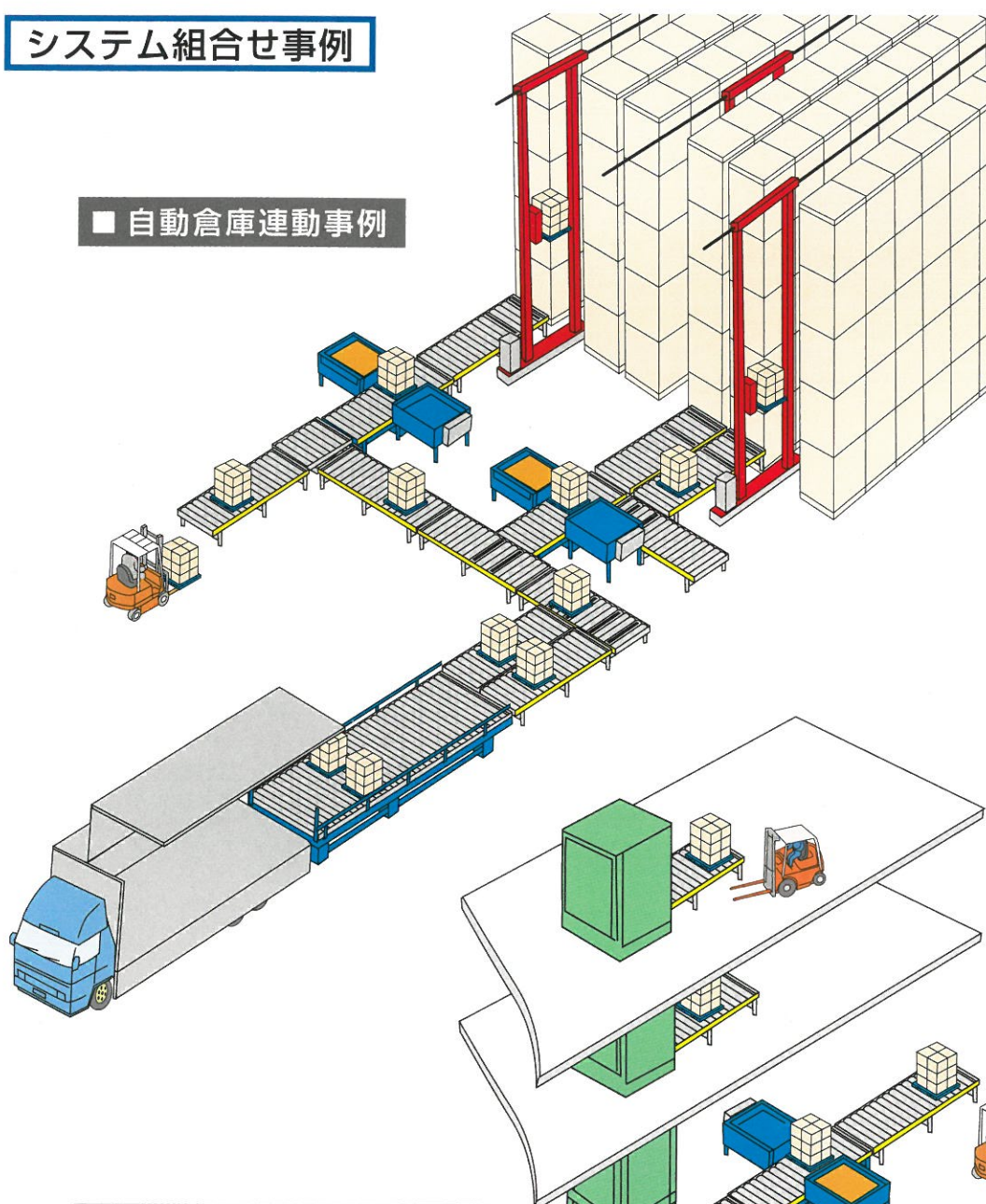
某医薬品工場



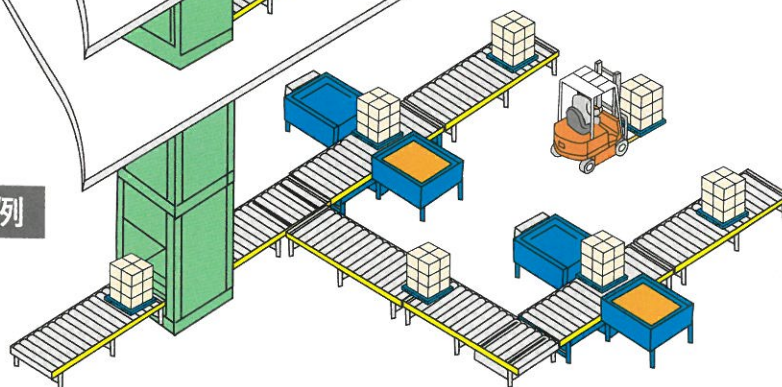
某食品工場

システム組合せ事例

■ 自動倉庫連動事例

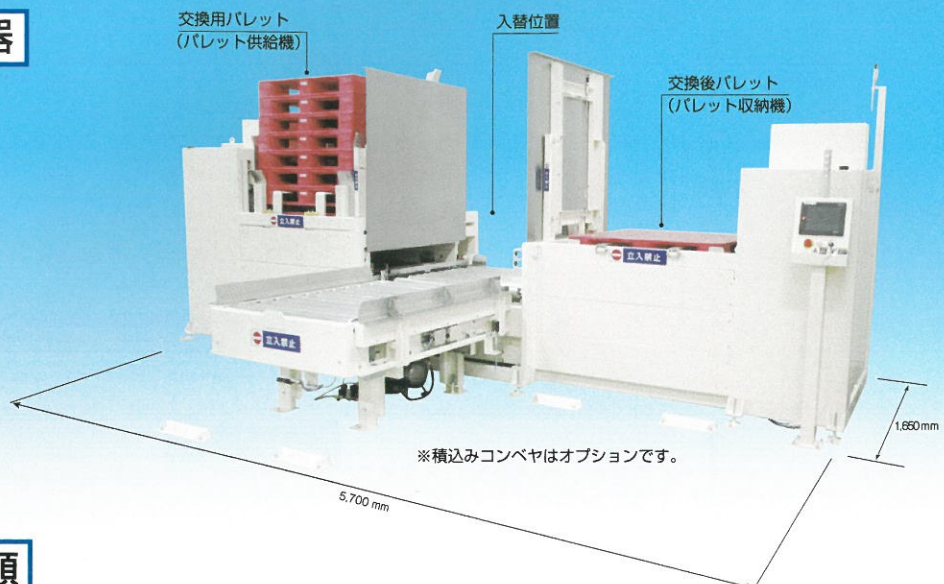


■ コンベヤライン連動事例

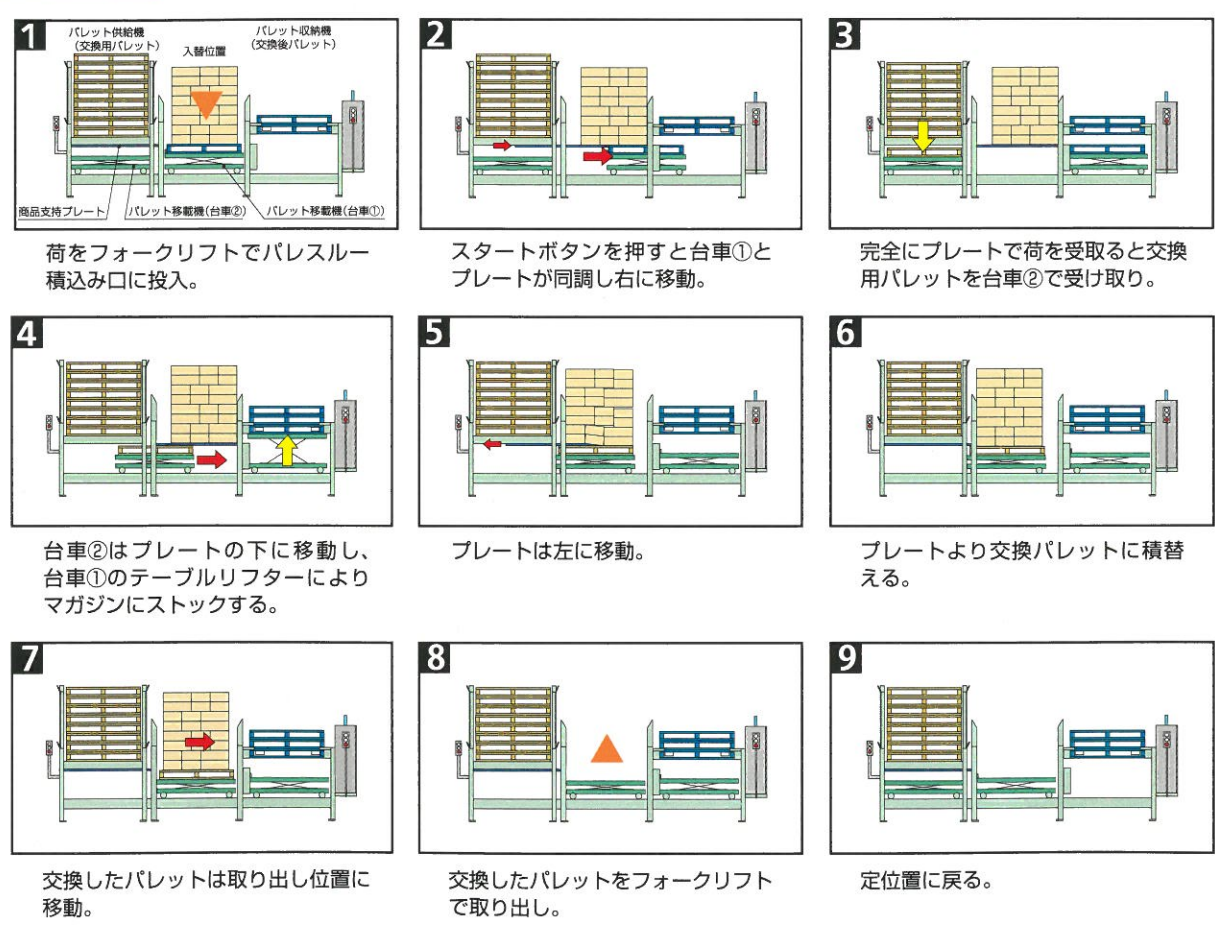


(パレット交換機) パレットの交換を短時間(約90秒)でスムーズに行う…

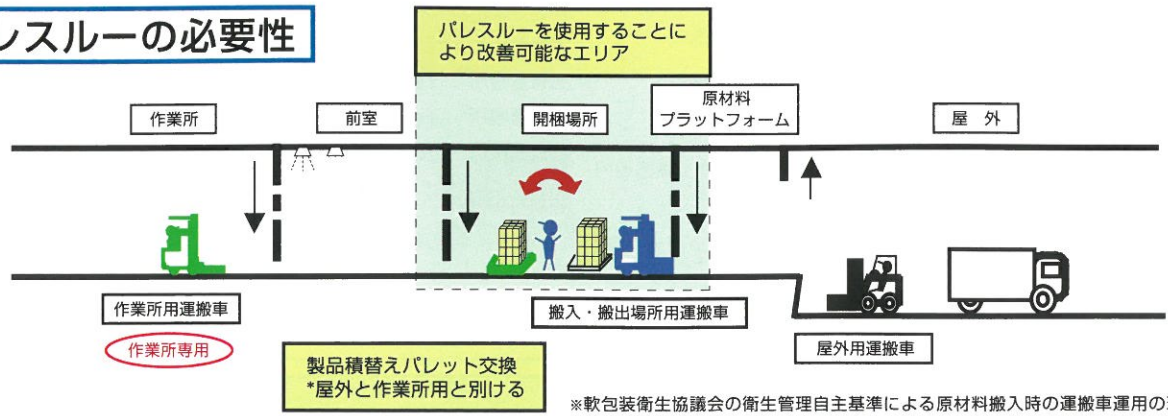
構成機器



動作手順



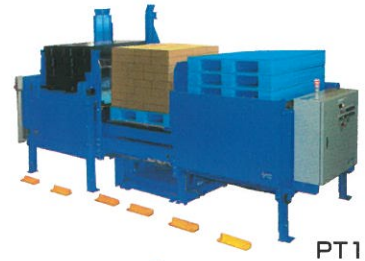
パレスルーの必要性



機器バリエーション

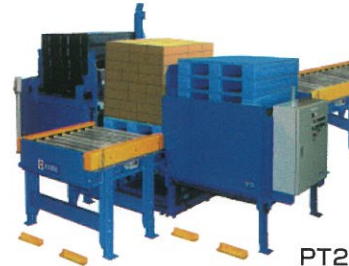
型式 PT1 (単体据え置きタイプ)

フォークリフトで積込み交換後フォークリフトで取出すタイプです。



型式 PT2 (コンベヤライン連動タイプ)

パレスルー内部の移載台車にローラーコンベヤを搭載貫通させたり他機器との連動が可能です。



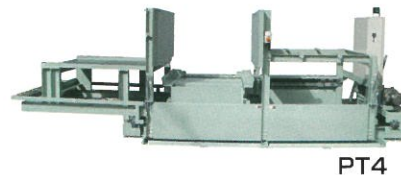
型式 PT2C (クランプタイプ)

クランプし、荷を浮かす事で荷崩れの防止と底面へのダメージの軽減が可能です。



型式 PT4 (パレット供給機の無いタイプ)

プレートで受け取った後に、交換パレットを投入します。又、プッシュプルでも使用可能です。

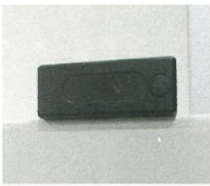


■ パレスルーオプション

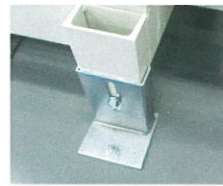
リモコン リモコン受信機



リモコンを使用する事でフォークリフトから降りずに作業出来ます。



SUS脚



接触部分をSUSカバする事で衛生管理が出来ます。

バーコードリーダー



付属のコンベヤにバーコードリーダーを設けることで入在庫管理も出来ます。

タッチパネル



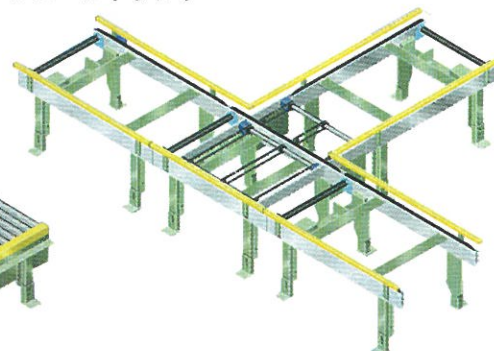
操作盤をタッチパネルにすることで色々な情報を管理出来ます。

■ 周辺機器オプション

チェーンコンベヤ



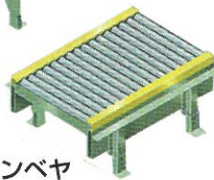
チェントランサー



ターンコンベヤ

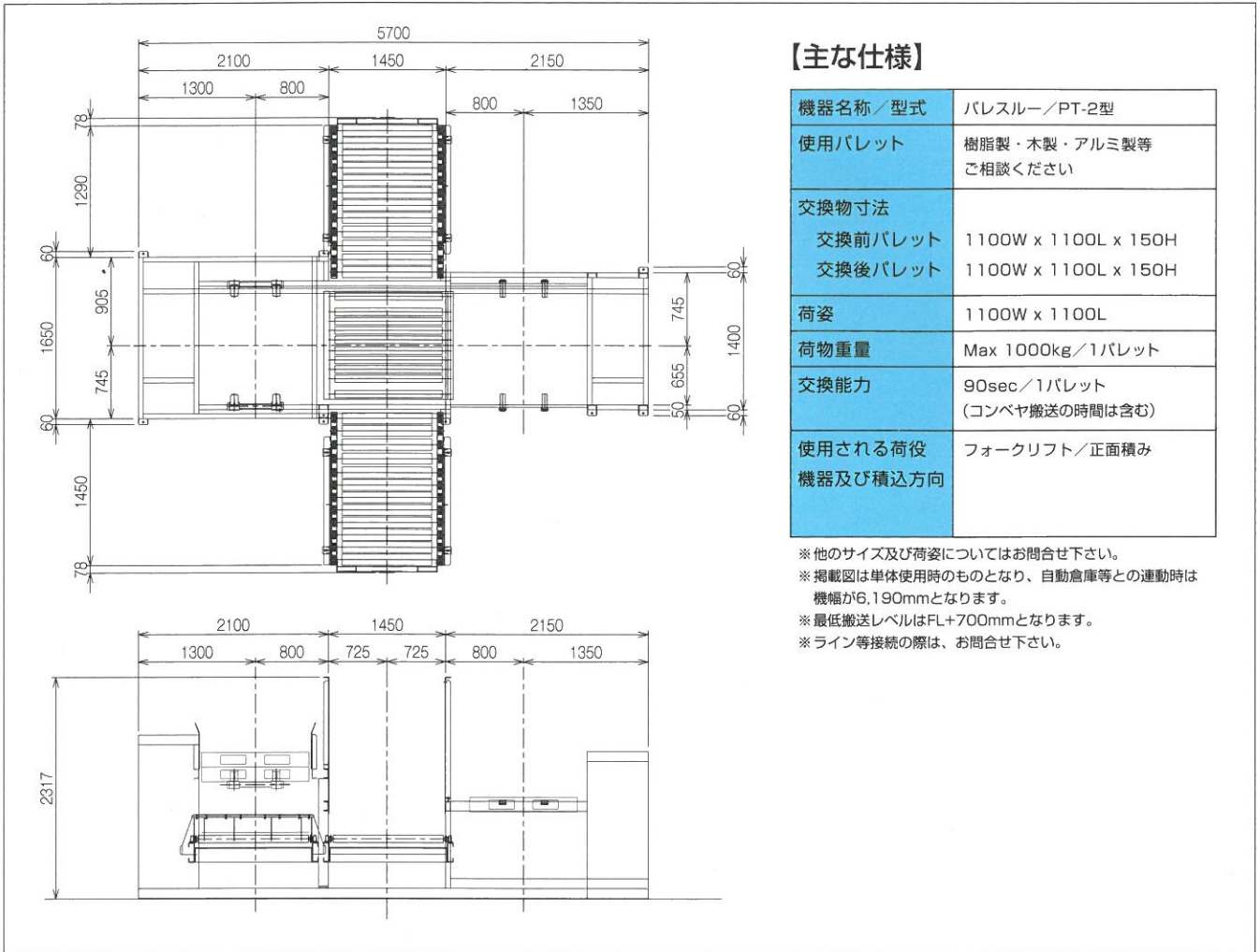


ローラーコンベヤ



コンベヤの種類は多彩でどのようなレイアウトにも対応いたします

■ 寸法図



【主な仕様】

機器名称／型式	パレスルー／PT-2型
使用パレット	樹脂製・木製・アルミ製等 ご相談ください
交換物寸法	交換前パレット 1100W x 1100L x 150H 交換後パレット 1100W x 1100L x 150H
荷姿	1100W x 1100L
荷物重量	Max 1000kg／1パレット
交換能力	90sec／1パレット (コンベヤ搬送の時間は含む)
使用される荷役 機器及び積込方向	フォークリフト／正面積み

※他のサイズ及び荷姿についてはお問合せ下さい。
 ※掲載図は単体使用時のものとなり、自動倉庫等との運動時は
 機構が6,190mmとなります。
 ※最低搬送レベルはFL+700mmとなります。
 ※ライン等接続の際は、お問合せ下さい。

時間ロスによる機会損失の低減及び人員削減によるコストメリット

(例)時間ロスによる機会損失

	パレット積替え時間	1日90パレットある場合
パレスルー無し	10分／1PL※	10分×90PL÷3名=5時間
パレスルー有り	2分／1PL※	2分×90PL=3時間

※積替え時間にはフォークマンの積み、降ろし時間を含んでおります。

(例)人員削減によるコストメリット

	積替え人員	労務費／1日※	労務費／年間
パレスルー無し	3人	1,500円×5時間×3名=22,500円	22,500円×200日=4,500,000円
パレスルー有り	1人	1,500円×3時間×1名= 4,500円	4,500円×200日= 900,000円

※作業員時給を1500円で算出

※パレスルーは機械設備になりますのでリースでの導入も可能です。

オムニヨシダ株式会社 OMNI YOSHIDA CO.,LTD.

《機械器具設置工事業・建築工事業国土交通大臣許可(般-3)第9835号》



当社は全事業所で品質マネジメントシステムISO9001の認証を取得し品質の向上に取り組んでいます。

〈営業・設計・製造拠点〉

本 社 〒541-0054 大阪市中央区南本町2-3-21
 Tel. 06-6266-0120(代) Fax. 06-6266-0211

東京支社 〒108-0023 東京都港区芝浦2-14-8 第2階ワイビル1F
 Tel. 03-3453-1771(代) Fax. 03-3453-7223

中部支店 〒485-0014 愛知県小牧市安田町94
 Tel. 0568-42-1123(代) Fax. 0568-42-1124

福岡営業所 〒812-0042 福岡県福岡市博多区豊1-8-29
 Tel. 092-409-5066(代) Fax. 092-409-5067

大阪工場 〒581-0812 大阪府八尾市山賀町4-2-2

奈良第一工場 〒632-0102 奈良県奈良市上深川町758-5小倉工業団地内
 Tel. 0743-84-0046(代) Fax. 0743-84-0102

奈良第二工場 〒632-0251 奈良県奈良市針町3913-5
 Tel. 0743-82-5171(代) Fax. 0743-82-5172

〈メンテナンス拠点(ISO9001認証対象外)〉

大阪営業所 〒581-0812 大阪府八尾市山賀町5-1-2
 Tel. 072-998-3841(代) Fax. 072-923-6580

関東営業所 〒334-0076 埼玉県川口市本蓮 2-8-30
 Tel. 048-287-5770(代) Fax. 048-287-5775

東京営業所 Tel. 03-3453-5851(代) Fax. 03-3453-7223

中部営業所 Tel. 0568-42-1123(代) Fax. 0568-42-1124

福岡営業所 Tel. 092-409-5066(代) Fax. 092-409-5067

札幌営業所 Tel. 011-624-7616(代) Fax. 011-624-7618

金沢営業所 Tel. 076-259-0641(代) Fax. 076-259-0642

お問い合わせ