

アイルセーバー ASL

重量物二層保管移動棚システム〈有軌条方式〉

作業時間の短縮・安心・安全。革新の収納システム！

多様化している保管物に対応し、金型などの重量物を直接段積みすることなく、安全・整頓・管理を容易に致します。

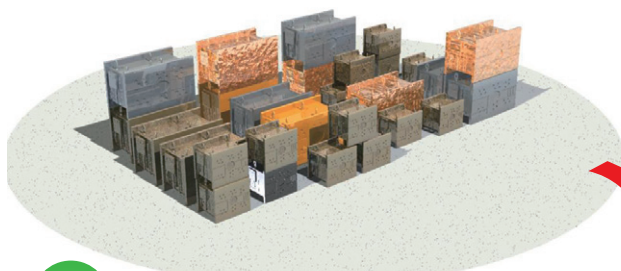


●重量物のクレーン作業の改善を提案します！

安全なクレーン作業

荷繰り作業短縮で
段取り時間短縮

重要&高価な
金型を安心保管



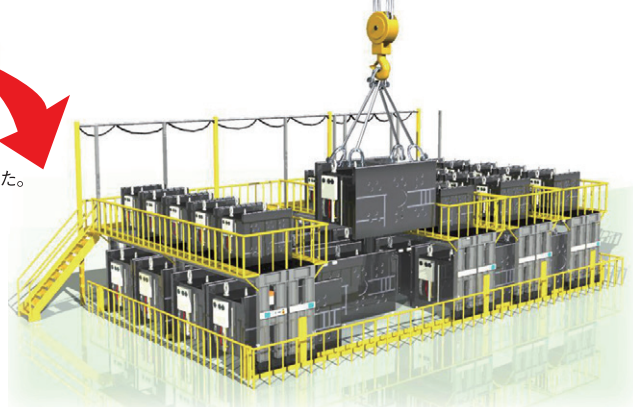
問題点

保管場所が限られていた為、二段に積載していた下の収納が必要な時は、一旦上段の積載物を別場所にクレーンにて移動して取り出し、また戻すという危険な作業を時間をかけて繰り返していた。

改善点

- 各一段積載・二層保管でクレーン作業の安全性が格段に高くなった。
- 二層保管で荷繰り時間が、大幅に短縮された。

- 安全性UP!
- 作業効率UP!
- 保管効率UP!
- 美観UP!



ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルヒッキング
システム

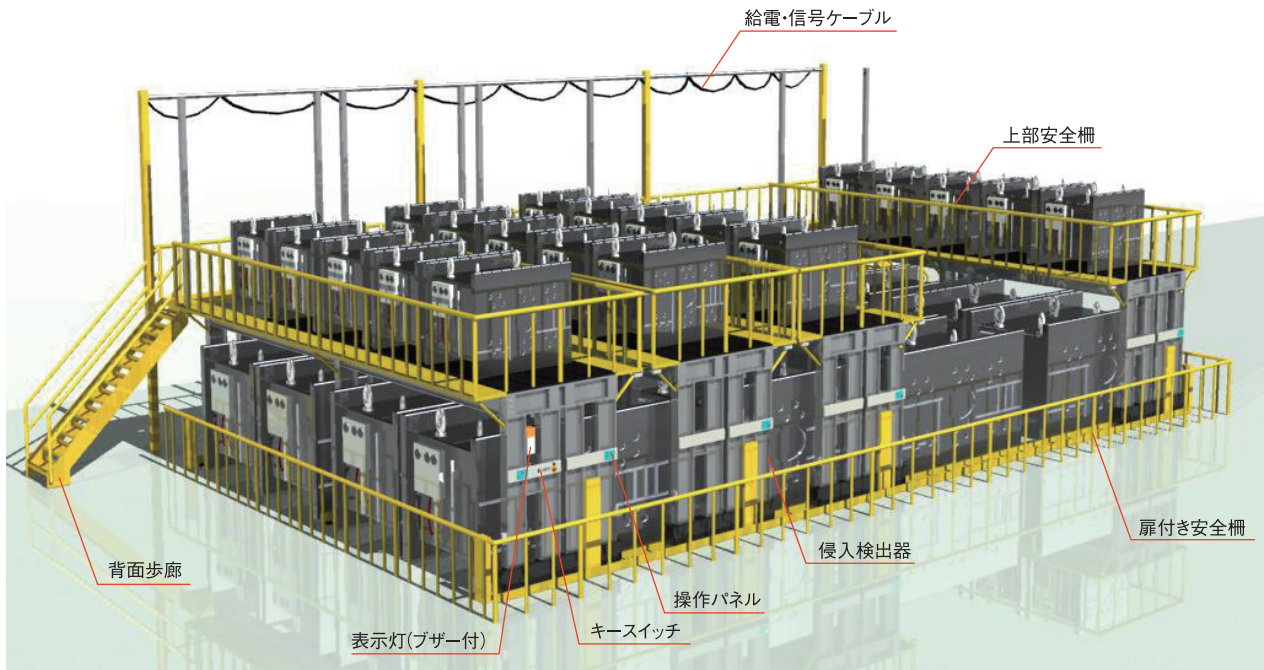
パチカル
コンベヤ

パレット
洗浄・清掃機

金型交換
システム

太陽光発電
工場倉庫機器

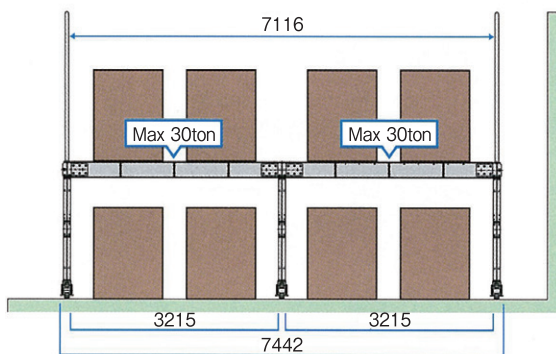
● 主な名称図



● 標準寸法図 (納入例参考)

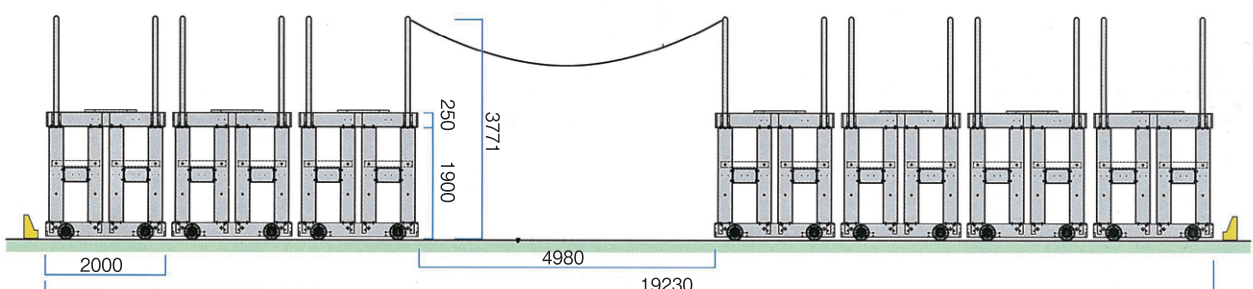
上段デッキ最大60トンの積載能力!(1台)

正面図



仕様一覧	
走行台車の種類	有軌条 30トン級 (4輪タイプ)
温度仕様	常温 (-10℃~40℃)
移動速度	Max.10m/min
モーター	0.4kW, 0.75 kW (インバーター制御)
制御方式	PLC、コントローラネットワーク方式
電源	三相AC200/220V (50/60HZ) 又はAC380/400V (50/60HZ)
安全装置	<ul style="list-style-type: none"> ● 開通路インターロック ● 走行タイムオーバー ● 電源投入インターロック ● 過負荷サーマル ● 走行ブザー ● 走行表示灯 ● 進入検出インターロック

側面図



ロボットシステム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキングシステム

バーチャルコンベヤ

洗浄・清掃機

金型交換システム

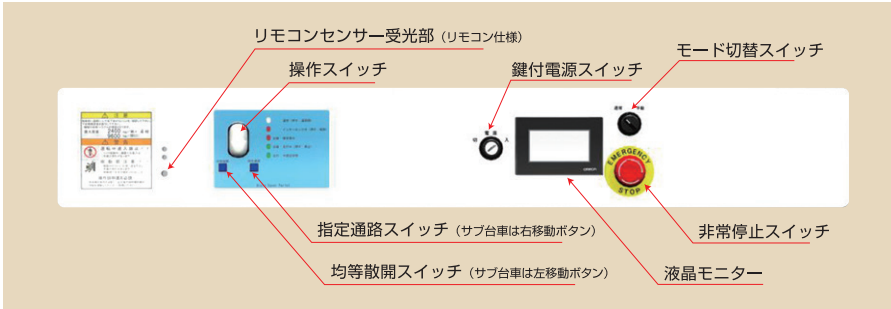
太陽光発電
工場・倉庫機器

アイルセーバー ASL

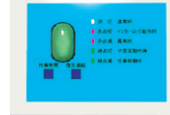
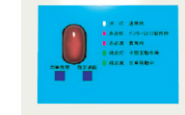
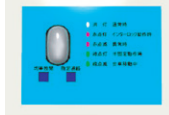
重量物二層保管移動棚システム〈有軌条方式〉

スイッチひとつの簡単操作!

操作パネルの機能



操作スイッチ点灯色別詳細



- ① 操作釦
開通路操作時に使用します。
- ② 均等散開釦 (メイン台車)
全ての通路を開きます。
強制移動左釦 (サブ台車)
手動モード時台車を左に移動させます。
- ③ 指定通路釦 (メイン台車)
予め設定して置いた通路が開きます。
強制移動右釦 (サブ台車)
手動モード時台車を右に移動させます。
- ④ キースイッチ
電源の入切を行います。
- ⑤ モード切替スイッチ
通常モードと手動モードを切り替えます。
- ⑥ メッセージランナー
各種メッセージが表示されます。
- ⑦ 非常停止スイッチ
緊急時強制停止させます。

安全装置

- 開通路インターロック
(開いている通路を自動的にロックします)
- 電源投入インターロック
(電源投入時現在開いている通路を自動ロックします)
- 走行ブザー
(台車移動中鳴動します)
- 走行表示灯
- 走行タイムオーバー
(設定された時間を超えての走行を防止します)
- 過負荷サーマル
(重量オーバーで稼動するのを防止します)
- 進入検出インターロック
(ロックがされていない通路に進入すると自動でロックします)

侵入検出器



走行表示灯&走行ブザー



ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルヒッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

洗浄・清掃機
パレット

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

オプション

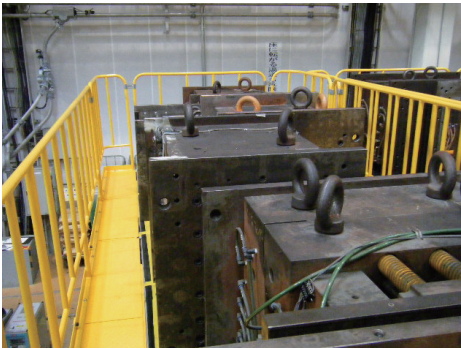
背面歩廊



■背面歩廊

システムの背面部に設置し、上段部へのアクセスや上段部で違う台車に移動するのを容易にします。違う台車への移動を安全にスピーディーに行うことで、効率アップが測れます。

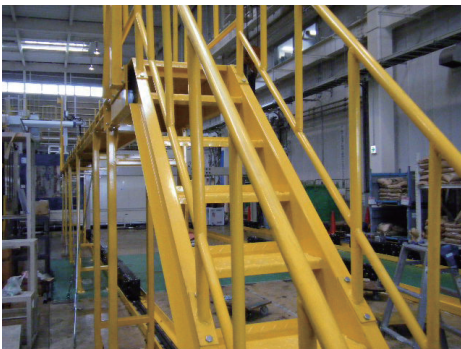
上段張出し歩廊



■上段部張出し歩廊

台车上段部に張出しで歩廊を設けることにより、安全に荷練り作業を行うことが出来ます。

背面歩廊用階段



■背面歩廊用階段

背面歩廊上段部への昇降用階段です。梯子に比べ安全に、且つスピーディーにアクセスが可能です。

上段乗移り用梯子



■上段乗移り用梯子

上段部への梯子です。設置面積に背面歩廊を設置する余裕がない場合は、梯子にて対応します。

ロボットシステム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキングシステム

バーチカルコンベヤ

パレット洗浄・清掃機

金型交換システム

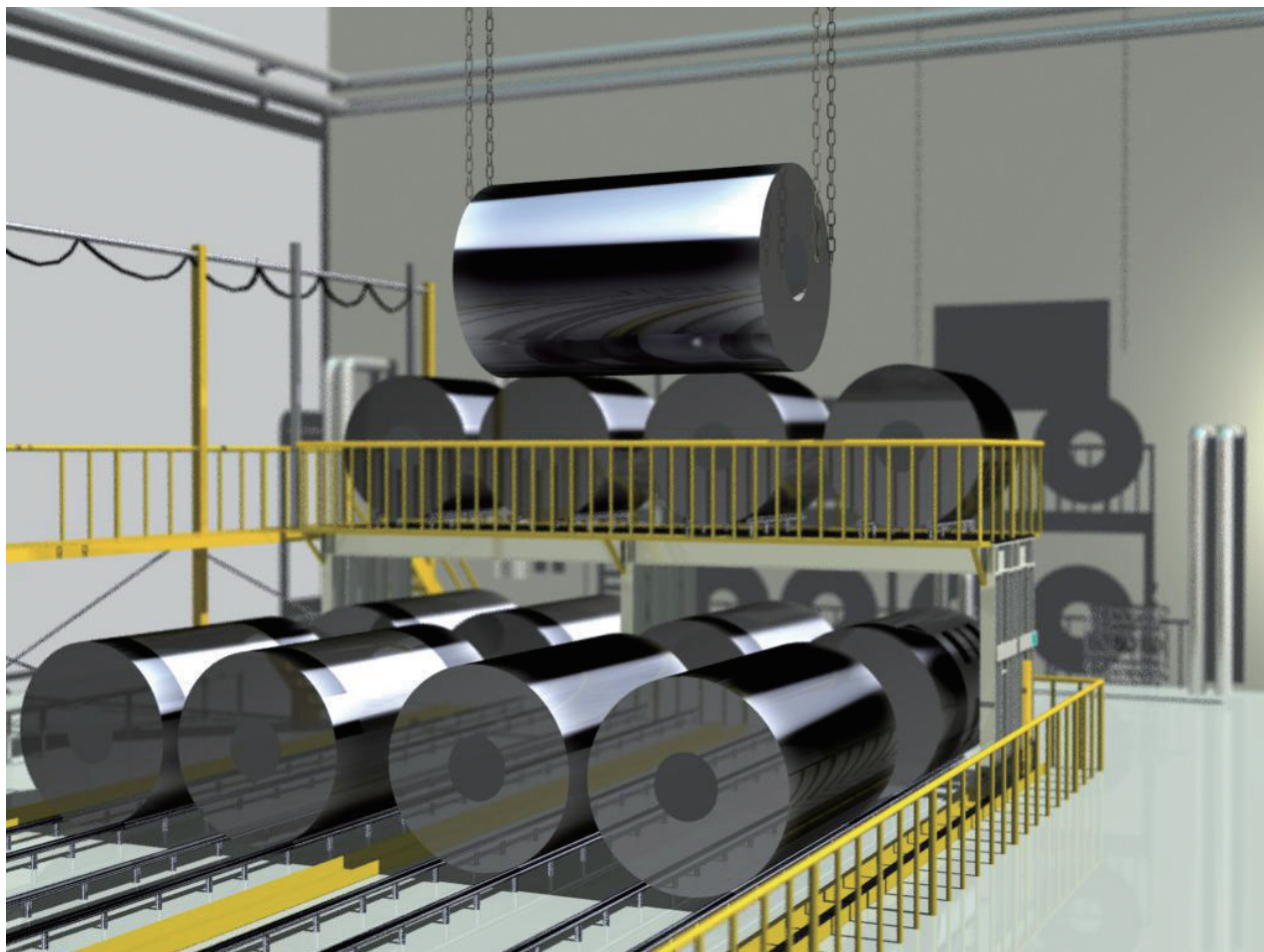
太陽光発電工場・倉庫機器

アイルセーバー ASL

重量物二層保管移動棚システム〈有軌条方式〉

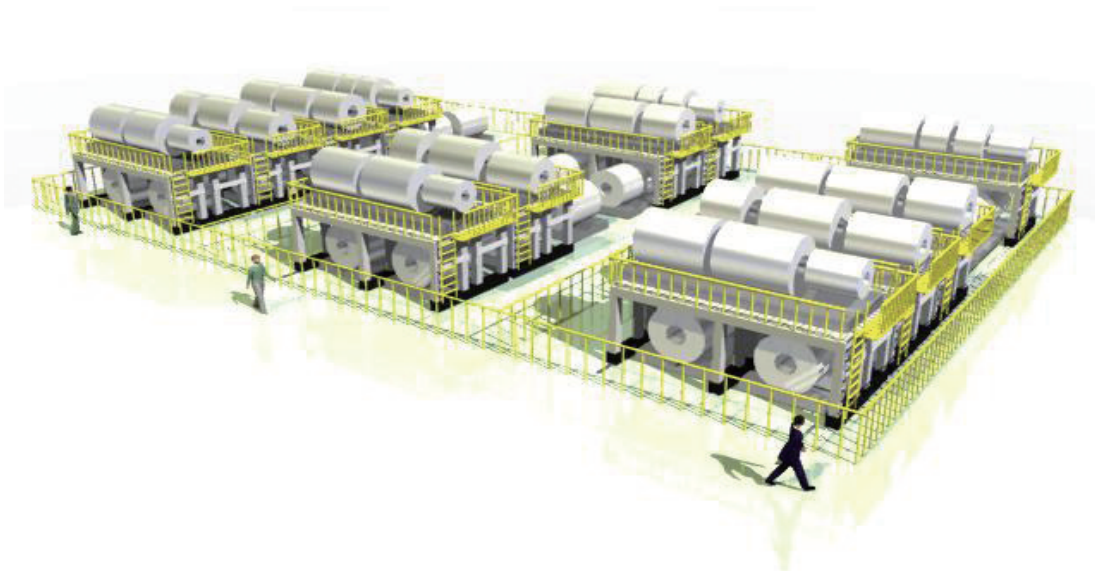
積載物の多様化にも対応いたします！

多様化している保管物に対応し、ロール状の特殊な形の物も専用パレットを設置する事で効率よく保管できます。荷崩れしやすい商品も直接段積みをせず保管する事ができます。



様々なシステムとリンクが可能です！

システム毎に展開して、用途に応じた様々なシステムとリンクしていきます。



ロボット
システム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルヒッキング
システム

バーチカル
コンベヤ

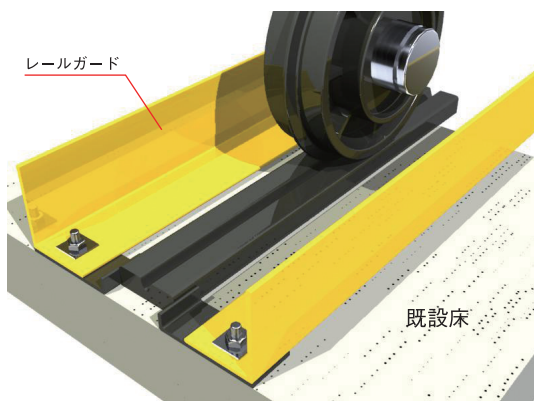
パレット
洗浄・清掃機

金型交換
システム

太陽光発電
工場・倉庫機器

レール設置工法 条件により工法が違います

既設床直置設置タイプ



簡単施工で工費の削減!

既設床に直接レールを設置しますので基本的には基礎工事がいりません!

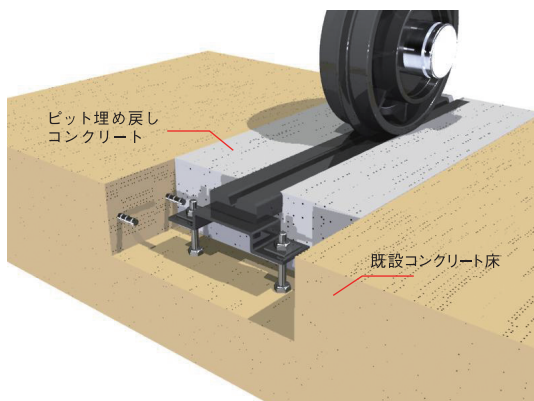
※現状で、使用重量に耐えうる床である事が前提です。



だから、短い工期で導入できます!

レールを敷いてしまえば、あとは本体を設置するだけ。構造もシンプルで、トラブルの少ない安定した稼働性能を誇ります。

ピット埋設タイプ



床条件が満たせなくても

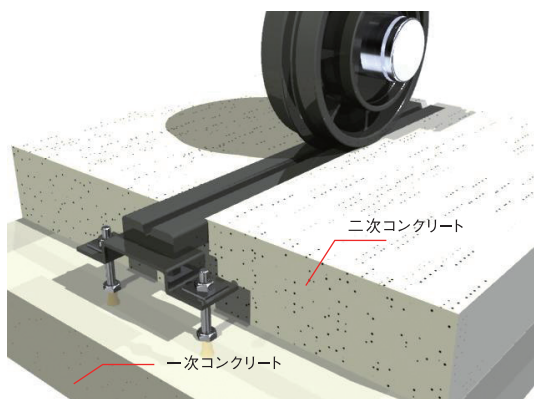
床の強度が満たせない、床のレベルが規定値を満たせなくてもピット埋設工法にて対応可能です!



ピット工法で大丈夫!

既設の床をピット状に掘削し、レールを設置後再度ピットにコンクリートを埋め戻し設置します。

埋め込み設置タイプ



■新築建屋向けの一般的な工法

一次コンクリートにレールを設置し、レベル調整を施工した後、二次コンクリートをレール上面と面一まで埋め戻す工法です。

床面に突起部が一切ない為、走行や歩行の妨げにならず、快適な作業ができます。

※既設コンクリート床のピット製作及びレール設置後のコンクリート埋め戻し、床仕上げ工事は、別途依頼工事となります。

ロボットシステム

移動ラック

固定ラック

カゴ車

保管機器

デジタルピッキングシステム

バーチカルコンベヤ

パレット洗浄・清掃機

金型交換システム

太陽光発電工場・倉庫機器