

自動クレーン

ADLER

AUTOMATIC CRANE

省人化、無人化を実現

自動クレーン「ADLER」は、ヤード内に貯留されている対象物の積載状態を
建屋上部に設置された画像センサーで認識し、排出に最適な部位を瞬時に解析します。

その情報は制御システムの指令により天井クレーンが最適な動作で掴み、
対象物を指定された位置に自動で供給します。

自動化

- ・貯留ヤードから破砕機等への投入作業の完全自動化
- ・重機投入オペレータの省人化、無人化を実現
→ 無人作業により危険作業を回避
- ・クレーンで掴んだ対象物の重量を自動計測、データ管理
- ・破砕機等の状態を監視した自動連動運転により対象物をスムーズに供給
- ・クレーンに「IoT」を搭載し、工場管理、予防保全を実現

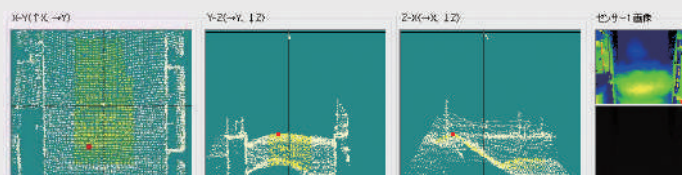
機能性

- ・遮断機設置による貯留ヤード内への作業員の進入監視
- ・全動作インバータ制御システムによるなめらかな運転動作

省エネ

- ・インバータ運転による消耗品の長寿命化
- ・回生エネルギーを電源に戻す省エネ運転

天井に取り付けたセンサーから平面だけでなく、正面、側面の3Dデータに表示されます。
投入物ヤード内の凸部分を測定し、クレーンにアドレス指示を出します。



写真の左から、平面、正面、側面を表示しています。

「ADLER」の動画は
こちらからご覧ください。



※YouTubeが開きます。

ウエノテックス株式会社

人手不足は深刻化し、さらに業務に使える時間は短くなっています。

企業はこのような課題を解決するために、無人化・自動化が必要になります。

「ADLER」は、長時間の全自動運転が可能で、複雑な仕事を正確に安全にこなすことができます。

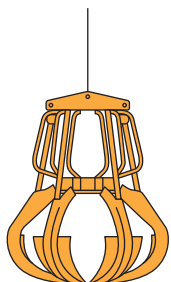


クレーン製造の豊富な実績と自動化への挑戦を融合させ、お客様第一の利便性を追求。
既設設備に合わせ、使い勝手と経済性を考慮した効率の良い運転方法をご提案します。

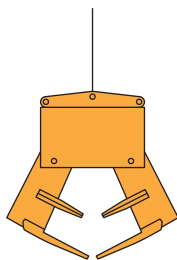
最適設計

搬送物の形状、性状、大きさによって
バケット形状及び能力／フローをご提案します。

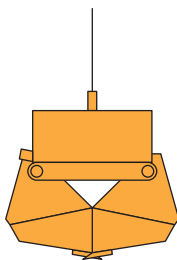
ポリップ形



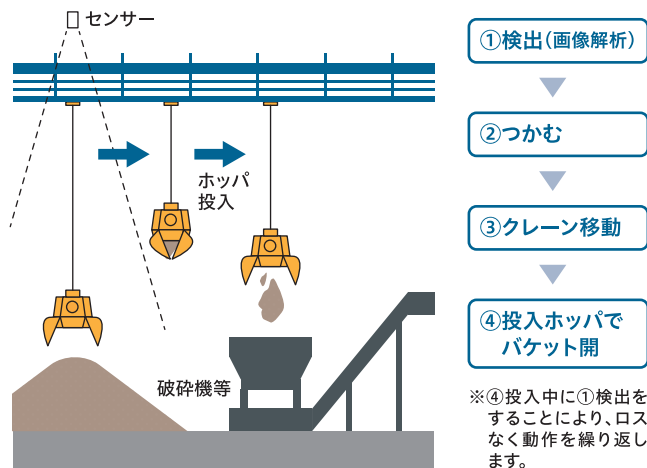
フォーク形



グラブ形



運転フロー例



導入例

石膏ボード処理設備 納入例

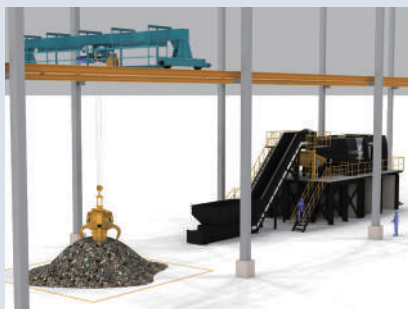
ヤード内に持ち込まれた石膏ボードを処理設備へ投入するため「ADLER」を導入。設備への投入コンベヤに自動で搬送します。コンベヤには均等に投入できるよう、横行しながらバケットを開きます。



設置例

選別装置への投入

破碎機や選別装置へ重機投入する人員/重機を削減することができます。



ベール品 搬送

破碎機やコンベヤへの投入以外に、単純な搬送にも使用できます。
下記イメージはベール品を指定位置に積み上げていく様子です。



ウエノテックス株式会社

創意は未来への挑戦

本社: 〒949-3298 新潟県上越市柿崎区柿崎7396-10
電話 025-536-2266(代)、025-536-3097(技) FAX 025-536-9836
東京営業所: 〒114-0023 東京都北区滝野川5丁目5番5号 シンエイビル7階
電話 03-6632-7966 FAX 03-6632-7967
大阪営業所: 〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-4-17 新大阪上野東洋ビル5階
電話 06-4805-8750 FAX 06-4805-8751
URL <https://www.uenotex.co.jp> E-mail daihyo1@uenotex.co.jp

