垂直搬送システムにおける予兆保全ソリューションのご提案

垂直搬送機の長期安定稼働をサポート

予兆メンテナンスシステム

対応機種:垂直連続搬送機 バーチレーター/垂直往復搬送機 オートレーター

高度な状態監視システム — AnyWireASLINKの採用

安全なリモート監視体制 — loT プライベートネットワーク



2点間の単純連続搬送で、 短時間大量搬送を可能にします。

エスカレーターとコンベヤの長所を生かした垂直搬送システム「バーチレーター」は、タテの物流の最もスタンダードなシステムとして、発売以来、高い信頼を得ているロングセラーです。各種コンベヤとのシステムアップによって、立体的な連続搬送ラインが容易に得られるため、倉庫、配送センターはもちろんのこと、あらゆる物流シーンで抜群の威力を発揮します。

垂直往復搬送機 **プート-Lーター**

多品種生産と流通に対応する、多階層でのランダム搬送を実現します。

エレベーターとコンベヤの長所を取り合わせた垂直搬送システム「オートレーター」は、ボタン一つで任意の各階へスピード搬送を実現します。搬送物を自動的に出し入れしてロスタイムを省くため、荷物用エレベーターにくらべていっそうの高能率を発揮します。近年高層化した配送センターや工場、大型ショッピングセンターなどにおいて要求される多品種変量搬送に適確に対応します。

|ピンポイントで事前修理 |状態監視システム(AnyWireASLINK)

垂直搬送システムには、消耗部品の他に様々な制御機器や検知機器が組み込まれています。中でも検知機器(光電センサ)の総数は多く、万一故障が発生した場合、その特定に時間がかかってしまいます。通常、突然の故障を防止するための手段として予防点検(定期点検)を実施しますが、光電センサについては、経年劣化の状態を一つひとつ把握することが困難なため、目安となる耐用年数に応じて全数交換を推奨しています。

これに対し、予兆メンテナンスシステムを導入することで、劣化状況に応じて 故障する前にピンポイントで交換できるようになります。省配線技術をベース とした**状態監視システム(AnyWireASLINK)**の採用により、断線検知から 光電センサの光量(感度)を個々に把握できるようになり、センサの診える化 を実現しました。

(交換時期を判定するしきい値の算定基準は当社統計データによるものです)

■状態監視システム(各種画面表示例)









リモート監視でスピード修理 安全なプライベートネットワーク(VPN)

IoT技術を活用した**安全なプライベートネットワーク(VP N)**を構築し、遠隔でのモニタリングを可能にしました。これにより、万一トラブルが発生しても現場に行く前に正確な状況をスピーディに把握でき、ユーザー様の負荷を軽減できます。また、事前に手配や作業手順の確認ができるため、ムダ無く短時間でメンテナンス作業を実施でき、機械の停止時間を最小限に抑えることができます。

■リモート監視システム



VPN(Virtual Private Network)

インターネットに接続されている利用者の間に、仮想的な通信トンネルを構成したプライベートなネットワークのことです。 通信経路を認証や暗号化を用いて保護することにより、第三者が 侵入することのできない、安全なネットワークを構築できます。



2019.5

AnyWireASLINKのコンセプト

AnyWireは常に「現場目線のものづくり」にこだわり続け、これまで様々なご提案を発信してきました。 AnyWireASLINK(エニイワイアズリンク)はこれまでのAnyWire省配線システムの優位性や特徴を全て継承した上で、 様々な付加価値をプラスした画期的な省配線システムです。

いままでの省配線の特徴とメリット

AnyWire省配線













新たな



付加価値

I/O ターミナルの「進化」によって実現した

革 診 的 省 配 線

さらなる小型化

省配線にセンサを取り込んだ「診化」によって実現した

センサの診える化

センシングレベルの監視

接続センサケーブルの断線検知

上位コントローラからの 感度やしきい値などの設定

すべてがひとつになった



全く新しい省配線システム

それが、「診化系省配線」

デジタルリンクセンサ

AnyWireASLINK

エニイワイヤアズリンク ――



最適なモノの流れを創造する

ホクショー株式会社

本 社 TEL.076-267-3111(代) FAX.076-268-2241 〒920-8711 石川県金沢市示野町イ6

ロ山工場 TEL.076-275-7711(代) FAX.076-275-7171 〒924-0004 石川県白山市旭丘3-17

https://www.hokusho.co.jp