

事例紹介

まずは やってみた

03 2025年
5月発行【今回やってみた企業】
北菱電興株式会社
業種：商社など

製造工程における

3つのトラブルリスクを低減し 生産性が向上!

製造ラインに必須な材料の補充漏れによる

リスク1 1時間半の工程やり直し

「材料の残量を管理するセンサが故障…以降、**人力で残量を確認**しており、補充漏れのリスクがあった…」リスク2 ¥8,000程度
のパーツ破棄のリスクがほぼ0に!

「熱ストレスに弱いパーツを扱うこともあり、工程のやり直しが発生した場合は破棄のリスクも。リスクを減らせたのは大きい!」



▲製造ラインの途中で液体材料を塗布

液体材料の
残量が減ると………→
補充タイミング
を通知!重量の
変化を
検知!

▲離れた場所で状態を把握

通知内容を
確認!

補充!



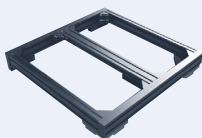
▲圧力タンクを開けて補充する様子

材料の補充に必要な

リスク3 危険作業の回数が
1/3に減少!「圧力タンクは取り扱いを誤ると大事故になる危険性も。以前は補充タイミングを確認するために**繰り返し開けていた**。神経をすり減らす回数が減ってよかった!」残量確認時間は以前の
約1/15に!

「仕事への集中力も増した気がする!」

【今回使用したデバイス】



WEIGHT-DEVICE

対象物の重量の変化を察知。設定した重量を下回ると自動で通知します。サイズはご要望に応じたカスタム対応が可能です。

【設置に必要な環境】

- ・WiFi 2.4GHz：インターネットに接続できる環境
- ・USB Type-A/Type-Cによる給電：100Vコンセントでも可能
- ・Webブラウザが動作する端末：PC・タブレット・スマホなど

もっと
教えて!簡易デバイス
シリーズの
イトコロ

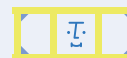
WEIGHT-DEVICE 編

Q 欲しいサイズより大きい／小さいから使えない?



小スペースで使いたいけどデバイスが大きくて入らないかも…。
大きい積載物を載せたいけどサイズが足りないかも…。
サイズが合わないからうちの社屋では使えない?

＼ サイズは自由! ／



A 用途に合わせたサイズでご利用いただけます!

積載物重量180kg以内であれば、サイズはある程度自由に準備可能です。在庫品や在庫棚のサイズなどご利用用途に合わせてご準備いたします。サイズが合わないから使えない、というご心配はございません。

INFORMATION



北菱電興では他にもこんなご提案をしています!



装置をお手軽監視!!

IoTスタータキットとして最適!!

みるBox

特徴: コンパクトかつ多機能

小さいながらも多数の監視機能を搭載

1. 導通確認
2. 生産数カウント
3. 寿命監視
4. サイクルタイム計測
5. 装置状態監視
6. 消費電力測定



<https://s-mile.jp/lp/miru-box/>

© 2025 HOKURYO DENKO Co., Ltd.