

DXで在庫量の管理を効率化

～ 無線重量計と携帯端末による材料管理の効率化 ～

この技術のメリット

- IoT機器の活用で材料の集計作業をDX化
- 集計作業の工数短縮、かつ精度向上



課題（背景）

- 紙ベースでの材料使用料・在庫量管理は不正確、かつ集計作業の工数が膨大
- 中小企業の多くは集計作業自動化システムの開発ノウハウが不足

概要

- 重量計の無線データ・材料に貼ったQRコード情報から、材料使用量を管理するシステムを開発
- 作業日報をタブレットで電子化・クラウドで集約、集計作業工数を短縮（数時間→15分）



無線重量計とQRコード
による材料の計量



タブレット端末

| # | 月日 | 成形数 | 成形時間 | 材料使用 | 成形件名 | 立ち上がり | 不良数 | % | 報告 |
|-------|-----------------|-----|---------|-------|-------|-------|--------|---|----|
| [7/3] | 2021年1月5日7:50 | 83 | 5:55:00 | 50.00 | 作業者 A | 2 | 2.41% | | |
| [7/4] | 2021年1月11日13:40 | 123 | 9:00:00 | 50.00 | 作業者 C | 2 | 1.63% | | |
| [7/5] | 2021年1月11日22:40 | 113 | 9:00:00 | 75.00 | 作業者 B | 17 | 15.04% | | |
| [7/6] | 2021年1月11日22:40 | 113 | 9:00:00 | 0.00 | 作業者 B | 17 | 15.04% | | |
| [7/7] | 2021年1月16日7:50 | 78 | 5:55:00 | 50.00 | 作業者 A | 8 | 10.26% | | |
| [7/8] | 2021年1月16日13:40 | 114 | 9:00:00 | 75.00 | 作業者 C | 18 | 15.79% | | |

材料管理サーバ

企業様へのご提案

- 手作業での帳票作成をDX化するシステムを開発しませんか？
- 作業工数の大幅な短縮が期待できます

詳しい研究報告



お問合せ

産業システム部 情報システムグループ