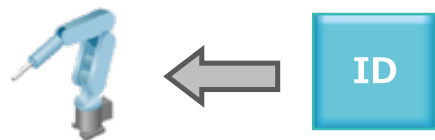


システム概要

～RFIDを用いて“情物一致”を実現～

◆前提条件

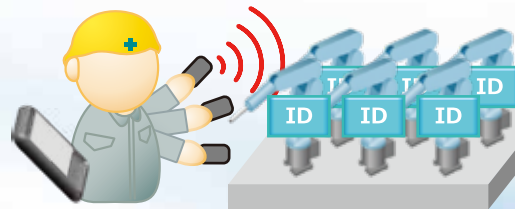


モノまたはケース等の運搬具にIDタグを付ける。
IDタグには“ユニークな番号”と“読み書き変更可能な情報”が付与されます。

◆主な機能

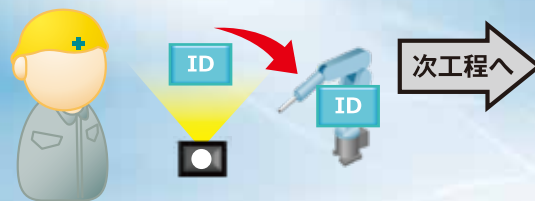
①所在管理(在庫管理)

■ハンディターミナルにより
一括で読み込みを行いモノの状況を把握!



	入荷日	在庫数	保管場所
部材A	2018/08/09	*****	*****
部材B	2018/08/21	*****	*****
部材C	2018/09/02	*****	*****

②作業の着手完了



■IDタグを用いて作業(工程)の着手完了のデータ収集を行う事が可能!
■モノにIDタグを付与する事で、どの工程に滞留しているかの把握が可能!

リーダ・RFIDタグ

手持ち式リーダ

東北システムズ・サポート社製
DOTR-910Ji DOTR-2100 DOTR-3100



※DOTR-2100、3100は別途高出力モデルがございます。使用にあたり電波法による申請が必要です。

ゲート式リーダ

マスプロ電気社製
RDG5



ラベルタグ

TN-203(UHF帯)



金属対応タグ

PMT-06W (UHF帯) PMT-10P (UHF帯、耐熱性)



固定式リーダ

デンソーウェーブ社製
UR20シリーズ



カード型タグ

NCM-026 (HF帯)



※上記以外の製品もご提案可能です

デンソーウェーブ社製
SP1-QUBi UR30



※SP1は高出力モデル(1W)です。使用にあたり電波法による申請が必要です。

※UR30は手持ち、固定両方の用途でご利用いただけます。

HAGIWARAロゴは萩原電気ホールディングス株式会社の登録商標です。また、記載された商品名および会社名等は各社の商標または登録商標です。PRID201912KS05 2020年1月現在 Copyright(C) HAGIWARA TECHNO SOLUTIONS CO., LTD. All Rights Reserved.

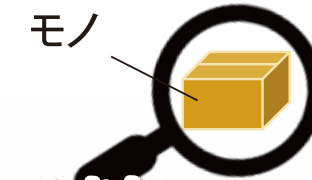
萩原テクノソリューションズ株式会社
システムインテグレーション事業部
〒461-0001 名古屋市中区東2丁目28番23号 高岳KANAMEビル

■お問い合わせ先
システムインテグレーション事業部
IoTソリューション部
TEL:052-931-3624
MAIL:1s-iot@hagiwara.co.jp

RFIDによる部材状況把握ソリューション Process-ID system



質問：あなたの工場で特定の部材を探すのにどのくらい時間が掛かりますか？



RFIDを活用したProcess-ID systemの導入により
部材の所在管理・棚卸管理の人的費削減を実現します!

機能1：RFID探索機能



RFIDの電波強度から
部材までの推定距離を表示

- 部材探索時間の削減
- 対象物を視覚的に捉える事が可能



機能2：棚卸支援管理



RFIDを一括読取するだけ!
棚卸業務を簡素化

- 作業時間の削減
- 入力ミスゼロ

ID	品番/品名	数量
M11825	SA0145-031 テスト品名2	5
L24898	SA9986-231 テスト品名33	6
J33982	SA4434-559 テスト品名22	12

課題具体例①

◆あるべき場所にモノがない!

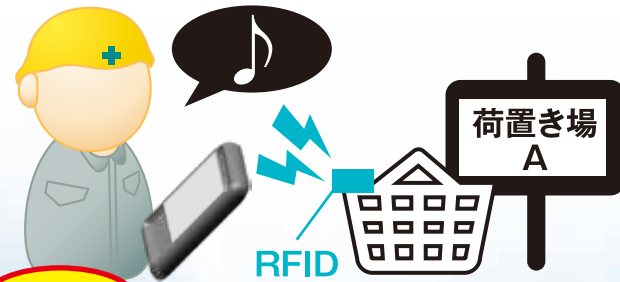
Before



課題

- ◆手がかりがない
- ◆モノの探索に時間がかかる
- ◆製造工程に遅れが生じる

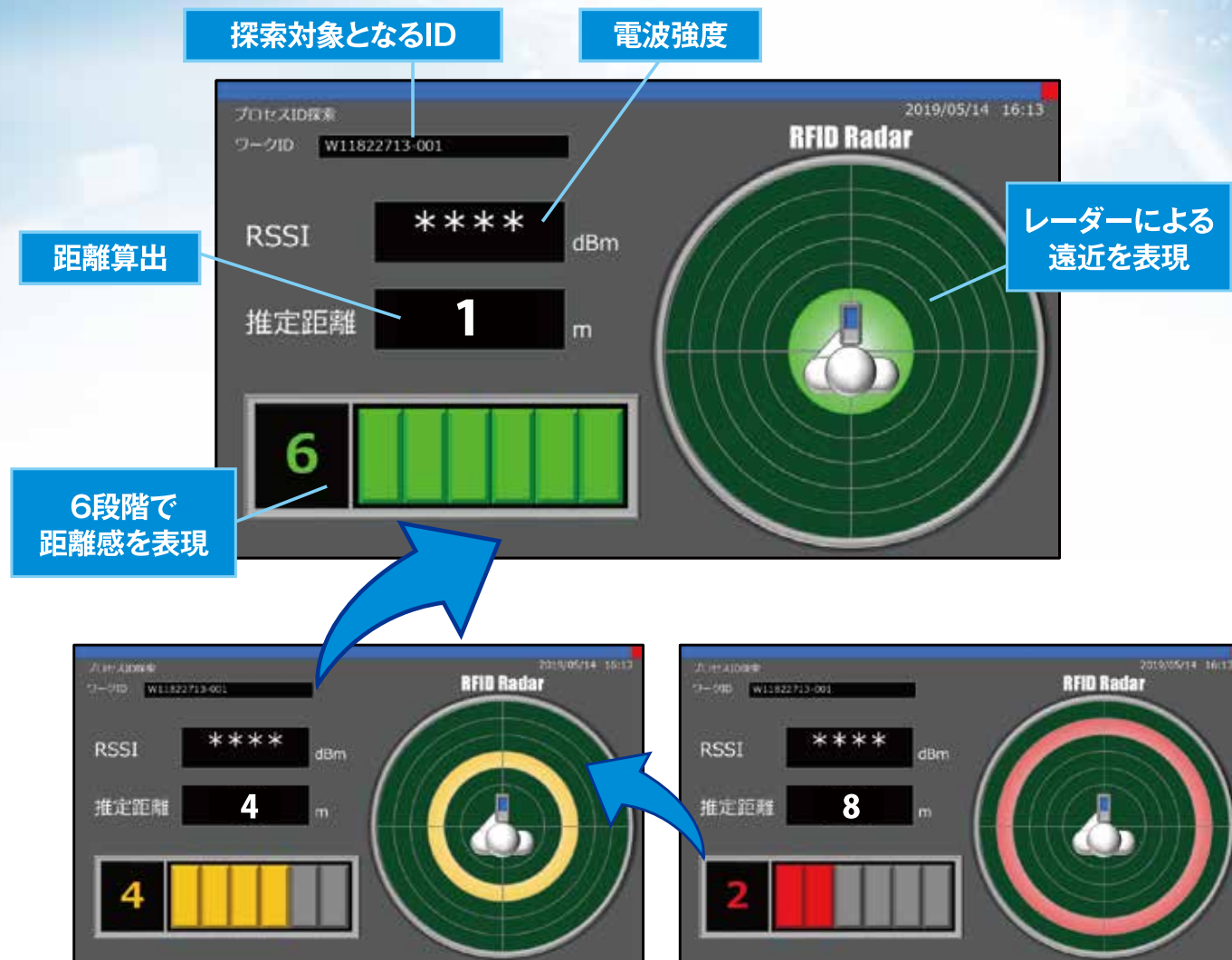
After



Point

探索画面を用いて対象物を発見!
レーダーや推定距離の表示で
視覚的判断が可能!!

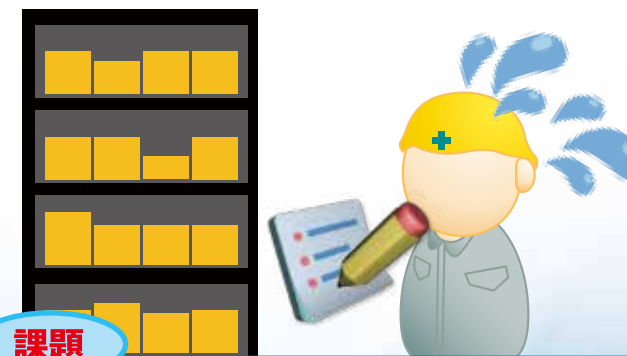
◆画面イメージ



課題具体例②

◆棚卸しに工数がかかってしまう

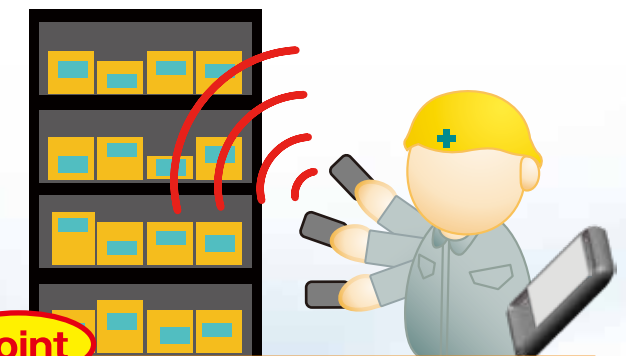
Before



課題

- ◆目視による見落としが多い
- ◆伝票の処理漏れがある
- ◆PC入力時の転記ミスがある

After



Point

一括読取りにより棚卸しにかかる
工数を大幅削減!
データ出力をして上位システムと
連携が可能!!

◆画面イメージ

ストア品目確認 2019/07/02 14:32

ストア SF3636036036 かねだストア 確認開始

ワークID数: 0 作業者名: かねだ 確認済ワークID数: 2

選択	ワークID	品番/品名	ストアコード/名称	数量	1ヶ-数	確認数
■	M11826777-001	SA0145-0301-35-02 テスト品名2	SF3636036036 かねだストア	5	1	5
■	W12344512-345	SA0145-0301-35-03 テスト品名1 1	SF3636036036 かねだストア	1	1	0
■	W98765432-100	SA0145-0301-35-04 テスト品名1 2	SF3636036036 かねだストア	1	1	1
■	W11828486-005		123	0	0	0

前画面に戻る CSV出力 クリア 所在情報更新

- : オーダー情報(データ)はあるがモノ(現物)がない
- : 消し込み完了 → 棚卸し完了
- : 本来、その場に無いはずのモノを検出

※画面はイメージです
※仕様は予告なく変更する可能性があります