

企業の未来を 切り拓くが RFID

効率化、省力化、正確性、安心、
セキュリティ、危機管理、
現場課題の解決策がここにある。



SOLUTIONS



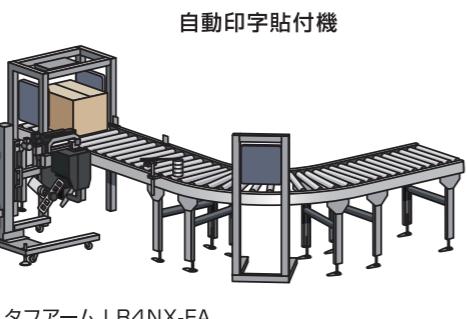
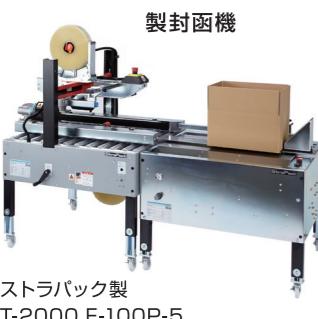
RFIDとロボットで現場を自動化

ワンオペレーション化で生産性向上 RFID自動印字貼付+製封函機

- 課題**
- 梱包箱の組み立てに人員が割かれる
 - 現場作業人員の確保が不安だ
 - 商品の梱包からラベル貼り付けまで一括で行いたい

解決

- 梱包箱の組み立て・RFIDラベルの印字貼り付けを**自動化**
- 作業の**平準化**および**効率化**を実現
- コンベヤ搬送の商品をRFIDで**一括読み取り・書込み**



生産性向上

梱包箱の組み立てと
RFIDラベルの自動貼り

安定稼働

プリンタの稼働
見守り、予防保守



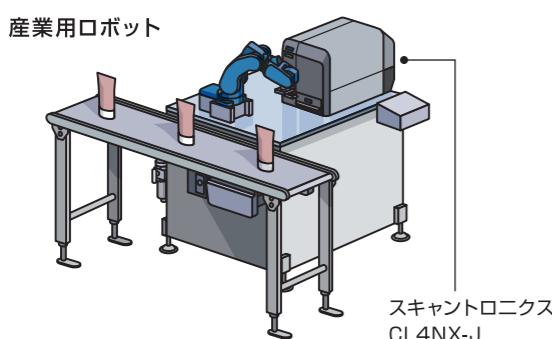
人手不足を解消 産業用ロボットによるRFIDラベル自動貼付

業界初

- 課題**
- 雇用が難しく現場作業の人員削減を検討している
 - タギング作業を自動化したい

解決

- プリンタで**金属対応**のRFIDラベルを発行し、
産業用ロボットで**タギング**
- 正確**にRFIDラベルを貼り付け



生産性向上

多軸ロボットによる
RFIDラベルを自動で貼り付ける

省スペース

本体サイズ:
W700mm×L790mm※
※コンベヤ除く

安定稼働

プリンタの稼働見守り、予防保守ができる



作業工数削減で顧客満足度がUP

お客さまの行動を可視化する店舗RFID Solution Vision Retail

課題

- 雑務が多く、十分なお客さま対応ができない
- 人手不足で、従業員の満足度が下がっている
- マーケティングデータを可視化したい

導入効果

- | | |
|--|--|
| ① 店舗マネジメント を実現 <ul style="list-style-type: none"> ・リアルタイムの在庫可視化 ・従業員の生産性向上 ・店内陳列の適正化 | ② フィッティングルーム で、
購買確率 を上げる <ul style="list-style-type: none"> ・レコメンド表示 ・お客さまの要望をキャッチし、
商品を届け、販売チャンスロスを削減 |
|--|--|



レジ待ちを解消 RFIDでPOSレジの一括精算

課題

- 精算時のレジ待ち時間をなくしたい

解決

- 一括読み取り**でレジの精算時間を大幅削減

会計時間
約60%
短縮

ユーザー実績



商品探索が簡単かつスピーディー

課題

- 商品の探索に時間がかかる
- 商品の格納が作業者任せ
- フリーロケーションの運用で在庫管理が正確でない

導入効果

- ・探索**時間を大幅削減**できる
- ・混載梱包や同じ荷姿でも検索できる
- ・商品を動かすことなく、確実な管理ができる



位置測位可能
アプリ対応RFIDリーダー

資産の紛失削減が利益向上につながる

△ カゴ車管理(リターナブル資材)

課題

- 破損や紛失するカゴ車の台数を把握できないため補充コストが発生

解決

- カゴ車にICタグ^{*1}を取り付け、出荷／回収時に読み取り、**正確な在庫数**を管理

運用イメージ



*1:耐久性と強度に優れたICタグ
「Kukuru Tag®(クルタグ)」
柔軟性があるため、
他の什器と衝突しても
ICタグが破損しにくい

運用イメージ

- 1 カートラック・カゴ車にICタグを取り付ける
- 2 出庫および回収される際にICタグを読み取る
- 3 カートラック・カゴ車の正確な在庫数を管理

△ ユニフォーム管理／入退室管理

課題

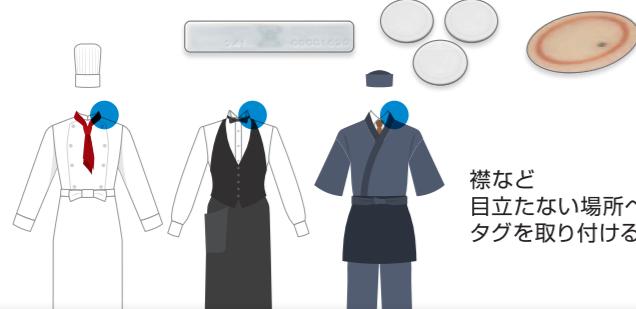
- ユニフォームレンタルを効率化したい
- 紛失や盗難、転売など、不正流出を抑止したい

解決

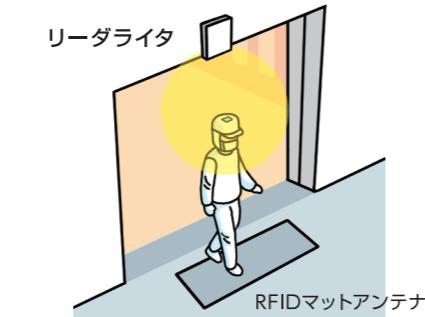
- ユニフォームにリネンタグを装着し、入出荷時に一括読み取りで管理工数を削減
- 目立たない場所にタグを埋め込み、紛失や盗難等の**流出元の情報**を特定

ユニフォーム管理

洗濯やクリーニングにも対応のリネンタグ



入退室の管理



増える備品を一括読み取りでデータベース化

△ オフィス備品管理

課題

- 手書き・手入力による管理業務の記録に工数がかかっている
- 棚卸結果の不整合が発生する

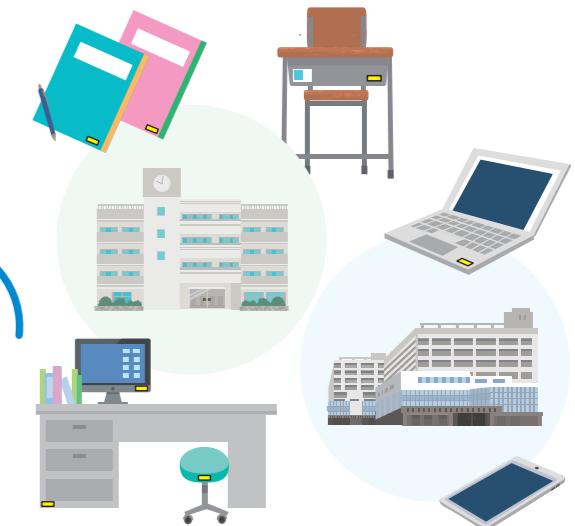
解決

- 複数のRFIDタグを**一括読み取り**できるので、大量の貸出作業を瞬時にミスなくできる
- RFIDリーダをかざすだけで、**高所や低所の棚卸**もラクにできる

運用イメージ

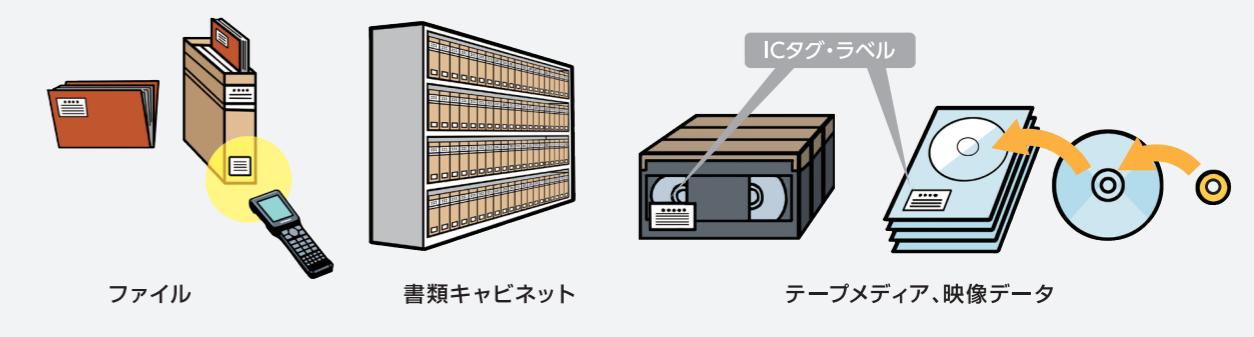
デスク、イス、PCなど、オフィス備品にICタグを貼り付け。管理パッケージを活用することで、棚卸、貸出、返却などの資産管理が効率化できる

資産管理ソフト



重要な書類やメディアの管理にも

重要書類やメディアの不正持ち出し防止。
一括読み取りで棚卸しも効率化、作業工数が削減できる



現場のセキュリティと製品トレースを実現

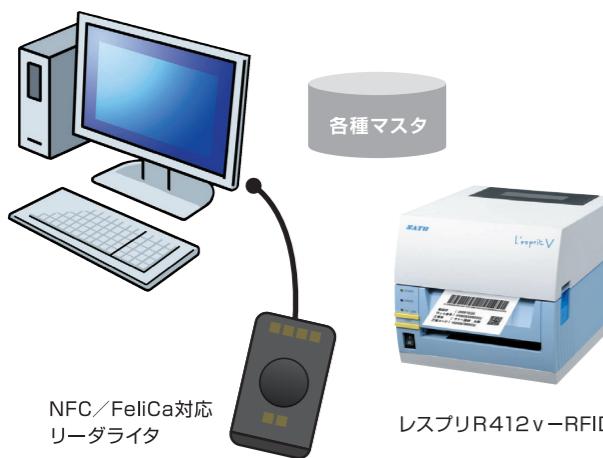
► RFID従業員証で 有資格者のみ作業が可能な工程進捗管理

RFID従業員証の特長

- 簡単** RFID従業員証を工程ごとにかざし、作業開始、終了履歴をデータ収集
- セキュア** RFID従業員証でカードの複製と、なりすましによる作業を防止

課題	○有資格者ではない作業者でも組立、検査が可能だった ○製造品質にバラツキが発生し、生産手戻りのコストが増加 ○生産マニュアルや検査記録書の検索、記録が煩雑	解決	○作業者を 有資格者に限定 ○帳票の手書きと PC入力作業を省略 ○検査結果・履歴・マニュアルなどもシステム画面上に表示し、ペーパーレス
----	---	----	--

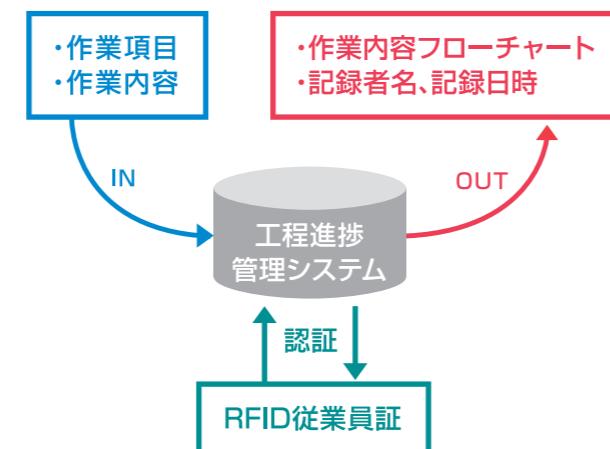
システム構成



運用イメージ

- 1 製品名を選択し、新規S/Nを入力
- 2 選択した製品に紐づくフローチャートが表示
- 3 フローの作業開始時に従業員証をかざす
 - ・作業資格あり→工程の画面が開く
 - ・作業資格なし→工程の画面が開かない
- 4 作業終了時に従業員証をかざす
 - (作業開始/終了の日時もログが取れる)

システム概要



健康管理が働き方改善を促進

► 食品製造業向け 虹彩認証+体温測定で入室管理

課題

- 体温測定の手間を省きたい
- 異物混入、衛生管理面から従業員証を製造現場に持ち込みたくない

導入効果

- ・虹彩認証のため、**なりすましを防止**できる
- ・機器に触れないから**衛生的**
- ・帽子やマスク着用のまま体温測定ができる



- ・高いセキュリティ
- ・体温異常時にアラート
- ・ドアロックと連携

データベース

► 冷凍倉庫に最適なリアルタイム健康管理 バイタルモニタービーコン MEDiTAG

課題

- 従業員のバイタル、ストレスチェックを行いたい(健康管理)
- 事故や急病に速やかに対応したい

解決

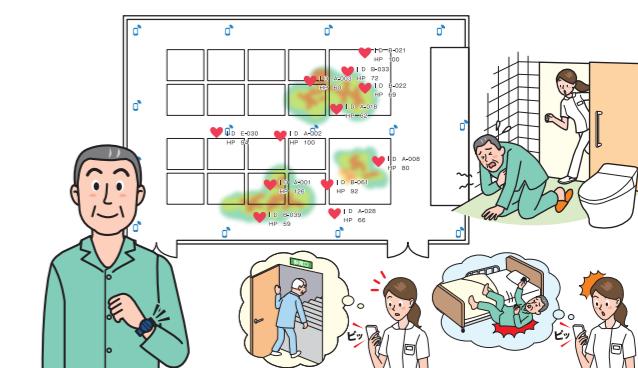
- 端末ごとにバイタル、ストレスレベル、転倒回数のしきい値を設定できる
- しきい値を超えた場合、設定したメールアドレスに**アラートを送信**

MEDiTAG端末個別情報の確認画面



ヘルスケア運用例

患者さんの状態をバイタルモニタービーコンで見守り





サトーは現場力を活かし、お客様の課題解決や運用に最適な機器の選定とソフトウェアの開発、販売、保守まで、トータルサポートいたします



ICタグ・ラベル



周辺機器



システム構築

運用提案

導入実績

現場を止めない！保守・サービスの新スタイル



New SATO Online Services (SOS)



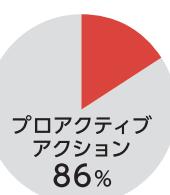
課題

- プリンタ故障で、出荷が滞ってしまう
- 現場に行かないでプリンタの状態が見えない

解決

- 消耗部品を事前に交換し、**プリンタ停止を予防**
- サービスマンを待つことなく**現場作業者で問題解決**
- どこで、何台のプリンタが**どんな状態か把握**し、効率的に運用

プロアクティブアクション[予防保守]の効果



SOSを導入することで、
お客様にお待ちいただく
従来の呼出保守を
86%削減できる

※当社、SOS接続機器の出向実績調査より



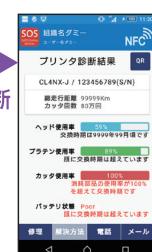
New Function①

New SOSダッシュボード
お客様の現場の最適稼働・気付きを届ける



New Function②

New SOSモバイルアプリ
プリンタの予防診断でお客様に安心を届ける



株式会社サトー

〒153-0064 東京都目黒区下目黒1丁目7番1号



0120-090310

受付時間：月～金 9:00～17:45 ※土・日・祝日・年末年始・夏期休暇を除く

全国の営業所一覧は
こちらへアクセスしてください

©SATO HOLDINGS CORPORATION

■ FeliCalは、ソニー株式会社が開発した非接触ICカードの技術方式です。FeliCalは、ソニー株式会社の登録商標です ■ MEDITAGは、ホシデン株式会社の登録商標です
■ スキャントロニクス、レスプリ、タファーム、kukuRuTag、SOS SATO Online Services ロゴマーク、最後の1cmはサトーホールディングス株式会社の登録商標です

