

StanleyBlack&Decker

新型コロナ罹患者・濃厚接触者追跡システム

安心して働ける職場環境の構築

安心して働ける職場環境の構築



濃厚接触の条件を満たす状況を検知し、アラートを発報、近接履歴を取得するアプリケーションです。

スタッフやゲストにタグを装着していただき、お互いが2m以内の距離になるとブザー音、LED、振動で通知し、タグの内部に履歴を記録します。



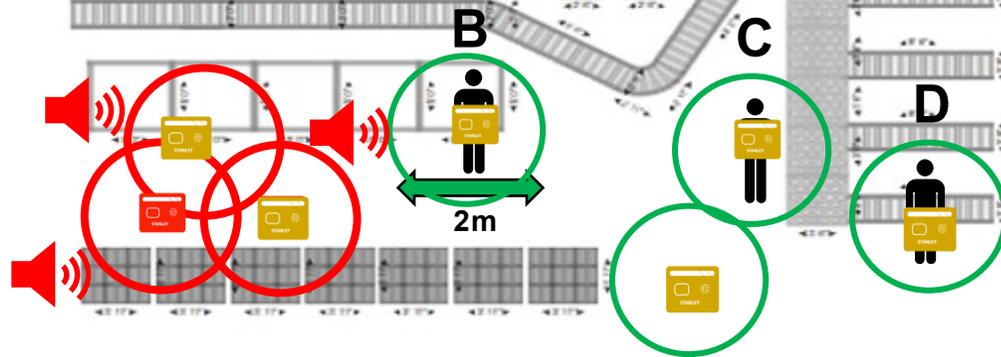
近接検知(アラート発報)

アラートの種類

サウンド | 振動 | LED

互いに近接した範囲内にいる場合にアラートが発報されます。

警告は一時停止や是正措置による解除ができます。また、個人動詞が離れた場合、アラートは停止します。近接状態が続く場合はアラートが繰り返されます。

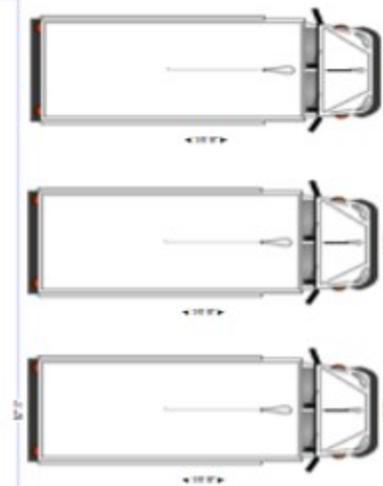
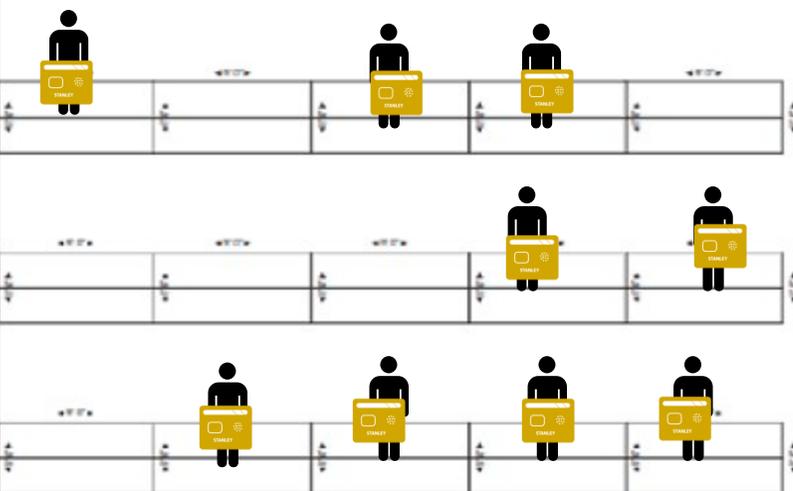


アラートプロセス

STEP 1:局所的な警告（サウンド、振動、LED）で即時の是正措置を促します。

STEP 2:それぞれのタグはBluetoothを介して近接状態を記録します。

STEP 3:タグが充電クレードルに戻されると、記録したデータをゲートウェイに送信します。



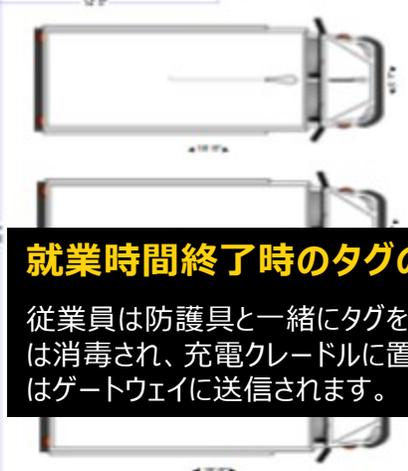
ゲートウェイ

充電クレードルのエリアに設置します。タグが充電クレードルに戻されると、タグはゲートウェイにデータを送信します。



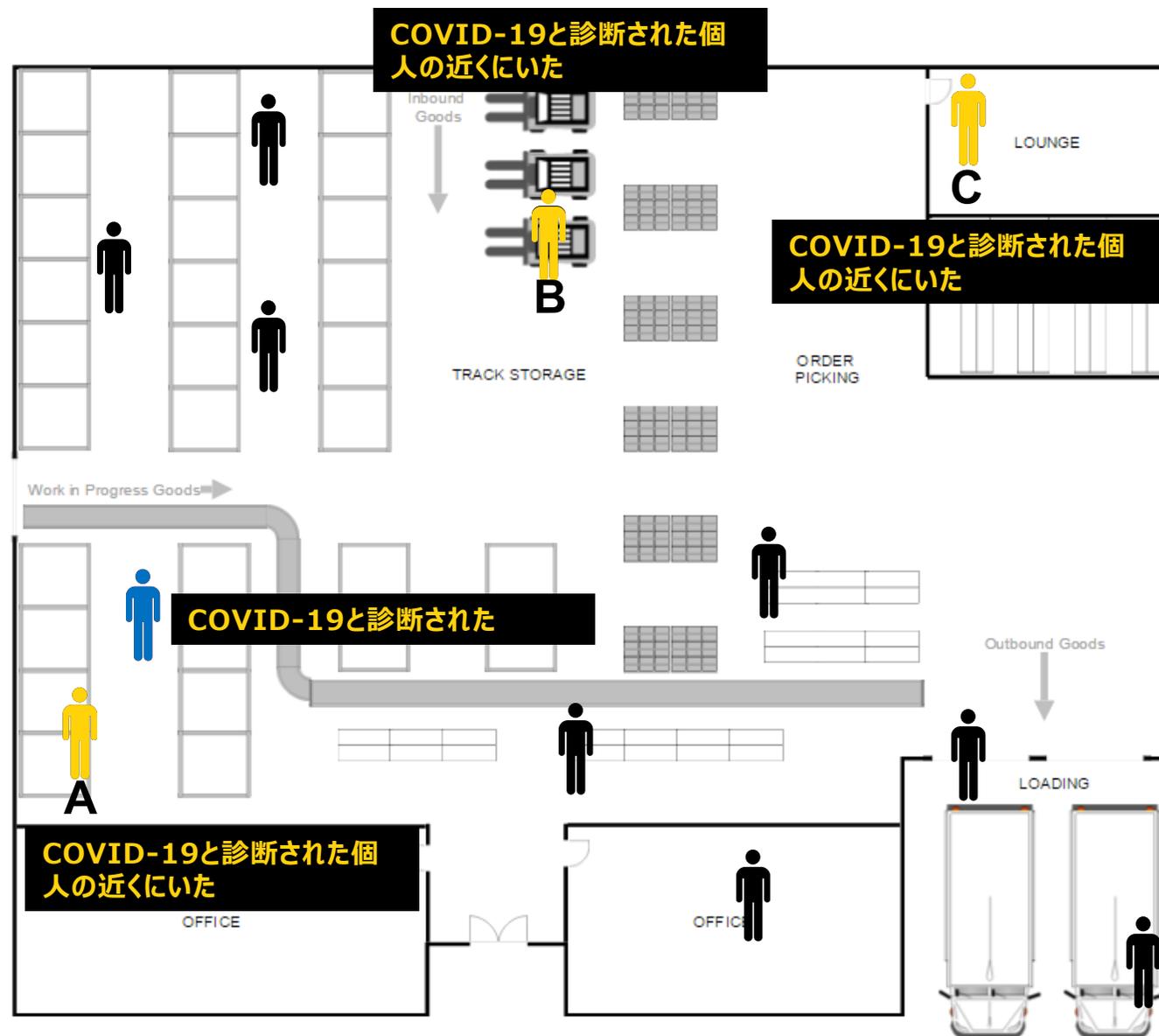
就業時間終了時のタグの回収(返却)

従業員は防護具と一緒にタグを返却します。タグは消毒され、充電クレードルに置かれます。データはゲートウェイに送信されます。



感染者と接触した従業員やゲストの特定

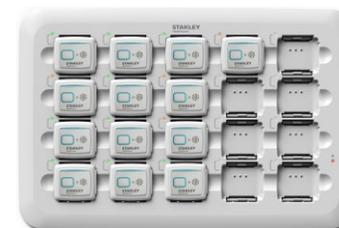
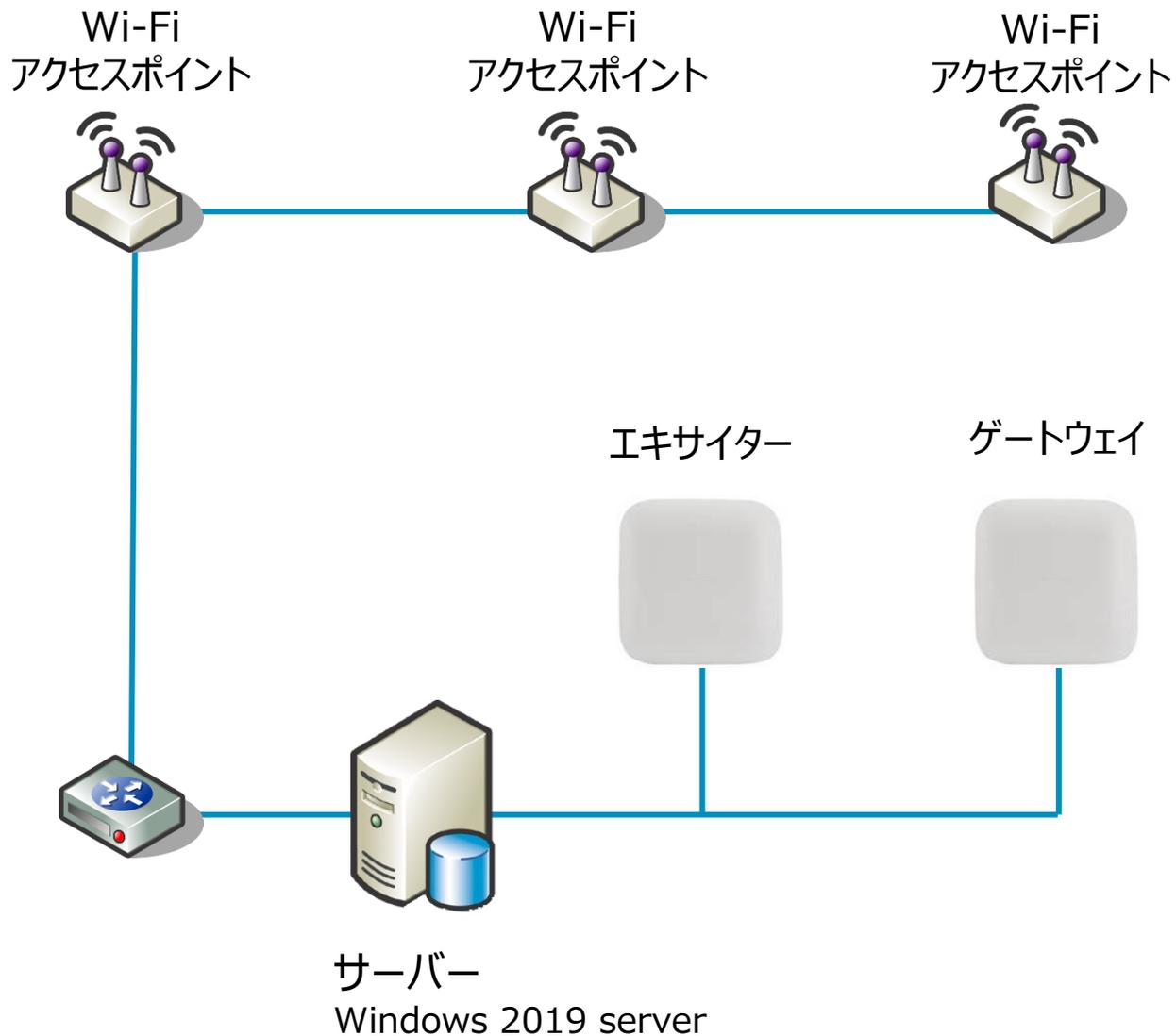
- 近接履歴(コンタクト・トレーシングレポート)により、COVID-19と診断された個人に近接していた全ての人を追跡・特定できます。
- Wi-Fiを利用した近接検知タグのリアルタイム位置検知(オプション)を併用することで、近接が発生した場所の特定も可能となります。



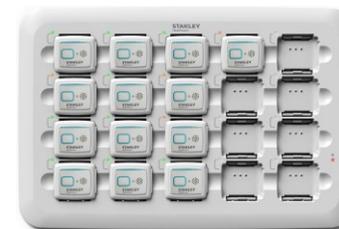
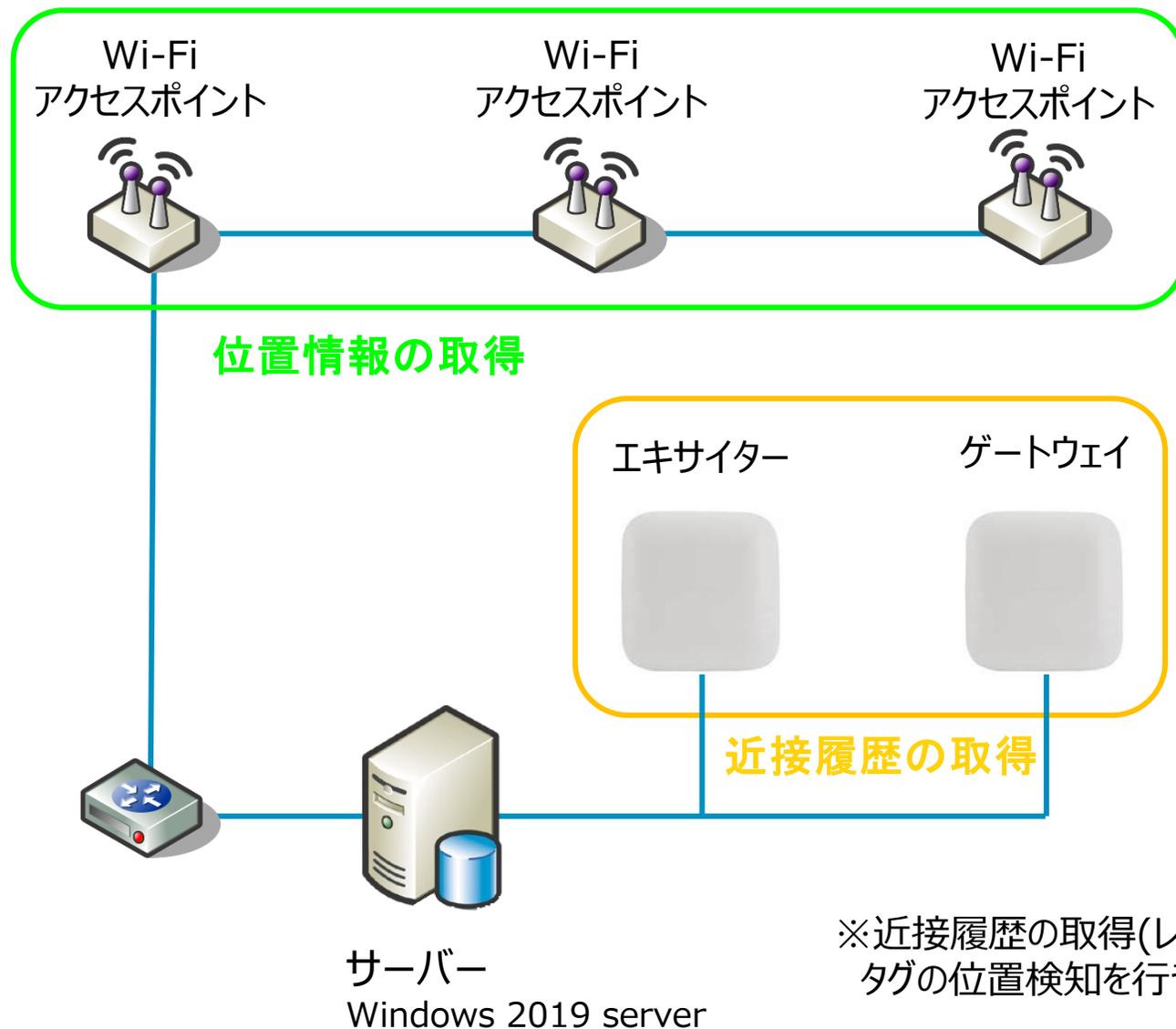
コンタクト・トレーシング レポートサンプル

レポート作成日時：2020/11/7 午後12:49:18					
レポート期間：2020/11/5 午前 10:00:00 - 2020/11/6 午後 13:00:00					
対象者：徳田					
最短近接検知時間：10秒					
対象者	被近接対象者	近接継続時間	近接開始時刻	近接終了時刻	近接発生場所
徳田	江副	0:01:23	2020/11/5 10:05	2020/11/5 10:06	診療棟/3階/東エリア
徳田	江副	0:01:13	2020/11/5 10:07	2020/11/5 10:08	診療棟/3階/東エリア
徳田	江副	0:11:31	2020/11/5 10:09	2020/11/5 10:20	診療棟/3階/東エリア
徳田	中島	0:04:53	2020/11/5 10:26	2020/11/5 10:31	診療棟/3階/西エリア
徳田	土屋	0:04:41	2020/11/5 11:41	2020/11/5 11:45	診療棟/4階/エレベーターホール
徳田	江副	0:00:10	2020/11/5 11:46	2020/11/5 11:46	診療棟/4階/エレベーターホール
徳田	土屋	0:00:11	2020/11/5 11:48	2020/11/5 11:48	診療棟/4階/東エリア
徳田	土屋	0:00:11	2020/11/5 11:48	2020/11/5 11:48	診療棟/4階/東エリア
徳田	土屋	0:00:32	2020/11/5 11:48	2020/11/5 11:49	診療棟/4階/東エリア
徳田	中島	0:00:15	2020/11/5 11:50	2020/11/5 11:50	診療棟/4階/西エリア
徳田	中島	0:01:10	2020/11/5 11:52	2020/11/5 11:53	診療棟/4階/西エリア
徳田	江副	0:02:00	2020/11/5 11:53	2020/11/5 11:55	診療棟/4階/西エリア
徳田	芝川	0:00:47	2020/11/5 13:29	2020/11/5 13:30	入院棟/6階/北エリア

機器・システム構成



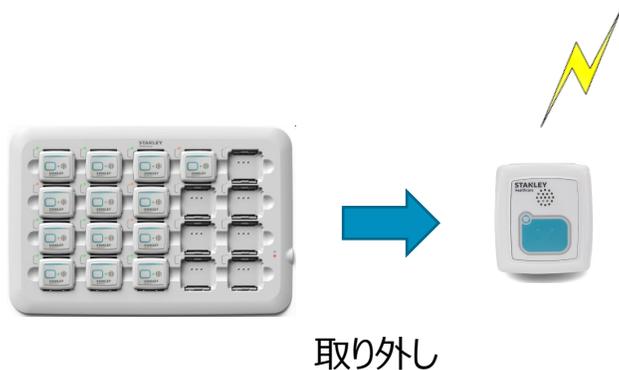
機器・システム構成



※近接履歴の取得(レポート作成)には、エキサイターとゲートウェイが必要です。
タグの位置検知を行う場合は、Wi-Fiネットワークが必要となります。

業務フロー

出勤



タグを充電器から取り外し、ボタンを約4秒押します。
LEDが光り、ピープ音が鳴ると、近接検知機能がONになります。

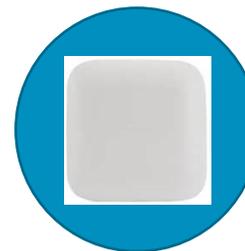
勤務中



タグとタグの距離が2m以内となると振動、ブザー、LEDによりアラートを発報し、密回避を促します。
タグ内部に近接ログを記録します。

勤務終了

①



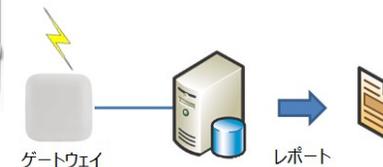
タグをエキサイターの磁界範囲に触れさせ、近接検知機能をOFFにします。

エキサイター

②



充電器にセット



タグを充電器に戻ししばらくすると、タグは内部に保持している近接履歴ログをゲートウェイを介してシステムに送信します。

その他の同時利用可能な RTLS/IoTソリューション



構内車両モニタリング



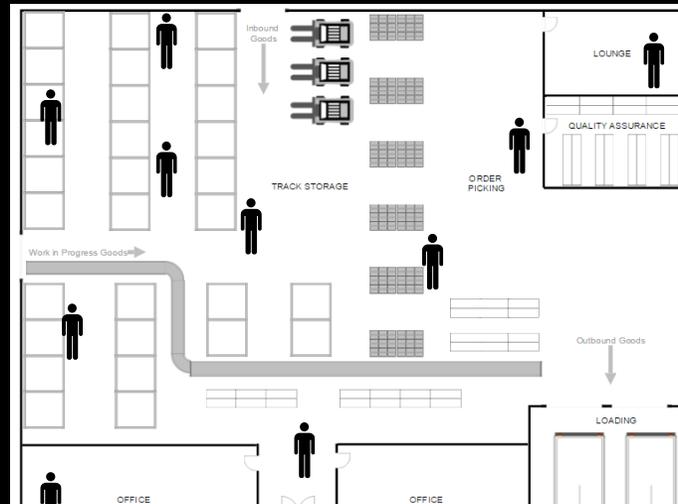
緊急時の避難状況モニタリング



温湿度・センサー情報モニタリング



資産・工程管理



従業員・ゲストの所在管理



動線 / ワークフロー管理・分析

同時利用可能な RTLS/IoTソリューション



資産(ME機器)所在・状態管理



温湿度・センサー情報モニタリング



スタッフ・患者の安全管理



動線 / ワークフロー管理・分析

STANLEY.
Healthcare



Sanki

パートナー販売代理店
株式会社 サンキ