

現場改善システム

LINE SEIKI

Gemba Reporter



- ✓ 既存設備のIoT化
- ✓ 出来るところから始めるDX化
- ✓ センサを外付けして既存設備の改造不要
- ✓ 無線通信で配線工事が簡単
- ✓ クラウドサーバー不使用で月額使用料不要
- ✓ WEBブラウザの利用で、専用ソフトウェア不要

形式

形式	製品名	標準価格 (税抜)
GB-1000	スマートカウンタ	20,000円
GB-2100	ベースステーション (スモールシステム用)	300,000円
GB-2200	ベースステーション (ラージシステム用)	200,000円
GB-3200	データサーバー (ラージシステム用)	300,000円

※ スモールシステム用のベースステーションはラージシステムにご使用いただけません

設備1台から始められる、

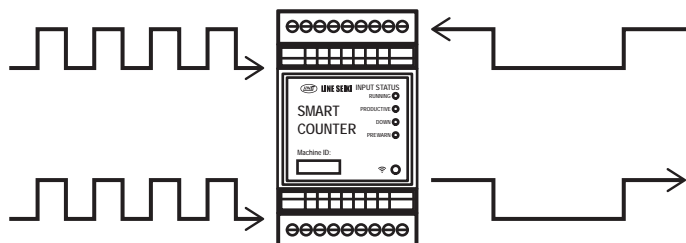
■ スマートカウンタの機能

ウォッチドッグ タイマ付き 加算カウンタ

パルス信号を加算カウントします。設定されたサイクルタイム内に加算カウンタへの入力があるかどうかで[稼働][停止]を判断します。

ステート入力 (×4入力)

[稼働][停止]に関係なく、入力信号のイベント(ON/OFF)の発生状況を記録します。



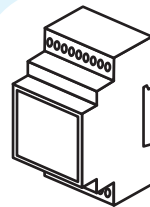
減算カウンタ

不良数等のパルス信号を減算カウントします。加算カウンタのカウント値から減算させます。

生産状況出力 (×4出力)

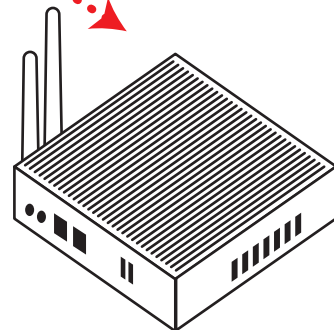
[記録中][稼働中][停止中][予報値到達]の状況の際に出力します。

■ スマールシステムの構成



スマートカウンタ
GB-1000

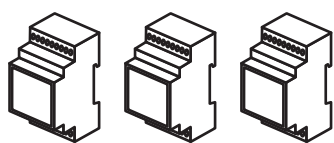
無線通信
最長25m
(見通しの良い
直線において)



ベースステーション
GB-2100

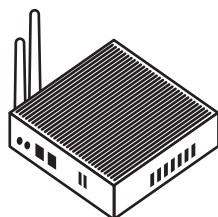
最大10台のスマートカウンタと
1台のベースステーションが
同時接続可能

■ ラージシステムの構成



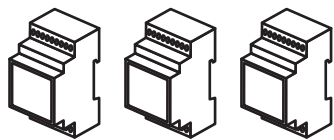
…最大10台
スマートカウンタ
GB-1000

無線通信



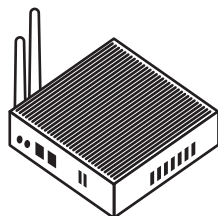
ベースステーション
GB-2200

有線LAN



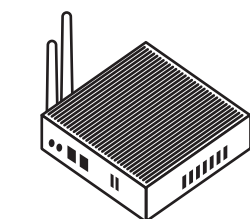
…最大10台
スマートカウンタ
GB-1000

無線通信



ベースステーション
GB-2200

有線LAN

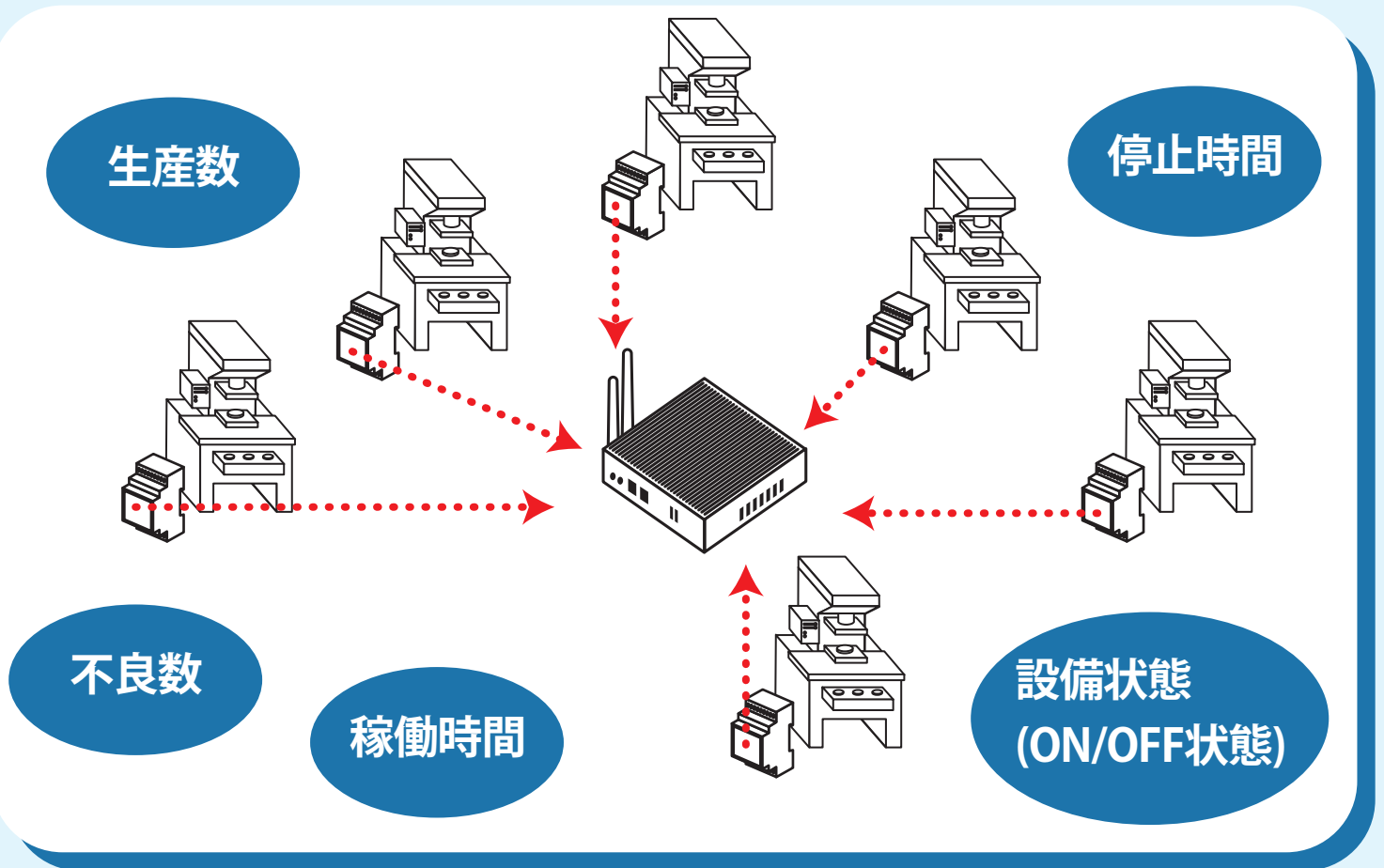


データサーバー
GB-3200

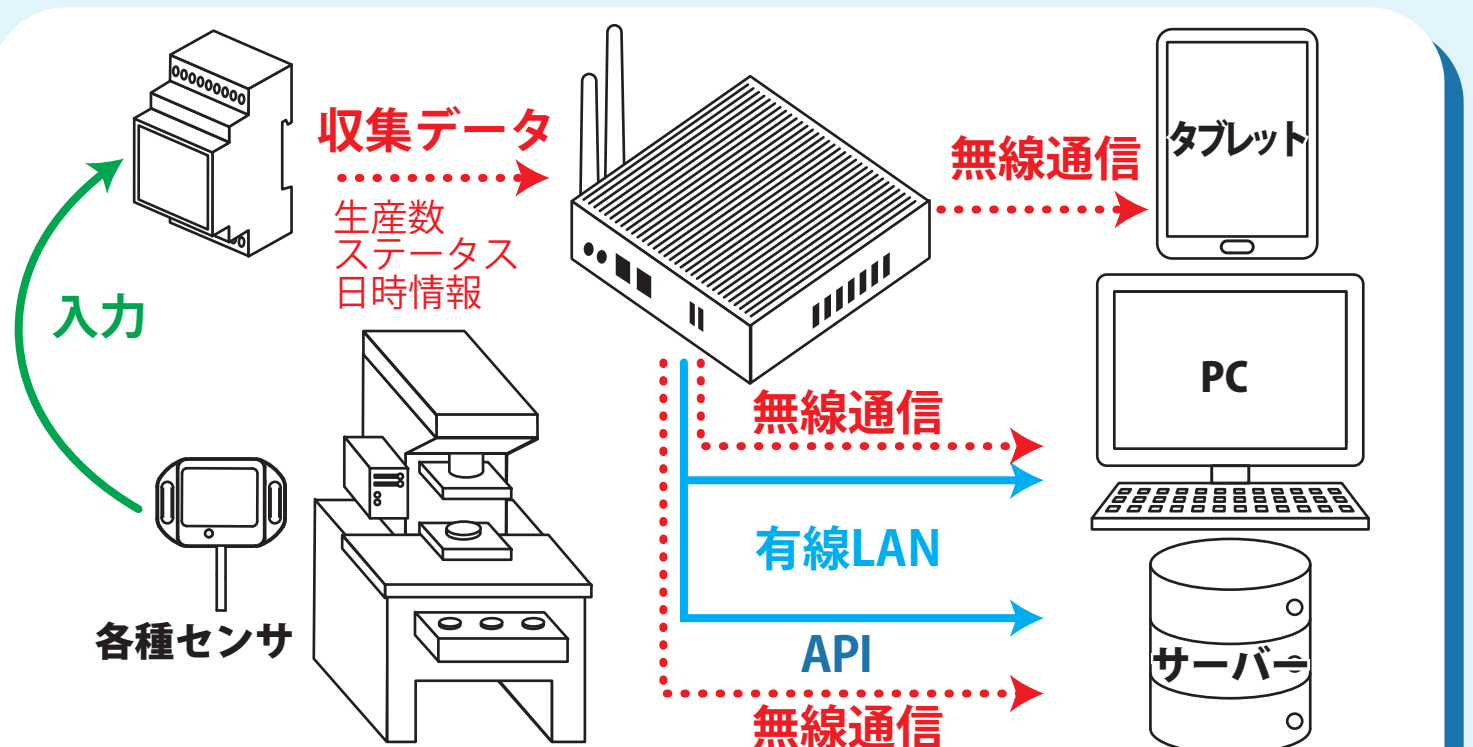
設備11台～120台の中規模・大規模向け
データサーバーは最大12台のベースステーションと有線LANで接続可能

現状把握の仕組み作り

■ 生産現場から収集可能なデータ



■ パソコン・モバイル端末で閲覧 & API機能



WEBブラウザ経由で、ベースステーションのデータベースにアクセスしてデータを閲覧 API機能で既存のシステムとの連携可能 (json形式)

■ 表示画面

生産数 進捗状況



総所要時間 停止継続時間



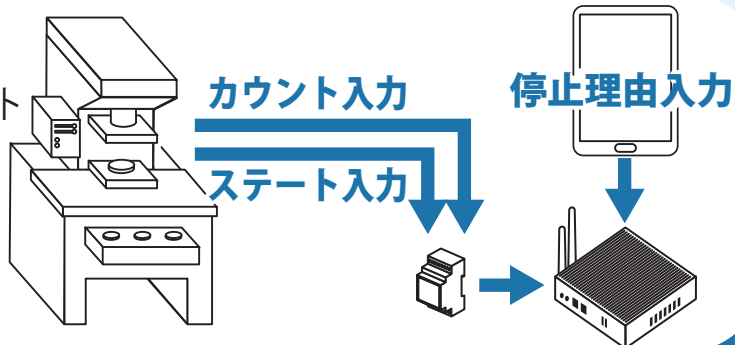
稼働状況



■ 現場改善の流れ

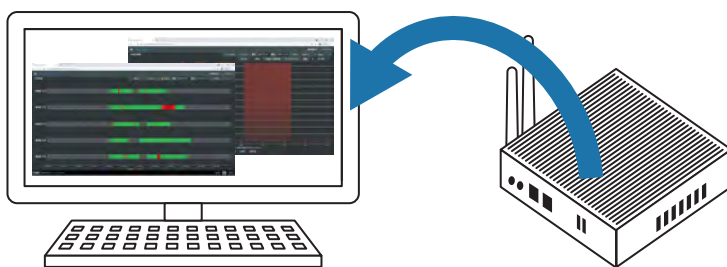
ステップ1 現場の見える化

生産数と不良数をリアルタイムでカウント
進捗率を表示
設備の稼働時間と停止時間を表示
設備の状態を記録
停止理由をその場で記録



ステップ2 現場の状態を把握

生産履歴/稼働履歴の出力
停止理由の傾向分析
生産ラインのボトルネックの発見



ステップ3 現場の無駄削減

設備の稼働率を上げてコスト削減
集計作業と日報作成作業の削減



<https://www.line.co.jp/gemba/>

LINE ライン精機株式会社

- 数える仕事、もっと楽に、もっと確実に。 -

〒152-0001 東京都目黒区中央町2-37-7

お問い合わせ電話番号は当社ウェブサイトをご確認下さい
メールアドレス webtrade@line.co.jp



●このカタログは2024年12月13日現在のものです。
●記載の内容は改良のため予告なく変更する場合があります。
●写真は撮影条件・印刷等により実際のものとは異なって見える場合があります。
All Rights Reserved, Copyright © 2024, LINE SEIKI CO., LTD.