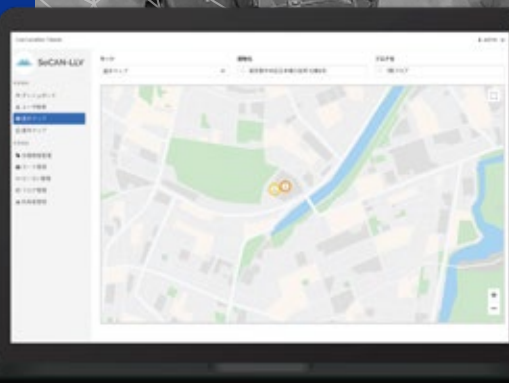


Live Location Service
-製造業向け位置測位ソリューション-
Work Recorder

所在管理・工数管理・生産管理等に
位置情報を活用した「Work Recorder」
が製造現場の効率化をサポート

(株)Social Area Networksの「Work Recorder」
は知りたいピンポイントを連続で測位することで
システム価格、設置期間の大幅コストダウンを
実現できます。

全国代理店にて
スターターキット
受付中



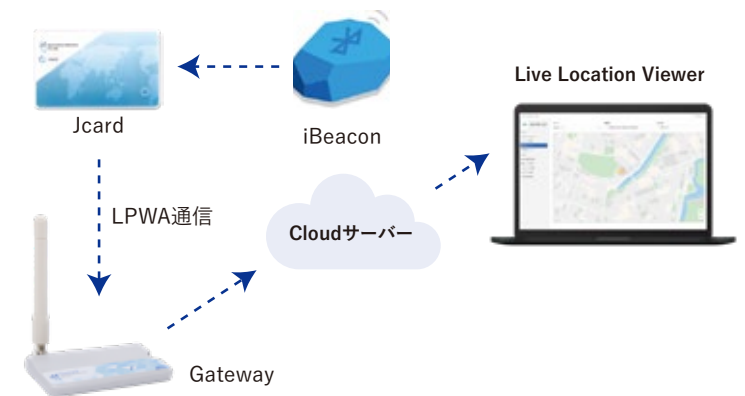
位置情報のユニークな見える化

課題を解決するオールインワンパッケージ

当社のLive Location Serviceは大幅な工事は不要で、
イニシャルコストを抑え、貴社の所在管理・工数管理・
生産管理に位置情報を活用したソリューションをご提案
致します。

システムはiBeaconを装置に装着、Jcardを作業員へ、
Gatewayで情報をサーバーにあげてLive Location Viewer
にて見える化致します。

・Live Location Serviceイメージ図



屋内も屋外もシームレスに

リアルタイムの位置情報もシームレス表示

Live Location Viewerでは作業員のリアルタイムの位置情
報も屋内、屋外問わずシームレスに切り替えて現在位置
を確認頂く事が可能です。

また、ユーザー検索から瞬時に特定のカードの位置情報
を確認する事も可能です。情報への迅速なアクセスを可
能にした製造業向け位置測位ソリューションです。

・Live Location Viewerイメージ図



注)Jcardは屋内・屋外共通使用可能です。

圧倒的なコストパフォーマンス

電波チューニング技術と軽量*LPWA装置のため簡単な設置工事

当社の「Work Recorder」はiBeaconとJcardの電波チューニング技術と軽量のGatewayとJcardにより装置システム価格はもとより設置工事費用と期間の大幅な削減ができます。天井への大型受信機の設置工事が不要なため導入日即日の開局を可能にしました。

このことにより総額比較で従来型の動線システムと比較し半分から七分の一のコスト（当社調べ）で精度の高い作業確認システムを導入できます。

*LPWA(Low Power Wide Area)とは消費電力を抑え遠距離通信を実現する無線通信方式です。

・他社サービスとの価格比較

20名、3部屋での概算

■ 当社位置測位システム

■ A社動線システム

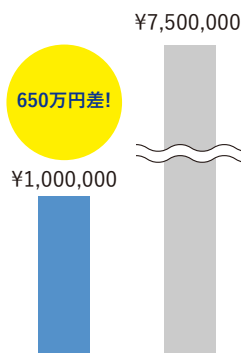
■ 当社位置測位システム

設置費10万円+機器費90万円=100万円

■ A社動線システム

工事・設置費150万円+機器費600万円=750万円

*価格は当社調べ



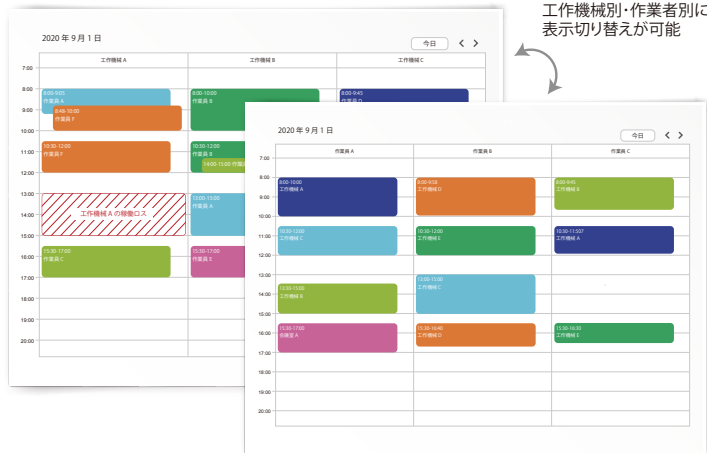
生産ラインのムダに見える化

タイムラインであらゆるムダを直感的に見える化

従来の動線システムでは、取得したアナログデータをデータ化させる為に高価な変換ソフトウェアを別途購入する必要があり、精度的にも若干の問題を抱えておりました。

当社の「Work Recorder」ではシステムから上がった情報を独自アプリケーションLive Location Viewerに直接送信し、工作機械の稼働状況や作業者の作業状況等を切り替えて確認頂けますので、あらゆるムダを直感的に抽出可能、設備のコストダウンにも寄与致します。

工作機械用タイムライン



タイムラインで稼働率を確認!

作業員別タイムライン

測位システム構成

Jcardが特別なアルゴリズムでピンポイント情報を測位

当社の位置測位システムは機械に設置したビーコン信号の強弱を調整し、それを基にJcardが機械前に接近しているか判定を行いサーバーに位置情報を直接送信します。また、Jcardは高速測位を行っておりますので、複数のビーコン電波を受信しても特別なアルゴリズムで最も接近したビーコンを割り出す事が可能です。

注)測位周期は任意設定可能です。

・使用する機材の一例



受信機 Jcard



基地局 Gateway



送信機 iBeacon



Social Area Networks
Co.,Ltd.

株式会社ソーシャルエリアネットワークス

〒103-0005 東京都中央区日本橋久松町12番8号
ドッドウエルBMSビル 7F

Tel;03-6411-7760 <https://socan.co.jp/>