NO IoT NO FUTURE

IoTソリューションカタログ

IoTパートナーコミュニティ

第6版
2018年6月12日　作成

オフィスIoT BLEND

オフィス内のモノやヒトの位置、オフィスの環境、そこに働く人の心理の3要素を統合して可視化

PoCパッケージ

【適用分野・導入事例】

◆適用分野

IoTを適用することで、働く環境の快適性や仕事の生産性の工場を目指す「オフィスIoT」。オフィスのモノやヒトの状況・状態を把握することで、快適なオフィスづくりやコミュニケーションの活性化を支援します。そこで重要なのは、「位置」、「環境」、「心理」の３つの情報です。これらを統合して解析・可視化するアプローチを実現します。

・「位置」：オフィスの物品や人の位置
・「環境」：温度／湿度、不快指数など
・「心理」：場の雰囲気／従業員の心理状態

BLENDは、手軽にオフィスIoTの PoC (Proof of Concept：概念実証)を実現するソリューションです。

uhuru

株式会社ウフル
http://www.uhuru.co.jp

【ソリューションの説明】

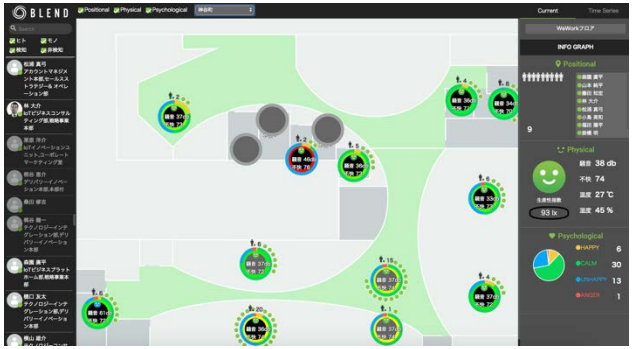
ハードウェア/ソフトウェアと設置作業、３ヶ月間の利用権がセットになっています。

・ハードウェア
　ビーコンタグ
　送受信機(ゲートウェイ)
　各種センサー
・ソフトウェア
　データストア、データの可視化が行える
　アプリケーションが付属。個々のオフィスに合わせたビューをご用意します。
・運用／サポート
　機器の設置・調整と、設置から3ヶ月間の利用料金を含みます。
・オプション
　高度なコミュニケーションセンシングが可能な「NAONA +」、各種システムとの連携など、ご希望に合わせた拡張も可能です。

【価格】 ¥3,000,000.- から

※機器構成、台数などによって異なります。
　個別にお問い合わせください。

https://uhuru.co.jp/lp/office-iot/



※可視化のUIは実現イメージで、実物とは異なります。

屋内リアルタイム位置測位SOL（IPS） 位置検知精度50㎝を実現

ヒト・モノの
位置、導線管理

IPSは今までの概念を覆すIoTプラットフォーム。
万物に「座標」を与える有効な手段であり、その応用分野は様々です。

◆導入事例
物流センター、資材・製品置き場
製造工場、大学病院　など多数

在庫管理
管理している機材の
位置を把握する

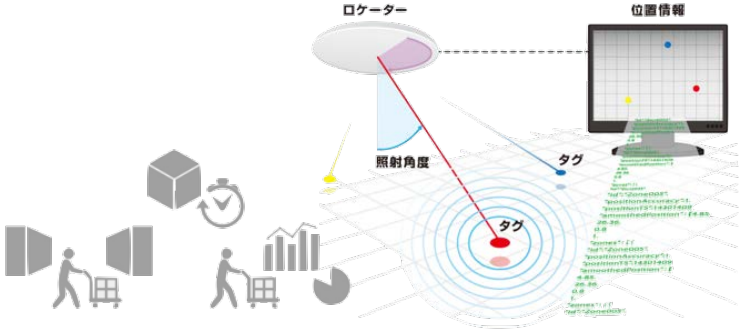
生産最適化
レイアウト・人員の
配置を最適化する

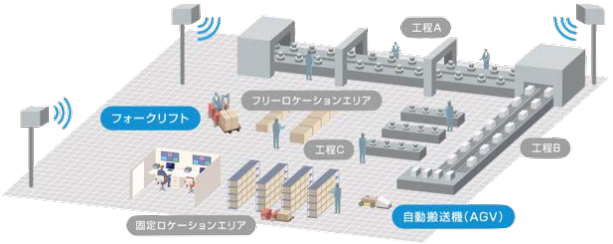
生産透明化
機材や荷台の位置から
作業状況を把握する

労働力管理
屋内にいる従業員の
現在地を把握する

移動体動的制御
人や機材の移動履歴から
動線を把握・制御する

セキュリティ
照明空調制御
特定エリアへの
入退室を管理する





サトーホールディングス株式会社
https://www.sato.co.jp/

【参考価格】

某国立大学病院（1病棟）　・・・500万円～
＊年間ライセンス等の費用はお問い合わせ下さい。

http://www.sato.co.jp/products/application/visualwarehouse.html

インバウンド多言語アナウンスサービス「AmiVoice TransGuide」

英・中・韓の3言語で簡単に訪日外国人客を案内する事を可能とするサービス

インバウンド
ソリューション

【適用分野・導入事例】箇条書き200字前後

◆適用分野
駅や空港、バスターミナル、観光施設、商業施設など訪日外国人客が多く来訪する場所における多言語での案内、多言語の聞き取り

◆導入事例 (想定事例、参考構成例)
・阪急電鉄様河原町管区
訪日外国人客が多く来訪する河原町管区においてテスト導入いただき、正確な案内が誰でも簡単に行えるようになった。事故等発生した際に訪日外国人客がインフォメーションに多く集まり混乱が生じていたが、本サービス導入後は改善できた。

サトーホールディングス株式会社
http://www.sato.co.jp/

【ソリューションの特徴】

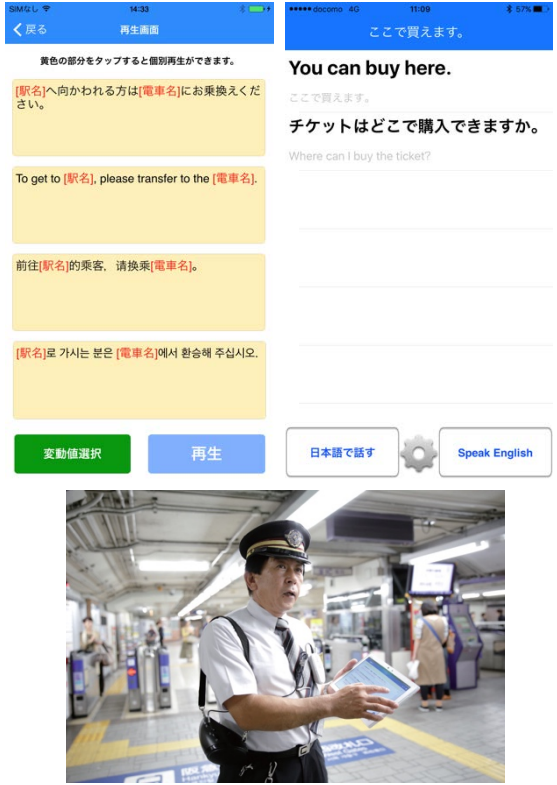
・特徴１
正確な文章で多言語案内が可能
・特徴2
ネットワーク環境がなくても運用可能
・特徴3
一対一、一対多など様々なシーンで運用可能

説明
Android、iOSのタブレット・スマートフォンに対応しており、ボタンをタップ、もしくはマイクに音声を吹き込むだけで英・中・韓の3言語で訪日外国人客の案内を可能とします。事前に翻訳した文章で正確にご案内する「対訳機能」と、リアルタイム機械翻訳でご案内する「翻訳機能」がご利用いただけます。

【価格】

・スタンダードプラン（1施設月額使用料）
35,000円（フル機能）
30,000円（翻訳機能なし）
・スモールプラン（1端末月額使用料）
3,500円（フル機能）
3,000円（翻訳機能なし）
※別途サービス開始時に初期登録料50,000円が発生

図・画像等



庫内の経路案内ソリューション　Visual Warehouse

作業の最短経路を物流倉庫や製造現場へ適用、作業生産性アップ

庫内業務の改善

【適用分野・導入事例】

◆適用分野
・物流倉庫における、商品のピッキング作業、
入庫、棚入れ作業における作業導線を最短化

・製造現場や倉庫における部品、半製品の
フリーロケーション管理を座標情報にて
見える化

◆導入事例 (トライアル)
・多品種少量・ロングテール化のオーダーが
中心となるEC物流において、
派遣社員の生産性を大幅にアップ。
　ピッキング作業を１．８倍
　入庫、格納作業を１．７倍

株式会社サトー
http://www.sato.co.jp/

【ソリューションの特徴】

・特徴１
作業初心者が熟練者と同レベルの生産性に

・特徴2
作業員の属性に依存しない生産性により
要員手配や作業計画が容易に且つスピーディ

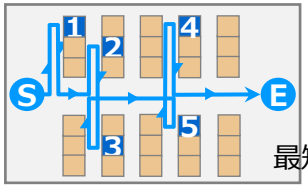
・特徴3
教育レスで、初心者がすぐに利用可
音声と画像により、考えるプロセスをカット

説明
倉庫の図面より、棚や通路、生産ライン、
作業者、パレットを仮想空間にして座標化
独自アルゴリズムによる最短経路の導出、
作業者を目的の場所まで案内するサービス

【価格】(参考価格、台数)

別途お問い合わせ下さい。

端末台数、倉庫面積、フロア数、稼動時間により
ご提案致します。



最短経路アルゴリズム

HULFT IoT

ミッションクリティカル領域で安心して利用できるIoTデータ連携を実現

データ連携ソフトウェア

【適用分野・導入事例】

◆適用分野

・適用分野１
PLCや機器/機械からのデータ収集
・適用分野２
画像のデータ収集
・適用分野３
IoT機器のFirmwareのアップデート

◆導入事例 (想定事例、参考構成例)
PLCのログデータを分析・解析用に取得する際のデータ連携で利用。ソフトウェア利用することにより、IoTシステムの早期構築を実現。また、HULFT IoTの圧縮機能により、FA-LANの負荷軽減も実現。

株式会社セゾン情報システムズ
https://www.hulft.com/

【HULFT IoTの特徴】

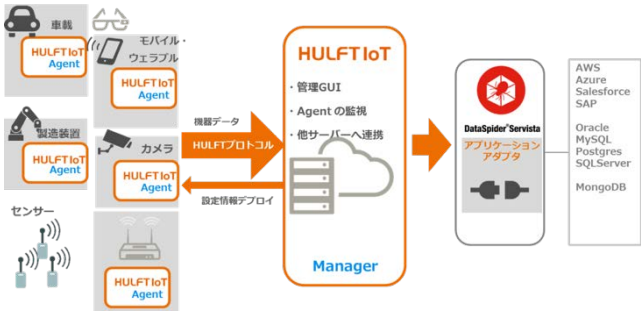
・特徴１
IoTデータ転送の圧縮送信
・特徴2
IoTデータ転送の送達確認
・特徴3
IoTデータ収集をソフトウェアで早期実現可能

「HULFT IoT」は、世界43ヵ国以上の金融システムで採用されているファイル連携製品「HULFT」の品質をそのままに、IoTシステム向けに最適化されたソフトウェア製品です。故障予測や品質検査、利用量測定などデータ欠落が許容されない “ミッションクリティカルIoT” の領域で、IoT機器とクラウドサービス間の、安全・確実なデータ連携を実現します。

【価格】

HULFT IoT ¥100,000/月
（平日・日中保守込）
※接続Agent数：100

ソリューションイメージ



ユースケース

・業種：製造業 (組立加工)
・目的：ファクトリーIoT、FA予知保全
・Why HULFT：
- すぐにIoTを始めたい
- プログラム開発をしない

安全安心な参加型　IoTデータ流通プラットフォーム EverySense

世界中のセンサーデバイスのデータを仲介するIoTプラットフォームサービス

データ流通サービス

【適用分野・想定事例】

◆適用分野

インバウンド外国人,観光客向け誘導サービス

・観光情報提供システム
・クーポン提供システム
・デジタルサイネージシステム

◆想定事例

・IoT連動型デジタルサイネージによるお出迎え型広告サービス

オーディエンス（見たい方々）の導線をリアルタイムに把握・活用することで、従来できなかった新しいサービスを創出

エブリセンスジャパン株式会社
https://every-sense.com

【ソリューションの特徴】

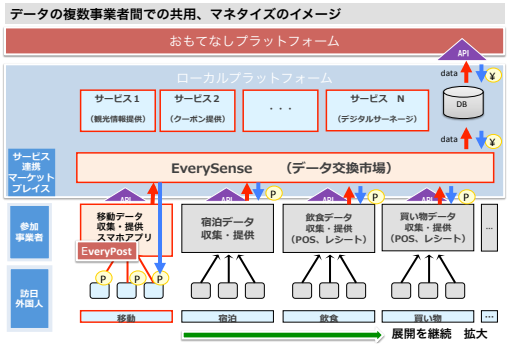
・データ提供者の属性登録・オプトイン機能を具備したIoT情報流通サービス
・広範な汎用データ収集機能（特許取得済）
・データ提供者への報酬分配機能

説明

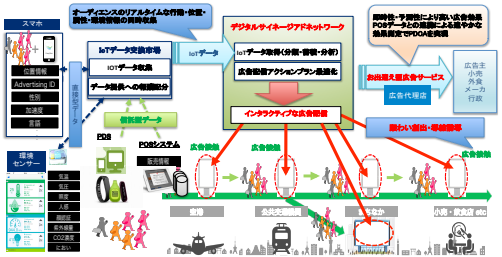
・世界中のあらゆるセンサーが持つ情報（データ）とそのデータを利用して事業開発や新サービス、学術研究に取り組む企業・研究機関が求める情報（希望条件）をマッチングさせ、データの売買を仲介する世界初のIoT情報流通プラットフォームです
・新しいアプリケーションを地元の企業様等と協業して構築していく、継続的に持続可能な事業モデルです
・地元事業者様による、観光コンテンツ、宿泊データの販売等による収益向上にも寄与いたします

【価格】

別途お問い合わせ下さい。



（想定事例） IoT連動型デジタルサイネージによるお出迎え型広告サービス



ヘルスケアサポートによる健康・未病管理サービス

パーソナルヘルスレコード活用によるQOLの向上

ヘルスケアサービス

【適用分野・導入事例】

◆適用分野

・ヘルスケアサービス

健康維持に寄与する、パーソナルヘルスレコードなどの収集エコシステム

・その他

日々の生活、振る舞い情報を手軽に安全に収集することができます、見守り等幅広い分野での適用が可能です

◆導入事例

・国内大手健康保険組合による、組合員のヘルスケアサポートによる健康・未病管理サービス

エブリセンスジャパン株式会社
https://every-sense.com

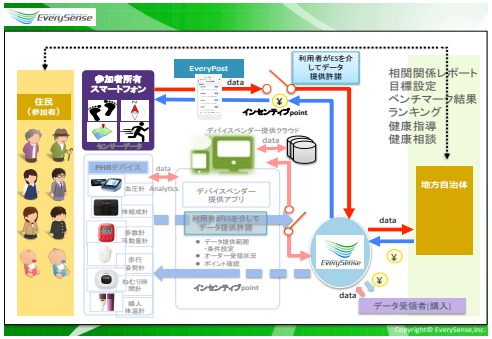
【ソリューションの特徴】

・スマートフォンに実装されているセンサーを利用し、初期費用ゼロで参加者 の毎日の活動量(歩数、加速度、位置情報等)収集が始められます
・データ収集に専門的な知識は不要
・気になる個人データの開示をすることなく情報提供者の特定が可能です
（SharedSecretsに識別する番号を記入）
・PHR(健康情報)デバイスからのデータも収集して粒度を高めることができます
・健康ポイント、貯筋通帳などのインセンティブ制度と連携することができます
・地方自治体として収集したデータ、解析情報をデータ受領者に販売し、収益とすることができます

【価格】(参考価格)

別途お問い合わせ下さい。

・データ提供者
スマートフォンアプリ利用料なし
PHR(健康情報)デバイス（オプション）： 有償
・データ収集者
EverySenseサーバー接続料：月５万円から



IoT時代のセキュリティ対策

ヘテロ環境へのIoTアプリケーションデリバリプラットフォーム（F5プラットフォーム）

Firewall, WAF, ADC

【複合機メーカー導入事例】

コンビニの2,000台以上のメンテナンスを効率化
信頼できない、悪意のあるアクセスをブロックし、
負荷分散によりサービスのダウンタイムをなくす

課題

- 本当に自社で設置した複合機なのか確認できない。ID/パスワードでは、 セキュリティレベルが低い
- インターネット経由なので、アプリケーションへの攻撃による情報リスクがある
- アプリケーションサーバのダウンやパッチメンテナンス時にサービス提供ができない。

解決策

- F5でSSLクライアント認証し、不正なクライアントデバイスからのアクセスを拒否
- F5でFWやWAFにより攻撃をブロック。攻撃を可視化。一日、3000件弱の不正アクセスを検知。
- ロードバランシングにより、サーバダウンやパッチメンテナンス時のサービスダウンを軽減

その他、コネクティッドカーPoCなど、多数の事例

Solutions for
an application world.

F5 ネットワークスジャパン合同会社
https://f5.com/jp

【F5プラットフォームの特徴】

- 外部の攻撃から保護するためのネットワークセキュリティを提供
- アプリケーション サーバのパフォーマンスを高めるためSSLオフロードを実施
- アプリケーションを理解するだけでなく、アプリケーションに問題が発生した場合に気付く
- 最高のエンドユーザ エクスペリエンスだけでなく、迅速で効率的なデータ複製も実現

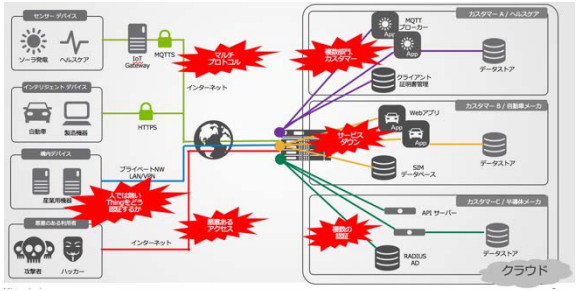
F5プラットフォームという共通の制御プレーンを使うことで、IoTアプリケーションの配信サービス展開と最適化のための手順は簡素化され、個々のサービスに必要なコストは劇的に削減されます。すべてのIoTアプリケーションはその規模にかかわらず、セキュリティや信頼性、パフォーマンスにおいて有益なサービスを活用できるようになります。

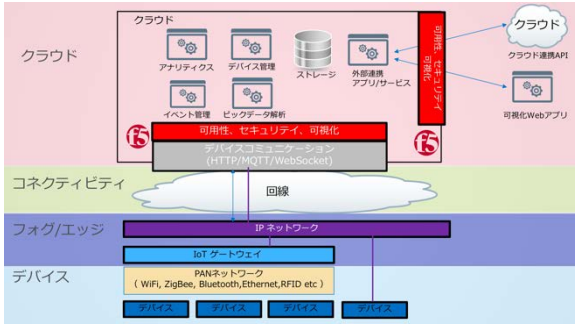
【価格】

Good | Better | Best による
シンプルなライセンス体系
https://f5.com/jp/products/how-to-buy/simplified-licensing

※ 価格はお問い合わせください

図・画像





災害情報収集の自動化ソリューション

BCPサービス

【適用分野・導入事例】

◆適用分野
- ・勤務時間外の連絡発信
- ・テナント緊急連絡
- ・マンション防災
- ・病院向け非常時連絡,招集
- ・地震など自然災害
- ・事件,事故
- ・情報セキュリティインシデント
- ・データセンター障害

◆導入事例 (想定事例、参考構成例)
・地震等の災害発生時に、従業員への緊急連絡を自動発信し、現場の迅速な状況把握とコミュニケーションを実現している。

【ソリューションの特徴】

◆特徴
災害発生時の事業継続を支援するポータルサービス
- ・防災情報の集約,共有
- ・災害初期情報の自動収集
- ・従業員への情報伝達とコミュニケーション
- ・現場の状況把握

◆説明
IoTデバイス(温湿度/照度センサー、電流センサー等)の活用により事業拠点毎にバラバラな監視業務の標準化やオペレーションの全体最適などのスマート化を図る。

【ご参考価格】

◆ BCPortal
- ・初期費用 ￥200,000～
- ・月額費用 ￥30,000～

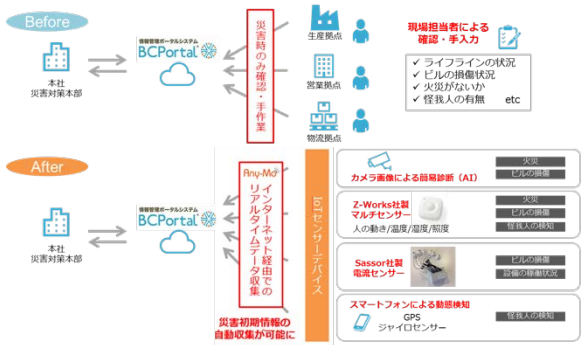
◆MVNO(Any-Mo)
- ・初期費用 ￥3,000
- ・月額費用 ￥480 / 1式

◆ Z-Works社センサーセット
- ・IoT G/W ￥15,000 / 1式
- ・モーションセンサー￥9,000 / 1式
- ・Liveconnect ￥800/ 1式

◆その他センサー
別途御見積り

◆導入費用,保守費用
別途御見積り

図・画像



インフォコム株式会社
http://www.infocom.co.jp/

河川水位監視システム

河川災害時のリアルタイムな危険度判定を支援する河川水位監視システム

PoCパッケージ

【適用分野・導入事例】

◆適用分野

・中小規模の河川の災害監視

・避難指示等の判断支援

・災害情報のリアルタイム配信

◆導入事例（提案事例）

・中小規模の河川でも氾濫が発生する事例が増えている。その際、自治体には避難指示等の判断が求められるが、現状判断に必要な情報を効率よく得ることが難しい。当システムではリアルタイムな観測値に加え、判断に直結する二次データ（予測情報）を提供することにより、判断を強力に支援する機能を提供する。

CENTURY SYSTEMS

センチュリー・システムズ株式会社

http://www.centurysys.co.jp

【ソリューションの説明】

①判断支援情報を自動生成

②低コストでセキュアなシステム

③高いスケーラビリティ

当システムはコンパクトで導入しやすい河川監視を実現するために、小型水位計、専用IoTゲートウェイ装置、AWSサービスで構成する。水位計は標準のRS-485タイプ以外に無線機能付き水位計等にも対応可。水位の観測値に基づいてリアルタイムに監視レベル(3段階)を判定し、各レベルに応じた内容の観測と判断支援のための情報生成をおこなう。

クラウド側でアプリケーションを用意することにより、複数拠点を併せた見える化、監視レベルの一括制御等をおこなうことが可能。

【価格】 (参考価格)

◆PoCパック（RS-485版）

・ゲートウェイ 1台、水位計 1台

・水位監視アプリケーション（MA）

合計：150,000円

クラウド利用初期費用：10,000円

クラウド利用料：1,000円/GW装置/月

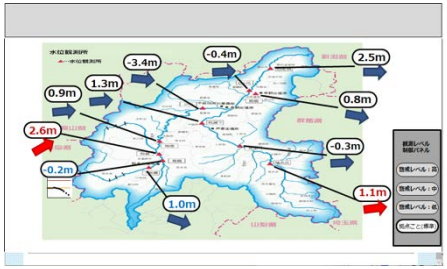
※設置/設定費用は含みません。

【PoCパックのアプリケーション】

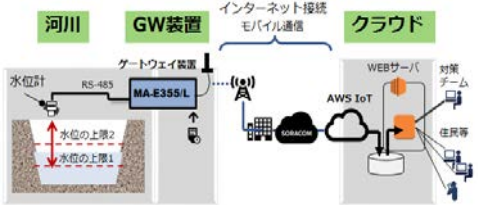
（イメージ）

【アプリケーション応用例】

（イメージ）



【システム構成概要】



温室環境監視システム

農園や植物工場の温湿度のリアルタイム監視するシステム

PoCパッケージ

【適用分野・導入事例】

◆適用分野

・温室、植物工場の温湿監視

・養鶏場、畜舎の温湿度監視

・空調関連設備の遠隔制御

◆導入事例（提案事例）

・農作物用の温室や大規模な植物工場の温湿度監視システム。温室内の複数の監視ポイントに温湿度センサを配置し、無線でデータを収集。それらのデータをクラウドで一元管理し、温室内の環境状態を把握する。必要な場合は空調設備やミスト噴霧装置などの遠隔制御をおこなう。

・畜舎の温湿度管理による病気予防

センチュリー・システムズ株式会社

http://www.centurysys.co.jp

【ソリューションの説明】

①シンプルなシステム構成

②低コストでセキュアなシステム

③クラウドからの制御が可能

当システムはシンプルで導入しやすい環境監視を実現するために、無線温湿度センサ、専用IoTゲートウェイ装置、AWSサービスで構成する。センサは標準の温湿度センサ以外のセンサへの対応も可能。クラウドからセンサネットワークまで双方向の通信方式を採用しているため、センシングデータの見える化だけでなく、温室内の装置や設備の遠隔制御、自動制御が可能。クラウド側でアプリケーションを用意することにより、複数拠点を併せた分析・判断や遠隔での制御の一元化が可能。

【価格】 (参考価格)

◆PoCパック（Wi-SUN版）

・ゲートウェイ 1台

・温湿度センサ(無線子機) 2台

・温湿度監視アプリケーション（MA）

合計：190,000円

クラウド利用初期費用：10,000円

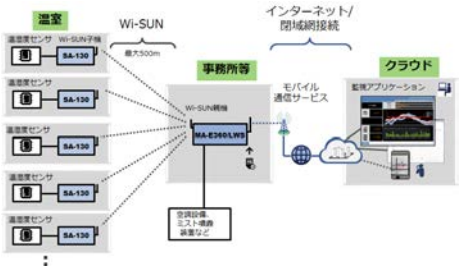
クラウド利用料：1,000円/GW装置/月

※設置/設定費用は含みません。

【PoCパックのアプリケーション】
（イメージ）

※ 画面例はサンプルです。

【システム構成のイメージ】



高齢者宅むけICT

離れた家族を暖かくつなげるコミュニケーションサービス

PoCパッケージ

【適用分野・導入事例】

地方にすむ高齢者・親世代宅と都市部にすむ若い世代をつなぐコミュニケーションサービス

◆適用分野
　介護支援・見守り
　健康寿命延伸・ヘルスケア
　防災
　訪問サービス

◆導入事例 (想定事例、参考構成例)
　TVに表示する「まごチャンネル」およびセンサーシステムもすでに市場にリリース。

【ソリューションの特徴】

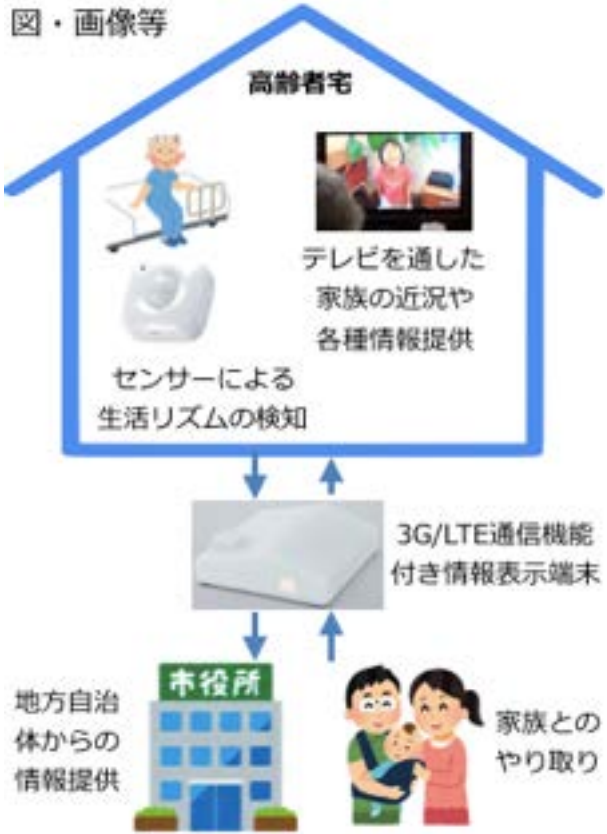
・特徴１
スマフォで撮った映像を高齢者宅のTVに表示
・特徴2
高齢者宅内の各種センサーにより生活リズムを把握・異常検知してスマフォに通知
・特徴3
離れた家族をつなぐポータルサービス

説明
各地域・ニーズにあわせてセンサー構成などを柔軟に変更可能。スマフォやTVへの通知・サービス追加（緊急地震速報や地域ニュースへの導入・訪問サービス依頼など）も可能。

【ご参考価格】
初期費用　¥29,800-（機器構成により）
月額費用　￥1,780- (通信料込)

追加センサー（ドアセンサー・火災報知器など）
追加サービスについては別途ご相談
ブロードバンド環境があるケースも対応可

図・画像等



株式会社チカク・株式会社Z-Works

スマートパーキング　車両検知センサ『ViiK』

どんな場所、どんな車でも確実にセンシング

センサ

【適用分野・導入事例】

◆適用分野◆

適用分野１：車室単位での車両管理
- 時間貸し駐車場、社有車・公用車の駐車スペース

適用分野２：待機している業務車両の管理
- タクシー、大型車両等の待機エリアでの駐停車、駐車禁止区域の警戒 等

適用分野３：駐車スペースの満空情報発信
- 公共エリアの駐車場、コインパーキング 等

◆導入事例◆

コインパーキングでの車両管理でご採用いただいています。空スペースの情報発信することで、集客や渋滞緩和につなげ、利用者の満足度を高めるとともに、管理効率化、収益性向上などを実現します。時間貸し駐車場や小規模駐車場のような、設備投資を最小限にしたい現場に適しています。

OPTEX Sensing Innovation

オプテックス株式会社
http://www.optex.co.jp

【ソリューションの特徴】

【特徴１】　経済性
センサの埋設工事が不要で、初期及び撤収の費用と時間を短縮

【特徴２】　機能性
耐久性（IP65）、どのような車種でも検知が可能

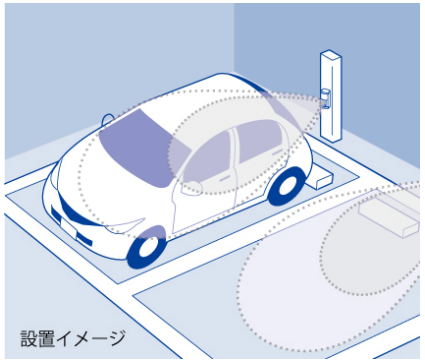
【特徴３】　拡張性
無線通信対応可能。データをクラウドで連携。

◆説明◆

センサが車両の有無を検知し、リレー出力で通知します。データはクラウド経由で管理システムと連携し、空スペースの情報発信で集客につなげたり、駐車場の回転率を高めるなど、情報発信から生まれる新しいサービスや運用が構築できます。
システム開発会社様は、センサ情報を受け取り、サービス会社様にとって最適なシステム構築を行っていただきます。

【価格】(参考価格、台数)

・センサ単体　　オープン価格
・ポール一体型　オープン価格



安全運転を支援するサービス 『セーフメーター』

「事故の記録」や「運行管理」ではなく「事故を予防したい」

センサ

【適用分野・導入事例】

◆適用分野◆

事故のきっかけとなる急ブレーキ、急発進、急ハンドルなどの運転特性をとらえ、安全運転を支援するサービス。

① 運転手に気づきを与え、運転手自身が安全運転を自主的に進められる仕組みを構築したい管理者様
② テレマティクスサービスではコストが合わず、難しいと思われている管理者様

◆導入事例◆

大手製薬会社の営業車両にご採用いただいています。安全指導が感覚から数値に代わるとともに、ゲーム性が社員の安全意識を高める自主性を生み、事故件数が減りました。保険料も削減でき、業績アップにも貢献しています。

OPTEX Sensing Innovation

オプテックス株式会社
http://www.optex.co.jp

【ソリューションの特徴】

【特徴１】
事故率と保険料を下げ、燃費を向上
【特徴２】
運転者の意識や行動を改善し、チームのコミュニケーションの円滑化を促進
【特徴３】
データはスマホ経由でクラウド上で連携

◆説明◆

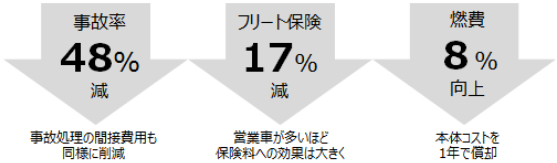
セーフメーターから得られる運転挙動情報をAPI連携によって様々なアプリケーションに対応でき、お客様のビジネスや運用に活用いただけます。スムーズ運転＝快適でやさしい運転。人や荷物を安心して送り届けていただける運転の見える化が可能です。

【価格】(参考価格、台数)

セーフメーター：19,800円
システム利用料：オープン価格

GOOD DESIGN AWARD 2016

■セーフメーターによる導入効果 （従来機種導入先の平均）



センサによる会議室・トイレ利用状況可視化ソリューション

社員の利便性向上、管理者の管理コスト削減、働き方分析による「働き方改革」を実現！！

センサ

【適用分野・導入事例】

◆適用分野

・企業（オフィスビル）の会議室

予約された会議室が本当に使われてるのか？を人感センサーで把握できます。アプリで自動集計、グラフで可視化することで、会議時間の分析～会議の効率化を図ることが出来ます。

・オフィスビルのフリースペース

人感センサーをテーブル（机）ごとに設置し、テーブルごとの利用状況（空席状況）を把握します。

・オフィスビル、公共施設のトイレ

トイレのドアに開閉状態を把握できるセンサを設置。トイレの空き状況や利用時間が分かります。清掃回数を決める指標にも使えます。

◆導入事例

「働き方改革」を推進されている企業様に多数ご導入頂いております。

OPTEX Sensing Innovation

オプテックス株式会社
http://www.optex.co.jp/

【センサーの特徴】

・特徴１
無線（ワイヤレス）センサーだから設置が簡単。

・特徴2
電池は長寿命（10年以上交換不要）

・特徴3
人感センサーには特許技術を採用。センサーが日差しを受けてもほとんど誤検知しません。

説明

►オプテックス（株）は創業38年、東証一部上場のセンサー専業メーカーです。
►防犯センサーは世界シェア30～40%、自動ドアセンサーは国内トップシェアを誇ります。
►センサーを使ったIoTで望まれる信頼性、耐久性、メンテフリーをオプテックスが実現します。

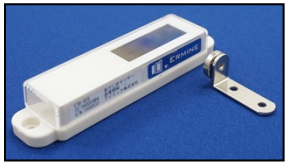
【価格】（参考価格）
人感センサー @40,000
開閉センサー @30,000

※ゲートウェイ・通信・アプリケーション等のSI費用は別途お問合せ下さい。

図・画像等

製品画像（人感センサー）

天井設置画像
（人感センサー）



製品画像
（開閉センサー）

SmartBee IoT

IoTの導入を手軽に安価に実現！！センシングから可視化までを様々な業務へ適用！

センサ

【適用分野・導入事例】

◆適用分野
- 流通
  商品注文、在庫確認、店舗内温度確認
- 見守り
  呼び出し、緊急アラート、ドア開閉通知
- 物流
  モノの位置情報トレース

◆導入事例
- 製菓メーカー
  オフィス向け商品販売機の注文ボタン
- 長野県小谷村
  高齢者による呼び出しボタン
- コンビニエンスストア（実証実験）
  全国の店舗内における温度確認
- フードサービス（実証実験）
  オフィスドリンクの在庫確認

KCCSモバイルエンジニアリング株式会社
https://www.kcme.jp/

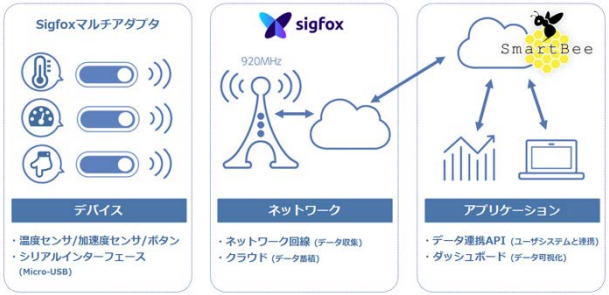
【ソリューションの特徴】

Sigfox（IoT専用ネットワーク）を活用することで、お客様個別にネットワーク環境を用意する必要がなく、様々な業種にて手軽に安価にセンシングから可視化までを実現可能。

①３つのセンサー内臓（温度、加速度、ボタン）ですぐに使用可能
②シリアルインターフェース（MicroUSB）と外部センサーを接続することで、様々なデータを送信可能
③ダッシュボードにてセンサーデータをすぐに確認可能
④お客様システムとのデータ連携が可能
⑤外部電源不要（単4電池×2本）
⑥11,000回以上送信可能
（1日6回送信で約5年稼働）

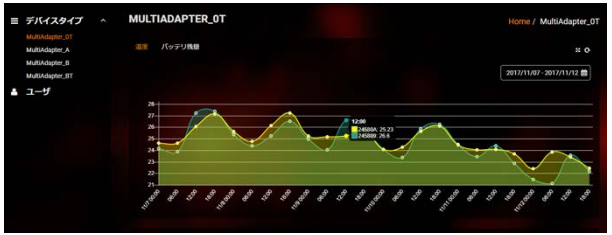
【価格】(参考価格、台数)

9,000円/台
- 1年間のネットワーク、及び
  ダッシュボードサービス利用料込み
- 2年目以降は4,500円/台



システムイメージ

センサデバイス



ダッシュボード

SmartHop（920MHz帯 マルチホップ無線）

使い方、自由自在、無線ネットワークをより簡単に低コストで実現！つながる、高い信頼性！！

センサネットワーク

【適用分野・導入事例】

◆適用分野

・工場／プラント
工場内稼動している生産設備の状態監視やセンサー監視を無線で実施

・ビル／店舗
オフィスや病院などのビル内環境測定、店舗などの最適環境を実現

・インフラ監視
橋梁、トンネルなどの構造物予兆監視、河川などの状態監視を実現

・低速移動体(AGV)の管理実現

・各種製品への組込支援

◆導入事例

http://www.oki.com/jp/920M/case/(導入事例)
http://www.oki.com/jp/920M/vendor/(マルチベンダーIoTソリューション)

OKI
Open up your dreams

沖電気工業株式会社
http://www.oki.com/(グローバル版)
http://www.oki.com/jp/(日本語版)

【ソリューションの特徴】

免許不要で長距離伝送ができる**920MHz帯無線**に対応し、センサーネットワークをフレキシブルに構築できます。さらに**マルチホップ通信機能**により、無線通信の信頼性を向上。

・無線ユニット(RS485/RS232Cタイプ)
業界標準のModbusに加え、メーカー独自プロトコルにも対応可能、多様な機器・センサと接続可能

・無線通信モジュール(MHシリーズ)
無線ユニット同等のシリアル通信透過機能を標準搭載し、お客様の開発コストを削減
※カスタマイズにも対応可能

・電池駆動対応無線モジュール(SRシリーズ)
従来製品では不可であった**電池駆動による マルチホップ通信**に対応し、外部電源不要のセンサネットワークを構築可能

【価格】(参考価格) ※SI対応費は個別

SmartHop
初期費用(OPEN価格の為、参考価格)
親機　6万円/台、子機　3万円/台
アンテナ(スリープ)　0.255万/台
ACアダプタ　0.51万/台
据付金具(ネジ止め)　約0.1万/台

MHシリーズ

920MHz帯マルチホップ
無線ユニット
（RS485タイプ/RS232Cタイプ）

920MHz帯無線
通信モジュール
（透過モデル/カスタマイズモデル）

ネットワークマネージャLite

SRシリーズ

電池駆動対応
920MHz無線モジュール

Smart at robo for Pepper

Pepperのおしゃべりや動作、アンケート収集が自由自在！

ロボットCMS

【適用分野・導入事例】

◆適用分野

・オフィス
受付や会社説明を日本語だけでなく
英語・中国語の多言語で説明

・病院・クリニック
検査の予備知識説明など、分かるまで
何度も繰り返し、正確に働きます

・店舗
商品説明・呼び込み・アンケートだけ
でなく動作ログによる分析も可能
オプションで顔認証のお得意様対応も

・インバウンド
英語・中国語で免税説明や呼び込み
オプションで、リモート有人対応

◆導入事例

https://smartat.jp/news/example.php?abc=on-robo

M-SOLUTIONS

M-SOLUTIONS株式会社
https://smartat.jp/robo/

【ソリューションの特徴】

簡単にPepperが操作できるソリューションです。会話や動作は、Web画面から簡単に登録出来るため、すぐにPepperを活用する事ができます。

・基本機能
呼びかけ、商品紹介、アンケートが簡単に
作成、動作はログで残るため分析も可能

・多言語対応
日本語、英語、中国語の3カ国語に対応

・アップデート
約3ヶ月に1度のペースで、追加機能を提供
音声認識、複数台連携、Slack通知、
顔認証、遠隔操作など3ヶ月に1回
最新機能を提供します。

・センサー連携
自動ドアや、人感センサとの連携も可能

【価格】

Smart at robo for Pepper
初期費用　20万円
月額費用　3万8千円/台
顔認証オプション　初期費用5万円/台
月額費用+5千円～/台
遠隔操作VRconオプション　月額+1万円/台

入力画面

アンケート結果

Smart at reception

受付をオシャレに便利に！　お客様それぞれの受付スタイルに

受付システム

【適用分野・導入事例】

◆適用分野

・企業オフィス
　オフィスや工場の受付を便利にします。

◆導入事例

株式会社ミクシィ
　複数拠点で利用、顔写真の登録や
　Slack通知による連携も実施

アパマンショップホールディングス
　電話機能と並行で、メールやチャット
　通知も実施。検索により取次対応を削減

AnyPay株式会社
　QRコードをiPadに読み取らせることで
　受付ログを保存

https://smartat.jp/news/example.php?abc=on-reception

M-SOLUTIONS

M-SOLUTIONS株式会社
https://smartat.jp/reception/

【ソリューションの特徴】

既存のPBXを組み合わせ、オシャレな受付に

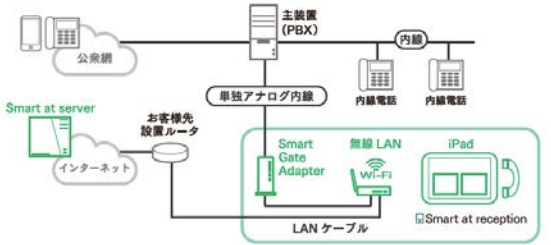
・呼び出し機能
　名前・部署検索、内線電話呼び出し
　メール・Slack・チャットワーク通知
・既存内線の活用
　現状のPBXとの連携
・入退室管理
　QRコード読み取り、来訪履歴管理
・事前予約
　来訪者予定登録、QRコード発行
　Office365、GoogleApps連携
・デザイン変更
　画面デザイン変更、スクリーンセーバー
・Pepper連携（オプション）
　Pepperと連携を行い、お客様をおもてなし

【価格】(参考価格、台数)

Smart at reception
　Standard
　　月額費用　2万円～
　Light
　　初期費用　50万円
　　月額費用　5千円

受付フロー

システム概要　(PBXとSGAを単独アナログ内線で接続)



Smart at drone

自動航行データ作成から撮影状況のレポートまでトータルでサポート

ドローン管理ツール

【適用分野・導入事例】

◆適用分野

・建設業
建物の劣化検査、道路舗装状態確認
施工前後の記録保存

・保険業・事故/災害
事故現場の検証、周囲の状況確認

・鳥獣調査
鳥獣の個体数把握調査

・農業
目視による、病虫害被害状況確認
葉色による、生育状態の確認

◆導入事例

農業
圃場の育成状況を2週間に1回記録
稲穂の育成状況の管理や、病気の発見
にSmart at droneを活用

M-SOLUTIONS

M-SOLUTIONS株式会社
https://smartat.jp/drone/

【ソリューションの特徴】

ドローンの自動航行データ簡単作成から撮影した動画のキャプチャやコメント・レポートまで簡単に統合管理

・分析・管理
撮影動画データ再生、航行データ表示
動画をクリップし、マーク・コメント追加

・クラウド管理
撮影画像、マーク・コメントなどを
クラウドにデータ保存し、一元管理

・自動航行データ作成
4点を指定し、自動航行のデータ簡単作成

・レポート
データの出力・履歴管理

・DJI対応
PhantomやMavicなどのドローンに対応

【価格】(参考価格、台数)

Smart at drone
クラウド版サービス
初期費用　20万円/台
月額費用　4万円/台

情報・通信機器ライフサイクルマネジメントサービス（LCM）

情報・通信分野の煩雑な課題(管理業務、ｺｽﾄ、時間、ｾｷｭﾘﾃｨｰ等)を物流＋αの機能で包括的且つ物流ｺｽﾄでｻﾎﾟｰﾄ致します

情報機器運用サポートサービス

【適用分野・導入事例】

◆適用分野

・ＰＣ，サーバ機器等のキッティング
・機器の納品、セットアップ、動作確認
・使用済機器の撤去・回収、データ消去
・故障機器の修理依頼代行業務
・機器の在庫（資産）管理
・代替機の緊急出荷

全国規模の案件にも対応が可能

◆導入事例

«大手商社様向けＰＣリプレース・ＬＣＭ»

・PC台数：13,000台(予備機：1,000台)
・予備機の保管在庫管理、障害機の回収・切分け、マスター管理・更新、修理依頼代行業務

現在約４０社のLCM業務を受託・運営中

日立物流
Hitachi Transport System

株式会社日立物流
http://www.hitachi-transportsystem.com/jp/

【ソリューションの特徴】

物流とカスタマーエンジニア業務を融合し情報通信機器のライフサイクルにおける運用保守スキームをトータルでサポートするBPOサービスです。

初回導入から運用時の不良・不要機器交換リプレース終了時のデータ消去・返却作業まで幅広く対応致します。

◆３つのポイント

・《緊急対応》急な故障にも、最短で代替機を緊急出荷。オンサイトでの設置・設定にも対応致します。
・《管理工数の低減》予備機の在庫管理や故障機器の修理受付対応などの煩雑な管理業務を代行し、お客さまの管理工数を低減します。
・《コスト削減》弊社にお任せいただくことでトータル業務コストを低減し、お客さまのコア事業の拡大をサポートします。

【価格】(参考価格、台数)

某大手外食ﾁｪｰﾝ様向けLCMｻｰﾋﾞｽの一例

・PCの総運用台数：2500台、予備機：120台
・交換率：約3.5%（約80～90台前/月）
・月額運用コスト：￥600,000／月～）

※お客様の作業仕様に合わせて無料でお見積させて頂きます。

豊富な場所と人員で大規模・短納期対応が可能

様々な機器、メーカーを問わず対応が可能

運用時における機器のライフタイムをワンストップ且つ物流価格で対応致します

iGPS on NET

「IP無線機による車両動態管理」と「道路交通情報」を合わせたASP動態管理サービス

動態管理

【適用分野・導入事例】箇条書き200字前後

◆適用分野

運輸・物流業、保安・警備業、産廃物処理業、生コンクリート業、バス業、運転代行業などクルマとヒトの位置・運行状況の確認可能でお問合せ対応や運行遅延対策に威力を発揮し、効率的な業務をサポート。

◆導入事例 (想定事例、参考構成例)

物流業…配送先への到着時間を時間管理
警備業…正確な車両位置と到着時間管理
生コン業…優先順位を付けた配車管理
バス業…道路の状況次第でルートの見直し
タクシー業…お客様の場所に近い車両確認

交通情報サービス株式会社
https://www.atis.co.jp/

【ソリューションの特徴】200字前後

・特徴１

車両位置情報を１５秒毎に更新し、渋滞区間に突入する前にドライバーへ迂回路を指示でき、効率的な運送が可能

・特徴2

５分更新の道路交通情報によって突発的な事故、渋滞に巻き込まれることなく、ストレスフリーな運行が可能

説明

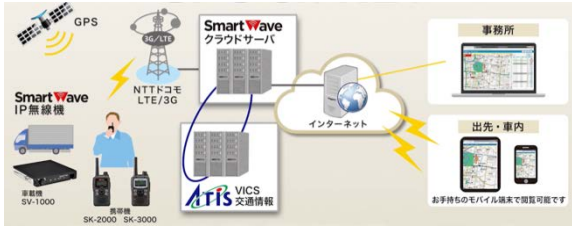
IP無線業界で初めて「GPS車両位置情報」と「VICS道路交通情報」を同じ地図画面上に表示、管理者が「渋滞・規制」を避けて安全かつ効率的な車両運行を実現できる車両位置管理クラウドサービス

【価格】

サービス利用料：月額600円/台

※iGPSonNETを利用する場合、IP無線機の月額利用料（1800円/台）、ユニバーサルサービス料がかかります。

図・画像等



神社・お寺　IoTライトアップソリューション

集客だけでなく防犯目的にもなるIoT機器と連動した建物のライトアップ

ライトアップ

【適用分野・導入事例】

◆適用分野

・神社・お寺

夜間になると人が少なくなるものの、住民にとっては散歩やランニング、通勤・通学路になっているような神社やお寺などの24時間出入りが可能な施設について、ライトアップすることで地域のランドマークにすると同時に、夜間の人を増やし防犯を行います。
また、センサーや個人のスマートフォンなどIoT機器と連動し、照明によって影の見え方が変わったり、色が変わったりすることで、いつも同じライトアップではなく、季節のイベントやその時々で違うライトアップを行い話題性をつくります。

◆導入事例

通常のライトアップは神奈川にある日蓮宗　常照寺でさせていただきました。IoTライトアップの導入事例はありません。

日本ピー・アイ株式会社
http://npinet.co.jp/

【IoTライトアップの説明】

ハード／ソフト／アドバイザリを組み合わせ、アフターサポートまで一貫したサービスをワンストップで提供。

・ハードウェア
　ライトアップ用フルカラーLED照明器具
　人感センサー、ビーコンと受信機
・ソフトウェア
　－　Node-RED：データフロー作成
　－　Milkcocoa: データストア・配信
・アドバイザリ
　導入・PoC構築、実証実験、運用、照明デザインをトータルにサポート

【価格】（参考価格）

ライトアップ照明器具　@100,000

※ゲートウェイ・通信・アプリケーション等のSI費用は別途お問合せ下さい。

日蓮宗　常照寺

DALI オフィス照明

オープンプロトコルのDALIを使ってオフィス照明をIoT対応に

照明

【適用分野・導入事例】

◆適用分野

・オフィスや会議室などの照明の見える化とセンサーや他のシステムとの連動

・省エネ可

・光を使った注意喚起

◆導入事例 (想定事例、参考構成例)

某IT企業のデータセンターにて、オフィス内に設置されたLEDの色を変化させることで、障害が発生したことを連絡するシステムを構築されました。

【ソリューションの特徴】200字前後

・オープンシステム

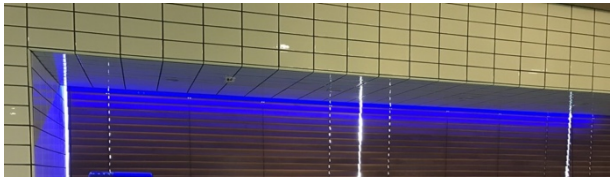
国際規格（IEC)であるDALIを採用することで、システム開発が自由におこなえます

・シンプル

DALIは照明に特化したプロコトルなので、扱いはとても簡単です。

・リーズナブル

照明制御に必要な機器は、DALIコマンドを送るマスターとネットワークをアクティブにする電源、そしてDALI対応の照明器具だけ。



【価格】(参考価格、台数)

DALI対応の照明器具であれば、メーカー問わず自由に組み合わせることができます。

詳細については、弊社までお問い合わせください。

日本ピー・アイ株式会社
http://npinet.co.jp/

フォークリフト安全監視、稼動管理　FORKERS

フォークリフトの安全（Priceless）と車両の稼働監視（管理コスト削減）を提供するサービスです。

フォークリフト
テレマティックス

【適用分野・導入事例】

◆適用分野

・物流倉庫にあるフォークリフトの安全運転励行、安全運転指導。
・フォークリフトの一括稼動管理、保守管理。
・車両、作業員の管理日報、月報の自動化。
・車両稼動効率化。
・リース会社のフォークリフト車両管理、車両保全。

◆想定事例

物流倉庫で稼動するフォークリフト全車に導入して、安全運転励行にて事故撲滅、クラウドベースの自動日報、月報、メンテナンス管理へ移行

三井物産エレクトロニクス株式会社

三井物産エレクトロニクス株式会社
https://www.mbel.co.jp

【ソリューションの特徴】

専用車載デバイス、カメラ、AWS＆Salesforce基盤を使い、**危険運転をした時の動画を自動的にクラウドにアップロード。**クラウド上で動画を組み込んだレポートを実現。

■ **多様なフォークリフトに対応**
さまざまなメーカーの車型で利用可能です。

■ **危険運転の抑止**
運転者ごとの運転を記録、危険運転の動画を記録して 安全運転の指導が可能です。

■ **フォークリフトの稼働管理**
車両の稼働状況を把握し、 稼働効率の改善が可能です。

■ **車両の保守部品管理**
車両稼働状況に基づく、保守部品、メンテナンス時期の把握が可能です。

【参考価格】

車載機、周辺機器及びカメラユニット：
￥オープンプライス（¥200,000以下/台）
その他、動画処理用アプリサーバー、WiFiアクセスポイント、取り付け費用が別途必要
ランニング費用：
￥オープンプライス（¥4,000以下/台）

モバイルアプリ開発プラットフォーム　Platio

現場業務を支えるモバイルアプリを、ノンプログラミングで超高速に開発するツールです。

モバイルアプリ開発ツール

【適用分野・導入事例】

◆適用分野

・物流　配送報告
・流通/小売　報告、情報共有
・製造業　製造・在庫管理
・ビル管理　点検報告　備品管理
・IoT 機器状況モニタリング

◆導入事例

«マンション設備　IoT機器モニタリング»
複数のマンション管理業務を行なっている会社において、給水ポンプに設置された振動センサーの状況を確認するツールとしてPlatioを活用。現場作業員がPCではなく、モバイルでリアルタイムな情報を確認できる点を評価いただきました。

infoteria

インフォテリア株式会社
http://www.infoteria.com

【ソリューションの特徴】

業務に合わせたモバイルアプリをプログラミングの知識を必要とせず、超高速で簡単に製作/カスタマイズできます。

《 提供する内容 》

■ アプリ制作ツール
PC上のブラウザー内にて、プログラミングの必要なく、設定のみでアプリを製作。

■ モバイルアプリ
無料アプリ「Platio」に制作したアプリ情報を読み込ませ、利用。

■ クラウド環境、データベース
「Platio」アプリと自動同期するクラウド上のDB環境。

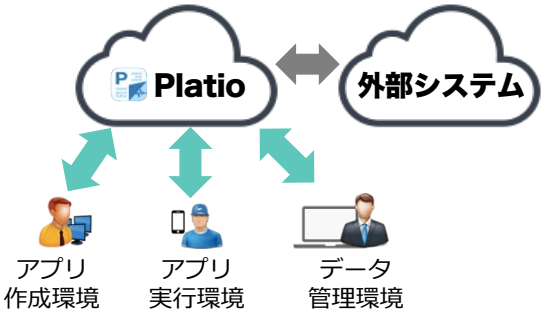
■ データコンソール
入力されたデータをPCで管理するツール。

【価格】サービス利用料
月額基本料金　20,000円/月～
利用者数10名ごとに3,000円

※API使用、データ容量追加などで料金が変わります。詳細別途、お問い合わせ下さい。

ブラウザで簡単アプリ開発　　モバイルですぐに利用可能

現場業務の情報共有、業務報告のアプリを手軽に作れるサービスです



クラウド上にDB構造化されたデータは、外部システムとの接続にも適しています

バイタルモニタービーコン MEDiTAG

あなたの健康・行動・居場所を見守るIoTソリューション

IoTクラウドサービス

【適用分野・導入事例】

◆適用分野

MEDiTAGは脈拍と位置を同時にリアルタイム監視およびAPIでデータ提供するサービス。
ストレス測定が可能なことから、危険環境における安全衛生のみならず、全ての働く社員に対するHR Solutionです。
なお1日分のデータはCSVでDLも可能です。

- 適用分野１　高齢者・こども見守り
- 適用分野２　工場・工事現場の安全衛生
- 適用分野３　オフィスでのストレス管理

◆導入事例

こども園の園児に装着しいじめ・障がいの抽出実証、医療施設における看護師・患者の双方に装着した実証、工場でのワンオペ時の遠隔健康監視などPoC進行中。

ホシデン株式会社
http://www.hosiden.co.jp

【ソリューションの特徴】

・特徴1　BLEはブロードキャスト
コネクションを張らないためデータ欠損が少なく、Bluetooth特有の10m縛りがない

・特徴2　豊富な機能
脈拍・血圧推定・ストレスレベル・歩数・消費カロリ・行動認識（睡眠状態）・モーションキャプチャを1秒間隔で発信

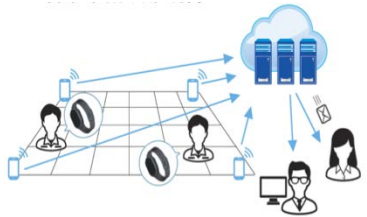
・特徴3　少LoTカスタマイズ可能
ハード売り切りでなくシステム提供のため、端末のファームウェアのカスタマイズが200個から有償対応可能

http://www.hosiden.co.jp/meditag/

【価格】

MEDiTAG　¥18,000（20個～）
サービス料　¥1,500/1端末あたり月額
サービス基本料　¥100,000/月額
初期導入費用　¥250,000

PoCは随時応談、また再販価格設定もありますので個別に連絡ください。



Webアプリ UIは予告なく変更になる可能性があります

IoTデータ分析サービス POC・導入

センサーデータ・従来のデータ・AIを活用した仕組みをご提案

データ活用（BI・AI）

【適用分野・導入事例】

◆建物管理における適用分野

建物の管理に利用できる情報は様々あります。BI歴25年以上のZEALが、これらの情報を『統合、蓄積、可視化、分析、予測』することで建物の効果的な管理を支援します。

例えば、センサー情報や設計時の情報、利用者の情報を組み合わせることで、建物の数年後の摩耗率から改修コストを算出し、建物の効果的な管理プランを提案します。

＜情報の例＞

・天候情報（晴天率、気温、湿度、etc.）
・立地情報（都市、郊外、海、山、川、etc.）
・構造情報（フロア階層、内装特性、etc.）
・利用情報（利用頻度、利用目的、etc.）

ZEAL BI EVANGELISTS

ジール
https://www.zdh.co.jp/

【ソリューションの特徴】

◆特徴

センサーデータや既存のシステムのデータ、さらに、AIで得られるデータを組み合わせた横断的・複合的な分析システムを提供します。

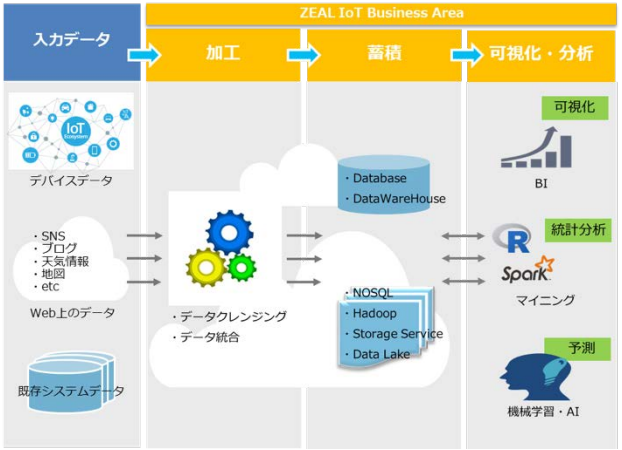
◆説明

・情報活用基盤の構築
センサーデータ、従来のシステムデータ、AIから得られるデータを統合・蓄積
・可視化・分析
現状を把握するための可視化（レポート作成）や分析を提供
・セルフ分析の支援
お客様自身で分析するためにレポート作成の支援やトレーニングを実施
を実施
・将来へのデータ活用
統計、機械学習による相関・予測・レコメンドなど

【価格】

クラウドサービス利用料 + 初期設定費用
その他、ご要件により変動します。

【ZEAL IoT Business Area】



NO DATA, NO ZEAL.

I ♥ Data

ZEAL BI EVANGELISTS

TRIENT（トライエント）

「気持ち、伝わる」スマホ用コールボタンサービス

コールボタンサービス

【適用分野・導入事例】

◆適用分野

集客施設でのコールボタンおよび情報アクセスのランディングページ（飲食店、店舗、公共施設、観光施設など）

◆導入事例 ：THE NARUTO BASE様

レストラン店舗の各テーブルにQRコードのPOPを設置し客のスマホで読み込んでもらう。表示するコンテンツは「呼出」「お水」「会計」などの店員へのコールボタンの役割を提供。物理ボタンではないためお店の要望に応じたボタン配置やカスタマイズが可能。

【ソリューションの特徴】

様々なコンテンツへのアクセスの入り口としてQRコード・NFCを活用し「ヒト・モノ・トコロ」のアクセスログを収集。

・特徴１：コールボタンとリンク機能
コールボタンとしてスタッフへの通知が可能
様々なコンテンツへのリンク設定が可能

・特徴2：カスタマイズ可能
用途に応じボタンをカスタマイズ可能。
様々な施設でのコールボタン、リンクボタンとして利用可能

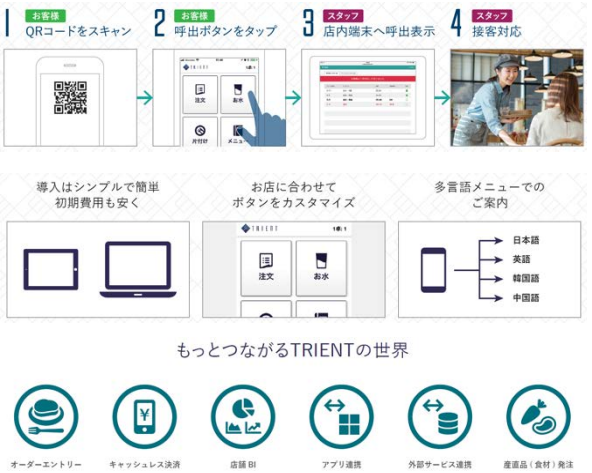
・特徴3：多言語対応
利用者のスマホ言語に応じ言語設定の振り分けが自動化

【価格】(参考価格、台数)

■本体価格
1か所月額100円（1年更新）
例）飲食店導入の場合（1卓＝1か所）
50卓分＝50卓*100円*12ヶ月＝60,000円
（月当り5000円）

■呼び出し用ディスプレイ（市販タブレットなど）
※WEBブラウザが必須です。

図・画像等



株式会社セカンドファクトリー

2nd FACTORY GROUP

http://www.2ndfactory.com/

TRIENT

お客様のスマートフォンを
IoTデバイスにする