

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9版
2019年6月13日 作成



【enebularが提供する機能】

◆ビジュアルプログラミング

エッジからクラウドまでを、一貫したロジックとデータフローの設計によるアプリケーション開発環境により、システムの構築・更新を容易に。

◆リモートデプロイ

開発したフローを、OTAでマイコンやゲートウェイなどのデバイスにデプロイ可。

◆可視化

enebularのアセットであるInfoMotionを活用することで、デバイスなどが提供する時系列データを様々なグラフで表示させ、直感的に意味合いを把握することが可能。

◆オープンな開発環境

Node-REDなどオープンソースの資産を活用して開発可能。また、AWSやHerokuなど各種クラウドプラットフォームに対応。



uhuru

株式会社ウフル
<https://uhuru.co.jp/>

【ソリューションの特徴】

◆特徴1

使い慣れたPCでセンサーを用いながらの開発

◆特徴2

開発したフローを実際のIoTデバイスへデプロイ

◆特徴3

すぐに本格的なIoTデータ解析が可能

IoTを始めたいがノウハウがないといった業務課題を解決。

【キット内容】

《センサー》温度・湿度・気圧マルチセンサー・照度センサー 各1

《ゲートウェイ》raspberry pi 3 model B x1

《拡張ボード》センサー接続用ボード x1

《センサー・ダッシュボード》Real-time Analytics Service 60日トライアル

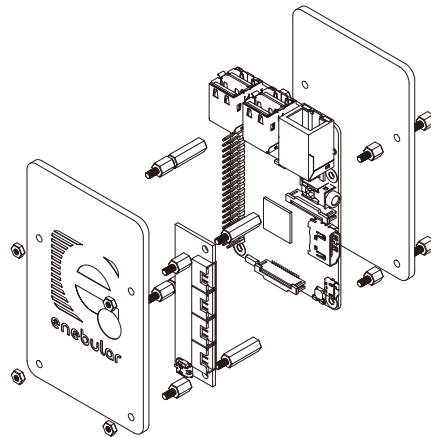
《フロー・エディター》enebular

Professional 60日トライアル

《enebular講習会受講チケット》1名1回分

【提供価格】

98,000円（税別）～



【概要】

RAVENは、IoTオーケストレーション サービスenebularのエッジ デバイス向け評価ボードで、IoTデバイスの開発をシンプルかつ迅速に行えるよう設計。

RAVENはenebularで作成したフローをセキュアかつ迅速に実行・更新することができ、また、小型ボディでありながら、無線機能および4つのI/Oコネクタを搭載し、電力消費が少なく抑えられているため、様々な場面で活用可能。



株式会社ウフル
<https://uhuru.co.jp/>

【ソリューション特徴】

◆特徴1 パワフルで高機能
enebular-edge-agentで、enebularフローエディタにより作成したフローを実行可能。
Arm Pelion Device Management Clientによりセキュアにフローを更新。

◆特徴2 小型ボディ
ミントタブレットのケースに近い小型ボディで、設置場所に困らない。
サイズ：約3.5cm×約7.5cm×約1.2cm

◆特徴3 省電力設計
Wi-Fi(802.11 b/g/n)/Bluetooth通信対応、MCUにSTM32F767を採用しながら、5V/2.5Wという省電力設計、Raspberry Piでは消費電力が大きく、使用できない場所にも応用可能。

【提供価格】

別途お問い合わせください。



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。

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



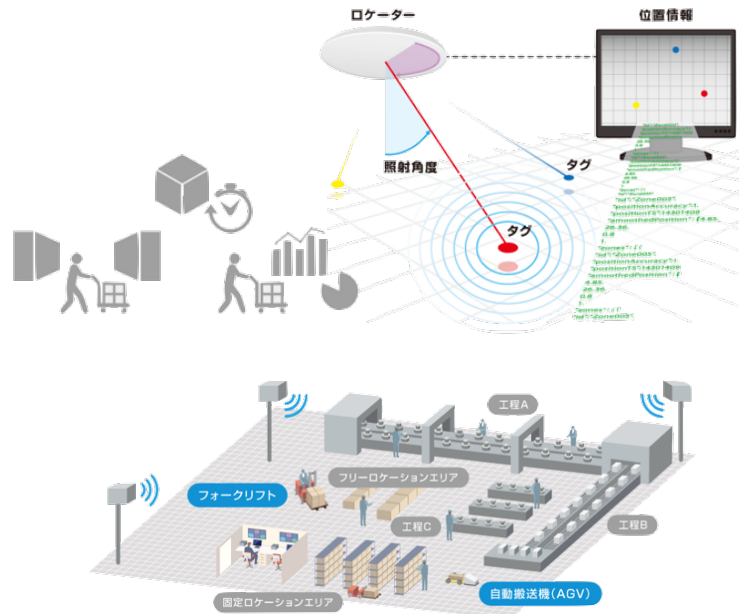
人や機材の移動履歴から
動線を把握・制御する

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

◆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



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>

【適用分野・導入事例】 簡条書き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



【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カ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。

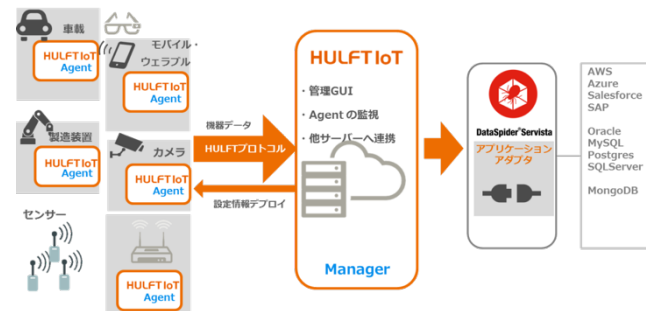
【価格】

HULFT IoT ¥100,000/月

(平日・日中保守込)

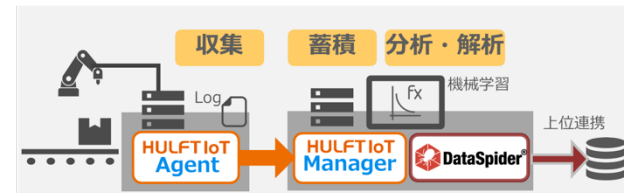
※接続Agent数：100

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





【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】

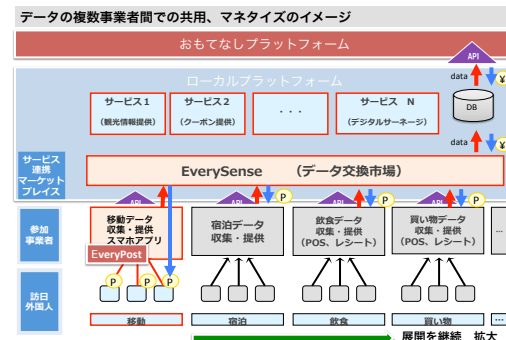
- ・データ提供者の属性登録・オプトイン機能を具備したIoT情報流通サービス
- ・広範な汎用データ収集機能（特許取得済）
- ・データ提供者への報酬分配機能

説明

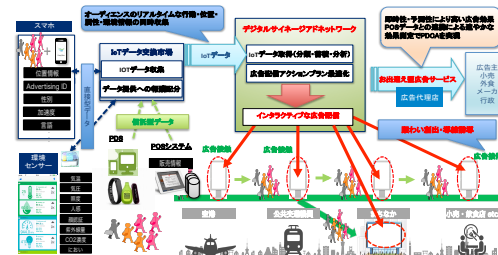
- ・世界中のあらゆるセンサーが持つ情報（データ）とそのデータを利用して事業開発や新サービス、学術研究に取り組む企業・研究機関が求める情報（希望条件）をマッチングさせ、データの売買を仲介する世界初のIoT情報流通プラットフォームです
- ・新しいアプリケーションを地元の企業様等と協業して構築していく、継続的に持続可能な事業モデルです
- ・地元事業者様による、観光コンテンツ、宿泊データの販売等による収益向上にも寄与いたします

【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



【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

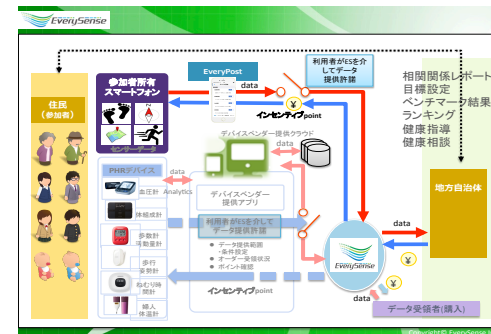
【ソリューションの特徴】

- 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



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

【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。

【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

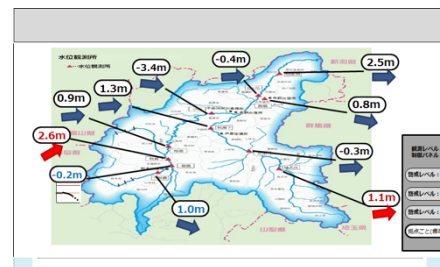
クラウド利用料：1,000円/GW装置/月

※設置/設定費用は含みません。

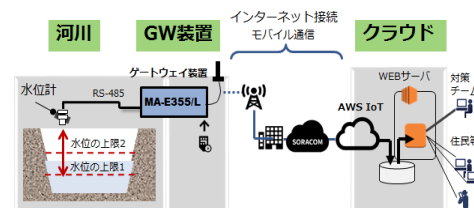
【PoCパックのアプリケーション】 （イメージ）



【アプリケーション応用例】 （イメージ）



【システム構成概要】



センチュリー・システムズ株式会社

<http://www.centurysys.co.jp>

【適用分野・導入事例】

◆適用分野

- ・ 温室、植物工場の温湿度監視
- ・ 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

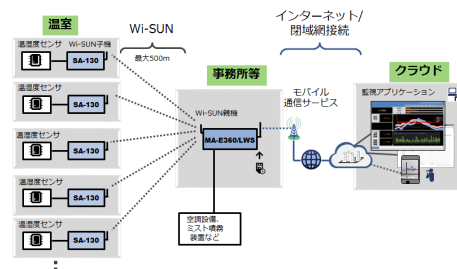
クラウド利用料：1,000円/GW装置/月

※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】



【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。



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

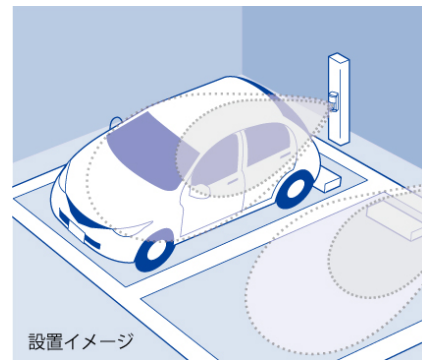
無線通信対応可能。データをクラウドで連携。

◆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



設置イメージ



【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。



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

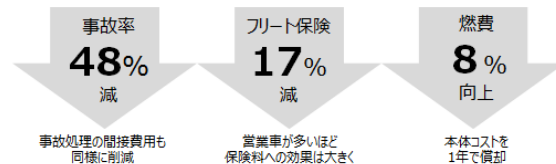


 GOOD DESIGN AWARD 2016



■セーフメーターによる導入効果

(従来機種導入先の平均)



【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いるのか？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。



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門メーカーです。
- ▶ 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、メンテナンス性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）

【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

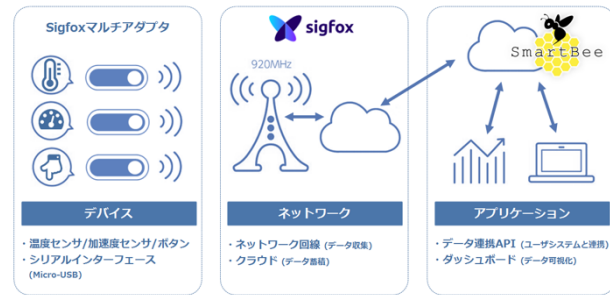
◆導入事例

- ・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

【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。

- ① 3つのセンサー内蔵（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）
- ⑥ 11,000回以上送信可能
（1日6回送信で約5年稼働）



システムイメージ



センサデバイス

【価格】（参考価格、台数）

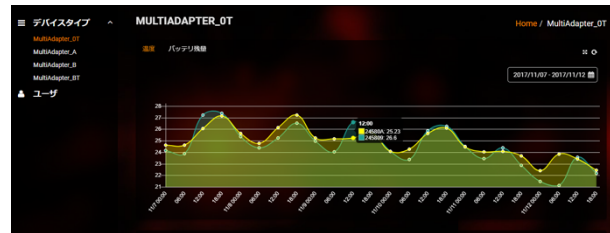
9,000円/台

- ・ 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

KCME



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



ダッシュボード

【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>

【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



名前	性別	年齢	国籍	職業
山田太郎	男性	35	日本	会社員
田中花子	女性	28	中国	学生
佐藤一郎	男性	45	アメリカ	観光客

アンケート結果




M-SOLUTIONS

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

【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>

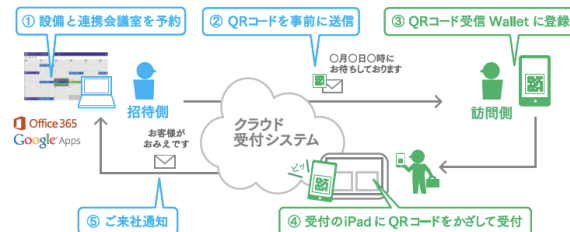
【ソリューションの特徴】

既存のPBXを組み合わせ、オシャレな受付に

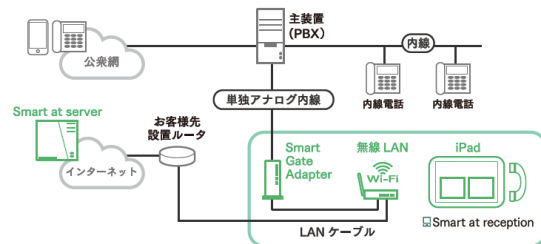
- ・呼び出し機能
名前・部署検索、内線電話呼び出し
メール・Slack・チャットワーク通知
- ・既存内線の活用
現状のPBXとの連携
- ・入退室管理
QRコード読み取り、来訪履歴管理
- ・事前予約
来訪者予定登録、QRコード発行
Office365、GoogleApps連携
- ・デザイン変更
画面デザイン変更、スクリーンセーバー
- ・Pepper連携（オプション）
Pepperと連携を行い、お客様をおもてなし



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)



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

【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

【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

【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



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

【適用分野・導入事例】

◆適用分野

- ・PC, サーバ機器等のキitting
- ・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



株式会社日立物流



<http://www.hitachi-transportssystem.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サービスの一例

- ・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いただきます。



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

「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

【適用分野・導入事例】 簡条書き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

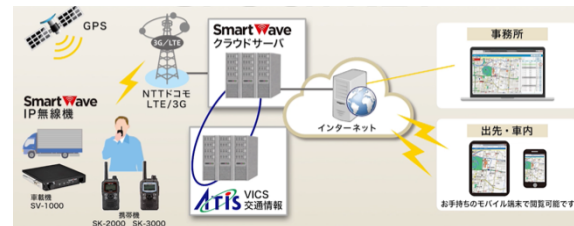
IP無線業界で初めて「GPS車両位置情報」と「VICS道路交通情報」を同じ地図画面上に表示、管理者が「渋滞・規制」を避けて安全かつ効率的な車両運行を実現できる車両位置管理クラウドサービス

【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



【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働管理、保守管理。
- ・車両、作業員の管理日報、月報の自動化。
- ・車両稼働効率化。
- ・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

物流倉庫で稼働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

【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）



【適用分野・導入事例】

◆適用分野

～オフィス・ショップ・学校などで～

専門知識いらず。カジュアルなAI/IoTの導入を [Gravio](https://www.asteria.com) は実現します

- ・機器やソリューション選定
何を選んでいいかわからない、を解決
- ・エンジニアいらずの実装
ノン・プログラミングで直感的な設定
- ・お求めやすい価格設定
月額500円でソフトとセンサー4つ込み

◆導入事例

飲食店（個人、チェーン）、食品製造販売業、一般オフィスなど

Asteria

アステリア株式会社

<https://www.asteria.com>

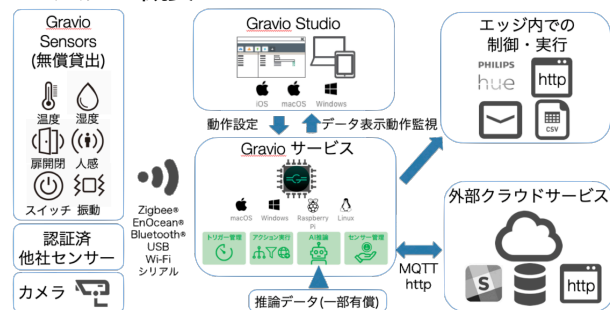
【ソリューションの特徴】

- ・エッジ型によるメリット
高いプライバシー性やセキュリティ要求への対応だけではなく、大量のデータを安価に処理
- ・簡単に導入
認証済みセンサーの貸出と、使いやすいGUIでらくらく選定、導入、運用
- ・画像推論によるAI機能内蔵
カメラ画像から人数や性別などを分析しデータとして利用
- ・様々なアクション
Slackやメール、データ抽出、MQTT接続 Amazon Polly活用などを1アクションで。

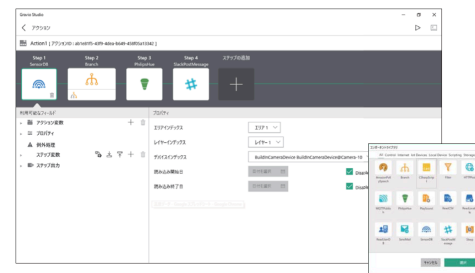
【価格】

- ・Gravio Free 無償
 - ・Gravio Basic 月額500円/センサー4個貸出
 - ・Gravio Standard 月額2万円
センサー10個貸出/専用サポート
推論ファイル無償アップデート付き
- ※OEM及び大規模導入はお問い合わせ下さい

システム概要



設定画面



無償貸出センサー



【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・消費カロリー・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】

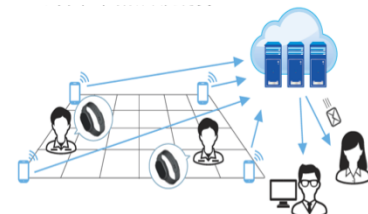
MEDiTAG ¥18,000 (20個～)

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。



結果情報														
ID	属性	属性値	時刻	歩数	心拍	心拍変動	血圧	ストレス	睡眠	モーション	位置	速度	加速度	温度
1,010	410	1000000000	2017/05/01 12:00:00	75	120	17	5	100	0.0	0	0	0	0	0
1,010	410	1000000000	2017/05/01 12:01:00	75	120	17	5	100	0.0	0	0	0	0	0
1,010	410	1000000000	2017/05/01 12:02:00	75	120	17	5	100	0.0	0	0	0	0	0
1,010	410	1000000000	2017/05/01 12:03:00	75	120	17	5	100	0.0	0	0	0	0	0
1,010	410	1000000000	2017/05/01 12:04:00	75	120	17	5	100	0.0	0	0	0	0	0
1,010	410	1000000000	2017/05/01 12:05:00	75	120	17	5	100	0.0	0	0	0	0	0
1,010	410	1000000000	2017/05/01 12:06:00	75	120	17	5	100	0.0	0	0	0	0	0
1,010	410	1000000000	2017/05/01 12:07:00	75	120	17	5	100	0.0	0	0	0	0	0
1,010	410	1000000000	2017/05/01 12:08:00	75	120	17	5	100	0.0	0	0	0	0	0
1,010	410	1000000000	2017/05/01 12:09:00	75	120	17	5	100	0.0	0	0	0	0	0
1,010	410	1000000000	2017/05/01 12:10:00	75	120	17	5	100	0.0	0	0	0	0	0

WebアプリUIは予告なく変更になる可能性があります

【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.）



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

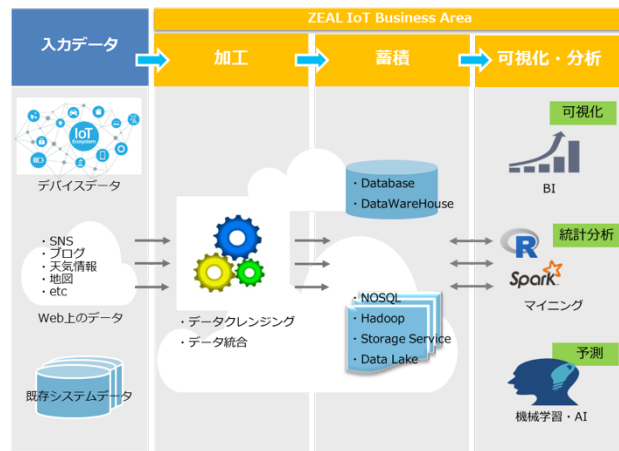
・将来へのデータ活用

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】

I ♥
DataZEAL®
BI EVANGELISTS

【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



もっとつながるTRIENTの世界



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