

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10版
2020年6月30日 作成



1. Index
2. enebularスターターキット
3. IoTプロトタイピング講座 基礎編
4. Looocus (ルーカス)
5. Smart at reception
6. Smart at drone
7. 会議室利用状況・デスク在席状況可視化ソリューション
8. 企業の抱えるあらゆる課題を解決するZEAL戦略ソリューション
9. OpenBlocks IoT VX2
10. AirManage 2
11. DEXPF
12. バイタルモニタービーコン MEDiTAG

ダウンロードはこちら



<https://iot.uhuru.co.jp/partner/>

【対象者】

- enebularの使い方の基本を理解したい方
- IoTの基本的な知識をハンズオン込みで習得したい方
- IoTに関わる新しいビジネスを検討している方、営業・企画の方

【学習目標】

- enebularの使い方を説明できる
- enebularを使ったIoT開発ができる
- IoTの基本的な知識の習得

【ソリューションの特徴】

■ トピックス動画

3分ほどの短い動画でenebularの使い方を解説します。時間をかけずに要点だけを知りたい方に便利です。

- enebularの基本的な操作方法
- enebularのハンズオンデモ
- Node-REDの使い方Tips

■ e-Learningコース

3分ほどの短い動画でenebularの使い方を解説します。時間をかけずに要点だけを知りたい方に便利です。

- enebularの基本的な操作方法
- enebularのハンズオンデモ
- Node-REDの使い方Tips

【提供価格】

トピックス動画：無料

e-Learningコース：¥34,800（税別）

（ラズパイ/センサーのキットは含みません。キットをご希望される場合はご相談ください。）

■ トピックス動画



■ e-Learningコース



標準学習期間：5時間
（自習時間を含む。動画時間1.5時間 + PDF資料）



株式会社ウフル
<http://uhuru.co.jp/>

【対象者】

- ・ 業務課題を感じている業務担当者の方
- ・ IoTソリューションを提案したい方
- ・ プロトタイピング能力を身につけたいエンジニアの方

【学習目標】

- ・ IoTの基本的な知識の習得
- ・ デバイスからクラウドまでのプロトタイピングの手法
- ・ 電子部品の取扱い、ツールの習得

【ソリューションの特徴】

ハッカソン形式を取り入れた実践的な2日間のカリキュラムで、業務課題を解決するための企画力と解決のための勘所が身につきます。

■ 1日目

- ・ ものづくりの基本
- ・ プロトタイピングの基礎知識
- ・ enebularについての基本操作
- ・ Raspberry Pi の基本（サーバ管理、Linux 操作）
- ・ センサーとプログラミング
- ・ HTTP通信の基礎

■ 2日目

- ・ IoTプロトタイピングの実践
- ・ ミニハッカソン

【提供価格】

1名¥198,000（10名以上）（税別）

標準学習期間：2日間

複数名割引あり。詳しくは営業までお問い合わせください。



株式会社ウフル
<https://uhuru.co.jp/>

6

IoT Prototyping Training

業務課題解決のための
IoTプロトタイピング
講座 基礎編

お客様の悩み

業務課題をどうやって
解決したらいいかわからない

●プログラミングやIoTの知識を学んだが、
業務課題の解決になかなかつながらずに感じている。
●短期間で成果を出す必要がある。

ソリューションと提供価値

企画力と解決策をカタチにする
勘所が身につく

●電子部品の取り扱いから、迅速なプロトタイピングが
できるツールを使って、デバイスからクラウドまでの
一貫した活用方法を身につけます。



【適用分野・導入事例】

◆適用分野

位置情報を活用したアプリケーション開発のバックエンドシステムとして、またトラッキングデバイスのデータ送信先として、様々な分野でご活用いただけます。

- ・物流の管理
コンテナの動態管理を行い効率的な配置を割出す
- ・車両・重機の管理
車両現在地をユーザーに管理機能として提供する
- ・シェアリングサービス
自転車や工場機器、船舶などのシェアリングサービスを短期間で開発する
- ・計器類の管理
設置している計器の位置情報とデータを管理システムに連携する

◆導入事例

コンテナの位置情報を管理するため、管理画面の地図を簡易的に利用し位置情報をトラッキング

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: 位置データをすぐに活用
トラックの位置を地図で確認したり、ジオフェンスに応じたアラート通知を簡単にできます。
- ・特徴2: 短時間でアプリケーションを作成
アプリケーションのバックエンドとして活用いただくことで、バックエンドの開発工数を削減できます。
- ・特徴3: あらゆるデータとデバイスを統合
種類の異なるデバイスをひとつの地図上で管理。システム毎の管理はもうありません。

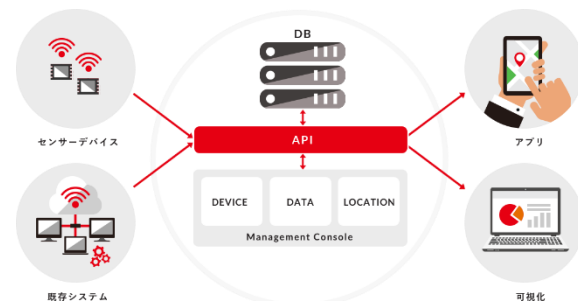
外部システムとの連携はAPIで柔軟に行うことができます。

【提供機能】

1. デバイス管理
端末の登録/削除、デバイス状態の確認等を行います
2. データ管理
端末ごとのデータ設定、デバイスからあがってきたデータの確認、エクスポートを行います
3. 位置情報管理
地図のUIからデバイスの現在地や移動の軌跡を確認
ジオフェンス設定等を行います

図・画像等

Loocusシステムイメージ



APIを介して、データ連携や機能呼び出しが可能です。

盗難防止アプリケーション (イメージ)



このようなアプリケーション開発にご活用可能です

【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>

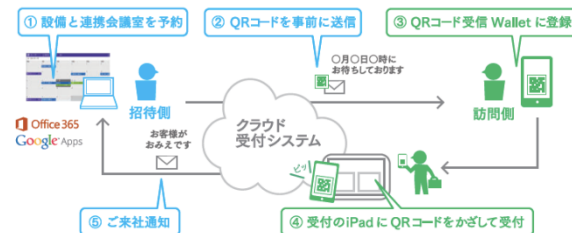
【ソリューションの特徴】

既存のPBXを組み合わせ、オシャレな受付に

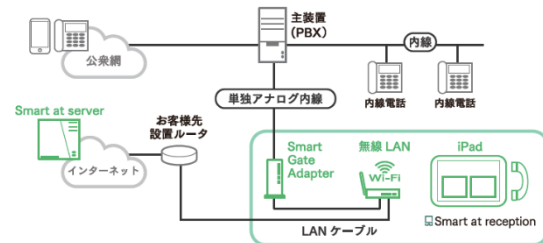
- ・呼び出し機能
名前・部署検索、内線電話呼び出し
メール・Slack・チャットワーク通知
- ・既存内線の活用
現状のPBXとの連携
- ・入退室管理
QRコード読み取り、来訪履歴管理
- ・事前予約
来訪者予定登録、QRコード発行
Office365、GoogleApps連携
- ・デザイン変更
画面デザイン変更、スクリーンセーバー
- ・Pepper連携（オプション）
Pepperと連携を行い、お客様をおもてなし



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)



【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



M-SOLUTIONS

M-SOLUTIONS株式会社

<https://smartat.jp/reception/>

【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

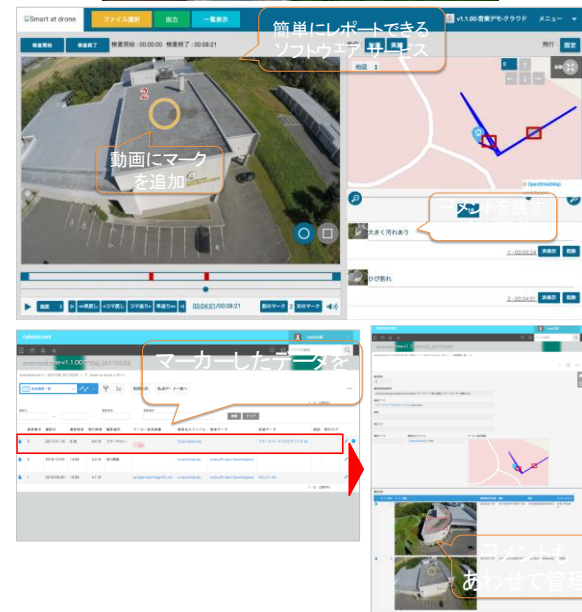
【価格】(参考価格、台数)

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

・会議室の利用状況

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。

・デスクの在席状況

静止検知センサをデスクの下に設置し、在席状況の把握や、適正なデスクの数の判断指標に活用されています。

◆導入事例

- ・会議室のカラ予約にお困りの企業様、オフィス移転をご予定の企業様に多数ご導入頂いております。
- ・フリースペース、フリーアドレス席
- ・ワークキングスペース



オブテックス株式会社
<https://www.optex.co.jp/>

【センサの特徴】

- ・特徴1
無線式（ワイヤレス）だから設置が簡単。
- ・特徴2
電池は長寿命（5～10年以上交換不要）
- ・特徴3
人感センサには特許技術を採用。センサが日差しを受けてもほとんど誤検知しません。
- ・特徴4
静止してしまう時間が長いデスクでは、一般的な人感センサでは在席判定は困難ですが、当社の静止検知センサならば判定可能です。

説明

- ▶オブテックス（株）は創業40年のセンサ専門メーカーです。（東証一部）
- ▶防犯センサは世界シェア30～40%、自動ドアセンサは国内トップシェア（60%）を誇ります。

【価格】（参考価格）

人感センサ @40,000
 静止検知センサ @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）



製品画像
（静止検知センサ）

【適用分野・導入事例】

ジールは、BI分野における25年以上の経験に基づいた知見に加え、最新のビッグデータ技術を駆使した先進的なサービスをご提供しています。

これからデータ活用に取り組むお客様はもちろん、既存から高度な分析へシフトされるお客様まで「**情報活用力**」向上の実現をしっかりと支援します。

◆適応分野 例

- ・AIを使って課題を解決したい
- ・BIの運用に関する業務を支援してほしい
- ・BIシステムの構築を小規模から始めたい
- ・課題の洗い出しや取り組みを促進したい
- ・情報活用力をさらに高めたい
- ・データを集約/活用する基盤を整えたい
- ・予算編成業務を簡素化したい

ZEAL®
BI EVANGELISTS

株式会社ジール
<https://www.zdh.co.jp/>

【ソリューションの特徴】

[特徴 1]

900社を超えるBI/DWHシステム構築実績

[特徴 2]

AI/BI/CPMの主要ベンダーと緊密に連携

[特徴 3]

ビジネスモデルに合う最適な仕組み作りを継続してご提供



◆説明

コンサルティングからインテグレーション、サポートライン、トレーニングなどBIに関するすべてのサービスをジールで承ります。最高クラスのBIノウハウをハイクオリティ＆ローコストでご用意しています。

お客様の要件に合う最適な製品、ソリューションをご提供し、導入後のフォローも的確に行っています。



【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。

ビジネスモデルに合う最適な仕組み作りを継続してご提供



OpenBlocks IoT VX2

壊れにくい・プログラミングレス・遠隔制御も可能な最先端ゲートウェイ

ゲートウェイ

【適用分野・導入事例】

◆適用分野

- 電力：電力設備の状態・保全を遠隔監視
- 自治体：高齢者や子どもの見守り
- 農業：家畜の健康状態をモニタリング

◆導入事例

・中部電力 様

電柱の点検・巡視等の日々の業務、事業場からの遠方地の常時監視等、スマート保安でOpenBlocksを活用。

・阪神電気鉄道 / アイテック阪急阪神 様
伊丹市内の電柱にビーコン受信機としてOpenBlocksを設置。子ども・高齢者が犯罪及び事故に遭遇することを未然に防ぐ見守りサービスを実現。

・光和ネットサービス 様
牛に取り付けた振動発電ビーコンのデータをOpenBlocksで受信し、クラウドへ送信し、牛の傷病管理を実現。

【OpenBlocks IoT VX2の特徴】

OpenBlocks IoT VX2はデバイスとクラウドをつなぐ、IoTゲートウェイです。
IoTに必要なソフトウェア機能を備え、Web UIからセンサーデータ収集・クラウド送信が可能です。

◆ 業界屈指の低故障率！ -20～+60℃ の環境でもOK・コンパクト・多数のインターフェイス

◆ 主要プロトコルに対応！ プログラミングレス接続 BLE・EnOcean・Wi-SUN・Modbus など

◆ 10種類以上のクラウドに対応！ プログラミングレス接続 Azure・AWS・Toami for DOCOMO など

◆ 遠隔から一括制御！ ファイル実行/インストール・設定変更・監視・アップデート・日付予約も可

【価格】

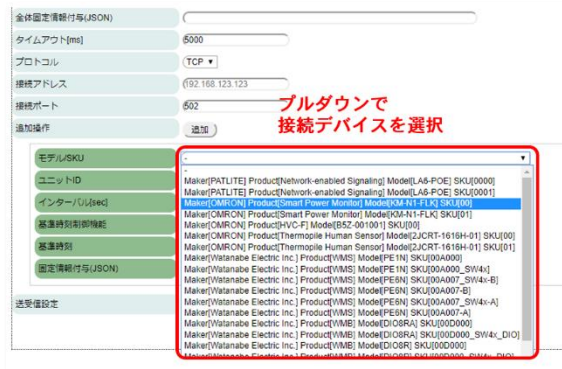
参考価格：¥59,800 (税抜)～

装着するオプションや購入台数によって変動いたします。

価格詳細は弊社営業部へお問い合わせください。



OpenBlocks IoT VX2 製品写真



Web UI 操作画面

BLEセンサーやEnOceanデバイス・Modbus対応デバイス等からのデータ収集設定・クラウドへの送信設定をWebUIから設定可能。

Plat'Home

★ TECHNOLOGY to serve you.

ぷらっとホーム株式会社

<https://www.plathome.co.jp/>



AirManage 2

複数のIoTゲートウェイをリモートで一括管理・制御・拡張する

ゲートウェイ遠隔管理

【適用分野・導入事例】

◆適用分野

頻繁に行けない場所、定期メンテナンスが困難な場所などに設置されたIoTゲートウェイのリモート管理。

◆導入事例

・MAMORIO 様

駅や百貨店の落とし物センターに落とし物防止タグの受信機としてIoTゲートウェイ「OpenBlocks IoTシリーズ」を設置。設置した機器の死活監視やソフトウェアのリモートアップデートをAirManageを使って実施している。

・中部電力 様

IoTゲートウェイ「OpenBlocks IoTシリーズ」を活用し、電力設備機器の稼働状態を常時監視し、点検業務を実施。設置されているIoTゲートウェイをAirManageにより設定変更やファームウェア更新を遠隔で運用管理し、ランニングコストの削減を行っている。

【AirManage 2の特徴】

AirManage 2はIoTゲートウェイ「OpenBlocks IoTシリーズ」を遠隔管理・制御するSaaS方式のリモートマネジメントサービスです。

デバイスの管理者が遠隔地からセキュアに設定・監視・メンテナンスを行うだけでなく、新たなプログラム等のインストール等も実行でき、システムの設置・運用コスト削減、更なるシステム拡張を実現します。

◆OpenBlocks IoTの全機能をリモートコントロール可能

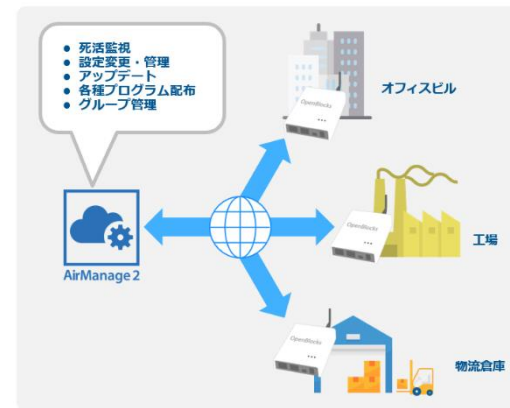
◆ファイルを配布し、機能追加や任意のプログラム実行が可能

◆設定を自動バックアップ。3世代前まで遡り復元可能

【価格】

「OpenBlocks IoTシリーズ」に1年間の使用権が付属。次年度以降は791円/月～

詳細は弊社営業部へお問い合わせください。



AirManage 概要図

AirManage2

ダッシュボード

グループ

デバイス

デバイスID	デバイス名	デバイス型	バージョン	ファームウェア	ステータス	接続状況	操作
0001	DOX-012	DOX-012	1.0.0 (4.4.5)	2020/02/20	正常	接続中	設定変更
0002	DOX-012	DOX-012	1.0.0 (4.4.5)	2020/02/20	正常	接続中	設定変更
0003	DOX-012	DOX-012	1.0.0 (4.4.5)	2020/02/20	正常	接続中	設定変更
0004	DOX-012	DOX-012	1.0.0 (4.4.5)	2020/02/20	正常	接続中	設定変更
0005	DOX-012	DOX-012	1.0.0 (4.4.5)	2020/02/20	正常	接続中	設定変更
0006	DOX-012	DOX-012	1.0.0 (4.4.5)	2020/02/20	正常	接続中	設定変更
0007	DOX-012	DOX-012	1.0.0 (4.4.5)	2020/02/20	正常	接続中	設定変更
0008	DOX-012	DOX-012	1.0.0 (4.4.5)	2020/02/20	正常	接続中	設定変更
0009	DOX-012	DOX-012	1.0.0 (4.4.5)	2020/02/20	正常	接続中	設定変更
0010	DOX-012	DOX-012	1.0.0 (4.4.5)	2020/02/20	正常	接続中	設定変更

AirManage Web UI画面
遠隔地から各デバイスへのソフトウェアアップデート・や追加、設定変更などが容易に実施できる。

Plat' Home

★ TECHNOLOGY to serve you.

ぷらっとホーム株式会社

<https://www.plathome.co.jp/>



DEXPF

プロトコルの違いを吸収し、プラットフォームを超えて任意のデバイスやデータを利用できるデータ転送基盤

IoTプラットフォーム

【適用分野・導入事例】

◆適用分野

クラウドやプロトコルが違うIoTデータの相互利活用を実現するデータ伝送基盤に最適。

◆導入事例

・ダイキン工業 様

ダイキン工業株式会社様が推進する空間データ協創プラットフォーム『CRESNECT』の「未来のオフィス空間」を実現する会員制コワーキングスペース『point 0 marunouchi(ポイントゼロ マルノウチ)』では、あらゆる機器から取得したデータを複数企業で活用する為、安心して柔軟、中立的なIoTデータ転送プラットフォームが必要となっており、このシステムにより多種多様なIoTセンサー・データを接続でき、かつ協創プラットフォーム参加企業各社が、各デバイス、データを共同・個別等、柔軟に利用することが可能となります。

Plat'Home

★ TECHNOLOGY to serve you.

ぷらっとホーム株式会社

<https://www.plathome.co.jp/>

【DEXPFの特徴】

一般的なIoTシステムは、シングルドメイン型（サイロ型）の設計でありデバイスとデータを直接管理するため、各プラットフォームやサービス間をまたがってデバイスやクラウドを利用することができません。DEXPF™は、IoTにおける各サービスやプラットフォーム間のプロトコルや手順の違いを吸収し、デバイスからクラウド、クラウドとクラウド間という複数ドメインにまたがる様々なサービスやプラットフォームとを結び、柔軟なIoTデータの利活用を実現するデータ伝送基盤です。

◆データ保持のリスクを最小限に抑える「データ伝送特化型」

◆特定のクラウドやサービスを超えて、任意のデバイスやデータが活用できる「クロスドメイン型」

◆ WLAN・セルラー・LPWA・EnOcean・Wi-SUN等、様々な通信との「マルチアクセス対応」

【価格】

価格詳細は弊社営業部へお問い合わせください。

