

A Smarter Way to Construct

The Future of Safety Powered by IoT

BeelInventor



beelinventor.com



We are an IoT technology company committed to transforming the traditional construction industry.

BeelInventor株式会社

〒810-0041 福岡県福岡市中央区大名2丁目6-11 FGN 311

hello@beelinventor.com

☎ 092-600-0676

ビーインベンターは、IoTソリューションで建設・製造現場で働く人々が安全で快適に働ける環境を提供し、テクノロジーで事故を減少させ持続可能な社会インフラ実現に貢献します。

当社のIoTソリューションが現場の安全環境を革新する

会社概要

会社名	BeelInventor株式会社（ビーインベンター）
日本所在地	〒810-0041 福岡県福岡市中央区大名2丁目6-11 Fukuoka Growth Next
代表者	Founder 兼 CEO ハリー・チェン（陳建勇 / Harry Chan）
設立	2017年 / 日本法人：2022年
資本金	1000万円（日本法人）

BeelInventorは、IoTデバイスを通じて従来の建設業界に革新をもたらすテクノロジー企業です。多様な建設要素を統合するIoTソリューションを開発し、オンラインのスマート管理プラットフォームを提供することで、効率向上、業務管理の最適化、作業員の安全確保をサポートしています。

経営チーム

Founder兼CEO

ハリー・チェン Harry Chan

エンジニアリングとファイナンスの専門知識を活かし、22年以上にわたり大規模インフラ・建設プロジェクトに従事。建設技術、調達、財務分析、プロジェクト管理、リスク評価に強みを持ち、鉄道、発電所、風力発電、インフラ施設など総額100億見米ドル規模のプロジェクトを手掛ける。2017年に建設現場の労災をITで改善するため当社を起業。香港大学で土木工学を学び、マコーリー大学で応用ファイナンス修士号を取得。



日本VP

田中天広 Takahiro Tanaka

中国市場向け通信コンサルティングに4年間従事後、大手電機を経て半導体製造装置会社で11年間台湾・シンガポール市場の営業を担当し、DRAMメーカー向け営業で2007年に最高売上（約250億円）で社長賞を受賞。2010年より台湾駐在中、50名のチームを率いてシェア拡大に成功。2015年に独立、中華圏向け医療・不動産インバウンド事業を展開。コロナ後に日本企業の海外展開支援に従事、その後、当社理念に共感し日本法人VPに就任。九州大学MBA修士号取得。



サービス概要

IoTトータルソリューションで現場の安全性・生産性の実現



沿革

- 2017年 会社設立
- 2018年 Safety Innovation Award 受賞
- 2021年 台湾法人設立
- 2022年 日本法人設立 IoTプラットフォーム公開
- 2024年 シンガポール法人設立 東京大学共同開発

海外展開

アジアの4つの拠点で事業展開



安全こそ最強のブランド。

屋内外対応の通信・測位技術

LoRaWAN®/LR Wifi
屋内通信技術

DasBeacon/UWB
屋内位置測位

通信ができない屋内でのインフラ構築を
独自技術で提供

オフィスからのリモート管理

DasIoT
IoT管理トータルプラットフォーム



施工現場の状況をリアルタイムで遠隔管理、
また現場とのコミュニケーションにも対応

密閉空間のリスク管理

DasWater
水位監視

DasGas
ガス検知

DasAir
空気質検知

密閉空間におけるガス、空気品質、
水位の異常を自動で検知

作業員と重機の衝突防止

DasTrack
重機衝突防止

DasCAS
吊荷衝突防止

超広帯域技術(UWB)センサーを使用し、
設定範囲に入った作業員に警報

作業員の健康・安否確認

Dasloop
スマートヘルメット

DasVistaPro
カメラ搭載
スマートヘルメット

健康・安全管理やアラート警告機能付き、
遠隔通信対応のカメラ搭載タイプ完備

屋外GPS定位

IoTトータルソリューションで安心・安全な現場を実現

遠隔で現場の見える化

DasloT IoTプラットフォーム

施工現場の状況をリアルタイムで遠隔管理
また現場とのコミュニケーションにも対応



説明動画はこちら

クラウドベースの建設・製造現場管理ソリューション

IoTデバイスを一括管理

スマートヘルメットシステムや重機衝突防止警告システムなどのデバイスと連携して施工現場を集中管理。

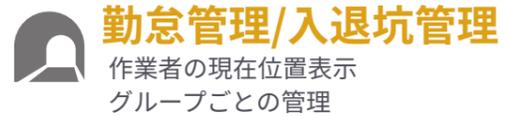
施工現場のエリア管理

進入禁止エリア設定やヒートマップ表示を行うことで、作業の安全性と生産性を実現。

遠隔コミュニケーション対応

スマートヘルメットと連携して、現場状況の可視化やアナウンス指示が可能。

DasloTプラットフォーム | 管理者機能



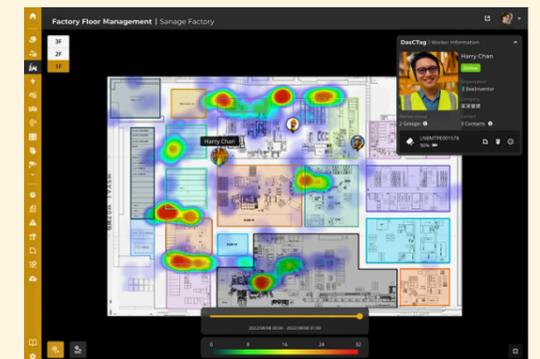
現場からの警報を受信・管理

- 作業員のバイタルデータ
ヘルメット未着用、転倒、静態
- 作業員、重機の衝突
- 有害ガス、空気や水位上昇



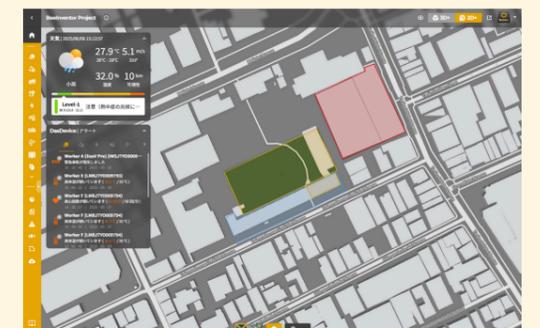
現場稼働状況の可視化

- 作業員、重機の稼働状況
- エリア稼働状況
- 作業員、重機の移動経緯
- ヒートマップ
*2D、3Dマップの取り込みが可能



その他

- 現場の領域管理
進入禁止エリアの設定
- 機能汎用性
API連携で他のプラットフォームと接続
データはクラウド保存、随時DLが可能



作業員の健康・安否確認システム

DasLoop スマートヘルメット

DasVistaPro カメラ搭載スマートヘルメット

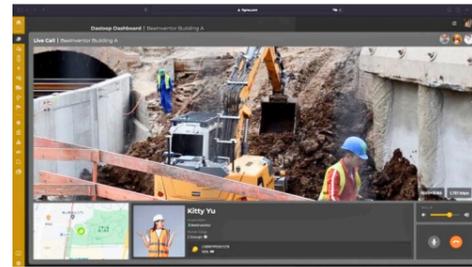


- バイタルデータ**
心拍数 / 体温
設定値を超えた値の場合、作業員 / 関係者に警告
- 安全検知**
転落 / 転倒 / 衝突防止警告
- 非常ボタン**
作業員が手動でSOS発信 アプリプッシュ通知
- 危険エリア侵入検知**

DasLoop スマートヘルメット
耐電モデル：2025年8月リリース予定



遠隔コミュニケーション
リアルタイムライブストリーミング



DasVista Pro カメラ搭載スマートヘルメット

高性能ワイドカメラ搭載 × クラウド連携で現場を“見える化”

- ▶ Sony製ワイドカメラでHD高精細映像をリアルタイム配信
- ▶ 映像を共有しながら、音声通話でスムーズに連携
- ▶ ヘルメットに最大3名まで同時にプラットフォーム上で接続可能
- ▶ クラウドへは接続台数無制限でデータを保存可能
- ▶ 軽量設計：一般的なヘルメットに+約200g（総重量約600g）

型式	DasVista Pro カメラ仕様
使用時間	約2時間: 連続 4Gビデオストリーミング 約3時間: 連続Wi-Fiビデオストリーミング
レンズ画角	垂直: 64° 水平: 121°
カメラ解像度	ストリーミング: 1080p/720p 録画: 2K
フレームレート	ストリーミング: 27FPS (ネットワークによる) 録画: 27FPS
手ブレ補正	Micro Gimbal Stabilizer (MGS) 技術搭載
カメラ通信方式	4G/Wifi
SIM	nanoSIM
SDカード	MicroSDカード (ネットワークがない場合、MicroSDカードに録画を保存します。)

現場環境に最適化した統合スマートヘルメット

■作業員の健康・安全管理

健康状態（体温・心拍数） / 静態 / 転倒 / ヘルメット着用の検知
アラート警告（重機接近・自然リスクなど）



■IoTデバイスの遠隔コミュニケーション

現場のDasVista ProとLive callでの遠隔交流が可能
管理者から作業員へアナウンスが可能



作業員と重機の衝突防止システム

DasTrack 重機衝突防止警告システム

DasCAS 吊荷直下エリア侵入管理システム

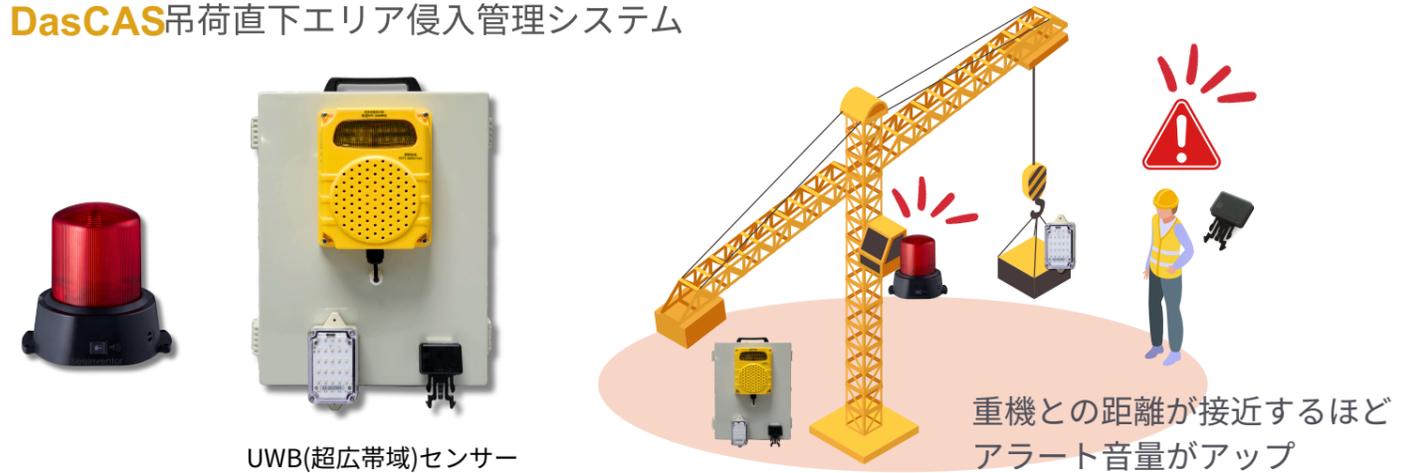
警告範囲は全方位（上空含む）で
半径30mまで自由に設定



DasTrack 重機衝突防止警告システム



DasCAS 吊荷直下エリア侵入管理システム



警告範囲に死角なし 危険エリア侵入を即時検知

■UWB(超広帯域)センサーで±30cm高精度

360度で重機周囲半径30mまで自由に設定
建築物や重機間でも使用可

■最小機材で設置・警告設定も簡単

センサーは当社スマートヘルメットに内蔵型と外付けが可能
設定距離はスマートホン経由で設定が可能

密閉空間リスク監視システム

- DasGas ガス監視システム
- DasAir 空気品質監視システム
- DasWater 水位監視システム



DasGas ガス監視システム



DasAir 空気品質監視システム



DasWater 水位監視システム

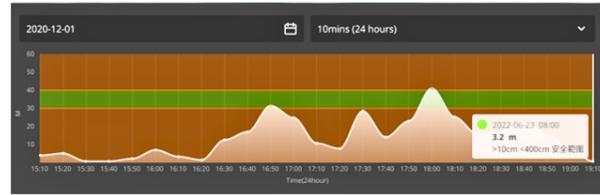
高精度センサーで現場環境を管理

■警報点に達すると作業員に警告

即時にスマートヘルメット経由で作業員にアナウンス警告
遠隔の管理者にも警報やメールを通知

■現場環境の可視化で課題可決

高精度センサーで、ガス・空気質・水位の見える化
自動計測したデータをクラウドへ保存



屋内対応の通信・測位技術システム

LoRaWAN® /LR Wifi 屋内通信技術システム

DasBeacon/UWB 屋内位置測位システム



DasUWB Locator
屋内通信技術システム



DasBeacon
屋内位置測位システム

屋内でのインフラ構築を独自技術で提供

■アルゴリズムで±30cmの高精度測位

超広帯域技術(UWB)センサーで±30cm高精度
測定範囲は360度の最大30mまで自由に設定

■地下やトンネルの閉鎖空間にも対応

従来の4G、WiFi、BLEではつながらないエリアをカバー
地下深部空間、トンネルなどの閉鎖空間に対応

製品仕様

ビーインベンターが提供する建設・製造現場向けIoTデバイス仕様一覧

型式	DasLoop	DasVista Pro	DasTrack	DasTrack (延長版)	DasCAS (メイン検知器)	DasGas	DasWater	DasAir	DasUWB
画像									
重量	450-550g (オプション機能により変動)	600g	450g	2300g	3800g	180g	180g	300g	380g
電源	18650充電式リチウムイオン電池 ワイヤレス充電対応		1.外部電源 DC12V/824V (重機のシガーソケット) 2.18650充電式リチウムイオン電池2本 *外部電源なしの場合、1分毎に1回の位置情報を送信する機能に限りです		12V充電式リチウム電池	専用リチウムイオン電池	ER26500リチウム電池	外部電源: DC 12~36V, AC 24V (50/60Hz)	外部電源: DC +5V/PoE (標準給電)
使用時間	約40~60時間	約2~3時間 (連続ストリーミングの場合)	外部電源		約2週間	約16~25時間 (センサーおよび警報量による)	10年以上 (10分間隔でのデータ送信、25℃環境)	外部電源	外部電源
動作湿度	40%~99%	10%~95%	40%~99%		センサー種類による		≤95%	40%~99%	40%~99%
動作温度	-20℃~60℃	-10℃~50℃	-20℃~60℃				-30℃~70℃	-10℃~50℃	-10℃~60℃
防水防塵規格	IP64	IP63	IP64	IP66	IP68	IP67	IP30	-	-
内装マイク	-	有	-		-		-	-	-
内装スピーカー	有		-		-		-	-	-
LEDライト	オプション機能	フロントLED: 60-70ルーメン	-		-		-	-	-
GNSS	GPS/GLONASS/Galileo		GPS/GLONASS/Galileo		-		-	-	-
通信方式	LTE-M/LoRa/Wifi		LTE-M/LoRa	LTE-M/NB-IoT	BLE	LoRa		Wifi	
UWB検出距離	30M ± 30cm		30M ± 30cm	30M ± 1M	-		-	30M ± 30cm	
SIM	nanoSIM		nanoSIM		-		-	-	
BLE	iBeaconを活用した屋内測位 音声データ更新 2.4GHz ISM バンド		iBeaconを活用した屋内測位 2.4GHz ISM バンド		2.4GHz ISM バンド	2.4GHz ISM バンド	-	-	
オプション	PAアナウンス機能 全周つば、シールド ワイヤレス充電器/18650リチウムイオン電池 8スロット充電器		ドングル (警告範囲の調整)		-		-	-	
製品認証・検定	工事設計認証番号: 006-001063、006-001129 「飛来・落下物用安全帽 (保護帽)」 第 TH4995号 「墜落時保護用安全帽 (保護帽)」 第 TH4996号 NETIS登録番号: KT-230309-A		-		-		国内防塵等級: Ex ia IIC T4 Ga	-	