

統合型IoT
スマートヘルメットシステム

BeelInventor

DasLoop



DasLoop

A SMARTER WAY TO CONSTRUCT



理念

すべての産業が急速にデジタル化している一方で、建設業は遅れています。

これは、Beeinventorのコンセプトに繋がります：私たちはIoT技術を用いて、人、建設機械、材料、モニタリングセンサーの4つの面から、より安全な作業環境を提供し、工事現場の管理改善に貢献したいと考えています。

そのためには現場のスマート化を実現する必要があります。

建設業界全体の要素を連携し、データを共有し、効率的に作業を行うために、IoT技術を駆使しています。

クラウド管理と合わせて、スマートなヘルメットを！

建設現場での労働災害として注意すべきリスクが墜落、転落です。事故の種類としては、死亡、死傷災害ともに墜落・転落が最多となっています。

また、熱中症の発生が、二次災害発生につながる事例もあります。熱中症により意識を失って転倒し、高所から墜落した事例などが見られました。また、現状では、建設業の就業者数のうち約3割が55歳以上を占め、高齢化、人手不足が進む中、従業員の安全と健康管理の重要性が高まっています。



労働安全衛生への取り組み

♥ 心拍数と体温

心拍数や体温が特定の閾値を超えた場合、システム、アプリケーション、またはメールなどを通じてアラート通知を受けることができます。

🚶 転倒・転落検知

ヘルメットの着用の有無や加速度計により、転落の恐れや長時間停止などの動きを検知します。

労働時間の管理

MONTH	W	T	F	S	S	M	T
—	■	■	■	■	■	■	■
—	■	■	■	■	■	■	■
—	■	■	■	■	■	■	■

- ◆ 勤怠データの集計
- ◆ 資格更新のお知らせ

認証



EN 397



国家検定合格品



CNS 1336



技適マーク

さらに、閾値を超えると、ヘルメット内のスピーカーからリマインダー音声鳴り、休憩を促します。



AS/NZS 1801

無線通信技術



精確なリアルタイム測位

📍 屋外位置測位

GNSSによる衛星測位技術

📍 屋内位置測位

屋内測位BLEビーコンまたはUWBを使用して、3Dモデルと連携し、あらゆる屋内環境に適応します。

🔊 アナウンス

遠隔地からヘルメットにアナウンス放送できます。ヘルメットに最大40秒の音声メッセージを保存可能。

📦 エリア管理

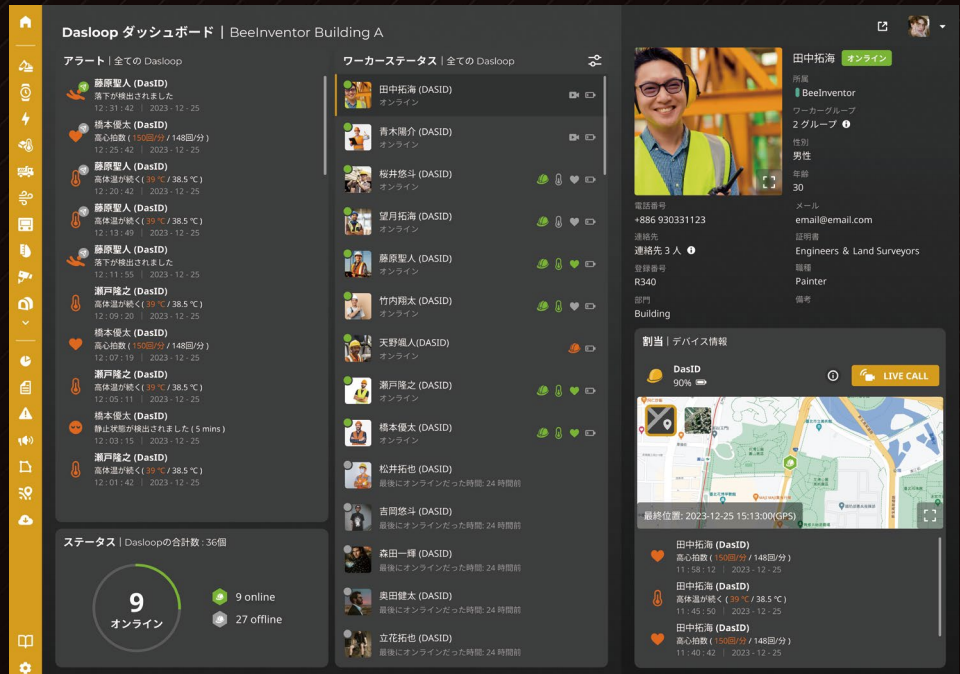
立入の許可が必要な場所または危険エリアを区分して管理可能です。事故防止のため、許可されていないエリアへの立ち入りは、即座に警告を発します。



スマートクラウド

建設DX

設備の種類を問わず、全てクラウドと連携することができます。分かりやすいインターフェースで一元管理によって業務効率化を実現します。



オプション



ライト

夜間または暗い場所でも明るく照らします。



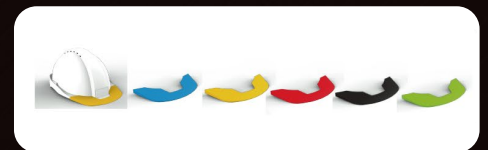
カメラ

リアルタイムのビデオ通話、最大3人まで参加可能。



非常ボタン

緊急通報の安全栓を引き抜くことでアラート発報を行える機能。



取替え用つば

作業員を簡単に識別できるように、様々な色の交換可能なつばを用意。

ワイヤレス充電器

バッテリーを取り外さずに最大5つのヘルメットをすばやく充電

8スロット充電器

リチウムイオン電池対応 8本同時充電可能

重機衝突防止の警告機能の有する
DasloopやDastrackを使用することで、
重機の周囲360°、半径30m範囲以内の人や物を
cm単位かつ死角ゼロで検知します。



安全性向上、コスト削減、効率最大化

建設現場で働く人全員の安全と健康の確保を支えるIoTプラットフォーム



管理コストの少なくとも
50%、およそ建設費の
約2.5%を節約



事故が減ることによる
事故処理費用の削減



当社製品は官公庁や大手ゼ
ネコンでも導入され、2017
年の創業から60件以上のプ
ロジェクト実績があります

BeelInventor

Hong Kong | Taipei | Fukuoka | Sydney

email / hello@beelinventor.com | Website / www.beelinventor.com