

【ニュースリリース】

## シマブン見守りシステム「DecoBull(デコブル™)」のサービス提供開始

## トピックス

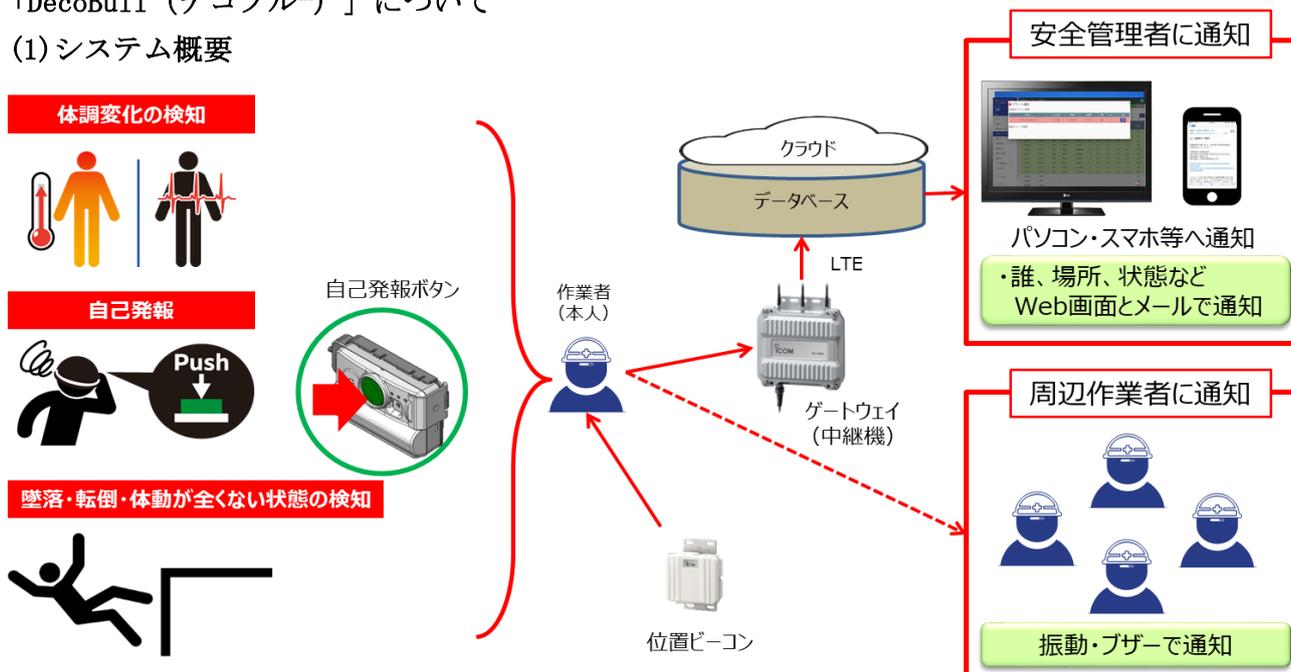
- ・ 作業員一人ひとりのバイタルデータをリアルタイムで見守るシステム
- ・ 暑熱環境下や一人作業・夜間作業での災害発生・重症化のリスクを低減
- ・ 延べ110万時間の実証試験をベースとした高信頼性
- ・ コーヒー1杯より安い利用料(1日当たり270円弱)
- ・ バイタルデータを「見える化」し管理監督者の負担を軽減

## 1. 開発経緯

- ・ 製造現場の安全レベルを更に向上する新たな試みを模索
- ・ 各種小型センサやデータ解析アルゴリズムを使用した「作業員見守りシステム」を発想
- ・ 2015年秋よりアルプス電気(株) (現アルプスアルパイン(株)) と協業開発開始
- ・ 約4年半の開発期間と、過酷な環境下で延べ110万時間の実証試験を経て、ついにシマブン見守りシステム「DecoBull (デコブル™)」が完成

## 2. 「DecoBull (デコブル™)」について

## (1) システム概要



- ・ ヘルメットに各種センサーを組み込んだ本体を装着
- ・ 作業員一人ひとりの額からバイタルデータをリアルタイムに取得し、環境情報を加味することで体調変化を捉える
- ・ 万一、異常が発生した場合は、本人・管理監督者・周辺作業員に即時通知を行い、気づきを与え、迅速に対応できるようにすることで重症化のリスクを低減し、安全レベル向上のきっかけ作りをするシステム

## (2)機能

### ①体調変化を検知

- ・額に接触させたセンサからバイタルデータを取得し、個人毎の項目別閾値判定（脈拍・肌温度）とAI判定の2種類で体調変化を判定
  - ※注：近赤外光を使用し、最も安定したバイタルデータを取得できる部位として額を選択
- ・バイタルデータとは、脈拍・肌温度・ $O_2$ レベル（血中酸素度相関指標）・AGV-Index（独自血圧相関指標）
  - ※注：当システムは医療機器ではございません

### ②環境要素も体調変化判定に加味

- ・気温・湿度から推定WBGT（暑さ指数）を算出

### ③墜落・転倒・体動が全くない状態を検知

- ・3軸加速度センサを用いて、墜落・転倒及び体動が全くない状態を検知

### ④異常発生時は自動で本人・管理監督者・周辺作業員へ通知

- ・本人、周辺作業員の額センサが振動して気づきを与える
- ・管理監督者には、Web画面でポップアップ通知し、スマホ・携帯・PCにメールを送信して気づきを与えることで、迅速な対応が可能

### ⑤自己発報が可能

- ・自己発報ボタンを押すことで、体調不良を自己申告することも可能
- ・挟まれ等のシステム判定以外のアクシデントを即時伝達可能

## (3)特長

### ①高信頼性

- ・過酷な環境下で、延べ110万時間の実証試験
- ・ハードウェアは、自動車・スマホ向け電子部品や車載情報機器等の分野で高い信頼性を誇るアルプスアルパイン(株)製

### ②低価格

- ・既存のヘルメットに装着可能
- ・スマホ不要：ゲートウェイ（中継機）の使用によりコストミニマムを実現
- ・コーヒー1杯より安い金額で見守りが可能（正式契約時 30日/月換算で1人1日当たり270円弱）

### ③手軽に導入可能

- ・初期設定や使用方法の指導等は当社サービスマンが実施
- ・契約期間中の通常使用下での故障は無償交換

### ④操作不要

- ・電源は自動でON/OFF
  - 作業開始時に装着するだけで直ぐに見守りを開始
- ・大容量バッテリー使用により、勤務中は交換（充電）の必要なし

### ⑤管理監督者の負担軽減

- ・体調確認や顔色診断等の主観的判断 ⇒ バイタルデータの「見える化」により客観的判断が可能
- ・「気づかなかった」「見過ごした」を減らすことが可能

#### (4)名前の由来

- ・騒音環境下でも異常発生時に確実に気づけるように、音ではなく振動による通知を採用  
額に接触させたセンサをブルッと振動させて、作業員本人や周辺作業員へ気づきを与える
- ・過酷な現場でも使用できるタフさからBull（雄牛）をイメージ

### 3. 価格について

正式契約は、24ヶ月メンテナンスリース形式となるが、まずは導入検討をしていただくため、「お試しプラン」も用意（価格は税抜き）

	正式契約	お試しプラン
	7,980円/台・月	15,000円/台・月
【ハード】 ・生体センサ（額） ・本体	○	○
【ソフト】 ・Webアプリ使用料 ・クラウド使用料	○	○
【インフラ設備】 ・ゲートウェイ ・位置ビーコン ・充電器	別途	○
【調査・設定・設置】	別途	○
【保守/メンテナンスサービス】	○	○
使用期間	24ヵ月 (メンテナンスリース)	4ヵ月間 (賃貸借)
ロット	ミニマム 50台	25台 (条件有)

※お試し期間中も正式契約への移行は可能

※原則として1社につき1回限り

### 4. 導入実績

高炉メーカー1社 「お試しプラン」を採用

### 5. 本システムに関する問い合わせ先

IoT事業推進部 見守りサービス推進室

☎ 079-423-5867

E-mail : sb\_info@shimabun.co.jp

営業担当：森・岡本

## 6. 会社概要

### 当社の概要

会社名	株式会社シマブンコーポレーション
代表者	代表取締役 社長執行役員 木谷謙介
本社所在地	〒657-0845 神戸市灘区岩屋中町4丁目2-7
創業	1909年10月1日
資本金	6,550万円
事業内容	製鋼原料及び鉄鋼製品の加工・販売 作業請負ならびに副資材の製造・供給、設備・構造物の解体工事
従業員数	1,300人（2020年3月末現在）
売上高	760億36百万円（2019年12月期）

### 協業先の概要

会社名	アルプスアルパイン株式会社
代表者	代表取締役 社長執行役員 CEO 栗山年弘
本社所在地	〒145-8501 東京都大田区雪谷大塚町1-7
設立	1948年11月1日
資本金	387億30百万円（2019年3月末現在）
事業内容	電子部品・車載情報機器の開発・設計、製造および販売
従業員数	（連結）40,443人（2020年3月末現在）
売上高	（連結）8,105億70百万円（2020年3月期）

以上