

各 位

株式会社 ユビテック
(JASDAQコード6662)**安全衛生見守り支援サービスの実証実験の開始について**

株式会社ユビテック（本社：東京都港区、社長：荒木 克彦）は、製造現場作業における労災事故の早期発見、未然予防の実現を目指し、2019年9月よりバイタルデータ、位置情報、転倒情報を活用した安全衛生見守り支援サービスの実証実験を開始します。本実証実験ではキリンビバレッジ株式会社滋賀工場のご協力のもと、従業員に対する安全性向上と従業員の健康管理の実施により安全な職場環境構築についての有効性を検証いたします。

記

1. 実証実験の背景と目的

現在の日本社会では、少子高齢化に伴う生産年齢人口の減少からくる生産性の低下、長時間労働による過労死などが大きな問題となっており、労働環境の改善が課題となっております。このような課題解決の施策として「働き方改革」が推進されております。しかしながら、2018年の労働災害による死亡者数は909人と過去最少となったにもかかわらず、製造業では、死亡災害のうち「はさまれ・巻き込まれ」や「墜落・転落」によるものが依然として多く発生しており、死亡者数が2017年を上回っています。※1

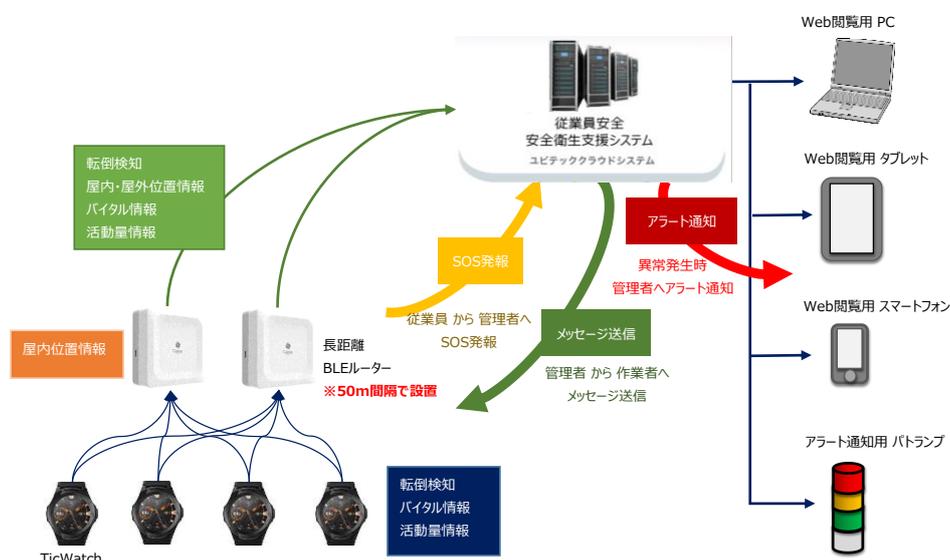
そのような状況の中で、ユビテックでは、IoT技術の活用により、安全な職場環境の促進、安全衛生水準の向上、従業員の健康増進を提供することで「働き方改革」の推進に貢献できると考え、本実証実験を行うことになりました。

※1 2019年5月17日 厚生労働省発表資料より抜粋。

2. 実証内容

リストバンド型センサー端末(以下、リストバンド端末)^{※2}を工場従業員に着用いただき工場屋内、屋外作業における安全管理の有効性、正常性、利便性の検証を実施いたします。

※2 Mobvoi社のTicWatchを活用



実証実験システム構成イメージ

- ・作業中に発生した転倒検知の検証
作業中に発生した転倒を検知、指定送付先にメール通知を行う。
転倒発生箇所を、危険マップとして確認する。
- ・従業員位置情報測位の検証
屋外、屋内作業における従業員の位置をリストバンド端末によって測位する。
- ・危険状態（SOS）通知の検証
リストバンド端末の連続タップにより従業員が補助を欲しい場合など管理者へ通知を行う。

3. 実証実験に活用するソリューションの特徴・機能

(1)特徴

- ・リアルタイムに危険な状態が分かる
従業員の危険状態をリアルタイムに検知、アラートメールによる通知
※ 危険状態とは、『転倒』、『転落』、『体調不良（バイタル異常）』を指します。
- ・リアルタイムに危険発生位置が分かる
リストバンド端末により、従業員の屋内作業場所をリアルタイムに把握
GPS機能により、従業員の屋外作業場所をリアルタイムに把握
- ・安全衛生・業務効率改善を促進するコミュニケーションが取れる
従業員から管理者へ、SOSの意思表示を通知
管理者から従業員へ、安全衛生・業務効率改善を促すメッセージ送信

(2)主な機能

※赤枠内:本実証の範囲内

	<p>転倒・転落検知</p> <p>従業員が転倒・転落した際に管理者へアラート通知メールを送信</p>		<p>SOSアラート通知機能</p> <p>リストバンド端末を連続タッチすることで従業員から管理者へSOS発報</p>
	<p>屋内位置測位</p> <p>従業員の現在の屋内作業場所を測位し、リアルタイムにWeb画面上に表示</p>		<p>バイタル情報測定</p> <p>バイタル、活動量を可視化 - 脈拍、身体負荷、歩数、カロリー</p>
	<p>バイタル異常通知</p> <p>バイタルデータの閾値超過異常により、管理者へアラート通知メールを送信</p>		<p>パトランプ連携</p> <p>アラート通知メール受信時に、通知先に設定したパトランプを鳴動 ※パトランプは有償です。</p>
	<p>メッセージ送信</p> <p>管理者がWeb画面より、従業員のリストバンドへ任意のメッセージを送信</p>		<p>GPS屋外位置測位</p> <p>GPS機能を使用した屋外位置測位</p>
	<p>熱ストレス予防</p> <p>環境センターで取得した熱危険エリアでの閾値作業時間を超過した場合に、管理者にアラート通知メールを送信</p>		<p>危険エリア侵入検知</p> <p>危険エリア設定した専用ゲートウェイ端末に近接した際に、管理者にアラート通知メールを送信</p>

4. 実施場所、実施対象

キリンビバレッジ株式会社 滋賀工場 （従事する従業員50名）

5. 実施期間

2019年9月1日（日）～2019年10月31日（木）

6. 今後の展開

今回の実験を踏まえて、オリックスグループの営業基盤の活用とIoT技術によるサービスの提供により、安全な職場環境の構築を実現し働き方改革の貢献を目指します。

以上

【本件のお問い合わせ先】

株式会社ユビテック グループ管理部
電話：03-5447-6731 FAX：03-5447-6757