

ビルやプラントの「現場作業」の効率化と働き方をAR活用により支援

HappyLifeCreators株式会社では、アプリやwebシステム開発、XR技術を用いたソフトウェア開発を行なっている。受託開発で培った多種多様な業界の知見と技術をもとに、独自にITサービスの企画、開発、提供を行っており、ARを活用したビルやプラントの設備管理現場での作業効率化と働き方改革を支援している。

また、上流～下流工程まで一気通貫でのコンテンツ制作によりクライアントの課題に対して柔軟でスピード感のあるアイデアの提案や開発が可能である。

◆ AR技術を用いたウェアラブル型作業支援サービス「TASKel」

》》 作業現場の業務効率化することで、人手不足の解消や作業員の育成をサポート

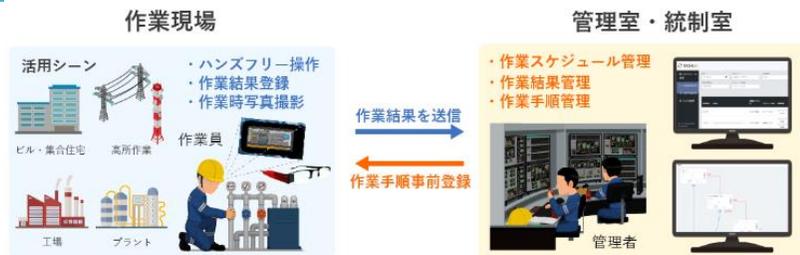
ビルやプラントなど現場作業を伴う業界では、熟練者不足や、紙と目視によるアナログ作業で長時間労働の慢性化といった課題を抱えている。

同社の作業支援システム「TASKel」は、AR技術を活用し、現場作業のOJTや作業報告書の作成、管理者の承認までのワークフローを効率化するサービス。現場作業者のスマートグラス画面に表示される手順に沿って作業結果の音声入力を行うと報告書フォーマットに反映され、リアルタイムで管理者とのデータの共有ができる。作業内容は管理者が事前登録を行い作業員は指示通りに進めるだけなので、熟練度に関わらず誰でも正確な作業ができ、音声入力のため手がふさがっておらず足場の悪い現場でも安全に点検ができる。

また、点検などの項目には閾値を登録しておくことで異常値が出た場合に作業員に通知され、スムーズな確認作業が行うことができる。このように、現場の業務効率化だけでなく、異常発生時への初期対応等、管理業務の支援にもつながっており、導入先の企業からは「異常が起きた場合の確認作業時間が8割程度削減できた」と好評を得ている。

》》 現場のIT化を進める第一歩に

通常の作業支援サービスは、デバイスやコンテンツ制作に費用がかかったり、屋外で使えなかったりする場合があるが、「TASKel」では、作業前にデータをダウンロードしておくことで屋外などオフラインの状況下でも使うことができ、また音声と説明画像に機能を絞ることでコストダウンを実現している。



TASKelの概要



異常値がでた時のスマートグラスの画面イメージ

【企業概要】

企業名：HappyLifeCreators株式会社

代表者：代表取締役 牧長 心

所在地：大阪市淀川区西中島3-18-9 新大阪日大ビル701

URL：<https://www.happylifecreators.com/>

問合せ先ページ：<https://www.happylifecreators.com/contact>

製品紹介ページ：<https://www.happylifecreators.com/product/taskel>