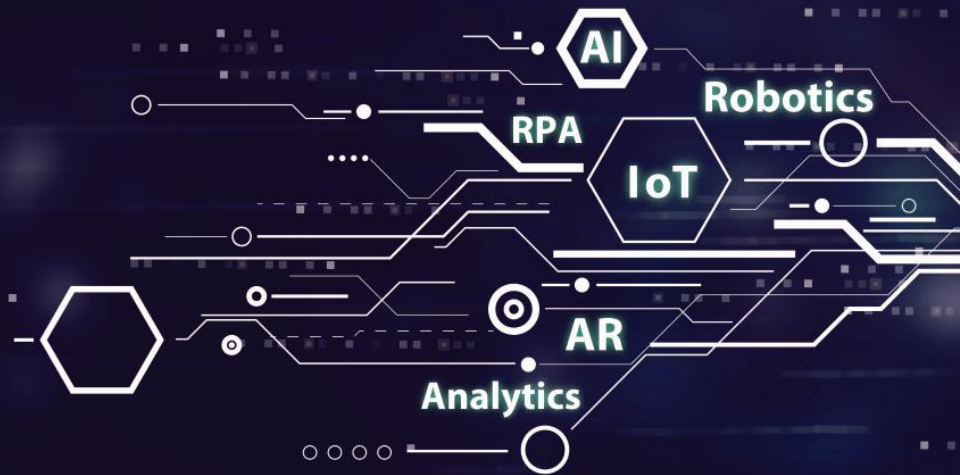


100%ハンズフリーの スマートグラス RealWear ご紹介

日本システムウエア株式会社
ビジネスイノベーション事業部
デジタルテクノロジー部

NSW



ターゲット市場

工業応用分野

軽い作業



EPSON
BT-2200



ODG
R7



Vuzix
M300

HMT-1Z1



HMT-1



- ・過酷
 - ・騒々しい
 - ・両手を使う
- 現場環境

RealWear

拡張性が無い

拡張性に富む



Microsoft
HoloLens



Meta

ヘッドマウント
両目タイプ
スマートグラス

Google Glass
EE

片目タイプ
スマートグラス

頑丈な
タブレット

消費者家電分野

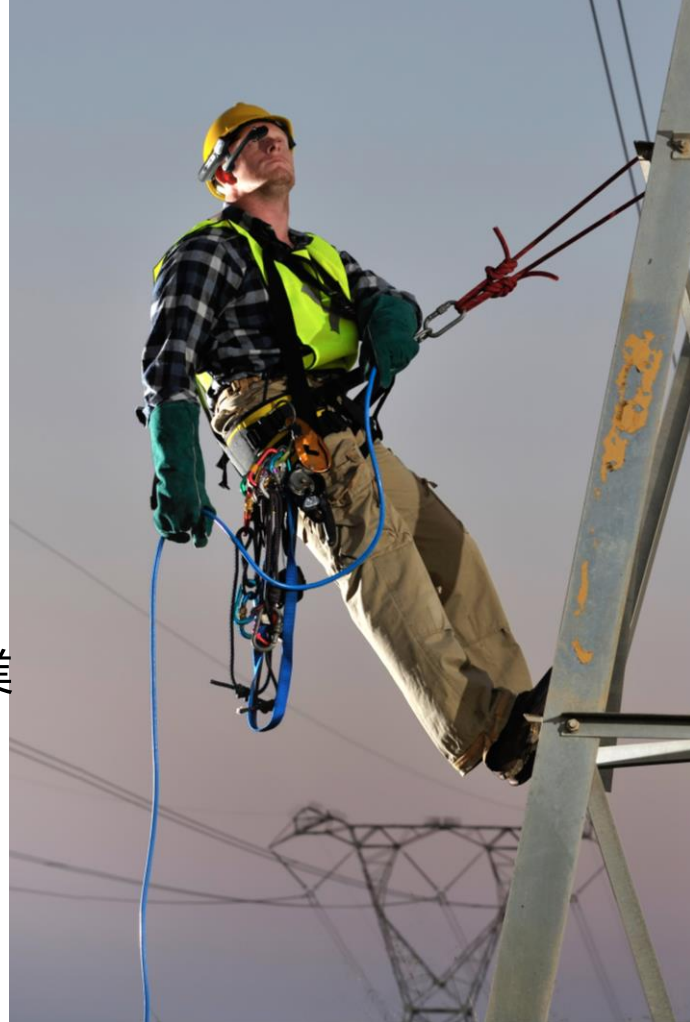
RealWearは音声認識による
100%ハンズフリーの
ウェアラブルデバイスです

特にこのような作業に向いています



- ✓ 危険な場所での作業
- ✓ 手が汚れる・汚せない作業
- ✓ 両手が離せない作業

工場、石油化学、エネルギープラント、建設、オートモーティブ等、
既にグローバルで約1,000社に採用されています。



HMT-1の特長



- 100%ハンズ・フリー
ボタン、タッチ、ジェスチャー制御不要
- 高度な音声制御
95dB雑音環境でも利用可能
- 高い処理能力
Android 8.2.0, 8 Core CPU, 2GB RAM, 16GB ROM,
Wi-Fi + Bluetooth + GPS
※通信にはWi-Fi環境が必要。キャリア、SIMは非対応。
- 鮮明な画面表示
7インチ ディスプレイに匹敵 (WVGA)、
明るい日差しでも見やすい画面
- カメラ付き
16MPの写真、FULLHD (30fps)の動画撮影が可能
600 lumensのライト
- 丈夫で長持ち
IP-66レベルの防塵、防水、耐衝撃
- 長時間稼働
大容量電池 (3,250mAh) と低消費電力設計により、
8時間以上の連続稼働が可能
- Android Open Source Project (AOSP) セキュリティ準拠
※Google Play Servicesにアクセス不可

防爆対応機種 HMT-1Z1

CML Japan認定済み(日本の防爆TIIS 互換)
世界初のATEX Zone1認定済み
石油、ガス、可燃性環境でもOK

ATEX	II 2G Ex ib IIC T4 Gb II 2D Ex ib IIIC T135°C Db IP6X
IECEX	Ex ib IIC T4 Gb Ex ib IIIC T135°C Db IP6X
NEC500	Class I, Division 1, Groups A,B,C,D T4 Class II & III, Division 1, Groups E,F,G T4



ISO 9001:2015

RealWearのユースケース

製品機能活用 スタンドアロン かつ 専用ソフトウェア不要	写真・動画の撮影	<ul style="list-style-type: none">・ナレッジ共有・作業記録・品質検査・ペーパーレス化・トレーニング
	動画再生	
	ドキュメント参照	

ソフトウェア活用 パートナー企業のソフトウェア またはカスタマイズ開発	リモートメンター Wi-Fi環境のネットワーク接続が必要です	現場作業員のカメラ映像をリモートから確認 的確な指示が可能
	デジタルワークフロー Wi-Fi環境のネットワーク接続が必要です	的確な作業指示によりミスや抜けを防止 写真による報告も簡単に
	IIoTデータの表示 Wi-Fi環境のネットワーク接続が必要です	IIoTデータを参照し、メンテナンス作業をしながら 対象機器の状態をリアルタイムで確認

ユースケース① ドキュメント参照

フィールドエンジニアは、RealWear HMT-1で、技術ガイド、マニュアルなど、必要なドキュメントのPDFまたは画像を現場で確認することができます。

現場で必要な時に必要な情報にハンズフリーでアクセスできるため、オペレーションの効率化、再作業の件数削減、スループット向上が可能になり、顧客満足度向上が期待できます。

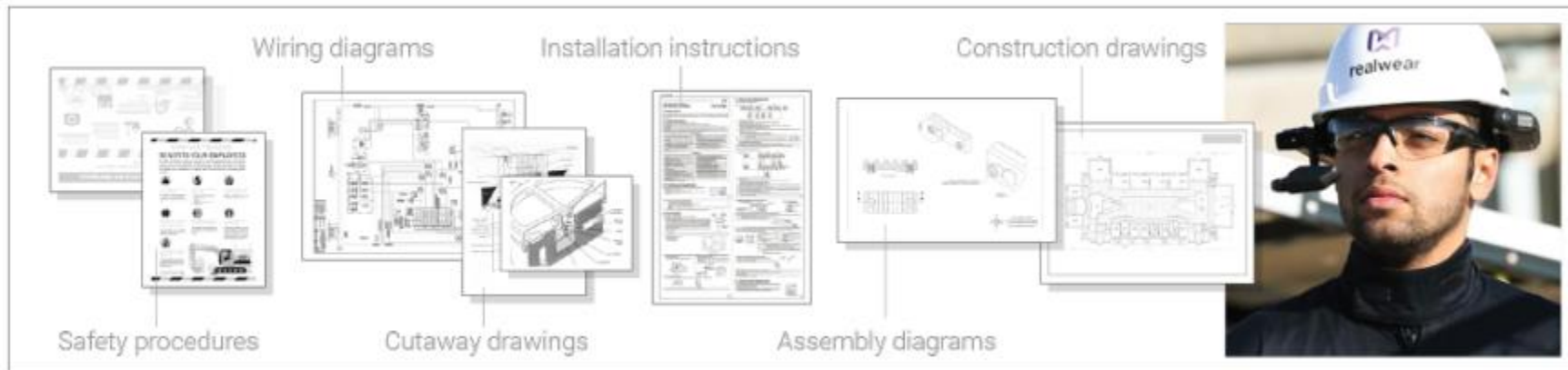
期待できる効果

UP

- ・ 安全性
- ・ 作業の正確性
- ・ 生産性

DOWN

- ・ 作業時間
- ・ 実装コスト
- ・ 熟練者の必要性



ユースケース② リモートメンター

RealWear HMT-1を利用したリモートメンターにより、フィールドエンジニアは、オフィスなどにいる熟練者からリモートアシスタンスを受けることができます。双方向のビデオ通信により、熟練者(メンター)は現場のエンジニアの視点を確認できます。

世界中のどこからでも、現場作業員が見ているものを見て、リアルタイムに指示することが可能になります。

期待できる効果

UP

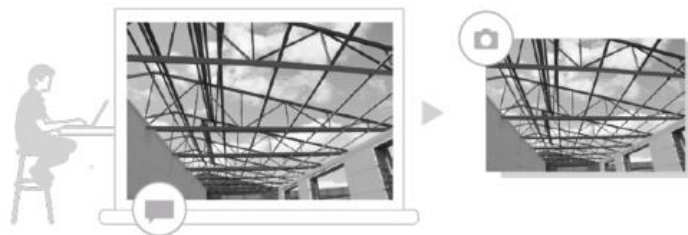
- 稼働率
- 安全性
- メンター活用

DOWN

- 移動時間&コスト
- 訓練コスト
- 再訪問
- ダウンタイム

REMOTE MENTORS CAN:

Capture Still Images



Provide Guidance

Annotate Live Video



Zoom to Examine Details

Push Documents



ユースケース③ デジタルワークフロー

RealWear HMT-1を利用したデジタルワークフローソリューションによって、外出先でもビジュアルインストラクションの参照、チェックリスト確認、データ入力、作業報告としての写真撮影を行うことができます。

必要な時に必要な場所でデジタルワークフローを利用することで、生産性が向上し、作業ミスが減少します。

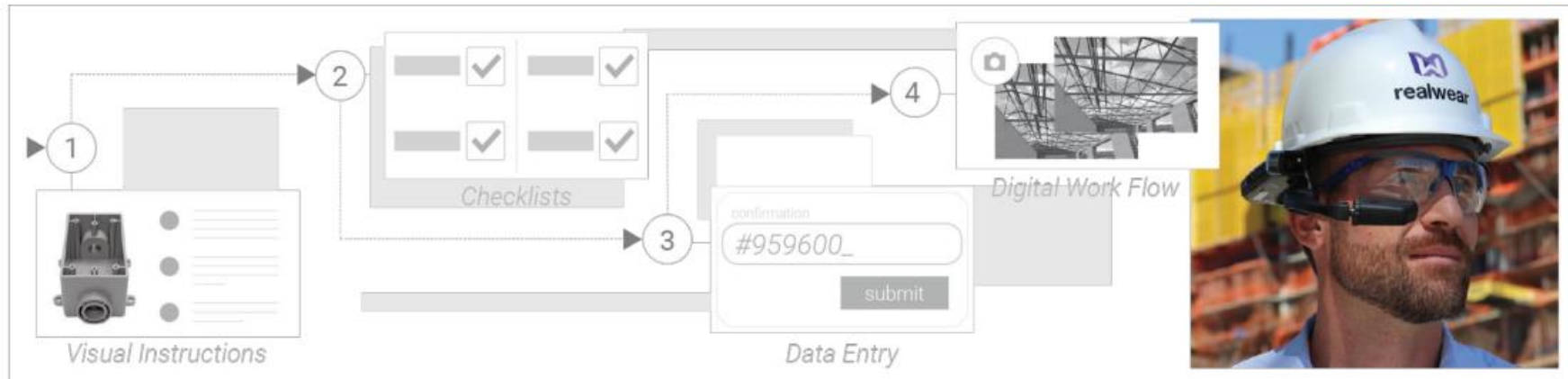
期待できる効果

UP

- ・作業完了スピード
- ・安全性
- ・効果測定
- ・生産性
- ・正確性

DOWN

- ・報告書作成時間
- ・作業時間30%
- ・組立て作業エラー88%
- ・ワークフロー更新のリードタイム



ユースケース④ IIoTデータの表示

RealWear HMT-1を活用したIIoTソリューションによって、設備のメンテナンスや検査時にリアルタイムデータを取得できます。

現場の作業員は、作業中の機械から実用的な情報を得て、予兆保全を行うことができ、よりスマートなメンテナンス作業が可能になります。

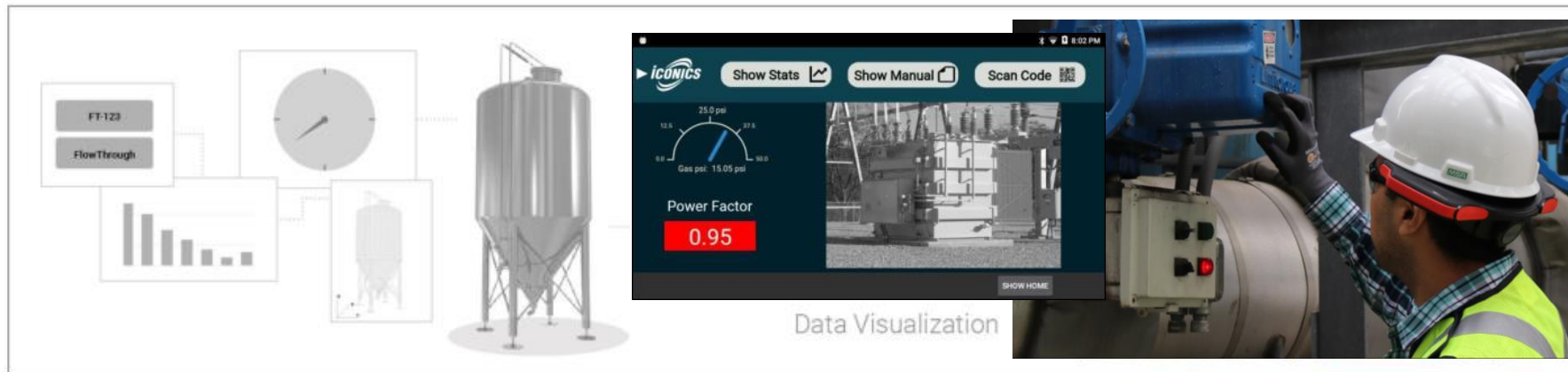
期待できる効果

UP

- ・ アップタイム
- ・ 安全性
- ・ 生産性
- ・ ダッシュボードへの簡単なアクセス
- ・ 正確な状況認識

DOWN

- ・ クリティカルエラー
- ・ センターとの調整
- ・ ダウンタイム



HPE MyRoom ご紹介 (遠隔支援用ソフトウェア)

HPE Visual Remote Guidance (VRG) Solution
サービスコストを抑えつつフィールドサービスの改善を実現

■ 複数拠点の同時コミュニケーションが可能



(4拠点接続時)

■ アカウントの発行で、すぐに利用可能

ウェアラブルデバイスを通してリモート操作で、
実際の現場の様子を見ながら指示



<機能>

- ・ 18言語対応
- ・ チャット (同時翻訳機能付き)
- ・ ファイル転送
- ・ 画面共有
- ・ 画面スナップショット取得
- ・ セッション録画 (2時間まで)
- ・ 動画撮影
- ・ 「ホワイトボード」機能
- ・ ポインター機能

※主要機能の一部を記載

スマートグラスで現場作業を効率化



◆提供サービス

遠隔支援

- 現場作業者の(視線)映像をオフィスの有識者と共有し、遠隔指示が可能

作業報告

- 現場で行う作業項目を作成。現場では作業項目に従い、エビデンスを残しながら作業を実施可能

現場メモ

- 非定型作業の現場の状況を即座にオフィスに伝達可能

◆期待できる効果

技能継承

- 映像・音声による遠隔サポートで、現場支援・技能継承を実現！

品質向上

- 作業手順をナビゲートし、品質の均質化・着実な作業実施を実現！

コスト削減

- 人員コスト・移動コスト、作業証跡の管理負荷を軽減！

LiveOnのご利用シーンは「会議」だけにとどまりません。 さまざまなシーンでご活用いただけます

社内コミュニケーションツールとして

社内会議



- 経費・時間の削減
- 業務効率化

海外との接続



- 出張経費の削減
- 密な情報共有の実現

教育・研修・セミナー



- 時間や場所の制約なく受講が可能
- 現場の負担軽減

朝礼・訓示・イベントなどの配信



- コミュニケーションの活性化
- 社内の一体感向上

在宅勤務（テレワーク）



- 育児・介護との両立
- 優秀な人材の確保

BCP対策



- 緊急時の事業継続
- 事業の早期復旧

◆期待できる効果

ビジネスの現場だけではなく、教育・医療・公共現場など、LiveOnはあらゆるシーンに対応できるコミュニケーションツールです。経費削減やコミュニケーションの活性化など、様々なメリットがあります。

◆その他の活用方法

- ・社外の方への連絡ツールとして
- ・サービス提供のツールとして
- ・スマートフォン・タブレット、ウェアラブル端末でも

遠隔支援のシステム構成例



クラウド
サービス



他拠点

オフィス側



現場側

技術や経験不足を本部からの指示で補う

■現場(HMT-1)⇄本部(PC)

- 現場とオフィスをクラウド経由で接続。
たとえば、点検業務の様子をカメラで映して中継することで現場で起きている事を共有・把握でき、現場管理の効率化やトラブル時にスピーディな対応が期待できる。
- 現場側の通信回線はポケットWi-Fiやスマホのテザリングを利用。

- ・オフィスには熟練者を配置
- ・複数拠点を支援可能

ご提供価格

品名	価格(税抜き)
HMT-1 (2年保証)	¥298,000
HMT-1 (3年保証)	¥372,500
HMT-1Z1 (1年保証) ※防爆モデル	¥928,000
ヘルメット用クリップ	¥16,000

製品購入に関する お問い合わせ

TEL:03-3770-0096

ml-rw-sales@gw.nsw.co.jp

日本システムウエア株式会社
サービスソリューション事業本部
営業統括部第一営業部

DX実現で、限りない未来へ

NSW

