

現場へ技術ノウハウをつなげる FWOSP-Glass

ウェアラブル型 遠隔作業支援パッケージ

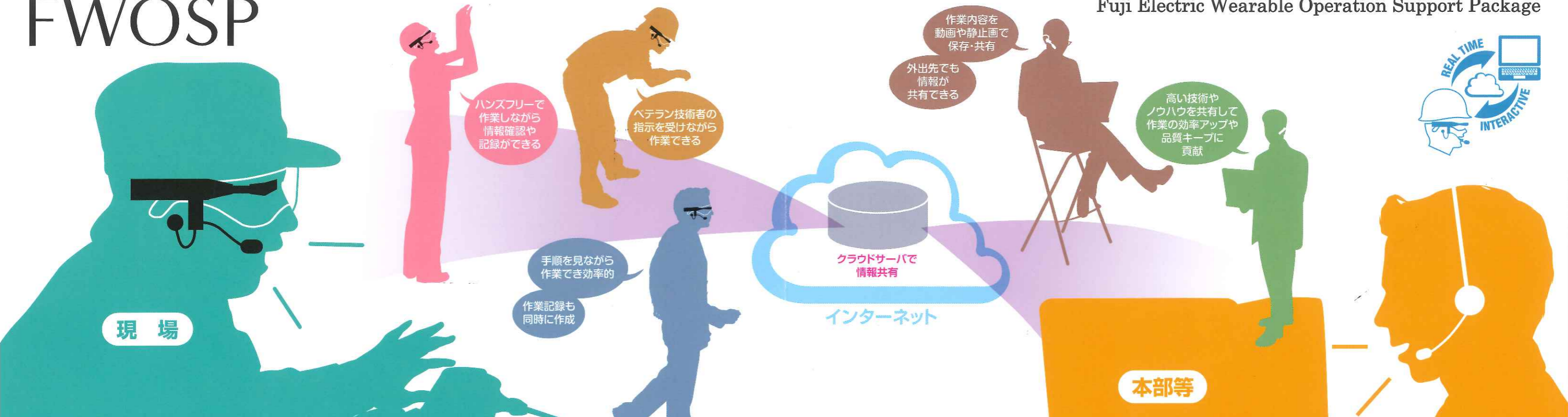


ハンズフリーで作業の効率化
手順をディスプレイに表示&記録作業は音声入力で

リアルタイム情報共有
現場と遠隔地をインターネットで結び密な連携

幅広い業種や用途で活用可
生産現場、物流、医療、介護など広がる用途

技術ノウハウの伝承・蓄積
ビギナーの教育を支援、動画などで記録も可能



見ているものをリアルタイム共有&双方向コミュニケーション 使用したい環境ですぐに使えるパッケージでご提供

メガネ型ウェアブル端末

アンドロイドOS搭載のウェアブル端末です。メガネや保護めがねに装着することができ、ハンズフリーでの操作が可能です。装着者視線カメラからの画像で遠隔から指示したり、映像、会話や音声入力での作業記録などをクラウドサーバで共有できます。

タッチセンサー
ダブルタップ、スワイプでの操作も可能です。

カメラ
装着者の視線をカメラで捉え、クラウドサーバで共有できます。

ディスプレイ
屋外でも視認しやすいディスプレイはフレキシブルに可動。作業に適したポジションで使用できます。

マイク
本部との双方向会話のほか、音声認識による操作や作業記録が可能です。

イヤホン

※保護めがねはオプションです。

操作ボタン
底面には操作ボタンを配置ボタンで操作することもできます。

画像によるサポート 作業指示の投影表示



現場にいるかのような技術指導

遠隔地にある本部では現場の画像をリアルタイムで閲覧でき、現場にいる作業者と会話しながら、あるいは画像にコメントを入力してお互いにそれを確認しながら、あたかも現場にいるかのような密な指導・支援が可能。非熟練者でもディスプレイに投影された画像を見ながら作業でき、熟練者並みの効率や質を維持できます。

幅広い業種で業務の改善に貢献

生産現場での作業支援、各種施設の保守・保全、医療現場での状況把握、介護施設での新人介護士とベテラン介護士の情報共有、テーマパークで顧客向けサービスとしての活用など用途は多様です。

3か所の本部と現場端末で 同時会話が可能



インターネットに接続可能な環境があればお手持ちのPCですぐに利用できます。

※インターネットブラウザ(Google Chrome)、スピーカーおよびマイクが必要です。

お客様の現場環境に合わせ さまざまなオプションをご提案

ゲストの遠隔支援が欲しい環境で――

- 一時的なパスワードを使うことでゲストオペレーターが遠隔支援に参加

インターネット接続できない環境で――

- オフライン音声認識により端末の操作や合否判定入力(プレミアム版)が可能

数値や合否以外を記録したい環境で――

- オプションの音声入力によりアルファベットや記号で作業実績を記録が可能

ウェアブル導入後の効果

導入前

表への記入
用紙に持ち替えるために作業の手を止めないと... 誤った記入の可能性も...

数値の手書き

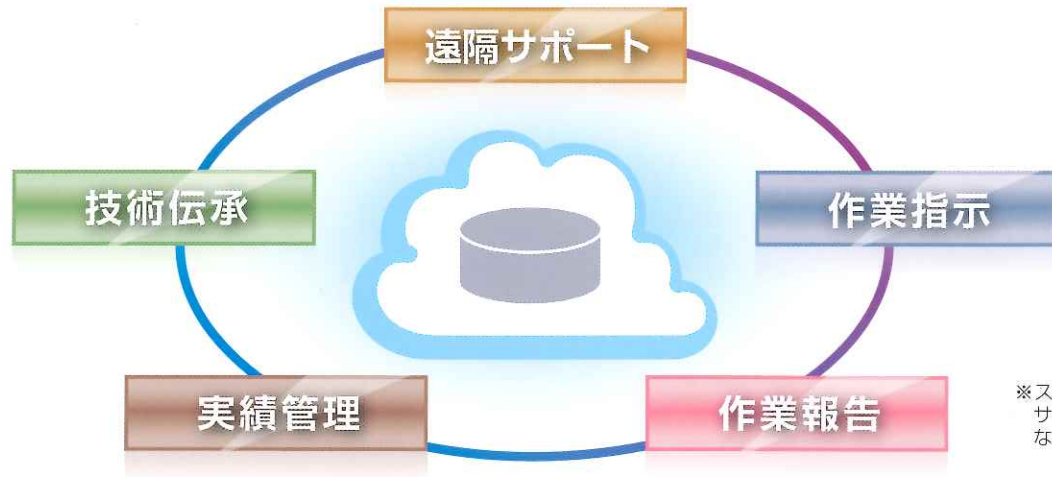
導入後

音声で合否の記録
OK NG
画像の記録

音声で数値入力
実績の記録
135 (数値入力)

音声で録画操作
録画の記録
録画スタート

ウェアラブル型 遠隔作業支援パッケージ



※スタンダード版は遠隔サポートのみの提供になります。

主なFWOSP機能	遠隔サポート	作業指示	作業報告	実績管理	技術伝承
本部3か所から現場を支援	○			○	○
本部と現場の双方向通話	○			○	○
現場カメラ画像で状況共有	○			○	○
遠隔サポートの録画 (ON/OFF)	○			○	○
登録単語をチャットで通信	○			○	○
◆一時的ゲストも遠隔支援可能	○				○
作業手順内容を端末に投影		○	○		○
画像や音声で作業を補足		○	○		○
手順作成はCSV入出力も可能		○			○
音声入力でサーバへ蓄積		○		○	○
◆アルファベット・記号の音声入力拡大			○	○	
作業指示を三階層へ拡大		○	○	○	
作業指示をQRコードで呼出し		○	○	○	
作業報告の写真をズーム撮影			○	○	
作業実績のデータダウンロード			○	○	
過去の作業実績を端末投影☆			○	○	
作業中断時、実績履歴管理☆			○	○	○
◆オフライン時の音声入力			○	○	○
mp4画質の作業員録画			○	○	○

◆はオプション ☆は特許出願中 新機能

ハードウェア

標準端末	同梱物	オプション
機器名称 : メガネ型ウェアラブル端末 メーカー : ウエストユニティス 型式 : InfoLinker 仕様 : OS : Android 4.2.2 メモリ : RAM1GB, ROM8GB	バッテリー 5本 (Li-ion polymer 300mAh) 充電器 1式 (バッテリー5本同時充電) ネックバンド 1式 マニュアル 1式 ハンズフリーイヤホンマイク 1式	・モバイルバッテリー接続用 給電アダプタ ・オーバークラスマウンター ・シリコンカバー ・モバイルルータ

* Google ChromeおよびAndroidは米国およびほかの国々で登録されたGoogle社の登録商標です。 * FWOSPは日本で登録された富士電機の登録商標です。

* 実際の製品には、御使用上の注意を表示しているものがあります。

* 製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。

安全に関するご注意

* ご使用前に、「取扱説明書」や「仕様書」などをよくお読みいただき、当社またはお買上の販売店にご相談のうえ、正しくご使用ください。

* 取扱いは当該分野の専門の技術者を有する人が行ってください。

富士電機株式会社

本社
 ☎(03)5435-7111
 〒141-0032 東京都品川区大崎1-11-2(ゲートシティ大崎イーストタワー)
 問合せ先
 パワエレシステム インダストリー事業本部 フィールドサービス統括部 事業推進部
 ☎042-585-6143
 〒191-8502 東京都日野市富士町1
 ホームページURL
 www.fujielectric.co.jp

本資料の内容は製品改良などのために変更することがありますのでご了承ください。

Printed in Japan 2019-4/10FOLS