

1 商品コンセプト

屋外で風雨や埃にさらされる現場など、パソコン・タブレットを持ち運んで使うことが難しい場所で、緻密な作業をしながらも情報の参照や記録ができれば、安全性と作業効率の向上が図れます。

性能・信頼性・使いやすさを追求し、さまざまな現場環境で確実に活用できるウェアラブルツールとして開発しました。



2 商品の特長

屋内でも屋外でも見やすい画面

- ・照度センサーが周囲の明るさを感知し、最適な画面の輝度に自動調整
- ・非透過型のディスプレイで周囲の明るさに関わらず確実に閲覧可能

防水・防塵対応のタフ構造

- ・悪天候の中や、浄化槽など水の多い現場でも安心して利用可能
※IPX5(防水)/IPX7(防塵)に対応
- ・1.5m落下の衝撃にも耐える堅牢性
(※MIL-STD-810G試験を実施)

音声コマンドでハンズフリー操作

- ・約50種類の音声コマンドを登録済み
- ・写真撮影やページ送り、アプリケーションの起動など声だけで操作可能

長時間の現場作業に対応

- ・大容量バッテリーを搭載し、連続4時間稼働
- ・現場でも手軽で確実なバッテリー交換が可能

誰にでもフィットするフレキシブル構造

- ・左右どちらの利き目にも対応可能
- ・メガネやヘルメットとの併用も可能

【見え方のイメージ】
ヘッドマウントディスプレイ (非透過型) 従来のディスプレイ (透過型)



ウェアラブルキーボード
作業中にコマンドや数値の入力を行うためのデバイス

3 活用シーン (例)

遠隔作業支援



離れた熟練者と映像と音声を共有
的確な指示、アドバイスを受けられる

ARガイド表示



Augmented Reality (拡張現実) を使って、作業手順や注意事項を現物に重ねて表示

映像記録



作業しながら現場の様子を撮影/録画
作業記録として保存可能

マニュアル参照



必要なマニュアルをすぐに表示
かさばる冊子を持ち歩く必要がない

4 事例紹介

海外製造拠点での品質改善 (製造業のお客様で実証実験中)

■ お客様の悩み、導入背景

- ・国内外に製造拠点を保有している。製造品質は日本と海外拠点間に格差がある
- ・海外拠点では自律的な改善活動を継続することが難しく、同じ問題が何度も発生
- ・根本的な品質改善のために、問題が発生するたびに国内から対応チームを派遣しており、問題発生から解決までに多くの時間、労力、コストを要する

■ お客様の期待

- ・海外拠点の作業員だけで復旧対応できるようにしたい
- ・日本側での定期的な品質や作業内容のチェック

■ 利用イメージ

- ・問題発生時、現地作業員がヘッドマウントディスプレイを装着し日本の品質担当者となつなげて復旧にあたる
- ・日常の作業状況もヘッドマウントディスプレイのカメラで記録



プラント保守の効率化 (製造業のお客様で導入検討中)

■ お客様の悩み、導入背景

- ・国内に製造プラントを保有し稼働中。プラント設備は多数のメーカー品で構成されている
- ・設備の保守責任元が多岐にわたるため、問題発生時は関係する保守窓口 (メーカー) 全てに電話で問い合わせしており、原因特定や迅速な対処が難しい

■ お客様の期待

- ・現場保守要員だけで素早く復旧対応したい

■ 利用イメージ

- ・現場作業員が関係するメーカー全ての保守センターとヘッドマウントディスプレイでつながり、復旧支援を受ける

