

# スマートグラスによるDX推進加速

## (機能詳細)

# 産業用スマートグラス「InfoLinker3」の特長

## 1 ヘッドマウントの軽量化

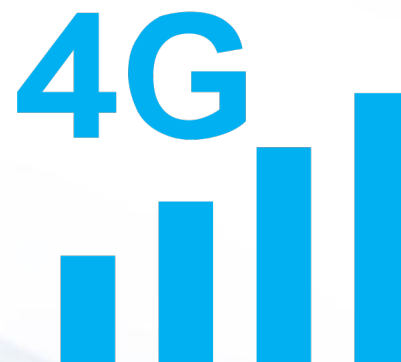
バッテリーや基板、アンテナなどの重量物をネックバンド部分に集約し ヘッドマウント軽量化により  
装着時の頭部への負荷を軽減



# 産業用スマートグラス「InfoLinker3」の特長

## 2 LTE通信機能を搭載

Wi-Fiがない環境下ではLTE通信による利用が可能（ポケットWi-Fi等の別端末持ち歩き不要）で  
屋内・屋外でシームレスに通信接続使用が可能



LTE通信機能搭載



Wi-Fi通信機能搭載



## 産業用スマートグラス「InfoLinker3」の特長

### 3 長時間稼働

4,900mAhの大容量バッテリーを搭載。またホットスワップ機能により電源を切らずにバッテリー交換可能。  
ネックバンド部にバッテリー搭載されているため装着をしたまま簡単にバッテリー交換を行うことが可能。



# 産業用スマートグラス「InfoLinker3」の特長

## 4 音声コマンド操作

音声コマンドにより 作業しながら完全ハンズフリーでのスムーズ操作が可能  
(タッチパッド、ファンクションボタンによる操作も可能)



### 秀逸な音声操作

- ・ 特定の音声コマンド発話に特化しチューニング※
- ・ 類似発音を排除してコマンドを厳選
- ・ 各画面で使用可能コマンドが一瞥で把握できるUI
- ・ 全操作を音声コマンドで対応が可能なUX設計

※東芝音声認識エンジンを使用し共同チューニング

# 産業用スマートグラス「InfoLinker3」の特長

## 5 実用にフィットした見やすい映像

### スマートグラス側のディスプレイ

μOLEDの採用で色再現・階調表現力が高く良好な視認性

(弊社旧機種)  
液晶



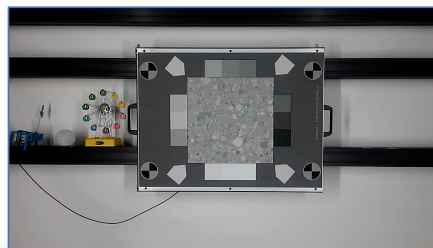
(InfoLinker3)  
μOLED



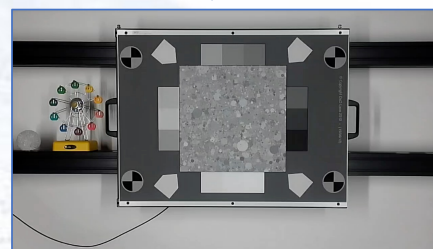
### スマートグラス映像を遠隔でモニター表示

カメラ電子式ブレ補正機能により映像酔いを軽減し遠隔で見やすく観察

ブレ補正なし

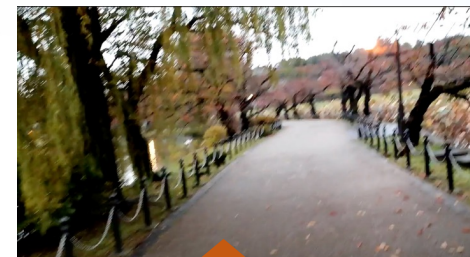


(3段階「中」)  
ブレ補正あり



通信帯域が狭い場合は、観察ニーズに合わせ動画送信モードの切替えが可能

フレームレートを優先



画質を優先

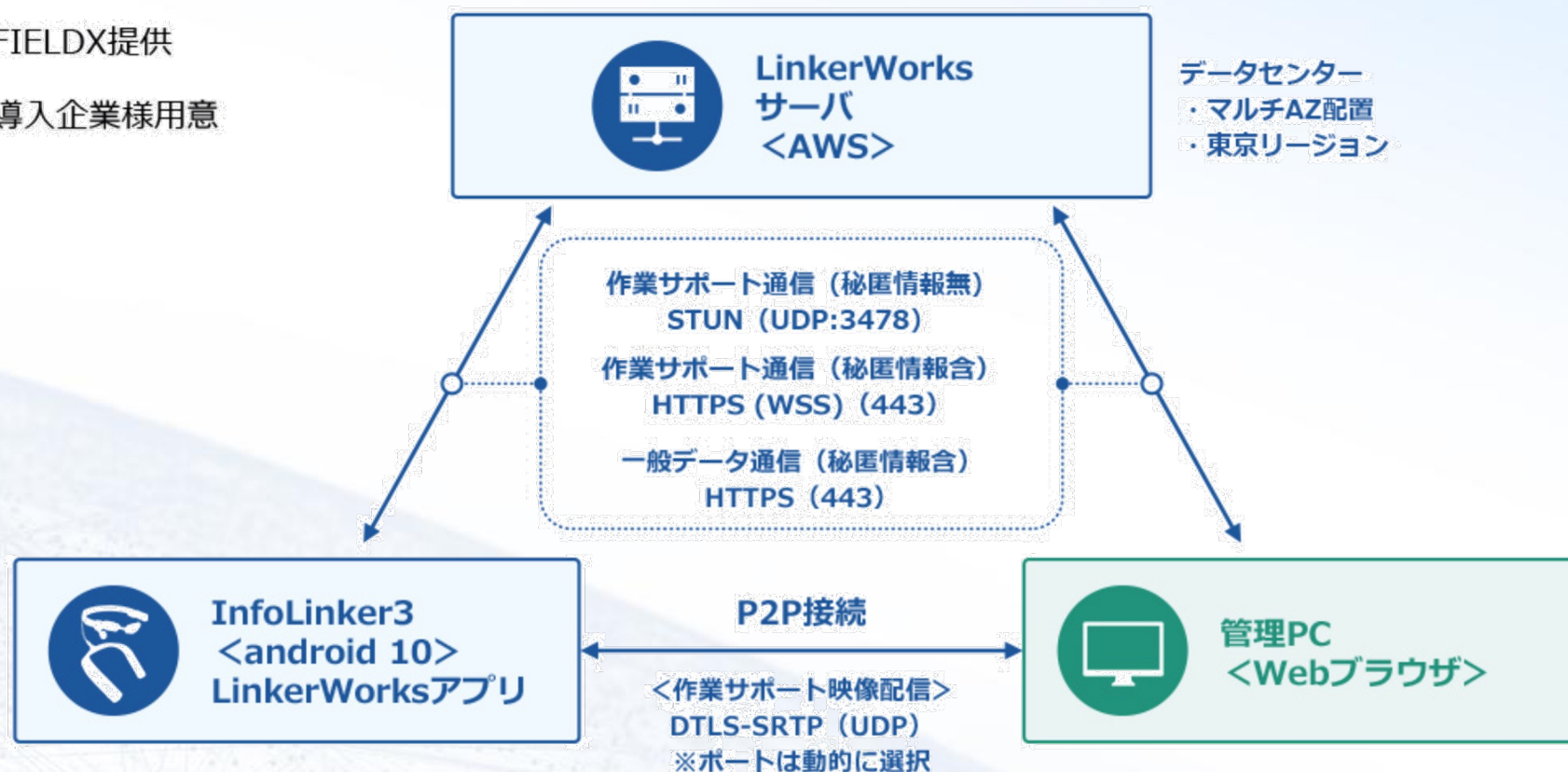




# LinkerWorks (クラウド) : システム構成

クラウドサービス版LinkerWorksのシステム構成概要を紹介いたします。

-  FIELDX提供
-  導入企業様用意



SRTP ( Secure Real-Time Transport Protocol) : AES-128暗号

DTLS (Datagram Transport Layer Security) : TLSベース

# スマートグラスの活用でできること

## 1 『作業レコーダ』によるハンズフリーで映像の参照確認、撮影

### スマートグラスをオフラインで利用

PC、スマートグラス間でデータ転送



ハンズフリーで撮影・データ参照



#### 【用途 活用例】

- ・ 作業状況の手元撮影（動画、静止画）
- ・ ドキュメント、図面のハンズフリー参照
- ・ 熟練者目線で映像撮りし、動画マニュアル素材として活用



# スマートグラスの活用でできること

## 2 『作業サポート』による遠隔作業支援

現場作業者の視野を共有  
スマートグラスを遠隔操作  
(リモート指差し、撮影、ズーム等)



スマートグラスをネットワーク接続



PC画面  
他現場の作業者視野  
を共有



### 【用途 活用例】

- ・ リモートOJT
- ・ トラブル発生時の初動対応、リモート支援・指導（遠隔地、クリーンルーム、危険箇所）
- ・ 現場・現物 + 遠隔（安全パトロール、棚卸し、監査、立会い、ダブルチェック）

## 人材不足・技能伝承への対応活用例

1. OJTや研修での指導役のリモート対応
2. 販売機器の現地トラブル対応
3. 保守サービスマンのリモート支援
4. ダブルチェックの半リモート化による省人化
5. 現地立ち合い確認の遠隔対応
6. 倉庫や工場、建設現場での安全パトロールの遠隔支援
7. 離島での診察を本土からリモートで行う遠隔診療
8. 農地の生産者と営農指導者を遠隔でつないだ遠隔営農指導
9. 契約農家への栽培状況のリモート視察
10. 畜産における巡回指導、疾病診断での隔離診断
11. 両手を空けた安全な状態での現場撮影や現場共有
12. 立入制限エリア内での遠隔技術支援や監査対応
13. クリーンルーム内の監査や点検のリモート確認でダストリスク軽減
14. 高所や狭い空間等、一人しか作業箇所近づけない環境での遠隔支援



# スマートグラスの活用でできること

## 3 『作業ナビ』による技能伝承・品質保証をアシスト



### 【用途 活用例】

- ・ 未熟練業務のマニュアルレス・単独作業実施、3H（初めて、変更、久しぶり）業務での活用
- ・ チェックリスト項目の確実な履行（機器定期点検、巡回点検、実施記録化等）
- ・ 実作業で教育・訓練