

スマートグラスを活用した遠隔現場作業支援システム (要素 2024 00014-01)

スマートグラスで育てる、
AIでは伝えきれない **“技術 と 経験”**

 FIELDX

人と技術の調和で、現場を革新する
Human-First Innovation



会社概要

社名 **フィールドクロス株式会社** (FIELDX CO.,LTD.)

所在地 本社：東京都千代田区神田猿樂町二丁目8番11号 VORT水道橋III 8F
大阪オフィス：大阪市北区堂山町1-5 三共梅田ビル 7階

事業 国産スマートグラスと現場支援ソフトウェアの企画・開発・販売・サービス運用

採択歴 2025年度 Fukushima Tech Create ビジネスアイデア事業化プログラム

受賞歴 千代田CULTURE x TECH ビジネスコンテスト 2025
SusHi Tech TOKYO 2025 Sustainable Startup Award



人材不足・技能伝承 解決ソリューション

スマートグラスで育てる、AIでは伝えきれない“技術 と 経験”

日本製 産業用スマートグラス
InfoLinker3



現場支援クラウドサービス
Linker Works



電気通信事業届出番号
A-06-22031



掲載済み技術カタログ

スマート保安技術カタログ	N I T E (経済産業省)	電気保安・保守 (現場支援／人材育成)	(要素202400014-01)：需要設備、発電所 スマートグラスを活用した遠隔現場作業支援システム
NETIS (新技術情報提供システム)	国土交通省	建設・土木 (材料確認／段階立会)	(KT-230023-A) LTE搭載遠隔臨場スマートグラス「InfoLinker3」
スマート農業技術カタログ	農林水産省	農業 (営農指導)	遠隔営農指導支援システムInfoLinker3／LinkerWorks
アナログ規制の見直しに活用可能性がある製品・サービス情報を整理した技術カタログ	デジタル庁	調査・点検・保守 (現場支援／確認)	(事業場の管理・業務状況等の確認（実地調査）の デジタル化を実現する製品・サービス一覧) 日本製LTE搭載スマートグラス「InfoLinker3」

「スマートグラス」特性

ウェアラブルデバイス = 両手が自由

作業中の視界を妨げない

スマートグラス



単眼非透過

ARグラス



両眼非透過～半透過

MRゴーグル



両眼半透過～非透過

VRゴーグル



両眼非透過

音声コマンド

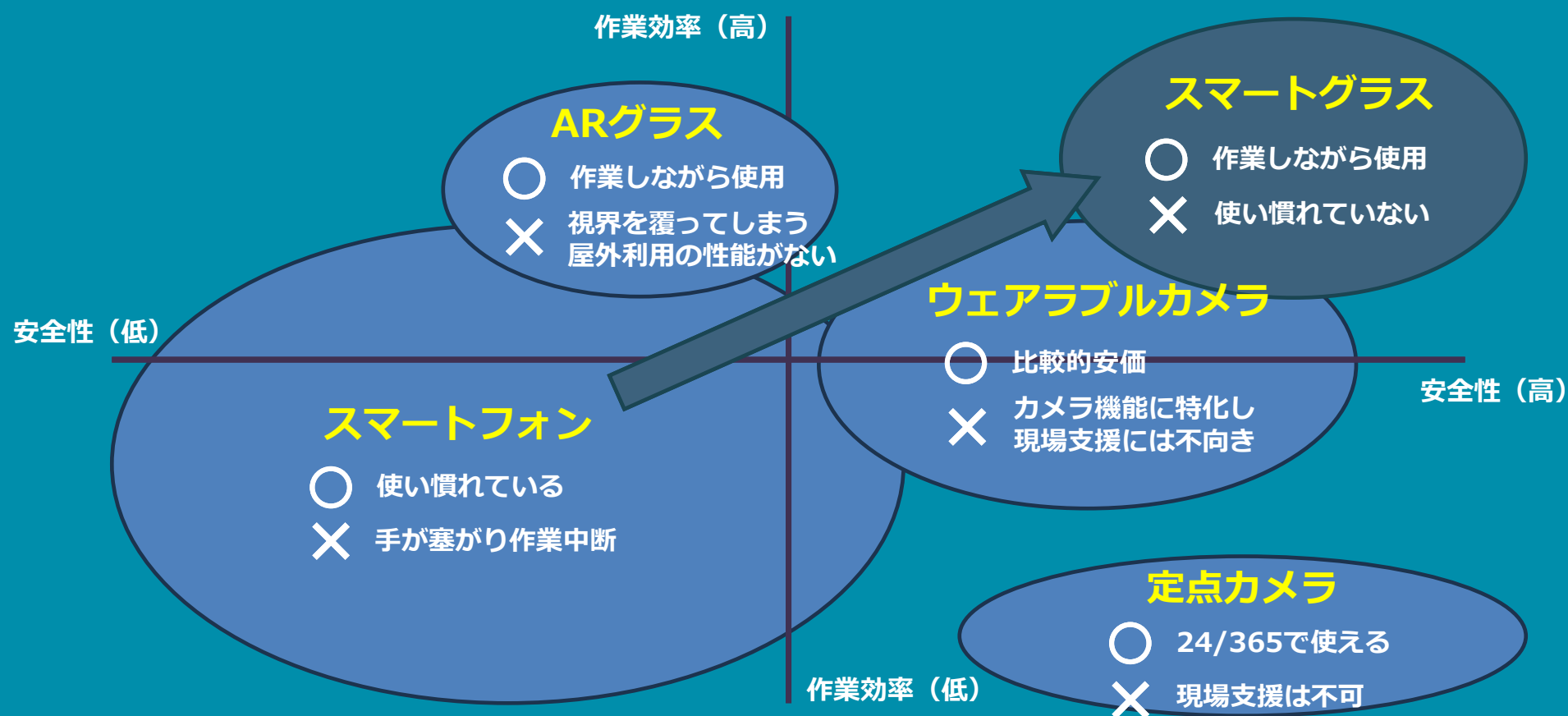
コントローラ/ハンドジェスチャー

現実世界重視

仮想世界重視

現場利用 における デバイス競合優位性

スマートグラスが **“作業効率”** と **“安全性”** の面で優位



“面倒” ≠ 非効率

“ひと手間” が、現場の品質と安全を底上げする



一見“面倒”なこと	実はできること	効果
グラスの持ち運び	専用機でアプリ制限	撮影データのセキュリティー対策
グラスの装着	両手フリーで作業・撮影	作業に集中、記録抜け防止
撮影や指示準備	遠隔からの映像支援	判断・指示が即時可能
手順や基準の確認	常時表示で視界に提示	手戻り・抜け漏れ削減

スマートグラス「InfoLinker3」

現場利用を考え抜いた **デザイン** と **機能**



ヘッドマウントの軽量化

業界初のLTE通信機能を搭載

稼働中電池交換での長時間稼働

電源ONで誰でも簡単に利用可能

屋外で利用できる防塵・防水性能

現場作業支援サービス「LinkerWorks」

クラウドサービス（通信環境必要）

InfoLinker本体（通信環境不要）



リモートOJT・作業支援

作業サポート

ビデオ通話による遠隔指示で現場作業支援、作業の効率化、映像モニタリング



スマートナビゲーション

作業ナビ

管理者が作成した作業要領に沿って作業ペースの管理、作業記録を保存



ウェアラブルカメラ

作業レコーダ

作業者目線による作業映像を撮影し内蔵ストレージに記録保存



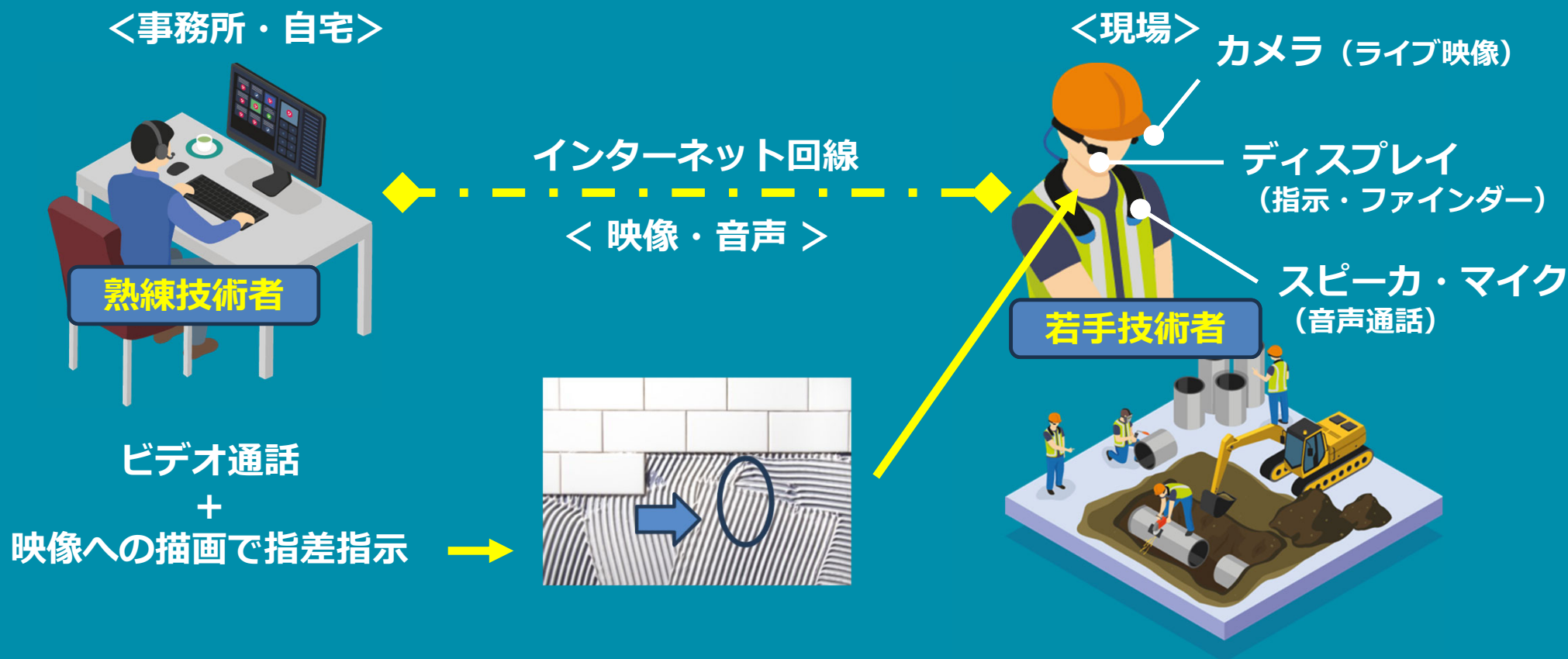
データ閲覧

作業ファイル

端末に保存された写真や動画ファイルを通信できない状態でも閲覧可能。

リモート OJT「作業サポート」

遠隔地からでも、寄り添うような指示・指導を可能に



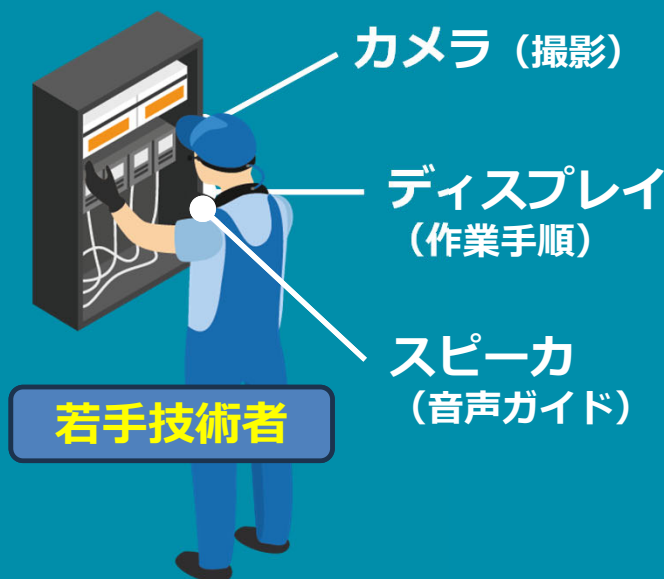
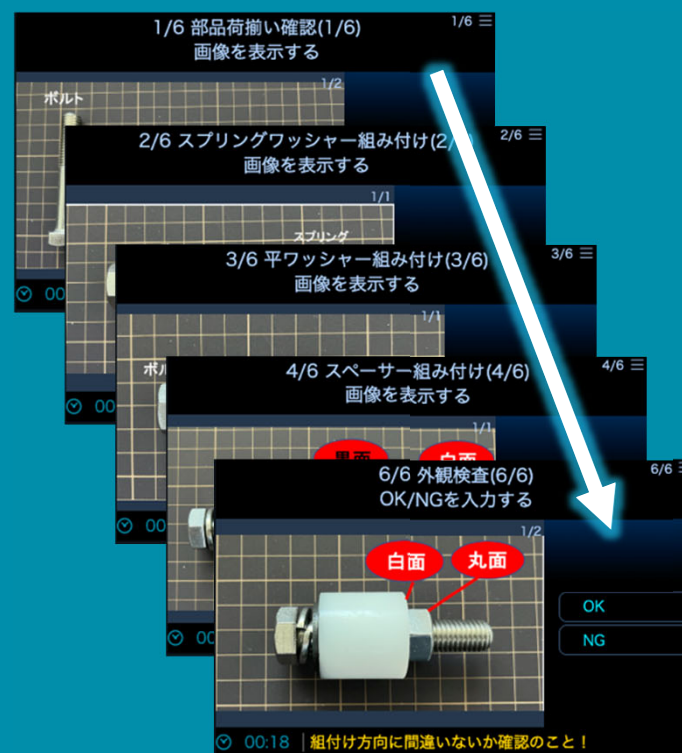
スマートナビゲーション「作業ナビ」

“順番違い” や “抜け漏れ” のない作業と、結果の自動保存でマンネリ化対策



熟練技術者

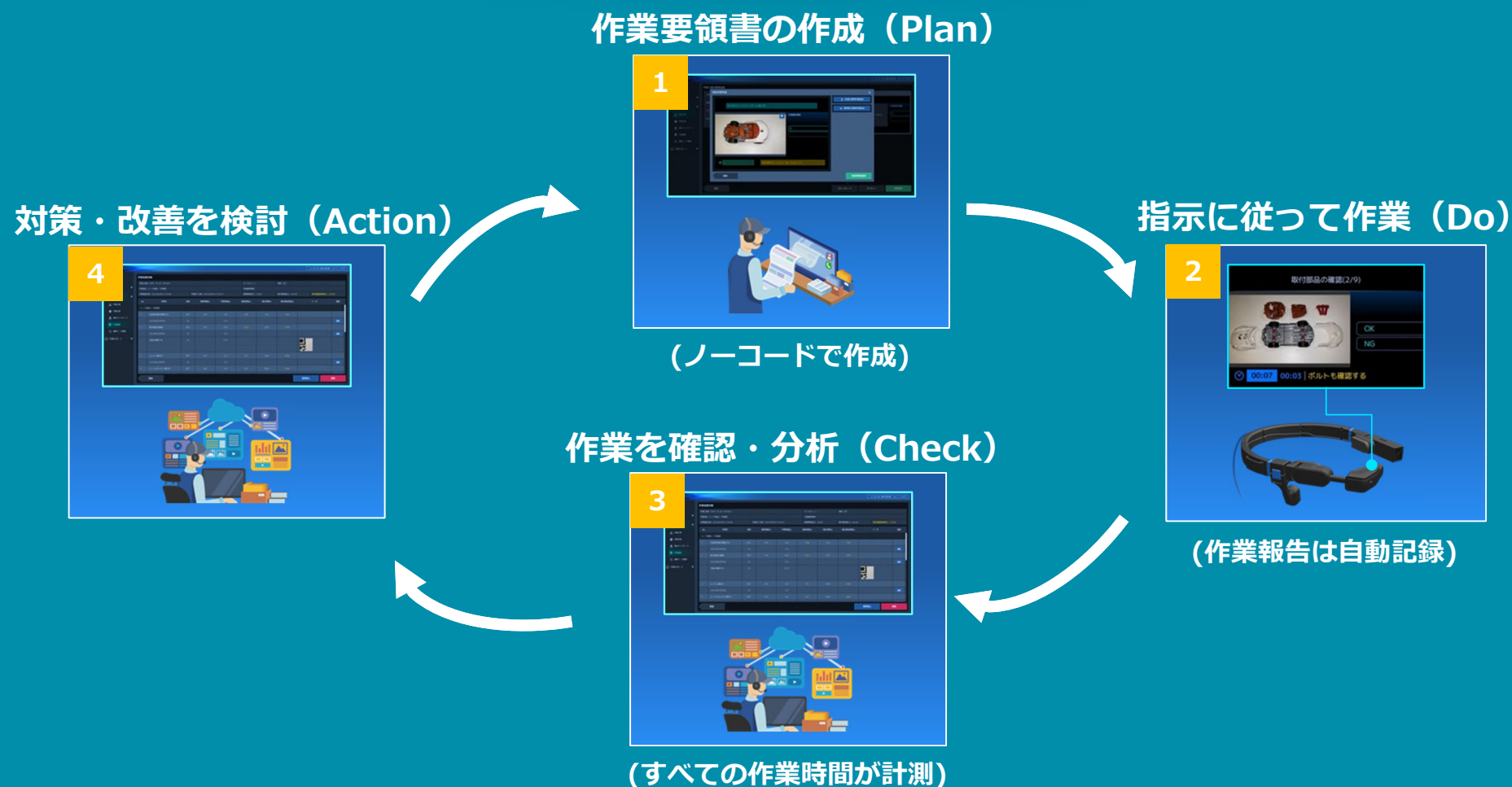
作業マニュアル作成



若手技術者

手順に従って作業
音声コマンドで次の作業へ

PDCA活動を、システムでシンプルに実現



SDGsへの取り組みにも貢献



**リモート化
省人化での感染対策**



**リモートOJT
現場教育の量と質向上**



**リモートワーク
働き方改革**



**安全管理
作業標準化**

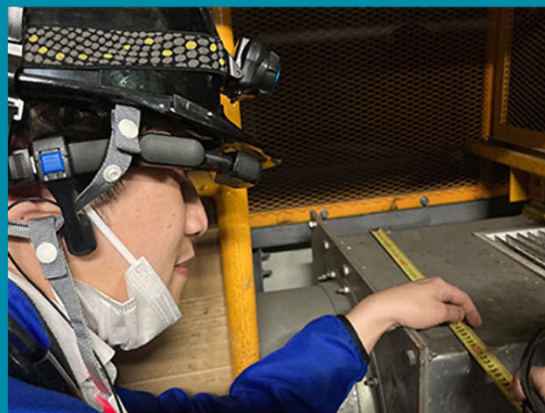


**リモート化
移動をなくしCO2削減**



**リモートOJT
シニア人材の活用**

「InfoLinker3」が活躍する現場



空港給油施設様での成功事例

課題：日常点検業務の「人材不足」と「点検品質維持」



ダブルチェックの省人化

熟練技術者不足の解消

夜間巡回の安全性向上（価値創出）

設備メンテナンス様での成功事例

課題：指導者の「業務時間の確保」と「現場教育」の両立



遠隔OJTで指導の効率化

若手の現場への早期戦力化

熟練技術者が価値ある業務へ

点検業務の品質向上（価値創出）

スマートグラス導入による具体的な効果



研修教育期間

40日 短縮

2ヶ月 → 3週間 (1/3圧縮)

現場同行OJTから遠隔OJTで作業を確認。熟練度を見極めて単独出動までの期間を短縮。早期戦力化により人材不足に対応



研修出張コスト

60% 削減

5回/月 → 2回/月

研修を現地OJTから遠隔OJTへ切り替え、出張回数と移動コストを大幅圧縮



フィールドエンジニアへのサポート時間

50% 削減

平均 20分/件 → 10分/件

作業の視界を共有し、作業を中断せずに遠隔から支援で技術サポートを効率化。障害復旧時間も短縮し、顧客満足度向上



ダブルチェック 日常点検の省人化

現場 1名 体制へ

配置転換に伴う業務最適化

視界共有と遠隔確認により、現場1名でのダブルチェックが可能に。品質を維持しつつ人員を最適化

電気保安業務 における 活用メリット

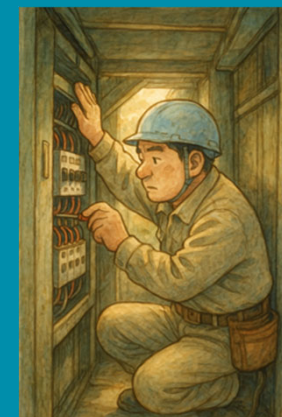
高所・狭所でも、安全かつ効率的に点検可能

感電リスクの現場でも、両手が使えて安全確保

電子機器を持たずに作業でき、感電リスクを低減

絶縁手袋のまま、音声操作で写真撮影が可能

独り作業でも、遠隔支援で若手や委託者も安心



まとめ

現場教育と効率化、“**ヒューマンエラーの防止**”にも寄与



リモートダブルチェックで見落とし防止

スマートナビゲーションで抜け漏れ防止

リモートOJTで現場教育の機会を向上

シニア技術者からの安全な技能継承

問い合わせ先

sales.team@fieldx.co.jp

050-5445-5381（担当：藤原）



日本製 産業用スマートグラス
InfoLinker3



現場支援クラウドサービス
Linker Works

Webサイト

