

技術者育成DXとは？

製造業におけるDXは、製造現場の設備・工程データを分析して製品の品質を高める為のIoT, ビックデータ, 人工知能(AI)の活用が多く要求されております。

しかし、人材育成では上記の取り組みとは大きく異なり、あまりIT活用が進んでいない状況は人間に関する技術・技能のデータ化が難しく、複雑難解なシステムになってしまっているからであります。

創造デザインではどなたでも「取り組みやすく」、どなたでも「理解しやすい」技術者育成DX環境をご提案します。

撮影・編集・分析・運用を片手間で実現するトータルソリューション

手間取らない技能伝承・作業比較分析・映像電子マニュアル作成

特徴

1. 複数カメラ（目線・側面・頭上など）を同時録画可能
2. PC・動画編集に不慣れな方でもパワーポイント感覚でOJT的な動画マニュアル作成可能
3. 熟練者と未熟者の動画を最大16個同時比較分析可能
4. 既存の作業手順書と動画を一体化して本棚形式の階層構造で整理・管理運用可能

撮影



編集



分析



運用



事例

【ニーズ】

新製品開発後、生産のためのマニュアルと動画を分かりやすくしたいが、手間がかかる。

導入後の成果：映像マニュアルの作成の手間が減り、現場からの問合せが減り、生産性向上に役立っている。



閲覧はWebブラウザ 閲覧人数の制限なし

事例

【ニーズ】

技能伝承においてベテランと未熟者の多画面映像を比較することで、違いを明確にし改善を行いたい。

導入後の効果：未熟者の作業改善が徐々に成されつつある。

熟練者と未熟者の映像比較



違いをグラフで表示



実現したいこと

- 撮り逃しをなくしたい
- 動画編集の手間を減らしたい
- 誰でも簡単に映像マニュアルを作成できるようにしたい
- ベテランと未熟者の差を明確にしたい
- 作業の改善点を明確にしたい
- 技術共有が手軽にできる環境を構築したい

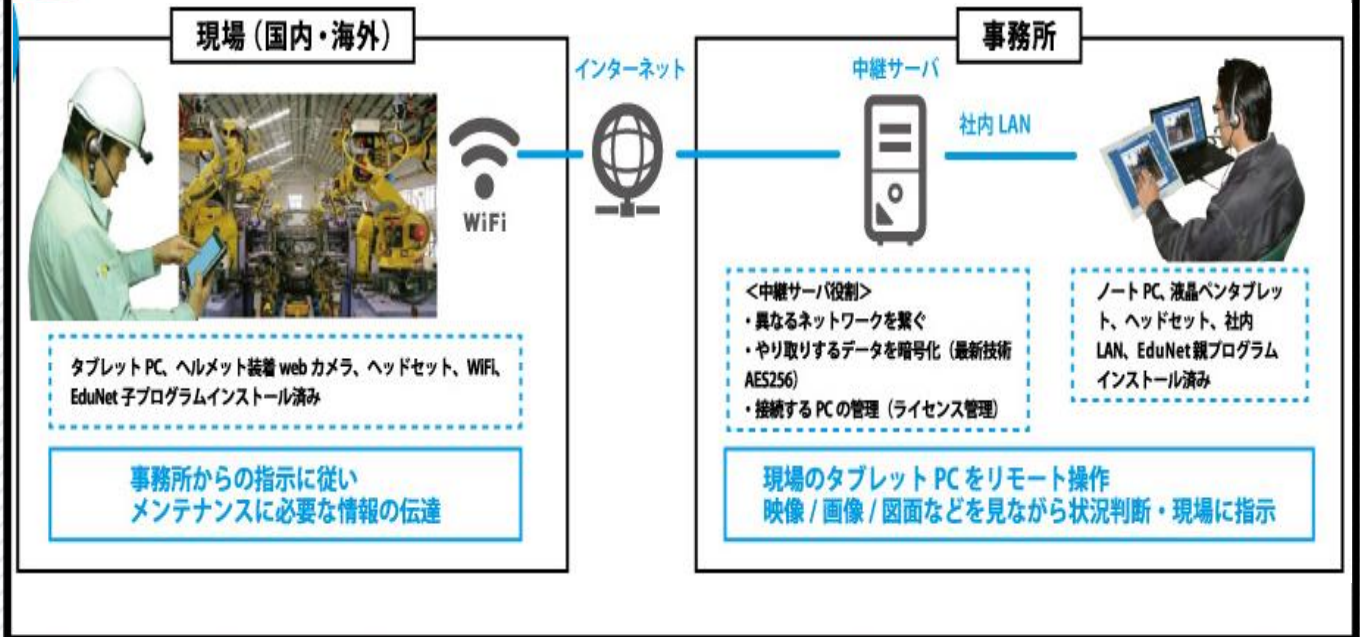
カテゴリ	製品名	機能
撮影	Edu MultiCapture	最大4台のカメラ（有線・無線）が同時撮影可能 出力はMP4
編集	EduNote	撮影した動画にパワーポイント感覚で図形・写真・文字・音声を簡単追加可能 出力はMP4
分析	Edu MultiPlayer	撮影した動画を最大16個並べて同期再生しながら比較分析可能。違いをグラフで表示・エクセル出力可能
運用	EduBook	既存の手順書をそのまま挿入して動画と組合せ、本棚形式の階層構造化可能 出力はhtml5

出張しない遠隔地現場リアルタイム技術支援 豊富な機能を 1Mbps で実現する リモートメンテナンスソリューション

特徴

- 遠隔地現場でのトラブル対応や技術指導を低帯域ネット回線でも対応可能
- ライブ映像への相互手書き・音声会話・3DCAD/PLC 遠隔制御可能
- 最新暗号化技術 (AES256) による高度なセキュリティ環境構築可能

利用方法

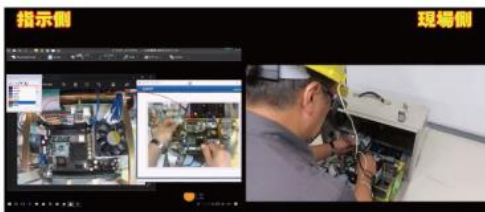


事例

【ニーズ】

中国現地法人での技術サポートやメンテナンスにおける技術指導に限界がある。

導入後の成果：低帯域での遠隔地支援が問題なくでき、日本から中国に対して技術支援を行うコスト削減に役立っている。



事例

【ニーズ】

客先で経験の浅いサービスマンが現場で対応できず電話やLINE でやり取りしてもうまく伝わらない。

導入後の効果：スマホのデザリングで通信してもスムーズにやり取りできた。映像による遠隔支援だけでなく、遠隔操作によるシステマ的な支援にも役立っている。



現場側PCのPLCプログラムを遠隔制御！