



パナソニック スマートファクトリーソリューションズ株式会社

製造業

入室に時間のかかるクリーンルームとHDコムLiveで双方向通信状況を作業員目線の映像で確認し、素早く安全な事象解決を実現



2階の製造事務所と1階のクリーンルームで円滑にコミュニケーション



ウェアラブルカメラを装着したクリーンルームの作業員



機器に表示された文字や数値まで鮮明に確認可能

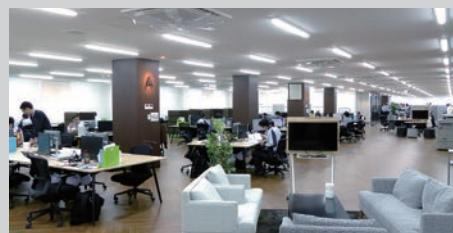
ご導入のきっかけ

パナソニック スマートファクトリーソリューションズ株式会社では、先進の熱加工システムやロボティクス技術を用いた自動化システムを提供しており、高まる市場ニーズとともに、作業現場の付帯作業を極力減らした効率的な生産を目指していました。特に溶接やレーザ加工を実施する現場では、1階のクリーンルームと2階の製造事務所で物理的に距離が離れており、効率的に現場で課題を解決するために時間がかかっていました。また、物理的な距離だけでなく、クリーンルームへ入室するためには前室での作業着への着替えなどが発生し、実態を把握するまでに多くの時間を要していました。そこでリモートでも現場の実態を把握し素早い初動を実現するために、双方向でコミュニケーションをとれるHDコムLiveの活用が検討されました。

システム選定のポイント

既にHDコム自体の強みである高画質、高音質、低遅延なシステムについては理解されていましたが、今回は作業員に装着したウェアラブルカメラを活用することで「作業員目線の映像を確認しながら、音声で双方向コミュニケーションが取れる」、「早急な現場把握により、必要に応じて初動の図面・指示書などを送付できる」という2点が大きな選定ポイントとなりました。高画質で映像が鮮明であるため、機器類の表示部をはじめとした文字の認識も問題なくでき、音声と合わせ確実な現場情報の取得を実現。その上で初動の指示もHDコムLive上で実施することができ、課題解消に向け迅速に対応できるため、作業現場の付帯作業を極力減らした効率的な生産を実現できると判断されました。また、製造事務所のディスプレイ前に様々な職能スタッフが集まって現場状況を同時に把握し、作業員へそれぞれの視点から適切な指示が行えるようになることも大きなメリットと捉えられました。

お客様情報



パナソニック スマートファクトリーソリューションズ株式会社は、先進の熱加工システムやロボティクス技術を用いた自動化システムなど、製造業をはじめ様々な業界のお客様に対して多様なソリューションを提供されています。長年培ってきた技術、ノウハウも保有し、新たにダイレクトダイオードレーザ技術を活用した事業にも取り組まれています。

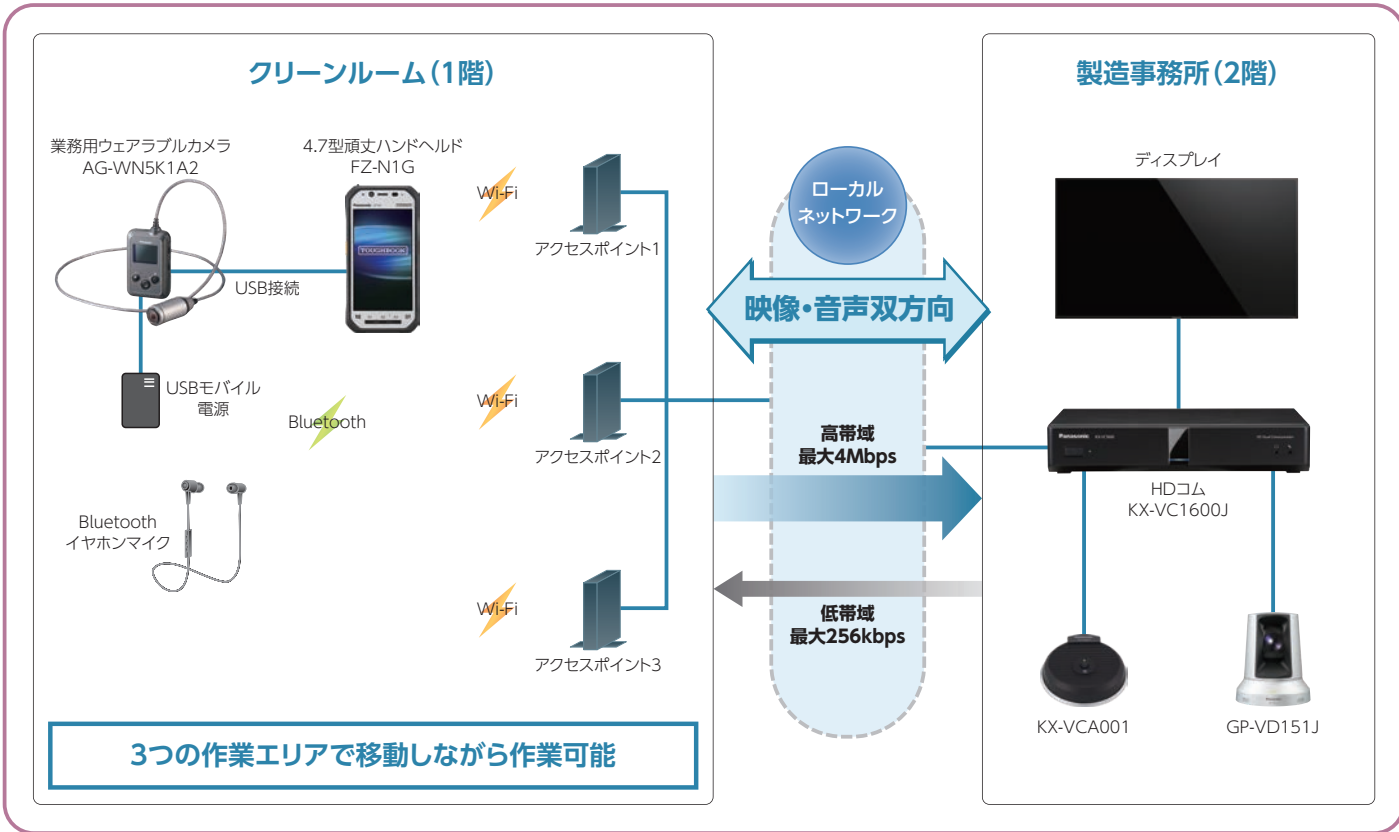


パナソニック スマートファクトリーソリューションズ株式会社
グローバルファクトリーセンター 豊中工場

製造一課 係長 原田 敬司 様
総括担当 川上 仁志 様
製造三課 恵谷 民二 様



システム概要



ご導入の効果

HDコムLiveによって、隔離されたクリーンルームと製造事務所が繋がることで、現場の実態把握にかかる時間を大きく短縮できたことが一番の効果になります。これまでの運用では技術者がクリーンルームへ入室するために、移動や着替え、静電チェックやエアシャワーなど、どんなに急いでも10分程度かかっており、そこから現場の実態把握が始まっていました。それがHDコムLiveの導入でほぼゼロ分で実態把握を開始することができ、この変化は柔軟な生産に向け大きな効果を発揮しています。

また多くの技術者へ同時に現場情報も共有できるため、スピーディな作業指示だけでなく確実に安全な作業指示も実現できています。現場との距離も近くなったと感じられ、わずかな気付きもすぐに共有されるため、総合的な品質においても向上できていると評価いただきました。この効果をさらに高めるため、将来的に開発拠点のアメリカと繋ぎ、設備の立ち上げ時や不良時の解析など多くの場で活用することで、より一層効率的な生産と高い品質を両立できるようにしたいと考えられています。

納入システム



●HD映像コミュニケーションユニット KX-VC1600J(×1)



●バウンダリーマイクロホン KX-VCA001(×1)



●専用カメラ GP-VD151J(×1)

- HDコムLive Android™用[HDコムLive] KX-VCS710W
- 業務用ウェアラブルカメラ AG-WN5K1A2
- 4.7型頑丈ハンドヘルド FZ-N1G(×1)



パナソニックグループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます

- 省エネを徹底的に追求した製品をお客様にお届けし、商品使用時のCO₂排出量削減を目指します。
- 新しい資源の使用量を減らし、使用済みの製品などから回収した再生資源を使用した商品を作り、資源循環を推進します。
- パナソニック製品は、特定の環境負荷物質*の使用を規制するRoHS指令の基準値にグローバルで準拠しています。*鉛・カドミウム・水銀・六価クロム・特定臭素系難燃剤

お問い合わせは

パナソニック
ビデオ会議システム ご相談センター

電話



0570-087-800

携帯電話・PHSからもご利用になれます。

受付：9時～17時30分

(土・日・祝祭日・年末年始・弊社休業日は除く)

ホームページからのお問い合わせは <https://sol.panasonic.biz/visual/soudan/>