

# 製薬業界向け AR (拡張現実)

従業員の精度と生産性の向上

## 業界が直面している課題

## VUFORIA AR ソリューション



経験豊富な人材の不足



低コストなソリューションでトレーニングを加速



リスクとコストの圧力



エラーと廃棄品の削減



規制の負担



コンプライアンスの確認と検証

「リスクとコストの管理は最も重要です。製薬会社では、バッチを1つ失うと何百万ドルもの損失が発生します」

- グローバル & テクノロジーサービス元責任者、大手製薬業界

## エラーは高コスト



10%

生産量の 10% はラインクリアランス時の非効率性とエラーが原因で廃棄されている

\$300M

バッチ汚染でオペレーションをシャットダウンすると3億ドルの収益損失

## PTC のソリューションでは

エキスパートの知識の取り込みと伝達を合理化

使いやすい SOP の作成と配布を促進

わかりやすい視覚的な指示で複雑さを軽減

オンデマンドのステップバイステップの指示で従業員をガイド

## お客様事例

### 問題

### 解決策

### 結果

### 価値



廃棄品と再処理による高いコスト

AR ガイド付きオペレーター作業指示書

廃棄品と再処理が

40%  
減少

1,800 万ドル  
廃棄物の削減額



高コストな非稼働時間と生産遅延

AR ガイド付きメンテナンス SOP

計画外の非稼働時間を

28%  
削減

490 万ドル  
製造能力の増加



標準化されていない高額なトレーニング

AR による知識の取り込みと OJT トレーニング

トレーニング時間を

30%  
短縮

370 万ドル  
知識の伝達による増加額

製薬業界のお客様事例をご覧ください →



ptc

拡張現実で品質とコンプライアンスを向上