

# VUFORIA CHALK

Sayantana Bhattacharjee  
Solutions Consultant

14/03/2021



ptc

# エンタープライズにおけるARの適用領域



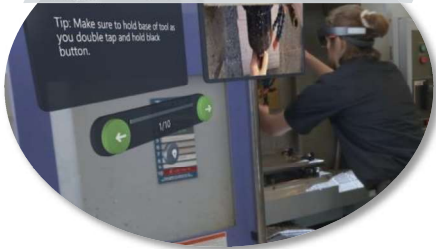
リモートエキスパート  
アシスタンス



オペレーション



エキスパートの  
技能・知識の伝達



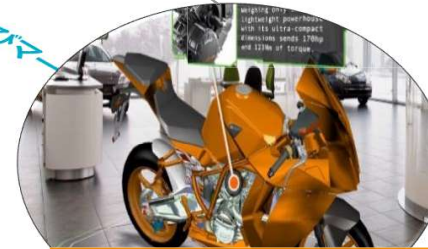
製造オペレーションの  
監視および検査



製品の視覚化



製品のデモ



製造作業上の指示事項



# Vuforia 製品群のご紹介



vuforia® chalk™

遠隔地の熟練工からアドバイスを  
受けるための  
最も利用しやすい  
方法

ソリューション



vuforia® expert capture™

熟練工の知識や  
ワザを伝える、  
最も早くて簡単  
な方法

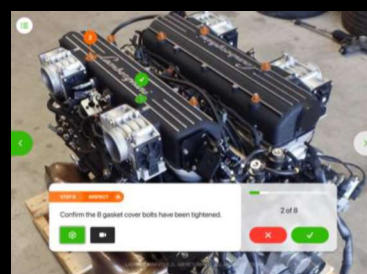
ソリューション



vuforia® instruct™

3Dデータによる検査  
確認手順を迅速かつ  
簡単にオーサリン  
グ

ソリューション



vuforia® studio™

企業内で広汎に利  
用できる  
ARコンテンツを  
作成する  
最も洗練された方法

アプリケーション作成



vuforia® engine

ARアプリケーション  
を作成するために  
最も利用されている  
AR エンジン

アプリケーション作成



容易、激早

導入の容易さ、早さ

困難、複雑

## vuforia® chalk™

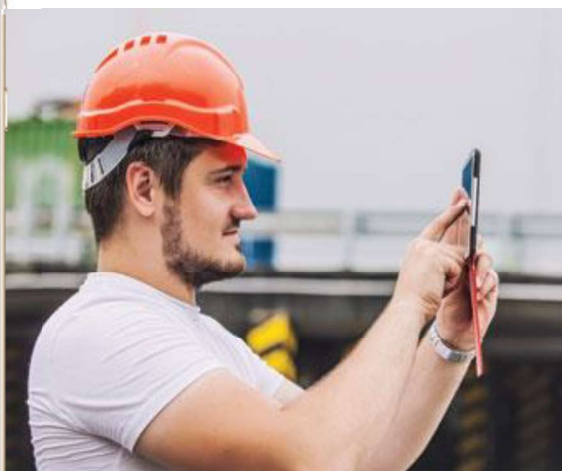
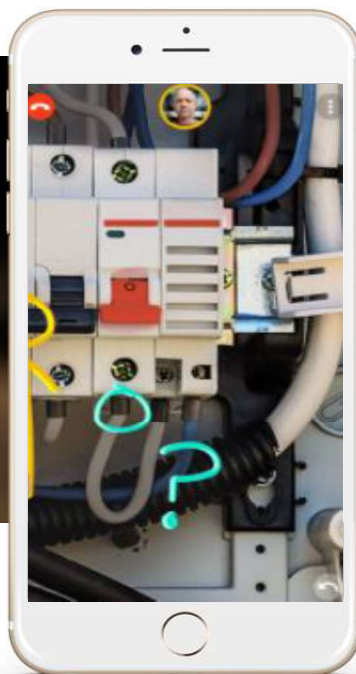
### 遠隔エキスパート指導（熟練者による遠隔支援）

- ✓ 拡張現実技術とリアルタイムビデオの統合（強力なAR技術とリアルタイムのビデオチャットを一体化）
- ✓ カメラを動かしても注記が滑らさない（ユーザが動いても画面上に描かれた情報がモノに固定されたまま）



### リモートエキスパート（遠隔地のエキスパート）

フィールド技術者につながってサポートする（どこからでも現場のエンジニアにアドバイスを提供）

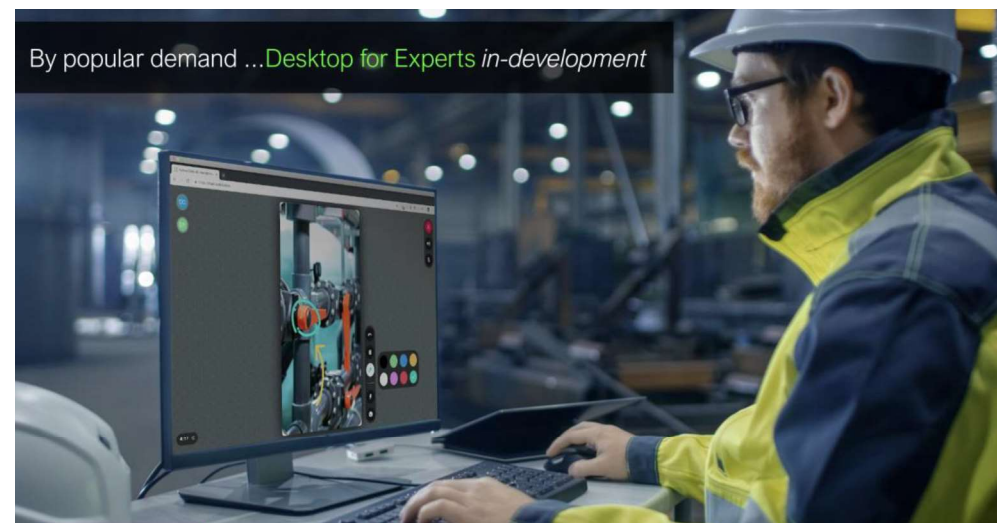


### フィールド技術者（フィールドエンジニア）

サポートが必要であればエキスパートを呼ぶ（支援が必要な時はいつでもエキスパートからサポートが得られる）

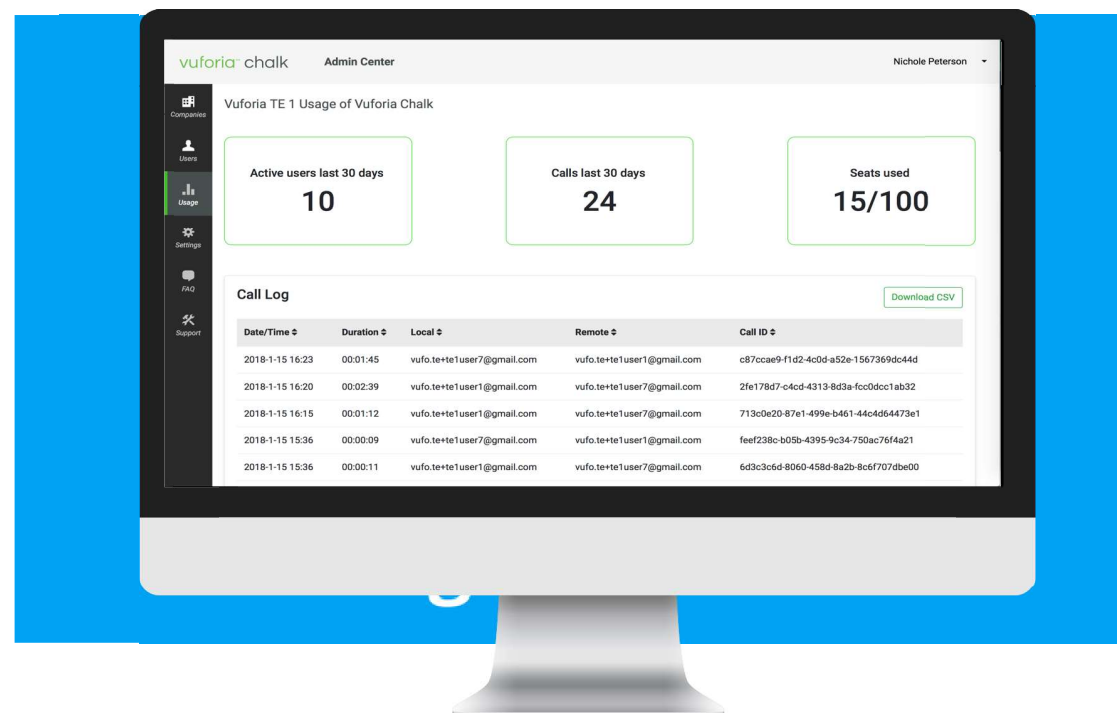
# 特徴

- 直感的、人間関心インタフェース  
(直感的で使いやすいユーザインタフェース)
- 社内で無制限を通話  
(社内で通話無制限)
- 簡単にアクセスできるアプリケーション  
(簡単に利用できるアプリ)
- アンドロイドとiOS互換  
(iOS、Android端末に対応, Windows, ハンズフリーも)



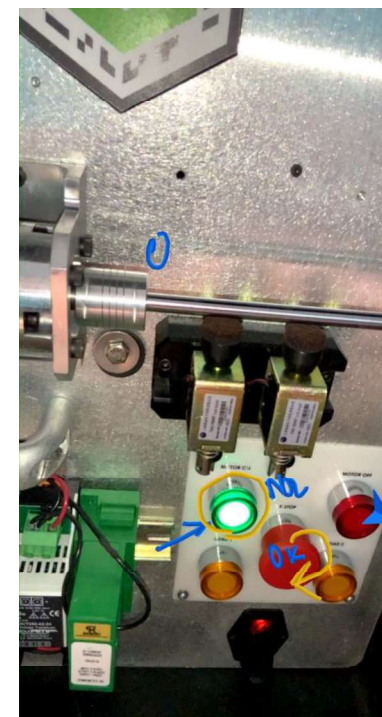
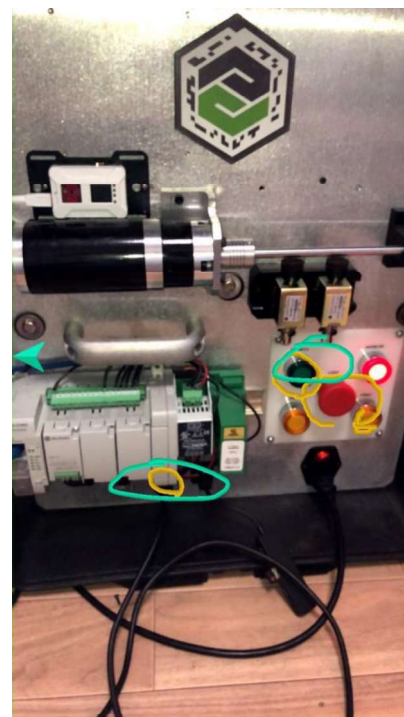
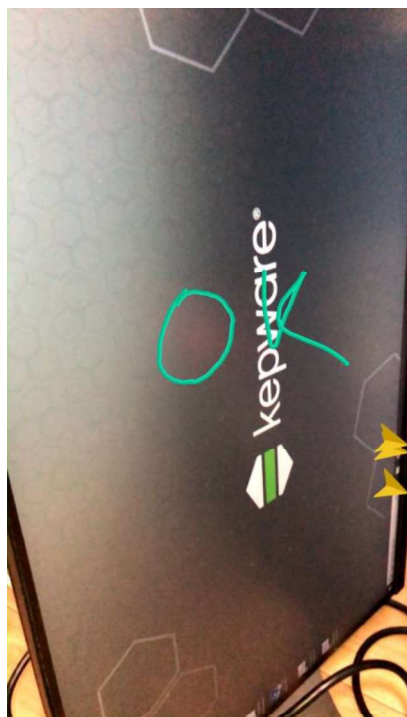
# 管理機能

- 安全なクラウドネットワーク上にプライベートビジネスワークグループ（安全なクラウドネットワーク上に社内のワークグループを定義）
- ワークグループ管理・解析  
（ワークグループの管理・分析）
- 管理者用サポート  
（管理者サポート機能）
- シングル・サイン・オン  
（シングル・サインオン（SSO））



# セッションサマリー

- マークを書いた瞬間に画面ショット取られます



# 必要事項

## デバイス



スマートフォン  
タブレット

iOS11以降  
iPhone6s以降、 iPad各種  
Android 7.0以降  
Google Pixel, Samsung Galaxy各種



パソコン

Google Chrome 64bit ver.にて動作

## 通信環境



推奨 : 2.0 Mbps  
低帯域モード : 300-500 Kbps  
社内wi-fi可

## ライセンス

### Users Package

社内、社員同士での利用  
ダイレクト通話

1パッケージあたり登録ユーザー50人同士での通話が可能  
※ユーザー追加は1ユーザーずつ追加購入可能

### Host Package

社外、不特定の人とも  
利用可能

1パッケージあたり登録ユーザー5人対不特定多数の通話が可能  
※ユーザー追加は1パッケージごとの追加購入可能

### 製造現場

- 作業員が社内従業員やマネージャーから指示を仰ぐ場合
- ### フィールドサービス
- フィールド作業員が、社内のエキスパートから指示を得る場合

### 製造現場

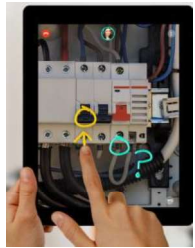
- 作業員が、社外のメーカーや、サービス員から指示を得る場合
- フィールドサービス  
作業員が外部のメーカーかへ  
問い合わせを行う場合  
外部の作業員へ、指示を行う場合



# Vuforia Chalk 2種類のライセンスタイプ



## 登録ユーザー間会話向け ユーザーベースライセンス (最小パッケージ50名)



社内、グループ企業



## 社外: "不特定者" との会話向け

### ホストベースライセンス (最小パッケージ5名ホスト)

