

「いつでも・どこでも・誰でも」を可能にする技術



# XR

X Reality 【クロスリアリティ】

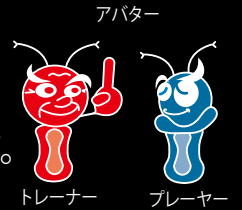


街の未来を形にする

サン・シールドは、「熟練技術者の減少」  
 「人手不足」の問題解決として先端技術を取り入れ  
 建設業の新たな未来を形作る取り組みを行っております。

# XR (クロスリアリティ) とは

仮想現実 (VR) ・拡張現実 (AR) ・複合現実 (MR) という先端技術の総称です。



## VR

Virtual Reality  
 【仮想現実】

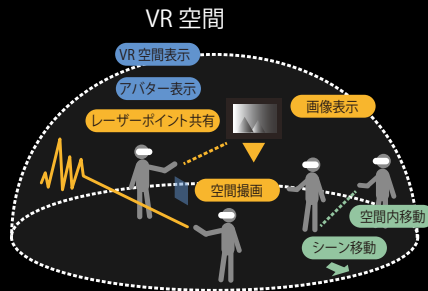
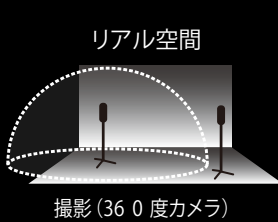


OS=iOS・Android

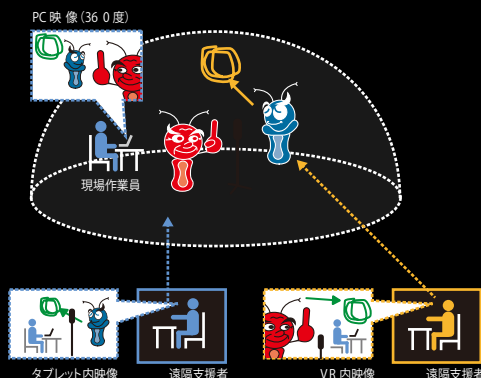
- 360 度の臨場感ある体験
- 複数人が同時に体験可能
- 通常入りにくい場所 (狭く危険な場所) でも体験できる
- よりリアルに遠隔臨場が可能



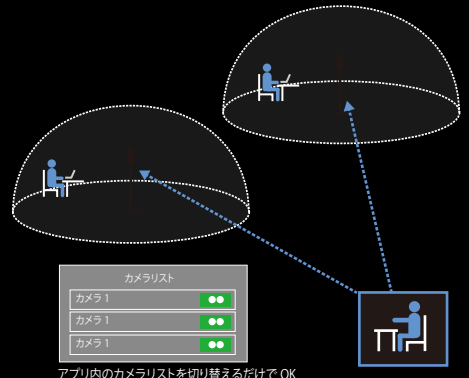
使用機器 = ● VRゴーグル ● 360度カメラ ● PC ● iPad



● 1つの現場に対して複数人が  
 支援する場合のイメージ



● 1人 (複数人も可) が  
 複数の現場をモニターする場合のイメージ





# AR Augmented Reality 【拡張現実】



OS=iOS

- 現実へ仮想データを重ね合わせてシミュレーションできる
- 工事計画の修正が容易に
- 施工後も工事内容の記録ができる



# MR Mixed Reality 【複合現実】



QuantuMR  
クワンタムアール



OS=Windows

- VR と AR の融合
- 「いつでも」「どこでも」「だれでも」  
(時間や場所にとらわれない)
- 検査や確認を遠隔地からでも可能に



トラブル発生時に  
遠隔地からリアルタイムで支援が受けられる

**若手技術者でも熟練工に**



# XR



トレーナー



プレーヤー

現実と仮想の世界を融合して  
疑似体験を提供する空間を創り出す画像処理技術

## 【XRの活用例】

Virtual Reality **VR** 【仮想現実】 

- 新規入場教育
- 安全パトロール
- 現場説明
- リモート検査

Augmented Reality **AR** 【拡張現実】 

- 配置シミュレーション
- 施工イメージの共有

Mixed Reality **MR** 【複合現実】  

- 若手技術者の教育
- 施工シミュレーション
- 遠隔臨場



XRで現実と仮想の  
垣根を取り払う!



先端技術で未来投資  
結果的にコストダウン!



- XR技術を活用し、今までの建設業のイメージを一新。
- 先端技術を駆使し、生産性の向上。
- これからの建設業の未来を面白く。

動画をご覧になりたい方はこちらから!



YouTube

Sunshield チャンネル サン・シールド



お問い合わせは



サン・シールド株式会社 DX 推進室  
E-mail [dx@sunshield.co.jp](mailto:dx@sunshield.co.jp)

TEL 0566-99-6860

本社 / 愛知県安城市桜井町城阿原28番地  
支社 / 工場 / 北海道・東京・名古屋・西尾

