

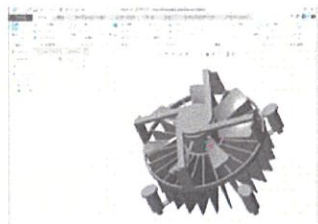
ARを用いた装置組み立てガイドの開発

はじめに

ARとは「Augmented Reality」（オーグメンテッド・リアリティ）の略称で「拡張現実」と呼ばれ、実在する風景にバーチャルの視覚情報を重ねて表示することで、目の前にある世界を仮想的に拡張する。本研究は現場での組み立て支援を目的としてARを用いた組み立てガイドの開発を行った。

開発について

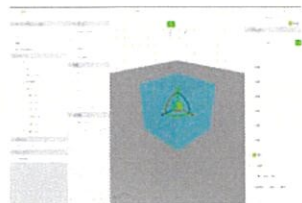
開発に使用したソフトウェア
3Dデータ作成；Creo Parametric (PTC)



3DアニメーションCreo Illustrate (PTC)



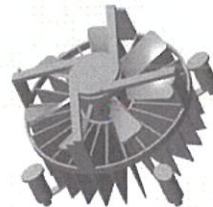
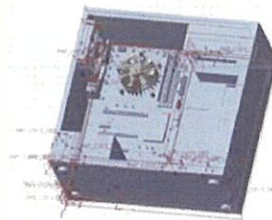
ARコンテンツ作成Vuforia Studio (PTC)



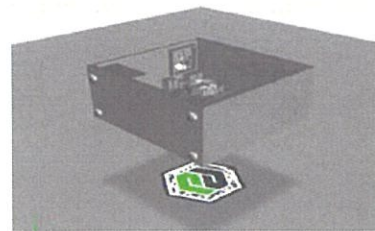
対象としたもの

- ・ パーソナルコンピュータ (PC)
- ・ デルタ型AM装置
- ・ ヘアドライヤー

3Dモデリング可能であればシステム上の制約はない。例として、PC部品をモデリング、アセンブリを行い、部品組み立てガイドシステムを構築した。



AR組み立て体験



想定される応用例

製造業現場をはじめとして、遠隔システムを併用して作業支援ツールとして開発可能である。