

# 建築教育におけるBIM・メタバース・VR

## 愛知産業大学 建築学部 建築学科 通信教育課程（設置構想中）

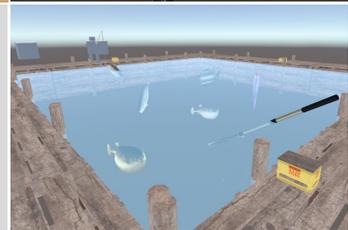
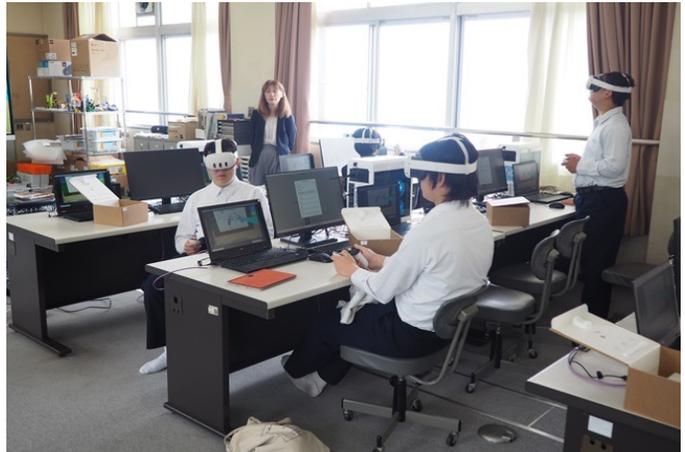
### 高大連携オンラインレクチャー

日進高等学校において、3年生の「デジタルコミュニケーション」の授業を、情報科の松尾教諭と連携し、メタバースを活用して実施しました（実施期間：4月22日～7月15日）。初回は高校にて対面授業を行い、生徒の興味を引くために「オリジナルアバター」の作成に取り組みました。また、VRゴーグルを使用してバーチャル大阪万博を訪問しました。第2回目以降の授業は遠隔で実施し、高校の教室では松尾教諭が指導を担当しながら、生徒はメタバース空間で授業に参加しました（clusterを使用）。

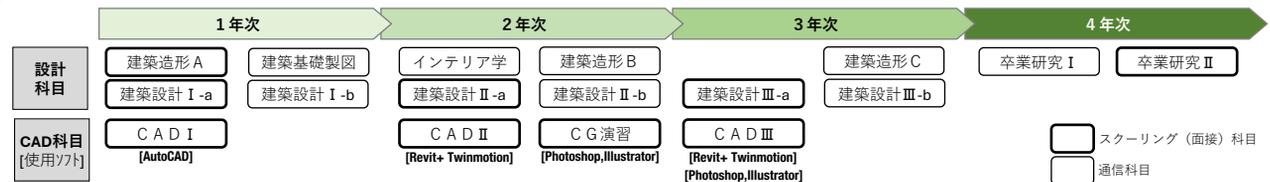
技術的・運用上の課題や教育的な課題など、さまざまな問題はありましたが、授業後のアンケートでは「授業がとても楽しかった」「今後この分野をさらに学びたい」といった回答が多く寄せられ、1名の生徒からは「職業として考えたい」という声もありました。

### 日本バーチャルリアリティ学会大会2025発表論文

Clusterを用いた遠隔授業における  
技術的課題の実践報告  
：ハイスクールDXを事例として



### 建築設計・CAD カリキュラムマップ



### VRを活用した卒業研究展

福岡、名古屋、東京の3会場で開催した通信教育部建築学科の卒研展を、VR技術を活用してオンライン展示として実現しました。作品説明動画や公開講評会映像を追加し、作品背景や狙いまで理解できる展示にしました。Matterport、Scaniverse、BOXなどの技術を活用し、時間や場所の制約を超えた鑑賞体験を提供しています。



VR化した卒業研究展福岡会場



実際の卒業研究展福岡会場



福岡会場  
VR



名古屋  
会場VR



東京会場  
VR

### 大学教育におけるメタバースの活用

大学通信教育部、大学通学部、短期大学と連携し、教育の場として大学校舎をBIMでモデリングしVR、メタバースへ展開する試みを進めています。

