

映像新聞

令和 6 年 (2024年) 5 月13日 第2623号

株式会社 映像新聞社

112-0006 東京都文京区小日向
1丁目24番8号エイゾービル
電話 (03) 3942-2161 (代表)
ファックス (03) 3942-2581

毎週月曜日発行(月4回発行)
昭和42年1月25日 第3種郵便物認可
1-00660P3、年間購読料28,600円(税込)

映像新聞Webサイト



eizoshimbun.com

Visual Communications Journal

©映像新聞社



NHKアートは教育機関との産学連携による研究・開発を推進。東京国際工科専門職大学および日本電子専門学校と協力し、信長時代の岐阜城を再現した「メタバース岐阜城」を、ゲーム「FORTNITE」のツール「UEFN」を使い共同で開発した(画像は「メタバース岐阜城」プレー画面) 〈詳細2面〉

NHKアート FORTNITEにゲーム構築 教育機関との連携事業を推進



NHKアト(東京都渋谷区)は、教育機関との産学連携による研究・開発を推進している。今回、東京国際工科専門職大学および日本電子専門学校と協力し、信長時代の岐阜城を再現した「メタバース岐阜城」を、人気オンラインゲーム「FORTNITE(フォートナイト)」のクリエイティブツール「Unreal Editor for Fortnite(UFN)」を使って共同で開発した。ウェブサート(<https://nobunaga-kyokan.jp/getaverse/futuracastle/>)は4月25日に公開された。

メインサイト「メタバース岐阜城」

メタバース岐阜城は、「信長公のおもてなし」「信長公のおもてなし」が息づく戦国城下町・岐阜をテーマに、観光産業の振興を目指す岐阜市（きふ歴史遺産活用推進協議会）からの委託事業。現在の岐阜城と戦国時代の岐阜城を比較できる「コンテンツ」に加え、戦国時代の岐阜城全体（山麓部・山上部〈開発中〉）を再現し、「信長公のおもてなし」の舞台リアルに体感できるメタバースを装備する。

メタバースには「フリーモード」「ミニゲームモード」「ブルドモード」

の3つのモードがある。ビルドモードでは、地形だけが再現されている空間に、フォートナイトの地形や石垣、庭園、建物について敷地内のキャラクターに話しかけると、岐阜城や「信長公のおもてなし」にまつわる解説を聞くことができるもの。

ミニゲームモードでは、障害物を飛び越えながら城内を駆け抜ける「駆け

「『信長公のおもてなし』を体感!メタバース岐阜城」プレー画面より

東京国際工科専門職大学
日本電子専門学校と協力

クシヨレ
ース」と、
岐阜市ゆか

りのアイテムを集める「何個見つかる宝集め」、出現した的を弓で射る「よく狙え! 的当て」がランダムに現れ、各ゲームで獲得したポイントの合計で勝者が決まる。

NHKアートはこの制作を、東京国際工科専門職大学および日本電子専門学校との2校と共同で進めた。

東京国際工科専門職大学とは、エピックゲームス社がUEFN向けに開発した新しいブロックミント言語「Verse」を使い、ミニゲームをUEFN上に構築した。

「開発時はフォートナイトでプレーした経験を元にゲームをプランニングし、公開直後の情報が少ない中で技術情報を調べて3本のゲームシステムを作った。ゲーム内に表示される茶器や黄金の信長像などのモデリングは、時代背景に合わせるべくポリゴン数やテクスチャを工夫し、最適なモデルを進めた」と説明する。

NHKアートでプロジェクトを担当した本間由樹子氏、田中誠人氏は「当社は、映像表現の未来を支える人材育成や、心豊かな社会の実現と創造に貢献することを目的に、産学連携による共同事業を手掛けており、2022年には、VRミュージアムの制作で東京国際工科専門職大学と連携するなどしてきた。今回は最新の技術と調査成果を元に岐阜城をCGで再現し、メタバース空間として表現するための最適な手法を探ることを研究課題としてプロジェクトを進めた」と説明する。

日本電子専門学校とはUEFN上でのワールド構築に向けて、高精細な3Dモデルをリタクシオン(ポリゴン数の削減)とインスタン化(同形状のモデルの再利用)することで、軽量化、最適化した。

NHKアートでプロジェクトを担当した本間由樹子氏、田中誠人氏は「当社は、映像表現の未来を支える人材育成や、心豊かな社会の実現と創造に貢献することを目的に、産学連携による共同事業を手掛けており、2022年には、VRミュージアムの制作で東京国際工科専門職大学と連携するなどしてきた。今回は最新の技術と調査成果を元に岐阜県をCGで再現し、メタバース空間として表現するための最適な手法を探ることを研究課題としてプロジェクトを進めた」と説明する。