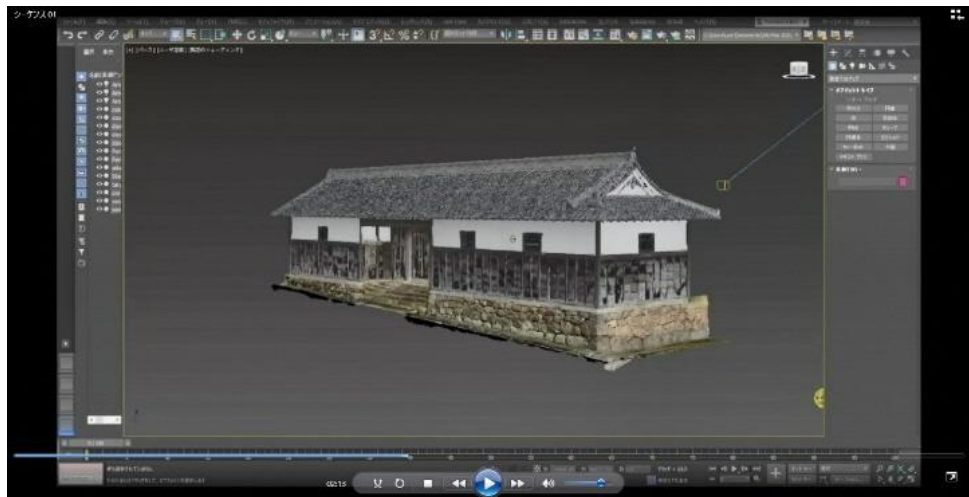


コロナ社会対応ビジネスモデル創造事業補助金実績報告（公開用）

令和3年2月28日

項目	内容
事業者名	会社名：(株)OFFICE SAWAMURA 代表者職名・氏名：代表取締役 澤村栄治
補助事業 テーマ	映像製作革命のインフラとなるランドスケープ3D デジタルアセットエコシステムの構築
事業実施 期間	令和2年9月25日 ～ 令和3年2月28日
事業の目的	① 3D デジタル活用による映像製作革命 ② 日本の風景を3Dで作るためのエコシステムを形成 ③ コロナ社会に対応した映像制作モデルの形成
事業の実績（成果）	① <b>随心院長屋門3Dアセット化、同アセットを使用したデモ映像制作：</b> 時代劇3Dアセット化の最初の対象物として、時代劇撮影においてロケーション撮影の頻度が高い京都市山科区の大本山随心院の長屋門、土塀の3Dスキャンを実施した。写真素材から作成するフォトグラメトリ作業、レーザースキャナーにより得られた点群データからのリモデル作業を経て、本年度は同長屋門の3Dアセットを完成させた。





また3D アセットを用いた撮影手法を実体験すべく、随心院長屋門3D アセットを使用したデモンストレーション映像の制作を実施した。主にコスト面を理由としてまだまだアナログ手法による撮影が主流である日本の映像産業において、本事業の目標であるデジタルシフトの重要性を周知させることの重要性もあり、本プロジェクトのメイキング映像を作成した。3D アセットを利用し映像革命に挑む本プロジェクトの目標や作業工程などを解説する内容であり、今回の取組を最初のステップとして京都からの映像産業革命につなげていければと考えている。

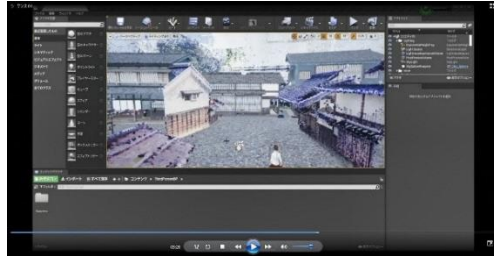
② 3D アセット量産へ向けての方法論の研究、ビジネスモデル事例・法規・競合調査など：

京都の映像産業の活性化に向けては、一定数の3D アセットを確保することが必要である。ハイクオリティな3D アセット（映画での使用を想定）制作にあたり、作業時間、それに伴ってコストが大きくかかる課題に直面した。3D アセット制作をハイクオリティ且つ低コストで実現し、且つユーザーが利用しやすい3D アセットバンクの確立を早急に実施したい。3D アセットバンクの成立に向けた方法論が今後の検証課題となった為、デジタルアセットライブラリの活用にあたって解決すべき課題（著作権等の確認、撮影許諾、利益配分、ブロックチェーン、海賊版対応など）については、深い検証まで至らなかった。

③ 3D アセット制作から映像制作に至る一連のフローを体験：

3D アセットを用いた撮影手法の実体験をすべく、随心院長屋門3D アセットを使用したデモンストレーション映像を完成させたが、制作にあたって、プリプロダクション段階、デモ映像撮影時に、ゲームエンジン「UNREAL ENGINE」、リアルタイム合成システム「LiveZ」を採用し、3D アセット制作から映像制作に至る一連のフローを体験できた。デモ撮影には、東映、

松竹両撮影所で働く京都の映画スタッフが参加し、3D アセット、そして制作手法としてのゲームエンジンやリアルタイム合成システムが映像制作にもたらす効用の共有が出来た。



また3D スキャン作業では3D スキャン体験のないメンバーがフォトグラメトリの素材となる写真撮影を実施し、ノウハウの蓄積に向けた第一歩となった。

#### 今後の展望

- コロナ時代の映像制作に向けた「3Dアセットバンク」の構築により、デジタル時代の映像産業へ進化し、京都の映像産業の継続、強靱化の第一歩としたい。その為には3D アセット制作をハイクオリティ且つ低コストで実現し、且つユーザーが利用しやすい3Dアセットバンクの確立を急ぐ必要がある。次年度以降、「3D デジタルアセット100」を目標として臨みたい。
- 「3Dアセットバンク」の構築作業と平行して、デジタルアセットの活用にあたって解決すべき課題（著作権等の確認、撮影許諾、利益配分、ブロックチェーン、海賊版対応など）の研究を深化させ、システム構築の検証を始めたい。例えば、京都府内自治体が運営するフィルムコミッションなどとの協働も視野に、「デジタルフィルムコミッション」としてのシステム設計も検討し、京都における映像産業の再興と地域活性化に貢献したい。
- 3Dアセットデータの映像産業の利用にとどまらないマルチ利用へ3Dアセットデータの活用方法として、
  - \*ゲーム・アニメ、観光・教育、VR/AR等の新たなコンテンツへの活用
  - \*文化財の維持に苦慮する寺社仏閣、観光資源の新たな付加価値提供を当初の事業目標としていたが、これも継続して検討すべき課題である。既に他分野で開発済みの3Dアセットを、当プロジェクトでも使用可能とするようなシステム構築の可能性も検証したい。

