

CG映像科

デジタル演習 6

対象	3年次	開講期	後期	区分	必	種別	実習	時間数	90	単位	3
担当教員	鈴木 (靖)			実務経験	有	職種	CGデザイナー				

授業概要

映像制作の実務に対応する、レンダリング技術を実データと講義、実技を通じて学ぶ。レンダリング技術を習得の後、これらを活用した映像、画像合成技術を学ぶ。学習する技術は以下のとおり。
 ライティング、カメラ設定、サンプリング設定の最適化およびシーンデータ全体の最適化
 出力フォーマットの最適化、合成パスの設定と最適化および合成ソフトウェアとの連携

到達目標

映像制作において、標準的なソフトウェア（Maya、AfterEffects等）の応用設定とオペレーションの技術を、実データを用いた実習及びレクチャーにて習得する。
 ライティング、カメラ設定、サンプリング設定の最適化およびシーンデータ全体の最適化については、作品制作に直接影響する内容であるため、これらの技術を確実に身につけることを目標とする。

授業方法

実習において、実データを用いて、レンダリング設定、合成のオペレーションを確認しつつ、簡易的に映像作品を完成させる。データは3DCG素材、実写撮影素材、とともに実際の制作現場でのオペレーションに合わせたグレードのデータを用い、現場でのワークフローをトレースできるよう配慮する。

成績評価方法

試験・課題：50%卒業制作作品の仕上がりにて評価する
 平常点：50%積極的な授業参加度、授業態度によって評価する

履修上の注意

実務レベルの実データは大容量となるため、作業におけるネットワーク帯域幅、コンピュータの性能の確保を事前に確認する。出席が授業時限数の3/4を下回る場合、試験を受験する事はできない。

教科書教材

教材データは毎回配布、使用ソフトウェアはその都度指示

回数	授業計画
第1回	Mayaレンダリング設定基礎確認1：レンダリング設定基礎
第2回	Mayaレンダリング設定基礎確認2：専用ライト設定
第3回	Mayaレンダリング設定基礎確認3：カメラ設定

デジタル演習 6

第 4 回	Maya レンダリング設定応用 1 : サンプリング設定最適化
第 5 回	Maya レンダリング設定応用 2 : IBL と GI
第 6 回	Maya レンダリング設定応用 3 : 各種専用マテリアル設定
第 7 回	Maya レンダリング設定応用 4 : ポリュームシェーダー、ヘアシェーダー
第 8 回	Maya レンダリング設定応用 5 : トーンシェーディング、レンダリング
第 9 回	Maya レンダリング設定応用 6 : パスの出力管理、レンダーレイヤの管理
第 10 回	画像出力と合成1 : コンポジットソフトウェアオペレーション確認
第 11 回	画像出力と合成2 : レンダーパスによるコンポジット基礎
第 12 回	画像出力と合成3 : Maya とコンポジットソフトウェアの連携 (FBX) 、モーションベクター、Zバッファ
第 13 回	画像出力と合成4 : OpenEXR と HDRI によるコンポジット
第 14 回	作品制作 1 : 作品制作日
第 15 回	作品制作 2 : 作品制作日