

新技術の概要

アニメーションキャラクタ表示関連技術

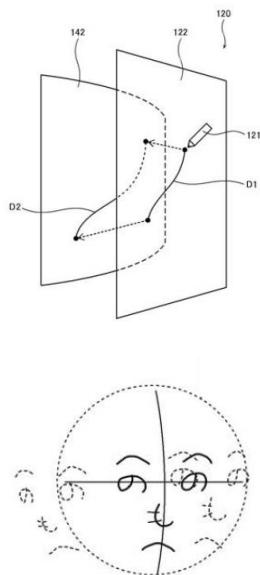
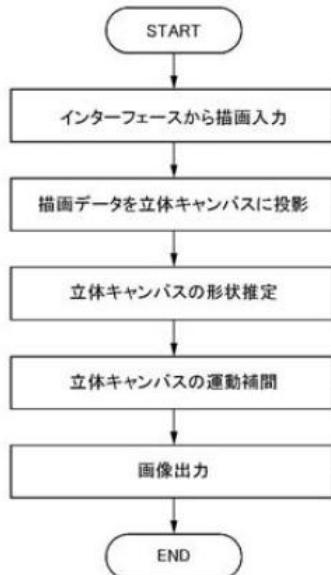
2Dの描画をベースに3D表示を可能とする技術発明2件

- ・アニメータが描いた複数(最低2つの角度から)のキャラクタ画像を元に立体キャンバスという概念のパラメータを推定することで、他の角度のキャラクタ画像の自動生成が可能となる。
- ・アニメータが背景画の中に立方体を置くとどのような形になるかをインタラクティブに頂点を動かして設定する。その設定条件を元に投影関数を推定してキャラクタを表示する。

【発明の名称】アニメーション制作システム、アニメーション制作方法、及びプログラム
出願番号：特願2017-076943(2017/4/7出願)
本学整理番号 16T192 発明者：齋藤 豪

【課題】本技術は2Dアニメータのスキルや感覚を重視しつつ、3Dアニメーションで必要となるパラメータ設定、データ入力などの煩雑な作業を不要とし、直観的に操作が可能なシステムを提供する。

【解決手段】立体キャンバスとは、通常の平面のキャンバスと違い立体的な凹凸を持ったキャンバス。描画平面に対して描かれたイラストをこの表面に射影し保存、キャンバスを移動回転することで描いたイラストから立体的な動きのあるアニメーションを作り出すことが可能となる。これによりアニメーション製作に必要となる多くの人手と作業が軽減され、このような現場で活用されることが期待される。



本技術のアピールポイント

【特願2017-076943】

3Dアニメーションでは、パラメータ設定、データ入力などの煩雑な作業が必要となる。2Dアニメータのスキルや感覚を重視しつつ、煩雑な作業が不要で直観的に操作可能なシステム。

【特願2021-030557】

アニメの背景画に立方体を置いた状態をインタラクティブに設定することにより三次元投影関数のパラメータを決定し、手書きの背景画と違和感なくキャラクタを動かすことが可能となる。

