

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 7 部門第 3 区分

【発行日】令和 2 年 9 月 3 日 (2020.9.3)

【公開番号】特開 2019-29868 (P2019-29868A)

【公開日】平成 31 年 2 月 21 日 (2019.2.21)

【年通号数】公開・登録公報 2019-007

【出願番号】特願 2017-148499 (P2017-148499)

【国際特許分類】

H 0 4 N 5/232 (2006.01)

G 0 6 T 19/00 (2011.01)

H 0 4 N 7/18 (2006.01)

【 F I 】

H 0 4 N 5/232 4 8 0

H 0 4 N 5/232 2 9 0

G 0 6 T 19/00 6 0 0

H 0 4 N 7/18 U

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 7 月 20 日 (2020.7.20)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

撮影された画像に仮想物体の画像を合成した合成画像を生成する生成手段と、
前記生成手段により生成された合成画像を体験者が利用する第 1 の表示装置に出力する
第 1 出力手段と、
ブレ補正された合成画像である補正画像を第 2 の表示装置に出力する第 2 出力手段と、
を備えることを特徴とする画像処理装置。

【請求項 2】

前記第 2 出力手段は、前記体験者の位置が所定の条件を満たす場合には、前記生成手段
により生成された合成画像を第 2 の表示装置に出力することを特徴とする請求項 1 に記載
の画像処理装置。

【請求項 3】

前記第 2 の出力手段が、前記生成手段により生成された合成画像を第 2 の表示装置に出
力する場合、ブレ補正がされていないことを通知する通知手段を更に備えることを特徴と
する請求項 1 又は 2 に記載の画像処理装置。

【請求項 4】

前記所定の条件とは、前記体験者と対象物との距離に係る条件であることを特徴とする
請求項 1 乃至 3 のいずれか 1 項に記載の画像処理装置。

【請求項 5】

前記第 2 出力手段は、体験者と対象物との距離が前記所定の条件を満たさない場合に、
前記補正画像を第 2 の表示装置に出力し、体験者と対象物との距離が前記所定の条件を満
たす場合に、前記合成画像を第 2 の表示装置に出力することを特徴とする請求項 4 に記載
の画像処理装置。

【請求項 6】

前記第 1 の表示装置は、前記体験者が装着する装置であることを特徴とする請求項 1 乃

至 5 のいずれか 1 項に記載の画像処理装置。

【請求項 7】

撮影された画像は、前記体験者が装着する撮像装置により撮影された画像であることを特徴とする請求項 1 乃至 6 のいずれか 1 項に記載の画像処理装置。

【請求項 8】

前記補正画像は、前記合成画像に対してブレ補正を施した画像であることを特徴とする請求項 1 乃至 7 のいずれか 1 項に記載の画像処理装置。

【請求項 9】

撮影された画像に仮想物体の画像を合成した合成画像を生成する生成ステップと、前記生成ステップにより生成された合成画像を体験者が利用する第1の表示装置に出力する第1出力ステップと、
ブレ補正された合成画像である補正画像を第2の表示装置に出力する第2出力ステップと
、
を備えることを特徴とする画像処理装置の処理方法。

【請求項 10】

コンピュータを、
撮影された画像に仮想物体の画像を合成した合成画像を生成する生成手段と、
前記生成手段により生成された合成画像を体験者が利用する第1の表示装置に出力する第1出力手段と、
ブレ補正された合成画像である補正画像を第2の表示装置に出力する第2出力手段として機能させるためのプログラム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0074

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0074】

ステップ S 5 1 1 は、合成画像を用いてブレ補正された合成画像を第 2 表示装置に出力する第 2 出力処理の一例を示すものである。また、体験者の位置に基づき、ブレ補正に係る条件を満たす場合に、ステップ S 5 0 8 で生成された合成画像を第 2 表示装置に出力する第 2 出力処理の一例を示すものである。更に、対象物との距離を満たさない場合に、ブレ補正された合成画像を第 2 表示装置に出力し、対象物との距離を満たす場合に、ブレ補正を解除してステップ S 5 0 8 で生成された合成画像を第 2 表示装置に出力するものである。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0105

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0105】

また、第 2 出力部 3 0 3 は、対象物との距離を満たさない場合に、ブレ補正された合成画像を第 2 表示装置に出力し、対象物との距離を満たす場合に、ブレ補正を解除して生成部 3 0 1 により生成された合成画像を第 2 表示装置に出力する。