

【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6部門第3区分
 【発行日】平成29年6月1日(2017.6.1)

【公開番号】特開2016-85586(P2016-85586A)
 【公開日】平成28年5月19日(2016.5.19)
 【年通号数】公開・登録公報2016-030
 【出願番号】特願2014-217633(P2014-217633)
 【国際特許分類】

G 0 6 T 5/00 (2006.01)

H 0 4 N 5/64 (2006.01)

G 0 2 B 27/02 (2006.01)

【F I】

G 0 6 T 5/00 7 2 5

H 0 4 N 5/64 5 1 1 A

G 0 2 B 27/02 Z

【手続補正書】

【提出日】平成29年4月14日(2017.4.14)

【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】

ヘッドマウントディスプレイのレンズを通して見た場合に生じる歪みを打ち消すようにあらかじめ原画像を補正した主画像を生成するレンズ歪み補正部と、

前記主画像を矩形画像フォーマットで伝送する際の未使用領域に別画像を埋め込み、埋め込み画像を生成する別画像埋め込み部と、

前記ヘッドマウントディスプレイに前記埋め込み画像を転送する送信部とを含み、

前記別画像は、前記主画像に代えて、あるいは、前記主画像とともに、前記ヘッドマウントディスプレイのパネルに出力されることを特徴とする画像生成装置。

【請求項2】

ヘッドマウントディスプレイのレンズを通して見た場合に生じる歪みを打ち消すようにあらかじめ原画像を補正した主画像を矩形画像フォーマットで伝送する際の未使用領域に別画像が埋め込まれた埋め込み画像を受信する受信部と、

前記受信部により受信された埋め込み画像を直接ヘッドマウントディスプレイのパネルに出力する表示出力部と、

前記埋め込み画像をメモリに保持しながら、前記埋め込み画像の未使用領域から前記別画像のデータを抽出して前記別画像を再合成し、前記メモリに書き戻す別画像再合成部とを含むことを特徴とする画像抽出装置。

【請求項3】

前記表示出力部は、前記メモリに再合成された前記別画像を前記主画像に代えて、あるいは、前記主画像とともに前記ヘッドマウントディスプレイのパネルに出力することを特徴とする請求項2に記載の画像抽出装置。

【請求項4】

前記表示出力部は、前記メモリに再合成された前記別画像を前記ヘッドマウントディスプレイに接続された外部ディスプレイに出力することを特徴とする請求項2に記載の画像抽出装置。

【請求項 5】

前記別画像は、前記ヘッドマウントディスプレイを装着したユーザの外界を映した映像であることを特徴とする請求項 3 に記載の画像抽出装置。

【請求項 6】

前記別画像は、歪みを打ち消すように補正される前の原画像であることを特徴とする請求項 4 に記載の画像抽出装置。

【請求項 7】

ヘッドマウントディスプレイのレンズを通して見た場合に生じる歪みを打ち消すようにあらかじめ原画像を補正した主画像を生成するレンズ歪み補正ステップと、

前記主画像を矩形フォーマットで伝送する際の未使用領域に別画像を埋め込み、埋め込み画像を生成する別画像埋め込みステップとを含み、

前記別画像は、前記主画像に代えて、あるいは、前記主画像とともに、前記ヘッドマウントディスプレイのパネルに出力されることを特徴とする画像生成方法。

【請求項 8】

ヘッドマウントディスプレイのレンズを通して見た場合に生じる歪みを打ち消すようにあらかじめ原画像を補正した主画像を矩形フォーマットで伝送する際の未使用領域に別画像が埋め込まれた埋め込み画像を直接ヘッドマウントディスプレイのパネルに出力する表示出力ステップと、

前記埋め込み画像をメモリに保持しながら、前記埋め込み画像の未使用領域から前記別画像のデータを抽出して前記別画像を再合成し、前記メモリに書き戻す別画像再合成ステップとを含むことを特徴とする画像抽出方法。

【請求項 9】

ヘッドマウントディスプレイのレンズを通して見た場合に生じる歪みを打ち消すようにあらかじめ原画像を補正した主画像を生成するレンズ歪み補正機能と、

前記主画像を矩形フォーマットで伝送する際の未使用領域に別画像を埋め込み、埋め込み画像を生成する別画像埋め込み機能とをコンピュータに実行させ、

前記別画像は、前記主画像に代えて、あるいは、前記主画像とともに、前記ヘッドマウントディスプレイのパネルに出力されることを特徴とするプログラム。

【請求項 10】

ヘッドマウントディスプレイのレンズを通して見た場合に生じる歪みを打ち消すようにあらかじめ原画像を補正した主画像を矩形フォーマットで伝送する際の未使用領域に別画像が埋め込まれた埋め込み画像を直接ヘッドマウントディスプレイのパネルに出力する表示出力機能と、

前記埋め込み画像をメモリに保持しながら、前記埋め込み画像の未使用領域から前記別画像のデータを抽出して前記別画像を再合成し、前記メモリに書き戻す別画像再合成機能とをコンピュータに実行させることを特徴とするプログラム。