【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4年6月16日(2022.6.16)

【国際公開番号】WO2021/070818
【出願番号】特願2021-551663(P2021-551663)
【国際特許分類】
Ｈ０４Ｎ　5/232(2006.01)
Ｇ０６Ｔ　1/00(2006.01)
Ｇ０６Ｔ　1/20(2006.01)
Ｈ０４Ｎ　9/07(2006.01)
Ｈ０４Ｎ　9/73(2006.01)
【ＦＩ】
Ｈ０４Ｎ　5/232290
Ｈ０４Ｎ　5/232300
Ｇ０６Ｔ　1/00　２８０
Ｇ０６Ｔ　1/20　　Ｃ
Ｈ０４Ｎ　9/07　　Ｃ
Ｈ０４Ｎ　9/73　　Ａ

【手続補正書】
【提出日】令和4年4月5日(2022.4.5)
【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】
サーバ装置であって、
端末からＲＡＷ画像を受信する受信手段と、
前記ＲＡＷ画像を現像するイメージパイプライン処理手段と、を有し、
前記イメージパイプライン処理手段は、
前記ＲＡＷ画像に、少なくとも画素値の調整を含む１又は複数の画像処理を実行して、画像処理されたＲＡＷ画像を出力する第１の画像処理手段と、
前記第１の画像処理手段で画像処理されたＲＡＷ画像に、少なくともデモザイクを含む１又は複数の画像処理を実行して、現像された画像を出力する第２の画像処理手段と、を有するサーバ装置。
【請求項２】
前記第１の画像処理手段は、ホワイトバランス調整又はブラックレベル調整を含むことを特徴とする請求項１に記載のサーバ装置。
【請求項３】
サーバ装置であって、
端末から複数のＲＡＷ画像を受信する受信手段と、
前記複数のＲＡＷ画像を現像するイメージパイプライン処理手段と、を有し、
前記イメージパイプライン処理手段は、
前記複数のＲＡＷ画像の合成を少なくとも含む１又は複数の画像処理を実行して、画像処理された１のＲＡＷ画像を出力する第１の画像処理手段と、
前記第１の画像処理手段で画像処理された１のＲＡＷ画像に、少なくともデモザイクを含む１又は複数の画像処理を実行して、現像された画像を出力する第２の画像処理手段と、

を有するサーバ装置。
【請求項４】
前記第１の画像処理手段で画像処理された１のＲＡＷ画像は、前記複数のＲＡＷ画像よりもノイズが低減されていることを特徴とする請求項３に記載のサーバ装置。
【請求項５】
前記複数のＲＡＷ画像の合成は画素の補間を含み、
前記第１の画像処理手段で画像処理された１のＲＡＷ画像は、前記複数のＲＡＷ画像よりも解像度が向上していることを特徴とする請求項３又は４に記載のサーバ装置。
【請求項６】
前記第２の画像処理手段は、デモザイクされたＲＧＢ画像からＹＵＶ画像に色空間を変換する色空間変換を含むことを特徴とする請求項１から５のいずれか１項に記載のサーバ装置。
【請求項７】
前記イメージパイプライン処理手段で現像された画像を前記端末に送信する送信手段をさらに有する請求項１から６のいずれか１項に記載のサーバ装置。
【請求項８】
前記端末から受信した１又は複数のＲＡＷ画像を記録する記録手段をさらに有する請求項１から７のいずれか１項に記載のサーバ装置。
【請求項９】
前記イメージパイプライン処理手段は、
所定の条件を満たした場合、前記記録手段に記録された１又は複数のＲＡＷ画像を読み出し、
前記第１の画像処理手段と、前記第２の画像処理手段とに、読み出された１又は複数のＲＡＷ画像の画像処理を実行させて現像された画像を出力することを特徴とする請求項８に記載のサーバ装置。
【請求項１０】
前記所定の条件は、ユーザ操作による指示の入力が発生したことである請求項９に記載のサーバ装置。
【請求項１１】
前記イメージパイプライン処理手段で現像された画像を記録する記録手段をさらに有する請求項１から１０のいずれか１項に記載のサーバ装置。
【請求項１２】
前記イメージパイプライン処理手段における少なくとも１の画像処理で参照されるパラメータを記録するパラメータ記録手段をさらに有する請求項１から１１のいずれか１項に記載のサーバ装置。
【請求項１３】
前記少なくとも１の画像処理で参照されるパラメータは、前記端末から受信した１又は複数のＲＡＷ画像に対応付けられた情報に応じて選択されることを特徴とする請求項１２に記載のサーバ装置。
【請求項１４】
前記端末から受信した１又は複数のＲＡＷ画像に対応付けられた情報は、前記端末の機種情報であることを特徴とする請求項１３に記載のサーバ装置。
【請求項１５】
前記端末から受信した１又は複数のＲＡＷ画像に対応付けられた情報は、前記ＲＡＷ画像の撮像条件であることを特徴とする請求項１３又は１４に記載のサーバ装置。
【請求項１６】
コンピュータを、請求項１から１５のいずれか１項に記載のサーバ装置の各手段として機能させるためのプログラム。
【請求項１７】
カメラと、

前記カメラで撮影したＲＡＷ画像を外部に送信する送信部と、
画像サイズを減らさずに現像処理された前記ＲＡＷ画像を受信する受信部と、を備えた端末。