

【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2区分

【発行日】平成30年12月6日(2018.12.6)

【公開番号】特開2018-60075(P2018-60075A)

【公開日】平成30年4月12日(2018.4.12)

【年通号数】公開・登録公報2018-014

【出願番号】特願2016-197850(P2016-197850)

【国際特許分類】

G 09 G 5/00 (2006.01)

G 09 G 5/391 (2006.01)

G 09 G 5/377 (2006.01)

H 04 N 5/57 (2006.01)

【F I】

G 09 G 5/00 520V

G 09 G 5/00 550H

G 09 G 5/00 510H

G 09 G 5/00 530T

G 09 G 5/36 520M

G 09 G 5/00 550D

H 04 N 5/57

【手続補正書】

【提出日】平成30年10月25日(2018.10.25)

【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】

ユーザ操作に応じてコンテンツを処理しその画像を表示装置に表示させる情報処理装置であって、

第1の輝度空間で表された画像の信号を取得する画像データ取得部と、

前記画像の信号を第2の輝度空間で表した信号に変換する輝度空間変換部と、

いずれかの輝度空間で表された画像の信号を前記表示装置に出力する画像出力部と、

を備え、

前記輝度空間変換部は、前記表示装置に所定の画像を表示させたうえ、その表示の状態に応じた所定の情報に基づき、信号の変換に用いるパラメータを調整するパラメータ調整部を備え、調整後のパラメータを用いて信号を変換することを特徴とする情報処理装置。

【請求項2】

前記パラメータ調整部は、調整用の画像を前記第1の輝度空間で表した信号と、当該画像を前記第2の輝度空間で表した信号を、ユーザの切り替え操作に応じて切り替えて出力することにより、前記表示装置において比較可能に表示させたうえで、調整に係る操作をユーザから受け付けることにより前記パラメータを調整することを特徴とする請求項1に記載の情報処理装置。

【請求項3】

前記パラメータ調整部は、調整用の画像を前記第1の輝度空間で表した信号と、当該画像を前記第2の輝度空間で表した信号を出力することによりそれぞれ前記表示装置に表示させ、表示時の輝度の値を取得して比較した結果に基づき前記パラメータを調整すること

を特徴とする請求項 1 に記載の情報処理装置。

【請求項 4】

前記第 1 の輝度空間が表す輝度レンジは前記第 2 の輝度空間が表す輝度レンジより小さく、

前記パラメータ調整部は、前記第 1 の輝度空間の上限を対応づける、前記第 2 の輝度空間における割合を前記パラメータとして、調整操作を受け付けることを特徴とする請求項 1 から 3 のいずれかに記載の情報処理装置。

【請求項 5】

前記画像データ取得部は、前記第 1 の輝度空間で表された画像をアルファブレンド処理により重畠表示させる別の画像の信号をさらに取得し、

前記輝度空間変換部は、前記別の画像の信号が前記第 2 の輝度空間で表されているとき、前記第 1 の輝度空間で表された画像の信号を変換することを特徴とする請求項 1 から 4 のいずれかに記載の情報処理装置。

【請求項 6】

前記パラメータ調整部は、前記情報処理装置に表示装置が新たに接続されたとき、前記パラメータの調整操作の必要をユーザに通知することを特徴とする請求項 1 から 5 のいずれかに記載の情報処理装置。

【請求項 7】

ユーザ操作に応じてコンテンツを処理しその画像を表示装置に表示させる情報処理装置が、

第 1 の輝度空間で表された画像の信号を第 2 の輝度空間で表した信号に変換するのに用いるパラメータを、前記表示装置に所定の画像を表示させたうえ、その表示の状態に応じた所定の情報に基づき調整するステップと、

前記第 1 の輝度空間で表された表示対象の画像の信号を取得するステップと、

取得した表示対象の画像の信号を、調整後のパラメータを用いて前記第 2 の輝度空間で表した信号に変換するステップと、

変換された表示対象の画像の信号を前記表示装置に出力するステップと、

を含むことを特徴とする画像処理方法。

【請求項 8】

ユーザ操作に応じてコンテンツを処理しその画像を表示装置に表示させるコンピュータに、

第 1 の輝度空間で表された画像の信号を第 2 の輝度空間で表した信号に変換するのに用いるパラメータを、前記表示装置に所定の画像を表示させたうえ、その表示の状態に応じた所定の情報に基づき調整する機能と、

前記第 1 の輝度空間で表された表示対象の画像の信号を取得する機能と、

取得した表示対象の画像の信号を、調整後のパラメータを用いて前記第 2 の輝度空間で表した信号に変換する機能と、

変換された表示対象の画像の信号を前記表示装置に出力する機能と、

を実現させることを特徴とするコンピュータプログラム。