【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】令和4年10月12日(2022.10.12)

【国際公開番号】WO2021/171907
【出願番号】特願2022-503191(P2022-503191)
【国際特許分類】
Ｇ０９Ｇ　5/00(2006.01)
Ｇ０９Ｇ　5/377(2006.01)
Ｇ０９Ｇ　5/36(2006.01)
Ｇ０９Ｇ　5/10(2006.01)
Ｇ０９Ｇ　5/02(2006.01)
Ｇ０９Ｇ　5/14(2006.01)
Ｇ０３Ｂ 21/00(2006.01)
Ｈ０４Ｎ　5/74(2006.01)
Ｇ０６Ｆ　3/0481(2022.01)
【ＦＩ】
Ｇ０９Ｇ　5/00　５１０Ｖ
Ｇ０９Ｇ　5/00　５１０Ｂ
Ｇ０９Ｇ　5/36　５２０Ｍ
Ｇ０９Ｇ　5/36　５２０Ｐ
Ｇ０９Ｇ　5/00　５１０Ｈ
Ｇ０９Ｇ　5/10　　Ｂ
Ｇ０９Ｇ　5/02　　Ｂ
Ｇ０９Ｇ　5/00　５５０Ｃ
Ｇ０９Ｇ　5/00　５３０Ｍ
Ｇ０９Ｇ　5/14　　Ａ
Ｇ０９Ｇ　5/00　　Ｘ
Ｇ０３Ｂ 21/00　　Ｄ
Ｈ０４Ｎ　5/74　　Ｄ
Ｇ０６Ｆ　3/0481

【手続補正書】
【提出日】令和3年6月4日(2021.6.4)
【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】
第１投影部が投影する第１画像と第２投影部が投影する第２画像とを一部重畳させて投影する投影装置であって、
前記第１画像のうち前記第２画像との重畳領域として設定している第１領域、及び前記第２画像のうち前記第１画像との重畳領域として設定している第２領域に投影制御を行うプロセッサを有し、
前記プロセッサは、
前記第１画像における前記第１領域の範囲及び前記第２画像における前記第２領域の範囲の一括変更を指示する第１操作を受け付けた場合に、前記第１画像を前記第１投影部から、前記第１領域に受け付けた前記第１操作に応じた前記投影制御を行って投影させる制

御と、前記第２画像を前記第２投影部から、前記第２領域に受け付けた前記第１操作に応じた前記投影制御を行って投影させる制御と、を行い、
　前記第１領域の確定を指示する第２操作を受け付けると、前記第１操作に応じた前記制御を終了する、
　投影装置。
【請求項２】
　請求項１記載の投影装置であって、
　前記投影制御は、輝度を低下させる処理を含む、
　投影装置。
【請求項３】
　請求項１又は２記載の投影装置であって、
　前記プロセッサは、
　前記第１領域に第１投影制御を行い、前記第２領域に第２投影制御を行うものであり、
　前記第１領域及び前記第２領域の変更を指示する前記第１操作を受け付けた場合に、受け付けた前記第１操作に応じて変更した前記第１領域に前記第１投影制御を行った前記第１画像を前記第１投影部から投影させ、受け付けた前記第１操作に応じて変更した前記第２領域に前記第２投影制御を行った前記第２画像を前記第２投影部から投影させる前記制御を行い、
　前記第１領域及び前記第２領域の確定を指示する前記第２操作を受け付けると、前記第１操作に応じた前記制御を終了する、
　投影装置。
【請求項４】
　請求項３記載の投影装置であって、
　前記第１投影制御は、前記第１領域の色を第１の色とする処理を含み、
　前記第２投影制御は、前記第２領域の色を、前記第１の色に対する補色である第２の色とする処理を含む、
　投影装置。
【請求項５】
　請求項１から４のいずれか１項記載の投影装置であって、
　前記プロセッサは、
　前記第１画像の投影領域と前記第２画像の投影領域との位置関係に基づいて前記第１画像の前記第１領域を設定する、
　投影装置。
【請求項６】
　請求項５記載の投影装置であって、
　前記プロセッサは、
　前記第１画像の投影領域と前記第２画像の投影領域との位置関係を、ユーザ指示に基づいて設定する、
　投影装置。
【請求項７】
　請求項５記載の投影装置であって、
　前記プロセッサは、
　前記第１画像の投影領域と前記第２画像の投影領域との位置関係を、撮像装置による撮像データに基づいて設定する、
　投影装置。
【請求項８】
　請求項１から７のいずれか１項記載の投影装置であって、
　前記プロセッサは、
　投影された前記第１画像及び前記第２画像の状態毎の前記第１操作の方法を案内する案内情報を表示する制御を行う、

投影装置。
【請求項９】
請求項８記載の投影装置であって、
前記プロセッサは、
前記案内情報を、前記第１画像及び前記第２画像の少なくともいずれかに含めることにより表示する制御を行う、
投影装置。
【請求項１０】
請求項１から９のいずれか１項記載の投影装置であって、
前記プロセッサは、
前記第１投影部及び前記第２投影部を含む３つ以上の投影部のうち、前記第１投影部及び前記第２投影部が投影する各画像を一部重畳させることを示す組み合わせ情報をユーザから受け付け、
受け付けた前記組み合わせ情報に基づいて、前記第１投影部及び前記第２投影部についての前記第１操作に応じた前記制御を行う、
投影装置。
【請求項１１】
請求項１から１０のいずれか１項記載の投影装置であって、
前記プロセッサは、
前記第１投影部及び前記第２投影部を含む３つ以上の投影部が投影する各画像の位置関係に基づいて、前記３つ以上の投影部における互いに隣接する投影部の組み合わせ毎に、重畳領域用の投影制御を行う領域の制御を行う、
投影装置。
【請求項１２】
請求項１から１１のいずれか１項記載の投影装置であって、
前記第２操作は、前記第１領域が、前記第１画像と前記第２画像との重畳領域と一致したことを示す操作である、
投影装置。
【請求項１３】
第１投影部が投影する第１画像と第２投影部が投影する第２画像とを一部重畳させて投影する投影装置による投影方法であって、
前記第１画像のうち前記第２画像との重畳領域として設定している第１領域、及び前記第２画像のうち前記第１画像との重畳領域として設定している第２領域に投影制御を行う前記投影装置のプロセッサが、
前記第１画像における前記第１領域の範囲及び前記第２画像における前記第２領域の範囲の一括変更を指示する第１操作を受け付けた場合に、前記第１画像を前記第１投影部から、前記第１領域に受け付けた前記第１操作に応じた前記投影制御を行って投影させる制御と、前記第２画像を前記第２投影部から、前記第２領域に受け付けた前記第１操作に応じた前記投影制御を行って投影させる制御と、を行い、
前記第１領域の確定を指示する第２操作を受け付けると、前記第１操作に応じた前記制御を終了する、
投影方法。
【請求項１４】
請求項１３記載の投影方法であって、
前記投影制御は、輝度を低下させる処理を含む、
投影方法。
【請求項１５】
請求項１３又は１４記載の投影方法であって、
前記プロセッサは、
前記第１領域に第１投影制御を行い、前記第２領域に第２投影制御を行うものであり、

前記第１領域及び前記第２領域の変更を指示する前記第１操作を受け付けた場合に、受け付けた前記第１操作に応じて変更した前記第１領域に前記第１投影制御を行った前記第１画像を前記第１投影部から投影させ、受け付けた前記第１操作に応じて変更した前記第２領域に前記第２投影制御を行った前記第２画像を前記第２投影部から投影させる前記制御を行い、

前記第１領域及び前記第２領域の確定を指示する前記第２操作を受け付けると、前記第１操作に応じた前記制御を終了する、

投影方法。

【請求項１６】

請求項１５記載の投影方法であって、

前記第１投影制御は、前記第１領域の色を第１の色とする処理を含み、

前記第２投影制御は、前記第２領域の色を、前記第１の色に対する補色である第２の色とする処理を含む、

投影方法。

【請求項１７】

請求項１３から１６のいずれか１項記載の投影方法であって、

前記プロセッサは、

前記第１画像の投影領域と前記第２画像の投影領域との位置関係に基づいて前記第１画像の前記第１領域を設定する、

投影方法。

【請求項１８】

請求項１７記載の投影方法であって、

前記プロセッサは、

前記第１画像の投影領域と前記第２画像の投影領域との位置関係を、ユーザ指示に基づいて設定する、

投影方法。

【請求項１９】

請求項１７記載の投影方法であって、

前記プロセッサは、

前記第１画像の投影領域と前記第２画像の投影領域との位置関係を、撮像装置による撮像データに基づいて設定する、

投影方法。

【請求項２０】

請求項１３から１９のいずれか１項記載の投影方法であって、

前記プロセッサは、

投影された前記第１画像及び前記第２画像の状態毎の前記第１操作の方法を案内する案内情報を表示する制御を行う、

投影方法。

【請求項２１】

請求項２０記載の投影方法であって、

前記プロセッサは、

前記案内情報を、前記第１画像及び前記第２画像の少なくともいずれかに含めることにより表示する制御を行う、

投影方法。

【請求項２２】

請求項１３から２１のいずれか１項記載の投影方法であって、

前記プロセッサは、

前記第１投影部及び前記第２投影部を含む３つ以上の投影部のうち、前記第１投影部及び前記第２投影部が投影する各画像を一部重畳させることを示す組み合わせ情報をユーザから受け付け、

受け付けた前記組み合わせ情報に基づいて、前記第１投影部及び前記第２投影部についての前記第１操作に応じた前記制御を行う、
投影方法。
【請求項２３】
請求項１３から２２のいずれか１項記載の投影方法であって、
前記プロセッサは、
前記第１投影部及び前記第２投影部を含む３つ以上の投影部が投影する各画像の位置関係に基づいて、前記３つ以上の投影部における互いに隣接する投影部の組み合わせ毎に、重畳領域用の投影制御を行う領域の制御を行う、
投影方法。
【請求項２４】
請求項１３から２３のいずれか１項記載の投影方法であって、
前記第２操作は、前記第１領域が、前記第１画像と前記第２画像との重畳領域と一致したことを示す操作である、
投影方法。
【請求項２５】
第１投影部が投影する第１画像と第２投影部が投影する第２画像とを一部重畳させて投影する投影装置の制御プログラムであって、
前記第１画像のうち前記第２画像との重畳領域として設定している第１領域、及び前記第２画像のうち前記第１画像との重畳領域として設定している第２領域に投影制御を行う前記投影装置のプロセッサに、
前記第１画像における前記第１領域の範囲及び前記第２画像における前記第２領域の範囲の一括変更を指示する第１操作を受け付けた場合に、前記第１画像を前記第１投影部から、前記第１領域に受け付けた前記第１操作に応じた前記投影制御を行って投影させる制御と、前記第２画像を前記第２投影部から、前記第２領域に受け付けた前記第１操作に応じた前記投影制御を行って投影させる制御と、を行い、
前記第１領域の確定を指示する第２操作を受け付けると、前記第１操作に応じた前記制御を終了する、
処理を実行させるための制御プログラム。
【請求項２６】
第１投影部が投影する第１画像と第２投影部が投影する第２画像とを一部重畳させて投影する投影装置であって、
前記第１画像のうち前記第２画像との重畳領域として設定している第１領域、及び前記第２画像のうち前記第１画像との重畳領域として設定している第２領域に投影制御を行うプロセッサを有し、
前記プロセッサは、
前記第１領域及び前記第２領域の変更を指示する第１操作を受け付けた場合に、前記第１画像を前記第１投影部から、前記第１領域に受け付けた前記第１操作に応じた前記投影制御を行って投影させる制御と、前記第２画像を前記第２投影部から、前記第２領域に受け付けた前記第１操作に応じた前記投影制御を行って投影させる制御のうち、少なくともどちらかを行い、
前記第１画像及び前記第２画像を投影させてから最初に受け付けた前記第１操作に応じて前記第１画像の投影領域と前記第２画像の投影領域との位置関係を検出し、前記位置関係に基づいて前記第１画像の前記第１領域を設定し、
前記第１領域の確定を指示する第２操作を受け付けると、前記第１操作に応じた前記制御を終了する、
投影装置。
【請求項２７】
第１投影部が投影する第１画像と第２投影部が投影する第２画像とを一部重畳させて投影する投影装置による投影方法であって、

前記第１画像のうち前記第２画像との重畳領域として設定している第１領域、及び前記第２画像のうち前記第１画像との重畳領域として設定している第２領域に投影制御を行う前記投影装置のプロセッサが、
前記第１領域及び前記第２領域の変更を指示する第１操作を受け付けた場合に、前記第１画像を前記第１投影部から、前記第１領域に受け付けた前記第１操作に応じた前記投影制御を行って投影させる制御と、前記第２画像を前記第２投影部から、前記第２領域に受け付けた前記第１操作に応じた前記投影制御を行って投影させる制御のうち、少なくともどちらかを行い、
前記第１画像及び前記第２画像を投影させてから最初に受け付けた前記第１操作に応じて前記第１画像の投影領域と前記第２画像の投影領域との位置関係を検出し、前記位置関係に基づいて前記第１画像の前記第１領域を設定し、
前記第１領域の確定を指示する第２操作を受け付けると、前記第１操作に応じた前記制御を終了する、
投影方法。
【請求項２８】
第１投影部が投影する第１画像と第２投影部が投影する第２画像とを一部重畳させて投影する投影装置の制御プログラムであって、
前記第１画像のうち前記第２画像との重畳領域として設定している第１領域、及び前記第２画像のうち前記第１画像との重畳領域として設定している第２領域に投影制御を行う前記投影装置のプロセッサに、
前記第１領域及び前記第２領域の変更を指示する第１操作を受け付けた場合に、前記第１画像を前記第１投影部から、前記第１領域に受け付けた前記第１操作に応じた前記投影制御を行って投影させる制御と、前記第２画像を前記第２投影部から、前記第２領域に受け付けた前記第１操作に応じた前記投影制御を行って投影させる制御のうち、少なくともどちらかを行い、
前記第１画像及び前記第２画像を投影させてから最初に受け付けた前記第１操作に応じて前記第１画像の投影領域と前記第２画像の投影領域との位置関係を検出し、前記位置関係に基づいて前記第１画像の前記第１領域を設定し、
前記第１領域の確定を指示する第２操作を受け付けると、前記第１操作に応じた前記制御を終了する、
処理を実行させるための制御プログラム。