

請求の範囲

- [請求項1] 航空機の部品の検査対象物に関する計測情報を表示する計測器側表示部を有し、前記航空機の機種または前記検査対象物に対応付けられた特定の計測器の前記計測器側表示部に表示された計測情報画像を撮像する第1撮像部と、
- 前記検査対象物の近傍において検査作業中の検査作業員に対して視認可能に前記計測情報画像を表示する作業員側表示部とを備える、航空機検査支援装置。
- [請求項2] 前記作業員側表示部は、前記検査作業員に携帯または装着可能に構成されている、請求項1に記載の航空機検査支援装置。
- [請求項3] 前記計測情報画像を記憶する記憶部と、
- 前記検査作業員による前記計測器側表示部の計測結果に基づく前記検査対象物に関する検査合否判定結果を取得するとともに、前記計測情報画像と前記検査合否判定結果とを関連付けて、前記計測情報画像と前記検査合否判定結果とを前記記憶部に記憶する制御を行う制御部とをさらに備える、請求項1または2に記載の航空機検査支援装置。
- [請求項4] 前記制御部は、前記検査合否判定結果を取得した時点で、前記計測情報画像と前記検査合否判定結果とを関連付けて、前記計測情報画像と前記検査合否判定結果とを前記記憶部に記憶する制御を行うように構成されている、請求項3に記載の航空機検査支援装置。
- [請求項5] 前記検査作業員による入力操作を、前記検査合否判定結果として受け付ける判定操作部をさらに備え、
- 前記制御部は、前記判定操作部に対する前記入力操作を受け付けた時点で、前記計測情報画像と前記検査合否判定結果とを関連付けて、前記計測情報画像と前記検査合否判定結果とを前記記憶部に記憶する制御を行うように構成されている、請求項4に記載の航空機検査支援装置。
- [請求項6] 前記判定操作部は、前記検査作業員による入力操作を、前記検査合

否判定結果に加えて、航空機検査に関する情報として受け付けるように構成されており、

前記制御部は、前記判定操作部から取得した前記航空機検査に関する情報を、前記記憶部に記憶する制御を行うように構成されている、請求項 5 に記載の航空機検査支援装置。

[請求項7] 前記検査作業側側に設けられ、前記検査対象物を撮像する第 2 撮像部をさらに備え、

前記制御部は、前記第 2 撮像部により撮像された画像である検査対象物画像と、前記計測情報画像と、前記検査合否判定結果とを関連付けて、前記検査対象物画像と前記計測情報画像と前記検査合否判定結果とを前記記憶部に記憶する制御を行うように構成されている、請求項 3～6 のいずれか 1 項に記載の航空機検査支援装置。

[請求項8] 前記第 2 撮像部を前記検査作業側の頭部に装着するための第 2 撮像部装着部材をさらに備える、請求項 7 に記載の航空機検査支援装置。

[請求項9] 音声を取得する音声取得部をさらに備え、
前記制御部は、前記音声取得部により取得された音声情報と、前記計測情報画像と、前記検査合否判定結果とを関連付けて、前記音声情報と前記計測情報画像と前記検査合否判定結果とを前記記憶部に記憶する制御を行うように構成されている、請求項 3～8 のいずれか 1 項に記載の航空機検査支援装置。

[請求項10] 前記制御部は、アナログ信号から構成される前記計測情報を表示する前記計測器側表示部が撮像された画像を、デジタル信号から構成される前記計測情報画像として前記記憶部に記憶する制御を行うように構成されている、請求項 3～9 のいずれか 1 項に記載の航空機検査支援装置。

[請求項11] 前記計測情報画像と前記検査合否判定結果とが関連付けられた情報、および、航空機検査に関する情報のうちの少なくとも一方を、サーバー装置との間で送受信する通信部をさらに備える、請求項 3～10

のいずれか 1 項に記載の航空機検査支援装置。

- [請求項12] 前記作業側表示部は、前記検査作業者の頭部に装着され、前記検査対象物の画像および前記計測情報画像を表示するヘッドマウントディスプレイとして構成されている、請求項 1 ～ 11 のいずれか 1 項に記載の航空機検査支援装置。
- [請求項13] 前記作業側表示部は、前記検査作業者の腕部に装着され、前記計測情報画像を表示する腕部装着型表示部として構成されている、請求項 1 ～ 11 のいずれか 1 項に記載の航空機検査支援装置。
- [請求項14] 前記作業側表示部は、前記検査作業者により保持されるとともに前記計測器に接続され前記計測情報を検出する計測プローブに取り付けられている、請求項 1 ～ 11 のいずれか 1 項に記載の航空機検査支援装置。
- [請求項15] 前記作業側表示部は、前記検査対象物に対して配置位置を保持する保持部を含む、請求項 1 ～ 11 のいずれか 1 項に記載の航空機検査支援装置。
- [請求項16] 前記計測情報画像を記憶する記憶部と、
前記検査対象物に関する検査合否判定結果を取得するとともに、前記計測情報画像と前記検査合否判定結果とを関連付けて、前記計測情報画像と前記検査合否判定結果とを前記記憶部に記憶する制御を行う制御部と、
前記検査合否判定結果を、前記検査作業者による入力操作として受け付けるとともに、前記作業側表示部を兼ねるタッチパネルとをさらに備える、請求項 12 ～ 15 のいずれか 1 項に記載の航空機検査支援装置。
- [請求項17] 前記計測器を検査作業者に装着させるための計測器装着部材をさらに備える、請求項 1 ～ 16 のいずれか 1 項に記載の航空機検査支援装置。
- [請求項18] 前記計測情報画像を記憶する記憶部と、

前記計測情報画像を記憶するための操作を受け付ける記憶操作部と

、

前記記憶操作部によって受け付けられた操作に基づいて、前記計測情報画像を前記記憶部に記憶する制御を行う制御部と、をさらに備える、請求項 1 ～ 17 のいずれか 1 項に記載の航空機検査支援装置。

[請求項19] 前記記憶操作部は、検査作業者に携帯または保持可能に構成されている、請求項 18 に記載の航空機検査支援装置。

[請求項20] 前記記憶操作部は、前記検査作業者により保持されるとともに前記計測器に接続され前記計測情報を検出する計測プローブに取り付けられている、請求項 18 に記載の航空機検査支援装置。

[請求項21] 前記記憶操作部は、前記制御部と離間して配置されており、
前記制御部は、前記記憶操作部によって受け付けられた前記計測情報画像を記憶するための操作についての信号を、無線通信によって取得する制御を行うように構成されている、請求項 18 ～ 20 のいずれか 1 項に記載の航空機検査支援装置。

[請求項22] 前記制御部は、前記検査作業者による前記計測器側表示部の計測結果に基づく前記検査対象物に関する検査合否判定結果を取得するとともに、前記記憶操作部によって受け付けられた操作に基づいて前記記憶部に記憶された前記計測情報画像と、前記検査合否判定結果とを関連付けて、前記検査合否判定結果を前記記憶部に記憶する制御を行うように構成されている、請求項 18 ～ 21 のいずれか 1 項に記載の航空機検査支援装置。

[請求項23] 前記制御部は、前記記憶操作部に対する操作に基づいて記憶された前記計測情報画像と、記憶された前記計測情報画像を判別可能な状態にする判別情報とを関連付けて、前記判別情報を前記記憶部に記憶するように構成されている、請求項 18 ～ 22 のいずれか 1 項に記載の航空機検査支援装置。

[請求項24] 前記検査作業者側に設けられ、前記検査対象物を撮像する第 2 撮像

部と、

前記第2撮像部によって撮像された検査対象物画像を記憶するための操作と、前記計測情報画像を記憶するための操作と、を同時または個別に受け付ける記憶操作部と、

前記計測情報画像および前記検査対象物画像の少なくとも一方を記憶する記憶部と、

前記記憶操作部によって受け付けられた操作に基づいて、前記計測情報画像および前記検査対象物画像の少なくとも一方を前記記憶部に記憶する制御を行う制御部と、をさらに備える、請求項1～23のいずれか1項に記載の航空機検査支援装置。

[請求項25] 前記制御部は、前記検査作業による前記計測器側表示部の計測結果に基づく前記検査対象物に関する検査合否判定結果を取得するとともに、前記記憶操作部によって受け付けられた操作に基づいて前記記憶部に記憶された前記計測情報画像および前記検査対象物画像の少なくとも一方と、前記検査合否判定結果とを関連付けて、前記検査合否判定結果を前記記憶部に記憶する制御を行うように構成されている、請求項24に記載の航空機検査支援装置。

[請求項26] 前記制御部は、前記記憶操作部に対する操作に基づいて記憶された前記計測情報画像および前記検査対象物画像の少なくとも一方と、記憶された前記計測情報画像および前記検査対象物画像の少なくとも一方を判別可能な状態にする判別情報とを関連付けて、前記判別情報を前記記憶部に記憶する制御を行うように構成されている、請求項24または25に記載の航空機検査支援装置。

[請求項27] 航空機の部品の検査対象物に関する計測情報を表示する計測器側表示部を有し、前記航空機の機種または前記検査対象物に対応付けられた特定の計測器の前記計測器側表示部に表示された計測情報画像を撮像し、

前記検査対象物の近傍において検査作業中の検査作業員に対して視

認可能に前記計測情報画像を作業側表示部により表示する、航空機検査支援方法。

- [請求項28] 前記検査作業による前記計測器側表示部の計測結果に基づく前記検査対象物に関する検査合否判定結果を取得し、
前記計測情報画像と前記検査合否判定結果とを関連付け、
関連付けられた前記計測情報画像および前記検査合否判定結果の情報を記憶する、請求項 27 に記載の航空機検査支援方法。
- [請求項29] 前記関連付けられた計測情報画像および検査合否判定結果の情報を、航空機検査支援装置からサーバー装置に送信し、
前記サーバー装置に予め記憶されているか、または、前記サーバー装置に検査後に記憶される航空機検査に関する情報と、前記関連付けられた計測情報画像および検査合否判定結果の情報とを関連付ける、請求項 28 に記載の航空機検査支援方法。
- [請求項30] 前記計測情報画像を記憶するための操作を記憶操作部によって受け付け、
前記記憶操作部によって受け付けられた操作に基づいて、前記計測情報画像を記憶する、請求項 27 に記載の航空機検査支援方法。