

請求の範囲

- [請求項1] 物品を被写体とする画像を用いて前記物品が良品であることを示す良品ラベル及び前記物品が不良品であることを示す不良品ラベルの何れか一方を出力する学習済みの判定装置の精度を可視化する分析装置であって、
- 前記良品を被写体とする良品画像と前記不良品を被写体とする不良品画像との画像ペアを取得する取得部と、
- 前記画像ペアに基づいて前記不良品の不良箇所の画像領域を抽出する抽出部と、
- 前記不良箇所の画像領域の特徴量を変化させて、疑似不良箇所の画像領域を複数生成する生成部と、
- 前記複数の疑似不良箇所の画像領域それぞれと前記良品画像とを合成して、前記疑似不良箇所の前記特徴量が異なる複数の合成画像を生成する合成部と、
- 前記判定装置へ前記複数の合成画像を出力する画像出力部と、
- 前記判定装置から前記複数の合成画像それぞれに対応するラベルを取得する結果取得部と、
- 前記複数の合成画像それぞれに対応する前記ラベルを示すオブジェクトを、前記特徴量に基づく配列で表示させる表示制御部と、
- を備える、分析装置。
- [請求項2] 前記表示制御部は、前記複数の合成画像と前記オブジェクトとを表示させる請求項1に記載の分析装置。
- [請求項3] ユーザ操作に基づいて前記合成画像に対応するタグを付与するタグ部を備える、請求項1に記載の分析装置。
- [請求項4] 前記合成画像と前記合成画像に対応する前記タグとに基づいて、前記判定装置を学習させる学習部を備える、請求項3に記載の分析装置。
- [請求項5] 物品を被写体とする画像を用いて前記物品が良品であることを示す

良品ラベル及び前記物品が不良品であることを示す不良品ラベルの何れか一方を出力する学習済みの判定装置の精度を可視化する分析方法であって、

前記良品を被写体とする良品画像と前記不良品を被写体とする不良品画像との画像ペアを取得するステップと、

前記画像ペアに基づいて前記不良品の不良箇所の画像領域を抽出するステップと、

前記不良箇所の画像領域の特徴量を変化させて、疑似不良箇所の画像領域を複数生成するステップと、

前記複数の疑似不良箇所の画像領域それぞれと前記良品画像とを合成して、前記疑似不良箇所の前記特徴量が異なる複数の合成画像を生成するステップと、

前記判定装置へ前記複数の合成画像を出力するステップと、

前記判定装置から前記複数の合成画像それぞれに対応するラベルを取得するステップと、

前記複数の合成画像それぞれに対応する前記ラベルを示すオブジェクトを、前記特徴量に基づく配列で表示させるステップと、
を備える、分析方法。