【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２部門第４区分
【発行日】令和6年11月27日(2024.11.27)

【公開番号】特開2023-89575(P2023-89575A)
【公開日】令和5年6月28日(2023.6.28)
【年通号数】公開公報(特許)2023-120
【出願番号】特願2021-204172(P2021-204172)
【国際特許分類】
Ｂ４１Ｊ 29/393(2006.01)
Ｂ４１Ｊ 29/42(2006.01)
Ｇ０３Ｇ 21/00(2006.01)
Ｇ０１Ｎ 21/892(2006.01)
【ＦＩ】
Ｂ４１Ｊ 29/393１０５
Ｂ４１Ｊ 29/42 Ｆ
Ｇ０３Ｇ 21/00 ５１０
Ｇ０３Ｇ 21/00 ３８６
Ｇ０１Ｎ 21/892 Ａ

【手続補正書】
【提出日】令和6年11月19日(2024.11.19)
【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】
印刷物の印刷条件に基づいて、前記印刷物の検査における検査レベルの設定可能な範囲を制御する制御手段と、
前記検査レベルを設定する設定手段と、
前記設定された検査レベルに基づいて、前記印刷物を読み取って得られた読取画像から欠陥を検出する処理を行う検査手段と、
を備えることを特徴とする検査装置。
【請求項２】
前記制御手段は、前記検査レベルについての選択肢を表示手段に表示し、ユーザの選択操作を受け付け、
前記制御手段は、前記検査レベルとして設定可能な複数のレベル値を、前記印刷条件に基づき決定して、ユーザが選択可能な態様で前記表示手段に表示する、
ことを特徴とする請求項１に記載の検査装置。
【請求項３】
前記制御手段は、前記検査レベルの選択肢となり得るレベル値毎に、各レベル値において検出可能な欠陥に関する情報を前記表示手段にさらに表示する、ことを特徴とする請求項２に記載の検査装置。
【請求項４】
前記検出可能な欠陥に関する情報は、前記欠陥のサイズを表す情報である、ことを特徴とする請求項３に記載の検査装置。
【請求項５】
前記検出可能な欠陥に関する情報は、前記欠陥の濃度を表す情報である、ことを特徴と

する請求項３に記載の検査装置。
【請求項６】
前記欠陥は、粒状欠陥又はスジ状欠陥である、ことを特徴とする請求項４又は５に記載の検査装置。
【請求項７】
前記印刷条件と前記検査レベルのレベル値毎の設定可否とを対応付けたパラメータ情報を保持する保存手段をさらに備え、
前記制御手段は、前記パラメータ情報に基づき、前記検査レベルの各レベル値のうちユーザが指定する前記印刷条件において設定可能になっているレベル値について、ユーザが選択可能な態様で前記表示手段に表示する、
ことを特徴とする請求項２に記載の検査装置。
【請求項８】
前記制御手段は、前記パラメータ情報に基づき、前記検査レベルの各レベル値のうちユーザが指定する前記印刷条件において設定可能になっていないレベル値について、ユーザが選択不可能な態様で前記表示手段に表示する、ことを特徴とする請求項７に記載の検査装置。
【請求項９】
前記制御手段は、ユーザが指定する前記印刷条件において選択可能なレベル値の数が一定数以上となるように、各レベル値についての前記検出可能な欠陥に関する情報を変更して表示する、ことを特徴とする請求項３乃至６の何れか一項に記載の検査装置。
【請求項１０】
前記印刷条件は、前記印刷物の印刷処理に使用する記録媒体のタイプであり、
前記検査レベルの設定可能な範囲が、前記タイプに応じて決定される、
ことを特徴とする請求項１乃至９のいずれか一項に記載の検査装置。
【請求項１１】
前記印刷条件は、前記印刷物の印刷処理に使用する記録媒体のサイズであり、
前記サイズが大きいほど、前記検査レベルの設定可能な範囲に対応する感度が低く決定される、
ことを特徴とする請求項１乃至９のいずれか一項に記載の検査装置。
【請求項１２】
前記印刷条件は、前記印刷物の印刷処理に使用する記録媒体の厚さであり、
前記厚さが薄いほど、前記検査レベルの設定可能な範囲に対応する感度が低く決定される、
ことを特徴とする請求項１乃至９のいずれか一項に記載の検査装置。
【請求項１３】
前記印刷条件は、前記印刷物の印刷処理における記録媒体の搬送速度であり、
前記検査レベルの設定可能な範囲が、前記搬送速度に応じて決定される、
ことを特徴とする請求項１乃至９のいずれか一項に記載の検査装置。
【請求項１４】
前記制御手段は、ユーザの選択操作に係る検査レベルを適用した場合に、不合格品率が閾値を超えると予想される場合、前記表示手段に警告を表示する、ことを特徴とする請求項２に記載の検査装置。
【請求項１５】
前記制御手段は、ユーザの選択操作に係る検査レベルの選択肢となり得るレベル値毎に、各レベル値において予想される不合格品率をさらに前記表示手段に表示する、請求項２に記載の検査装置。
【請求項１６】
印刷物の印刷条件に基づいて、前記印刷物の検査における検査レベルの設定可能な範囲を制御する制御ステップと、
前記検査レベルを設定する設定ステップと、

前記設定された検査レベルに基づいて、前記印刷物を読み取って得られた読取画像から欠陥を検出する処理を行う検査ステップと、
を有することを特徴とする検査方法。
【請求項１７】
コンピュータを、請求項１乃至１５のいずれか一項に記載の検査装置として機能させるためのプログラム。
【手続補正２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０００６
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０００６】
本開示に係る検査装置は、印刷物の印刷条件に基づいて、前記印刷物の検査における検査レベルの設定可能な範囲を制御する制御手段と、前記検査レベルを設定する設定手段と、前記設定された検査レベルに基づいて、前記印刷物を読み取って得られた読取画像から欠陥を検出する処理を行う検査手段と、を備えることを特徴とする。