

【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 7 部門第 3 区分
【発行日】令和 6 年 6 月 13 日(2024.6.13)

【公開番号】特開 2022-189089(P2022-189089A)
【公開日】令和 4 年 12 月 22 日(2022.12.22)
【年通号数】公開公報(特許)2022-236
【出願番号】特願 2021-97465(P2021-97465)
【国際特許分類】

H 0 4 N 1 / 3 2 (2 0 0 6 . 0 1)

10

【 F I 】

H 0 4 N 1 / 3 2 1 4 4

【手続補正書】
【提出日】令和 6 年 6 月 5 日(2024.6.5)

【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】 20

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

印刷対象の画像を示す入力画像データを取得する取得手段と、
前記入力画像データの印刷設定がモノクロモードに設定されている場合、前記入力画像データを、複数のチャンネルのモノクロ画像を表す変換画像データに変換し、前記印刷対象の画像に付加情報を多重化するための処理を前記変換画像データに行う多重化手段と、
を備えることを特徴とする情報処理装置。

【請求項 2】

前記入力画像データが複数のチャンネルの画像データである場合、前記入力画像データを単一チャンネルの画像データに変換する第 1 変換手段と、
前記第 1 変換手段により変換された前記単一チャンネルの画像データに基づいて、前記変換画像データを生成する生成手段と、
をさらに備えることを特徴とする請求項 1 に記載の情報処理装置。

30

【請求項 3】

前記単一チャンネルの画像データを複数のチャンネルの画像データに変換する第 2 変換手段、
をさらに備え、
前記多重化手段の対象となる前記変換画像データは、前記第 2 変換手段により変換された前記複数のチャンネルの画像データである、
ことを特徴とする請求項 2 に記載の情報処理装置。

【請求項 4】

前記多重化手段は、色成分を変動させることにより前記付加情報を多重化することを特徴とする請求項 3 に記載の情報処理装置。

40

【請求項 5】

前記入力画像データの印刷設定がモノクロモードに設定されている場合、前記入力画像データの前記変換画像データへの変換を実行するか否かを判定する第 1 判定手段、をさらに備え、
前記第 1 判定手段により前記変換画像データへの変換を実行すると判定された場合、前記多重化手段は、前記入力画像データを前記変換画像データに変換する、
ことを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか 1 項に記載の情報処理装置。

【請求項 6】

50

前記第 1 判定手段は、印刷装置においてモノクロモードに対応する処理が実行されることに基づいて、前記入力画像データの前記変換画像データへの変換を実行すると判定することを特徴とする請求項 5 に記載の情報処理装置。

【請求項 7】

前記第 1 判定手段は、ユーザによる設定がモノクロモードを含む場合、前記入力画像データの前記変換画像データへの変換を実行すると判定することを特徴とする請求項 6 に記載の情報処理装置。

【請求項 8】

前記第 1 判定手段は、前記印刷装置から取得した情報に基づいて前記印刷装置において前記モノクロモードに対応する処理が実行されると判定した場合、前記入力画像データの前記変換画像データへの変換を実行すると判定することを特徴とする請求項 6 に記載の情報処理装置。 10

【請求項 9】

前記第 1 判定手段は、前記印刷装置から取得した情報とブラックリストに基づいて、前記印刷装置において前記モノクロモードに対応する処理が実行されるか否かを判定すること

【請求項 10】

前記入力画像データに基づく印刷が実行される記録媒体のサイズに応じて前記変換画像データのリサイズを実行するか否かを判定する第 2 判定手段、をさらに備え、

前記第 2 判定手段により前記変換画像データのリサイズを実行すると判定された場合、前記多重化手段による前記付加情報の多重化の前に、前記変換画像データのリサイズが実行されることを特徴とする請求項 1 乃至 9 のいずれか 1 項に記載の情報処理装置。 20

【請求項 11】

前記入力画像データの印刷設定がカラーモードに設定されている場合、前記入力画像データの前記変換画像データへの変換が行われることなく、前記入力画像データに対して前記付加情報が多重化されることを特徴とする請求項 1 乃至 10 のいずれか 1 項に記載の情報処理装置。

【請求項 12】

ユーザインタフェース画面を表示する表示手段、をさらに備え、

前記取得手段により取得された前記入力画像データは、前記ユーザインタフェース画面においてユーザにより選択された画像データである、 30

ことを特徴とする請求項 1 乃至 11 のいずれか 1 項に記載の情報処理装置。

【請求項 13】

前記付加情報は、前記ユーザインタフェース画面においてユーザにより入力された情報であることを特徴とする請求項 12 に記載の情報処理装置。

【請求項 14】

印刷手段をさらに備えることを特徴とする請求項 1 乃至 13 のいずれか 1 項に記載の情報処理装置。

【請求項 15】

情報処理装置において実行される方法であって、 40

印刷対象の画像を示す入力画像データを取得する取得工程と、

前記入力画像データの印刷設定がモノクロモードに設定されている場合、前記入力画像データを、複数のチャネルのモノクロ画像を表す変換画像データに変換し、前記印刷対象の画像に付加情報を多重化するための処理を前記変換画像データに行う多重化工程と、を有することを特徴とする方法。

【請求項 16】

請求項 1 乃至 14 のいずれか 1 項に記載の情報処理装置の各手段としてコンピュータを機能させるためのプログラム。

【請求項 17】

情報処理装置と印刷装置とを含むシステムであって、 50

前記情報処理装置は、

印刷対象の画像を示す入力画像データを取得する取得手段と、

前記入力画像データの印刷設定がモノクロモードに設定されている場合、前記入力画像データを、複数のチャンネルのモノクロ画像を表す変換画像データに変換し、前記印刷対象の画像に付加情報を多重化するための処理を前記変換画像データに行う多重化手段と、前記多重化手段により前記付加情報が多重化された画像データを前記印刷装置に送信する送信手段と、

を備え、

前記印刷装置は、

前記送信手段により送信された前記画像データに基づいて前記付加情報が多重化された多重化画像を印刷する、

ことを特徴とするシステム。

【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】

上記課題を解決するため、本発明に係る情報処理装置は、印刷対象の画像を示す入力画像データを取得する取得手段と、前記入力画像データの印刷設定がモノクロモードに設定されている場合、前記入力画像データを、複数のチャンネルのモノクロ画像を表す変換画像データに変換し、前記印刷対象の画像に付加情報を多重化するための処理を前記変換画像データに行う多重化手段とを備えることを特徴とする。

30

40

50