

【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 3 年 2 月 4 日 (2021.2.4)

【公開番号】特開 2018-110390 (P2018-110390A)
 【公開日】平成 30 年 7 月 12 日 (2018.7.12)
 【年通号数】公開・登録公報 2018-026
 【出願番号】特願 2017-250468 (P2017-250468)
 【国際特許分類】

H 0 3 M 7/30 (2006.01)

【F I】

H 0 3 M 7/30 Z

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 12 月 17 日 (2020.12.17)

【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】

画像のピクセルのインデックスのリストを整数の行列に符号化する方法であって、前記行列のサイズは前記画像のサイズと同じであり、本方法は、前記インデックスのリストに属する第 1 のインデックスに対して、

整数を前記行列の第 1 のインデックスに符号化することであって、前記整数は第 2 のインデックスであり、又は、前記整数は第 2 のインデックスと前記第 1 のインデックスとの間の差分であり、前記第 2 のインデックスは前記リスト中の前記第 1 のインデックスの次である、符号化することを含む、

方法。

【請求項 2】

前記インデックスのリストは、昇順または降順でソートされる、
 請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

画像ロスレス圧縮法で前記行列を圧縮することをさらに含む、
 請求項 1 又は 2 に記載の方法。

【請求項 4】

前記行列に関連する画像を宛先媒体に送信することをさらに含む、
 請求項 1 ないし 3 いずれか一項に記載の方法。

【請求項 5】

整数の行列から画像のピクセルのインデックスのリストを復号する方法であって、前記行列のサイズは前記画像のサイズと同じであり、本方法は、前記インデックスのリストに属する第 1 のインデックスに対して、

第 2 のインデックスを計算することであって、前記第 2 のインデックスは前記行列の前記第 1 のインデックスにある整数であり、又は、前記第 2 のインデックスは前記第 1 のインデックスと前記行列の前記第 1 のインデックスにある前記整数との和である、計算することと、

前記第 2 のインデックスを、前記リスト中の第 1 のインデックスに次ぐように設定することを含む、

方法。

【請求項 6】

前記リストは生成され、前記第 1 の インデックス で初期化される、
請求項 5 に記載の方法。

【請求項 7】

画像ロスレス圧縮法で前記行列を解凍することを最初を含む、
請求項 5 又は 6 に記載の方法。

【請求項 8】

前記行列に関連する画像を宛先媒体から受信することを最初を含む、
請求項 5 ないし 7 いずれか一項に記載の方法。

【請求項 9】

画像のピクセルの インデックス のリストを整数の行列に符号化する装置であって、前記行列のサイズは前記画像のサイズと同じであり、本装置は、少なくとも 1 つのプロセッサに付随するメモリを有し、該プロセッサは前記 インデックス のリストに属する第 1 の インデックス に対して、

整数を前記行列の第 1 のインデックスに符号化するように構成され、前記整数は第 2 のインデックスであり、又は、前記整数は第 2 のインデックスと前記第 1 のインデックスとの間の差分であり、前記第 2 のインデックスは前記リスト中の前記第 1 のインデックスの次である、

装置。

【請求項 10】

前記プロセッサは、前記 インデックス のリストを、昇順または降順でソートするように構成される、

請求項 9 に記載の装置。

【請求項 11】

前記プロセッサは、前記行列を、画像ロスレス圧縮法で圧縮するよう構成される、
請求項 9 又は 10 に記載の装置。

【請求項 12】

整数の行列から画像のピクセルの インデックス のリストを復号する装置であって、前記行列のサイズは前記画像のサイズと同じであり、本装置は、少なくとも 1 つのプロセッサに付随するメモリを有し、該プロセッサは前記 インデックス のリストに属する第 1 の インデックス に対して、

第 2 のインデックスを計算し、ここで、前記第 2 のインデックスは前記行列の前記第 1 のインデックスにある整数であり、又は、前記第 2 のインデックスは前記第 1 のインデックスと前記行列の前記第 1 のインデックスにある前記整数との和であって、

前記第 2 のインデックスを、前記リスト中の第 1 の インデックス に次ぐように設定するように構成される、

装置。

【請求項 13】

前記プロセッサは、前記リストを生成し、前記第 1 の インデックス で初期化するように構成される、

請求項 12 に記載の装置。

【請求項 14】

画像ロスレス圧縮法で前記行列を解凍することをさらに含む、
請求項 12 又は 13 に記載の装置。

【請求項 15】

前記行列に関連する画像を宛先媒体から受信することを最初を含む、
請求項 12 ないし 14 いずれか一項に記載の装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0053

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0053】

実施形態を説明した。しかし、言うまでもなく様々な修正を行うことができる。例えば、別の実施形態の要素を組み合わせ、補充し、修正し、または削除して、他の実施形態を形成してもよい。また、当業者には言うまでもないが、開示した構成やプロセスを他の構成やプロセスで置き換えてもよく、その結果の実施形態が少なくとも実質的に同じ機能を果たし、少なくとも実質的に同じように、開示した実施形態と実質的に同じ結果を達成する。したがって、本願ではこれらの実施形態及びその他の実施形態を想定している。

(付記 1)

画像のピクセルリストを整数行列に符号化する方法であって、前記行列のサイズは前記画像のサイズと同じであり、本方法は、前記画像中の第 1 のインデックスにある、前記ピクセルリストのリストに属する第 1 のピクセルに対して、

前記画像中の第 2 のインデックスにある、前記リスト中の前記第 1 のピクセルの次の第 2 のピクセルを取得することと、

前記第 1 のインデックス及び / 又は前記第 2 のインデックスに関する整数を前記行列の第 1 のインデックスに符号化することを含む、

方法。

(付記 2)

前記ピクセルリストは、前記ピクセルリストのピクセルインデックスの昇順または降順でソートされる、

付記 1 に記載の方法。

(付記 3)

符号化される整数は第 2 のインデックスである、

付記 1 または 2 に記載の方法。

(付記 4)

符号化される整数は第 2 のインデックスと第 1 のインデックスとの間の差分である、

付記 1 または 2 に記載の方法。

(付記 5)

画像ロスレス圧縮法で前記行列を圧縮することをさらに含む、

付記 1 ないし 4 いずれか一つに記載の方法。

(付記 6)

前記行列に関連する画像を宛先媒体に送信することをさらに含む、

付記 1 ないし 5 いずれか一つに記載の方法。

(付記 7)

整数行列から画像のピクセルリストを復号する方法であって、前記行列のサイズは前記画像のサイズと同じであり、本方法は、前記画像中の第 1 のインデックスにある、前記ピクセルリストのリストに属する第 1 のピクセルに対して、

前記第 1 のインデックス及び / 又は前記画像中の前記第 1 のインデックスにある整数に従って第 2 のインデックスを計算することと、

前記画像中の前記第 2 のインデックスにある第 2 のピクセルを、前記リスト中の第 1 のピクセルに次ぐピクセルとして設定することを含む、

方法。

(付記 8)

前記第 2 のインデックスは前記行列中の第 1 のインデックスにある整数である、

付記 7 に記載の方法。

(付記 9)

前記第 2 のインデックスは、前記第 1 のインデックスと、前記行列中の前記第 1 のインデックスにある整数との和である、

付記 7 に記載の方法。

(付記 10)

前記リストは生成され、前記第1のピクセルで初期化される、
付記7に記載の方法。

(付記 11)

画像ロスレス圧縮法で前記行列を解凍することを最初を含む、
付記7ないし10いずれか一つに記載の方法。

(付記 12)

前記行列に関連する画像を宛先媒体から受信することを最初を含む、
付記7ないし11いずれか一つに記載の方法。

(付記 13)

画像のピクセルリストを整数行列に符号化する装置であって、前記行列のサイズは前記画像のサイズと同じであり、本装置は、少なくとも1つのプロセッサに付随するメモリを有し、該プロセッサは、前記画像中の第1のインデックスにある、前記ピクセルリストのリストに属する第1のピクセルに対して、

前記画像中の第2のインデックスにある、前記リスト中の前記第1のピクセルの次の第2のピクセルを取得し、

前記第1のインデックス及び/又は前記第2のインデックスに関する整数を前記行列の第1のインデックスに符号化するように構成される、

装置。

(付記 14)

前記プロセッサは、前記ピクセルリストを、前記ピクセルリストのピクセルインデックスの昇順または降順でソートするように構成される、

付記13に記載の装置。

(付記 15)

符号化される整数は第2のインデックスである、

付記13または14に記載の装置。

(付記 16)

符号化される整数は第2のインデックスと第1のインデックスとの間の差分である、

付記13または14に記載の装置。

(付記 17)

前記プロセッサは、前記行列を、画像ロスレス圧縮法で圧縮するよう構成される、

付記13ないし16いずれか一つに記載の装置。

(付記 18)

整数行列から画像のピクセルリストを復号する装置であって、前記行列のサイズは前記画像のサイズと同じであり、本装置は、少なくとも1つのプロセッサに付随するメモリを有し、該プロセッサは、前記画像中の第1のインデックスにある、前記ピクセルリストのリストに属する第1のピクセルに対して、

前記第1のインデックス及び/又は前記画像中の前記第1のインデックスにある整数に従って第2のインデックスを計算し、

前記画像中の前記第2のインデックスにある第2のピクセルを、前記リスト中の第1のピクセルに次ぐピクセルとして設定するように構成される、

装置。

(付記 19)

前記第2のインデックスは前記行列中の第1のインデックスにある整数である、

付記18に記載の装置。

(付記 20)

前記第2のインデックスは、前記第1のインデックスと、前記行列中の前記第1のインデックスにある整数との和である、

付記18に記載の装置。

(付記 21)

前記プロセッサは、前記リストを生成し、前記第 1 のピクセルで初期化するように構成される、

付記 18 に記載の装置。

(付記 22)

画像ロスレス圧縮法で前記行列を解凍することをさらに含む、

付記 18 ないし 21 いずれか一つに記載の装置。

(付記 23)

前記行列に関連する画像を宛先媒体から受信することを最初に含む、

付記 18 ないし 22 いずれか一つに記載の装置。