

【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 03M 7/30 (2006.01)

【F I】

H 03M 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に含む、
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に含む、
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に含む、
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に含む、
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に含む、
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。