

【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】平成25年9月12日(2013.9.12)

【公開番号】特開2012-25121(P2012-25121A)
 【公開日】平成24年2月9日(2012.2.9)
 【年通号数】公開・登録公報2012-006
 【出願番号】特願2010-168484(P2010-168484)
 【国際特許分類】

B 4 1 J **2/52** **(2006.01)**
G 0 6 T **1/60** **(2006.01)**
H 0 4 N **1/403** **(2006.01)**
G 0 6 F **3/12** **(2006.01)**
B 4 1 J **5/30** **(2006.01)**

【F I】

B 4 1 J 3/00 A
 G 0 6 T 1/60 4 5 0 B
 H 0 4 N 1/40 1 0 3 A
 G 0 6 F 3/12 B
 B 4 1 J 5/30 Z

【手続補正書】
 【提出日】平成25年7月29日(2013.7.29)
 【手続補正1】
 【補正対象書類名】明細書
 【補正対象項目名】0015
 【補正方法】変更
 【補正の内容】
 【0015】

そのために本発明は、第1格納部から読み出した複数のインデックスが配列されるL(L-2)行のテーブルのうちM(1<M<L)行のインデックスを第2格納部に転送する転送手段と、N行(N<L)の画像データの各画素に対し、前記第2格納部に格納されるM行のインデックスを順番に対応させることにより、前記画像データの変換処理をする変換手段と、を備え、前記転送手段は、前記変換手段によりM行のインデックスに対応する変換処理が終了した後に、前記テーブルに前記第2格納部に格納されるM行のインデックスに連続するM行のインデックスが存在する場合は、該連続するM行のインデックスにより前記第2格納部の内容を更新し、前記テーブルに第2格納部に格納されるM行のインデックスに連続するM行のインデックスが存在しない場合は、前記テーブルの先頭に戻って連続するM行のインデックスにより前記第2格納部の内容を更新することを特徴とする。

【手続補正2】
 【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】

第1格納部から読み出した複数のインデックスが配列されるL(L-2)行のテーブルのうちM(1<M<L)行のインデックスを第2格納部に転送する転送手段と、
 N行(N<L)の画像データの各画素に対し、前記第2格納部に格納されるM行のインデックスを順番に対応させることにより、前記画像データの変換処理をする変換手段と、

を備え、

前記転送手段は、前記変換手段によりM行のインデックスに対応する変換処理が終了した後に、前記テーブルに前記第2格納部に格納されるM行のインデックスに連続するM行のインデックスが存在する場合は、該連続するM行のインデックスにより前記第2格納部の内容を更新し、前記テーブルに第2格納部に格納されるM行のインデックスに連続するM行のインデックスが存在しない場合は、前記テーブルの先頭に戻って連続するM行のインデックスにより前記第2格納部の内容を更新することを特徴とするデータ処理装置。

【請求項2】

前記格納部に転送すべきM行のインデックスの前記テーブルの読み出しアドレスを指定するための指定手段をさらに備え、

前記指定手段は、前記テーブルに前記格納部に格納されるM行のインデックスに連続するM行のインデックスが存在する場合は、該連続するM行のインデックスの先頭のアドレスを前記読み出しアドレスとして指定し、

前記テーブルに前記格納部に格納されるM行のインデックスに連続するM行のインデックスが存在しない場合は、前記テーブルの先頭のアドレスを前記読み出しアドレスとして指定することを特徴とする請求項1に記載のデータ処理装置。

【請求項3】

前記画像データは、B行ずつ(B M)の複数のバンドから構成されるものであり、前記変換手段による変換処理と、前記転送手段による更新は、前記バンド単位で実行することを特徴とする請求項1又は2に記載のデータ処理装置。

【請求項4】

前記画像データは、多値データであり、

前記インデックスは、多値データをドットパターンに変換するための変換パターンを特定する情報であることを特徴とする請求項1～3のいずれか1項に記載のデータ処理装置。

。

【請求項5】

前記テーブルは、前記多値データの各階調レベルに共通して使用されるものであることを特徴とする請求項4に記載のデータ処理装置。

【請求項6】

第1格納部から読み出した複数のインデックスが配列されるL(L 2)行のテーブルのうちM(1 M < L)行のインデックスを第2格納部に転送する転送工程と、

N行(N L)の画像データの各画素に対し、前記第2格納部に格納されるM行のインデックスを順番に対応させることにより、前記画像データの変換処理をする変換工程と、を備え、

前記転送工程では、前記変換工程によりM行のインデックスに対応する変換処理が終了した後に、前記テーブルに前記第2格納部に格納されるM行のインデックスに連続するM行のインデックスが存在する場合は、該連続するM行のインデックスにより前記第2格納部の内容を更新し、前記テーブルに第2格納部に格納されるM行のインデックスに連続するM行のインデックスが存在しない場合は、前記テーブルの先頭に戻って連続するM行のインデックスにより前記第2格納部の内容を更新することを特徴とするデータ処理方法。