

【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6部門第4区分

【発行日】平成18年5月18日(2006.5.18)

【公開番号】特開2004-5934(P2004-5934A)

【公開日】平成16年1月8日(2004.1.8)

【年通号数】公開・登録公報2004-001

【出願番号】特願2003-100813(P2003-100813)

【国際特許分類】

<i>G 1 1 B</i>	<i>27/00</i>	<i>(2006.01)</i>
<i>G 1 1 B</i>	<i>20/10</i>	<i>(2006.01)</i>
<i>G 1 1 B</i>	<i>20/12</i>	<i>(2006.01)</i>
<i>G 1 1 B</i>	<i>27/10</i>	<i>(2006.01)</i>
<i>H 0 4 N</i>	<i>5/76</i>	<i>(2006.01)</i>
<i>H 0 4 N</i>	<i>5/91</i>	<i>(2006.01)</i>

【F I】

<i>G 1 1 B</i>	<i>27/00</i>	<i>D</i>
<i>G 1 1 B</i>	<i>20/10</i>	<i>3 1 1</i>
<i>G 1 1 B</i>	<i>20/10</i>	<i>3 2 1 Z</i>
<i>G 1 1 B</i>	<i>20/12</i>	
<i>G 1 1 B</i>	<i>27/10</i>	<i>A</i>
<i>H 0 4 N</i>	<i>5/76</i>	<i>B</i>
<i>H 0 4 N</i>	<i>5/91</i>	<i>Z</i>

【手続補正書】

【提出日】平成18年3月29日(2006.3.29)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】 画像情報、及び前記画像情報に関する付属情報を有する画像ファイルを複数記録した記録媒体であつて、

第1の領域には、複数の前記画像ファイルが記録されており、

前記第1の領域とは異なった領域である第2の領域には、複数の前記画像ファイルにそれぞれ対応する前記付属情報の全体のコピーまたは一部のコピーを含む第2の付属情報が記録されており、

前記第1の領域の付属情報および前記第2の領域の付属情報は、前記画像情報のサムネール画像情報および前記画像情報に関するメタデータを含む記録媒体。

【請求項2】 前記第2の領域の付属情報は、前記第1の領域の付属情報と共にデータ構造で記録される請求項1記載の記録媒体。

【請求項3】 さらに第1の領域の前記画像ファイルと第2の領域の付属情報との間のリンク情報が記録される請求項1記載の記録媒体。

【請求項4】 前記画像ファイルは、Exif画像ファイルであり、

前記画像情報は、前記Exif画像ファイルに含まれるExif主画像及びEOI(エンドオブイメージ)であり、

前記第1の領域の付属情報は、前記Exif画像ファイルに含まれるAPP1(アプリケーションデータセグメント1)及びSOI(スタートオブイメージ)であり、

前記第2の領域の付属情報は、前記APP1及びSOIである、または前記APP1で

ある、または前記 APP 1 から先頭 2 バイトを除いた部分である、または前記 APP 1 から先頭 4 バイトを除いた部分である、または前記 APP 1 から所定の情報を除いた部分である請求項 1 記載の記録媒体。

【請求項 5】 前記画像ファイルは、DCF 基本ファイルであり、

前記画像情報は、前記 DCF 基本ファイルに含まれる Exif 主画像及び EOI (エンドオブイメージ) であり、

前記第 1 の領域の付属情報は、前記 DCF 基本ファイルに含まれる APP 1 (アプリケーションデータセグメント 1) 及び SOI (スタートオブイメージ) であり、

前記第 2 の領域の付属情報は、前記 APP 1 及び SOI である、または前記 APP 1 である、または前記 APP 1 から先頭 2 バイトを除いた部分である、または前記 APP 1 から先頭 4 バイトを除いた部分である請求項 1 記載の記録媒体。

【請求項 6】 前記画像ファイルは、Exif 規格に準拠した TIFF ファイル、及び前記 TIFF ファイルに対応する縮小画像情報である DCF サムネールファイルであり、

前記画像情報は、前記 TIFF ファイルに含まれる TIFF 画像情報であり、

前記第 1 の領域の付属情報は、前記 TIFF ファイルに含まれる Exif 規格準拠の付属情報、及び前記 DCF サムネールファイルである請求項 1 記載の記録媒体。

【請求項 7】 画像情報、及び前記画像情報に関する付属情報から構成される画像ファイルを複数入力する入力手段と、

記録媒体の第 1 の領域に、複数の前記画像ファイルを記録し、前記記録媒体の前記第 1 の領域とは異なった領域である第 2 の領域に、複数の前記画像ファイルにそれぞれ対応する前記付属情報の全体のコピーまたは一部のコピーを含む第 2 の付属情報を記録する記録手段とを備え、

前記第 1 の領域の付属情報および前記第 2 の領域の付属情報は、前記画像情報のサムネール画像情報および前記画像情報に関するメタデータを含む記録装置。

【請求項 8】 画像を圧縮して画像情報と前記画像情報に関する付属情報を生成するエンコーダと、

前記画像情報、および前記付属情報を画像ファイルとして構成し、記録媒体の第 1 の領域に、複数の前記画像ファイルを記録し、前記記録媒体の前記第 1 の領域とは異なった領域である第 2 の領域に、複数の前記画像ファイルにそれぞれ対応する前記付属情報の全体のコピーまたは一部のコピーを含む第 2 の付属情報を記録する記録手段とを備え、

前記第 1 の領域の付属情報及び前記第 2 の領域の付属情報は、前記画像情報のサムネール画像情報及び前記画像情報に関するメタデータを含む記録装置。

【請求項 9】 前記第 2 の領域の付属情報は、前記第 1 の領域の付属情報と共にデータ構造で記録される請求項 7 または 8 記載の記録装置。

【請求項 10】 さらに第 1 の領域の前記画像ファイルと前記第 2 の領域の付属情報との間のリンク情報を記録する請求項 7 または 8 記載の記録装置。

【請求項 11】 請求項 7 または 8 記載の記録装置によって記録された記録媒体に格納されている前記画像情報及び前記付属情報を再生する再生装置であって、

一つまたは複数の前記画像情報を再生する場合、前記第 1 の領域に格納されている一つまたは複数の前記画像ファイルを読み出し、一つまたは複数の前記付属情報を再生する場合、前記第 2 の領域に格納されている一つまたは複数の前記付属情報のコピーを読み出す読み出し手段と、

読み出された前記画像ファイルまたは前記付属情報を出力する出力手段とを備えた再生装置。

【請求項 12】 画像情報、及び前記画像情報に関する付属情報から構成される画像ファイルを複数入力する入力ステップと、

記録媒体の第 1 の領域に、複数の前記画像ファイルを記録し、前記記録媒体の前記第 1 の領域とは異なった領域である第 2 の領域に、複数の前記画像ファイルにそれぞれ対応する前記付属情報の全体のコピーまたは一部のコピーを含む第 2 の付属情報を記録する記録ステップとを備え、

前記第1の領域の付属情報および前記第2の領域の付属情報は、前記画像情報のサムネール画像情報および前記画像情報に関するメタデータを含む記録方法。

【請求項13】 画像を圧縮して画像情報と前記画像情報に関する付属情報を生成するステップと、

前記画像情報、および前記付属情報を画像ファイルとして構成し、記録媒体の第1の領域に、複数の前記画像ファイルを記録するステップと、

前記記録媒体の前記第1の領域とは異なった領域である第2の領域に、複数の前記画像ファイルにそれぞれ対応する前記付属情報の全体のコピーまたは一部のコピーを含む第2の付属情報を記録するステップとを備え、

前記第1の領域の付属情報および前記第2の領域の付属情報は、前記画像情報のサムネール画像情報および前記画像情報に関するメタデータを含む記録方法。

【請求項14】 請求項12または13記載の記録方法によって記録された記録媒体に格納されている前記画像情報及び前記付属情報を再生する再生方法であって、

一つまたは複数の前記画像情報を再生する場合、前記第1の領域に格納されている一つまたは複数の前記画像ファイルを読み出し、一つまたは複数の前記付属情報を再生する場合、前記第2の領域に格納されている一つまたは複数の前記付属情報のコピーを含む第2の付属情報を読み出す読み出しステップと、

読み出された前記画像ファイルまたは前記付属情報を出力する出力ステップとを備えた再生方法。

【請求項15】 請求項7記載の記録装置の、画像情報、及び前記画像情報に関する付属情報から構成される画像ファイルを複数入力する入力手段と、

記録媒体の第1の領域に、複数の前記画像ファイルを記録し、前記記録媒体の前記第1の領域とは異なった領域である第2の領域に、複数の前記画像ファイルにそれぞれ対応する前記付属情報の全体のコピーまたは一部のコピーを含む第2の付属情報を複数記録する記録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16】 請求項8記載の記録装置の、画像を圧縮して画像情報と前記画像情報に関する付属情報を生成するエンコーダと、

前記画像情報、および前記付属情報を画像ファイルとして構成し、記録媒体の第1の領域に、複数の前記画像ファイルを記録し、前記記録媒体の前記第1の領域とは異なった領域である第2の領域に、複数の前記画像ファイルにそれぞれ対応する前記付属情報の全体のコピーまたは一部のコピーを含む第2の付属情報を記録する記録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】 請求項11記載の再生装置の、一つまたは複数の前記画像情報を再生する場合、前記第1の領域に格納されている一つまたは複数の前記画像ファイルを読み出し、一つまたは複数の前記付属情報を再生する場合、前記第2の領域に格納されている一つまたは複数の前記付属情報のコピーを読み出す読み出し手段と、

読み出された前記画像ファイルまたは前記付属情報を出力する出力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18】 請求項15～17のいずれかに記載のプログラムを担持した記録媒体であって、コンピュータにより処理可能な記録媒体。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0144

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0144】

【課題を解決するための手段】

上述した課題を解決するために、第1の本発明は、画像情報、及び前記画像情報に関する付属情報を有する画像ファイルを複数記録した記録媒体であって、

第1の領域には、複数の前記画像ファイルが記録されており、

前記第1の領域とは異なった領域である第2の領域には、複数の前記画像ファイルにそれぞれ対応する前記付属情報の全体のコピーまたは一部のコピーを含む第2の付属情報が記録されており、

前記第1の領域の付属情報および前記第2の領域の付属情報は、前記画像情報のサムネール画像情報および前記画像情報に関するメタデータを含む記録媒体である。

また、第2の本発明は、前記第2の領域の付属情報は、前記第1の領域の付属情報と共通のデータ構造で記録される第1の本発明の記録媒体である。

また、第3の本発明は、さらに第1の領域の前記画像ファイルと第2の領域の付属情報との間のリンク情報が記録される第1の本発明の記録媒体である。

また、第4の本発明は、前記画像ファイルは、Exif画像ファイルであり、

前記画像情報は、前記Exif画像ファイルに含まれるExif主画像及びEOI(エンドオブイメージ)であり、

前記第1の領域の付属情報は、前記Exif画像ファイルに含まれるAPP1(アプリケーションデータセグメント1)及びSOI(スタートオブイメージ)であり、

前記第2の領域の付属情報は、前記APP1及びSOIである、または前記APP1である、または前記APP1から先頭2バイトを除いた部分である、または前記APP1から先頭4バイトを除いた部分である、または前記APP1から所定の情報を除いた部分である第1の本発明の記録媒体である。

また、第5の本発明は、前記画像ファイルは、DCF基本ファイルであり、

前記画像情報は、前記DCF基本ファイルに含まれるExif主画像及びEOI(エンドオブイメージ)であり、

前記第1の領域の付属情報は、前記DCF基本ファイルに含まれるAPP1(アプリケーションデータセグメント1)及びSOI(スタートオブイメージ)であり、

前記第2の領域の付属情報は、前記APP1及びSOIである、または前記APP1である、または前記APP1から先頭2バイトを除いた部分である、または前記APP1から先頭4バイトを除いた部分である第1の本発明の記録媒体である。

また、第6の本発明は、前記画像ファイルは、Exif規格に準拠したTIFFファイル、及び前記TIFFファイルに対応する縮小画像情報であるDCFサムネールファイルであり、

前記画像情報は、前記TIFFファイルに含まれるTIFF画像情報であり、

前記第1の領域の付属情報は、前記TIFFファイルに含まれるExif規格準拠の付属情報、及び前記DCFサムネールファイルである第1の本発明の記録媒体である。

また、第7の本発明は、画像情報、及び前記画像情報に関する付属情報から構成される画像ファイルを複数入力する入力手段と、

記録媒体の第1の領域に、複数の前記画像ファイルを記録し、前記記録媒体の前記第1の領域とは異なった領域である第2の領域に、複数の前記画像ファイルにそれぞれ対応する前記付属情報の全体のコピーまたは一部のコピーを含む第2の付属情報を記録する記録手段とを備え、

前記第1の領域の付属情報および前記第2の領域の付属情報は、前記画像情報のサムネール画像情報および前記画像情報に関するメタデータを含む記録装置である。

また、第8の本発明は、画像を圧縮して画像情報と前記画像情報に関する付属情報を生成するエンコーダと、

前記画像情報、および前記付属情報を画像ファイルとして構成し、記録媒体の第1の領域に、複数の前記画像ファイルを記録し、前記記録媒体の前記第1の領域とは異なった領域である第2の領域に、複数の前記画像ファイルにそれぞれ対応する前記付属情報の全体のコピーまたは一部のコピーを含む第2の付属情報を記録する記録手段とを備え、

前記第1の領域の付属情報及び前記第2の領域の付属情報は、前記画像情報のサムネール画像情報及び前記画像情報に関するメタデータを含む記録装置である。

また、第9の本発明は、前記第2の領域の付属情報は、前記第1の領域の付属情報と共通のデータ構造で記録される第7または8の本発明の記録装置である。

また、第10の本発明は、さらに第1の領域の前記画像ファイルと前記第2の領域の付属情報との間のリンク情報を記録する第7または8の本発明の記録装置である。

また、第11の本発明は、第7または8の本発明の記録装置によって記録された記録媒体に格納されている前記画像情報及び前記付属情報を再生する再生装置であって、

一つまたは複数の前記画像情報を再生する場合、前記第1の領域に格納されている一つまたは複数の前記画像ファイルを読み出し、一つまたは複数の前記付属情報を再生する場合、前記第2の領域に格納されている一つまたは複数の前記付属情報のコピーを読み出す読み出し手段と、

読み出された前記画像ファイルまたは前記付属情報を出力する出力手段とを備えた再生装置である。

また、第12の本発明は、画像情報、及び前記画像情報に関する付属情報から構成される画像ファイルを複数入力する入力ステップと、

記録媒体の第1の領域に、複数の前記画像ファイルを記録し、前記記録媒体の前記第1の領域とは異なった領域である第2の領域に、複数の前記画像ファイルにそれぞれ対応する前記付属情報の全体のコピーまたは一部のコピーを含む第2の付属情報を記録する記録ステップとを備え、

前記第1の領域の付属情報および前記第2の領域の付属情報は、前記画像情報のサムネール画像情報および前記画像情報に関するメタデータを含む記録方法である。

また、第13の本発明は、画像を圧縮して画像情報と前記画像情報に関する付属情報を生成するステップと、

前記画像情報、および前記付属情報を画像ファイルとして構成し、記録媒体の第1の領域に、複数の前記画像ファイルを記録するステップと、

前記記録媒体の前記第1の領域とは異なった領域である第2の領域に、複数の前記画像ファイルにそれぞれ対応する前記付属情報の全体のコピーまたは一部のコピーを含む第2の付属情報を記録するステップとを備え、

前記第1の領域の付属情報および前記第2の領域の付属情報は、前記画像情報のサムネール画像情報および前記画像情報に関するメタデータを含む記録方法である。

また、第14の本発明は、第12または13の本発明の記録方法によって記録された記録媒体に格納されている前記画像情報及び前記付属情報を再生する再生方法であって、

一つまたは複数の前記画像情報を再生する場合、前記第1の領域に格納されている一つまたは複数の前記画像ファイルを読み出し、一つまたは複数の前記付属情報を再生する場合、前記第2の領域に格納されている一つまたは複数の前記付属情報のコピーを含む第2の付属情報を読み出す読み出しステップと、

読み出された前記画像ファイルまたは前記付属情報を出力する出力ステップとを備えた再生方法である。

また、第15の本発明は、第7の本発明の記録装置の、画像情報、及び前記画像情報に関する付属情報から構成される画像ファイルを複数入力する入力手段と、

記録媒体の第1の領域に、複数の前記画像ファイルを記録し、前記記録媒体の前記第1の領域とは異なった領域である第2の領域に、複数の前記画像ファイルにそれぞれ対応する前記付属情報の全体のコピーまたは一部のコピーを含む第2の付属情報を複数記録する記録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である。

また、第16の本発明は、第8の本発明の記録装置の、画像を圧縮して画像情報と前記画像情報に関する付属情報を生成するエンコーダと、

前記画像情報、および前記付属情報を画像ファイルとして構成し、記録媒体の第1の領域に、複数の前記画像ファイルを記録し、前記記録媒体の前記第1の領域とは異なった領域である第2の領域に、複数の前記画像ファイルにそれぞれ対応する前記付属情報の全体のコピーまたは一部のコピーを含む第2の付属情報を記録する記録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である。

また、第17の本発明は、第11の本発明の再生装置の、一つまたは複数の前記画像情報を再生する場合、前記第1の領域に格納されている一つまたは複数の前記画像ファイル

を読み出し、一つまたは複数の前記付属情報を再生する場合、前記第2の領域に格納されている一つまたは複数の前記付属情報のコピーを読み出す読み出し手段と、

読み出された前記画像ファイルまたは前記付属情報を出力する出力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である。

また、第18の本発明は、第15～17の本発明のいずれかのプログラムを担持した記録媒体であって、コンピュータにより処理可能な記録媒体である。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0145

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0146

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0147

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0148

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0149

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0150

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0151

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正10】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0152

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正11】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0153

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正12】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0154

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正13】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0155

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正14】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0156

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正15】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0157

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正16】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0158

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正17】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0159

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正18】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0160

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正19】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0161

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正20】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0162

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正21】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0163

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正22】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0164

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正23】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0165

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正24】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0166

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正25】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0167

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正26】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0168

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正27】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0169

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正28】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0170

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正29】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0171

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正30】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0172

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正31】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0173

【補正方法】削除

【補正の内容】