

【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2区分

【発行日】平成18年11月9日(2006.11.9)

【公開番号】特開2006-215581(P2006-215581A)

【公開日】平成18年8月17日(2006.8.17)

【年通号数】公開・登録公報2006-032

【出願番号】特願2006-119474(P2006-119474)

【国際特許分類】

**G 10 K 15/04 (2006.01)**

**G 11 B 20/10 (2006.01)**

**G 11 B 27/10 (2006.01)**

**G 11 B 27/00 (2006.01)**

【F I】

G 10 K 15/04 302D

G 11 B 20/10 321Z

G 11 B 27/10 A

G 11 B 27/00 D

G 11 B 20/10 311

【手続補正書】

【提出日】平成18年9月26日(2006.9.26)

【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】

ビデオ・タイトル・セット情報、メニュー用ビデオ・オブジェクト・セット及びタイトル用ビデオ・オブジェクト・セットから構成されるビデオ・タイトル・セットが記録された光ディスクから当該ビデオ・タイトルを再生する再生システムにおいて、

前記タイトル用ビデオ・オブジェクト及び前記メニュー用ビデオ・オブジェクトは、セルから構成され、前記セルは、再生順に配列された多数のビデオ・オブジェクト・ユニットで構成され、前記各ビデオ・オブジェクト・ユニットは、ナビゲーション・パックから始まるビデオ、オーディオ及び副映像パックの組み合わせであって1再生単位に定められ、

前記ナビゲーション・パックは、当該ナビゲーション・パックが属するビデオ・オブジェクト・ユニットの再生を制御する再生制御情報パケット及び前記ビデオ・オブジェクト・ユニットをサーチする為のディスク・サーチ情報パケットから構成され、

前記ビデオ・タイトル・セット情報は、前記メニュー用及びタイトル用ビデオ・オブジェクト・セットのスタート・アドレスが記述されるタイトル・セット情報管理テーブル、タイトル再生の為のタイトル用プログラム・チェーンを定めるタイトル用プログラム・チェーン情報テーブル並びに前記メニュー再生の為のメニュー用プログラム・チェーンを定めるメニュー用プログラム・チェーン情報ユニット・テーブルを含み、前記タイトル用プログラム・チェーンは、1又は複数のプログラムから構成され、前記各プログラムがセルの集合として定義され、

前記メニュー用プログラム・チェーン情報ユニット・テーブルには、複数のビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニット及びこのビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニットをサーチするためのビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニット・サー

チ・ポインタを備え、このビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニット・サーチ・ポインタには、ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語コード及び前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニットのスタート・アドレスが記述され、

前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニットは、前記メニュー用プログラム・チェーンの再生を定めるビデオ・タイトル・セット・メニュー・プログラム・チェーン情報及びこのビデオ・タイトル・セット・メニュー・プログラム・チェーン情報をサーチするためのビデオ・タイトル・セット・メニュー・プログラム・チェーン情報サーチ・ポインタが記述され、

前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー・プログラム・チェーン情報の夫々は、前記メニュー用プログラム・チェーン内の前記プログラムの構成を示すプログラム・チェーン・プログラム・マップであって、前記各プログラムの開始セル番号であるエントリー・セル番号がセル番号の昇順に記述され、前記エントリー・セル番号の記述順序でプログラム番号が割り当てられているプログラム・チェーン・プログラム・マップ及び当該プログラム・チェーン内における前記セルを再生する為のセル再生情報がセル番号順に配列されたセル再生情報テーブルであって、前記各セル再生情報には、当該メニュー用プログラム・チェーン内における前記セルの再生順序を特定するセル・アドレスを含むセル再生情報が再生順に記述されたセル再生情報テーブルであって、前記各セル・アドレスが当該セルを構成する最初のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレス及び最後のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレスで特定されるセル再生情報テーブルを含み、

前記タイトル用プログラム・チェーン情報テーブルは、前記各タイトル用プログラム・チェーンの再生を定めるプログラム・チェーン情報及びこのプログラム・チェーン情報をサーチするためのプログラム・チェーン番号に相当するサーチ・ポインタを有し、

前記プログラム・チェーン情報の夫々は、前記プログラム・チェーン内の前記プログラムの構成を示すプログラム・チェーン・プログラム・マップであって、前記各プログラムの開始セル番号であるエントリー・セル番号がセル番号の昇順に記述され、前記エントリー・セル番号の記述順序でプログラム番号が割り当てられているプログラム・チェーン・プログラム・マップ及び当該プログラム・チェーン内における前記セルを再生する為のセル再生情報がセル番号順に配列されたセル再生情報テーブルであって、前記各セル再生情報には、当該セルを構成する最初のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレス及び最後のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレスがセル・アドレスとして記述されているセル再生情報テーブルを含み、

再生時に当該再生装置に固有の言語コードと前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語コードとが比較されて前記固有の言語コードと前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語コードとの一致で前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニットが獲得されることを特徴とする再生システム。

## 【請求項 2】

ビデオ・タイトル・セット情報、メニュー用ビデオ・オブジェクト・セット及びタイトル用ビデオ・オブジェクト・セットから構成されるビデオ・タイトル・セットが記録された光ディスクから当該ビデオ・タイトルを再生する再生方法において、

前記タイトル用ビデオ・オブジェクト及びメニュー用ビデオ・オブジェクトは、セルから構成され、各セルは、再生順に配列された多数のビデオ・オブジェクト・ユニットで構成され、前記各ビデオ・オブジェクト・ユニットは、ナビゲーション・パックから始まるビデオ、オーディオ及び副映像パックの組み合わせであって1再生単位に定められ、

前記ナビゲーション・パックは、当該ナビゲーション・パックが属するビデオ・オブジェクト・ユニットの再生を制御する再生制御情報パケット及び前記ビデオ・オブジェクト・ユニットをサーチする為のディスク・サーチ情報パケットから構成され、

前記ビデオ・タイトル・セット情報は、メニュー用及びタイトル用ビデオ・オブジェクト・セットのスタート・アドレスが記述されるタイトル・セット情報管理テーブル、タイトル再生の為の前記タイトル用プログラム・チェーンを定めるタイトル用プログラム・チェーン情報テーブル並びに前記メニュー再生の為のメニュー用プログラム・チェーンを定

めるメニュー用プログラム・チェーン情報ユニット・テーブルを含み、前記タイトル用プログラム・チェーンが1又は複数のプログラムから構成され、前記各プログラムがセルの集合として定義され、

前記メニュー用プログラム・チェーン情報ユニット・テーブルには、複数のビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニット及びこのビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニットをサーチするためのビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニット・サーチ・ポインタを備え、このビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニット・サーチ・ポインタには、ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語コード及び前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニットのスタート・アドレスが記述され、

前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニットは、前記メニュー用プログラム・チェーンの再生を定めるビデオ・タイトル・セット・メニュー・プログラム・チェーン情報及びこのビデオ・タイトル・セット・メニュー・プログラム・チェーン情報をサーチするためのビデオ・タイトル・セット・メニュー・プログラム・チェーン情報サーチ・ポインタが記述され、

前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー・プログラム・チェーン情報の夫々は、前記メニュー用プログラム・チェーン内の前記プログラムの構成を示すプログラム・チェーン・プログラム・マップであって、前記各プログラムの開始セル番号であるエントリー・セル番号がセル番号の昇順に記述され、前記エントリー・セル番号の記述順序でプログラム番号が割り当てられているプログラム・チェーン・プログラム・マップ及び当該プログラム・チェーン内における前記セルを再生する為のセル再生情報がセル番号順に配列されたセル再生情報テーブルであって、前記各セル再生情報には、当該メニュー用プログラム・チェーン内における前記セルの再生順序を特定するセル・アドレスを含むセル再生情報が再生順に記述されたセル再生情報テーブルであって、前記各セル・アドレスが当該セルを構成する最初のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレス及び最後のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレスで特定されるセル再生情報テーブルを含み、

前記タイトル用プログラム・チェーン情報テーブルは、前記各タイトル用プログラム・チェーンの再生を定めるプログラム・チェーン情報及びこのプログラム・チェーン情報をサーチするためのプログラム・チェーン番号に相当するサーチ・ポインタを有し、

前記プログラム・チェーン情報の夫々は、前記プログラム・チェーン内の前記プログラムの構成を示すプログラム・チェーン・プログラム・マップであって、前記各プログラムの開始セル番号であるエントリー・セル番号がセル番号の昇順に記述され、前記エントリー・セル番号の記述順序でプログラム番号が割り当てられているプログラム・チェーン・プログラム・マップ及び当該プログラム・チェーン内における前記セルを再生する為のセル再生情報がセル番号順に配列されたセル再生情報テーブルであって、前記各セル再生情報には、当該セルを構成する最初のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレス及び最後のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレスがセル・アドレスとして記述されているセル再生情報テーブルを含み、

再生時に当該再生方法に固有の言語コードと前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語コードとが比較されて前記固有の言語コードと前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語コードとの一致で前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニットが獲得されることを特徴とする再生方法。

### 【請求項 3】

ビデオ・タイトル・セット情報、メニュー用ビデオ・オブジェクト・セット及びタイトル用ビデオ・オブジェクト・セットから構成されるビデオ・タイトル・セットを物理的に光ディスクに記録する光ディスクの記録方法において、

前記タイトル用ビデオ・オブジェクト及びメニュー用ビデオ・オブジェクトは、セルから構成され、各セルは、再生順に配列された多数のビデオ・オブジェクト・ユニットで構成され、前記各ビデオ・オブジェクト・ユニットは、ナビゲーション・パックから始まるビデオ、オーディオ及び副映像パックの組み合わせであって前記ナビゲーション・パックは、当該ナビゲーション・パックが属するビデオ・オブジェクト・ユニットの再生を制御

する再生制御情報パケット及び前記ビデオ・オブジェクト・ユニットをサーチする為のディスク・サーチ情報パケットから構成される1再生単位に定められ、

前記ビデオ・タイトル・セット情報は、メニュー用及びタイトル用ビデオ・オブジェクト・セットのスタート・アドレスが記述されるタイトル・セット情報管理テーブル、タイトル再生の為のタイトル用プログラム・チェーンを定めるタイトル用プログラム・チェーン情報テーブル並びに前記メニュー再生の為のメニュー用プログラム・チェーンを定めるメニュー用プログラム・チェーン情報ユニット・テーブルを含み、前記タイトル用プログラム・チェーンが1又は複数のプログラムから構成され、前記各プログラムが前記セルの集合として定義され、

前記メニュー用プログラム・チェーン情報ユニット・テーブルには、複数のビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニット及びこのビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニットをサーチするためのビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニット・サーチ・ポインタを備え、このビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニット・サーチ・ポインタには、ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語コード及び前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニットのスタート・アドレスが記述され、

前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニットは、前記メニュー用プログラム・チェーンの再生を定めるビデオ・タイトル・セット・メニュー・プログラム・チェーン情報及びこのビデオ・タイトル・セット・メニュー・プログラム・チェーン情報をサーチするためのビデオ・タイトル・セット・メニュー・プログラム・チェーン情報サーチ・ポインタが記述され、

前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー・プログラム・チェーン情報の夫々は、当該メニュー用プログラム・チェーン内における前記セルの再生順序を特定するセル・アドレスを含むセル再生情報が再生順に記述されたセル再生情報テーブルであって、前記各セル・アドレスが当該セルを構成する最初のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレス及び最後のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレスで特定されるセル再生情報テーブルを含み、

前記タイトル用プログラム・チェーン情報テーブルは、前記各タイトル用プログラム・チェーンの再生を定めるタイトル用プログラム・チェーン情報及びこのタイトル用プログラム・チェーン情報をサーチするためのプログラム・チェーン番号に相当するサーチ・ポインタを有し、

前記プログラム・チェーン情報の夫々は、前記プログラム・チェーン内の前記プログラムの構成を示すプログラム・チェーン・プログラム・マップであって、前記各プログラムの開始セル番号であるエントリー・セル番号がセル番号の昇順に記述され、前記エントリー・セル番号の記述順序でプログラム番号が割り当てられているプログラム・チェーン・プログラム・マップ及び当該プログラム・チェーン内における前記セルを再生する為のセル再生情報がセル番号順に配列されたセル再生情報テーブルであって、前記各セル再生情報には、当該セルを構成する最初のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレス及び最後のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレスがセル・アドレスとして記述されているセル再生情報テーブルを含み、

再生時に再生装置に固有の言語コードと前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語コードとが比較されて前記固有の言語コードと前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語コードとの一致で前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニットを獲得するように前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語コードが前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニット・サーチ・ポインタ内に記録されることを特徴とする光ディスクの記録方法。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0005

【補正方法】変更

【補正の内容】

## 【 0 0 0 5 】

この発明によれば、ビデオ・タイトル・セット情報、メニュー用ビデオ・オブジェクト・セット及びタイトル用ビデオ・オブジェクト・セットから構成されるビデオ・タイトル・セットが記録された光ディスクから当該ビデオ・タイトルを再生する再生システムにおいて、

前記タイトル用ビデオ・オブジェクト及び前記メニュー用ビデオ・オブジェクトは、セルから構成され、前記セルは、再生順に配列された多数のビデオ・オブジェクト・ユニットで構成され、前記各ビデオ・オブジェクト・ユニットは、ナビゲーション・パックから始まるビデオ、オーディオ及び副映像パックの組み合わせであって1再生単位に定められ、

前記ナビゲーション・パックは、当該ナビゲーション・パックが属するビデオ・オブジェクト・ユニットの再生を制御する再生制御情報パケット及び前記ビデオ・オブジェクト・ユニットをサーチする為のディスク・サーチ情報パケットから構成され、

前記ビデオ・タイトル・セット情報は、前記メニュー用及びタイトル用ビデオ・オブジェクト・セットのスタート・アドレスが記述されるタイトル・セット情報管理テーブル、タイトル再生の為のタイトル用プログラム・チェーンを定めるタイトル用プログラム・チェーン情報テーブル並びに前記メニュー再生の為のメニュー用プログラム・チェーンを定めるメニュー用プログラム・チェーン情報ユニット・テーブルを含み、前記タイトル用プログラム・チェーンは、1又は複数のプログラムから構成され、前記各プログラムがセルの集合として定義され、

前記メニュー用プログラム・チェーン情報ユニット・テーブルには、複数のビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニット及びこのビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニットをサーチするためのビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニット・サーチ・ポインタを備え、このビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニット・サーチ・ポインタには、ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語コード及び前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニットのスタート・アドレスが記述され、

前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニットは、前記メニュー用プログラム・チェーンの再生を定めるビデオ・タイトル・セット・メニュー・プログラム・チェーン情報及びこのビデオ・タイトル・セット・メニュー・プログラム・チェーン情報をサーチするためのビデオ・タイトル・セット・メニュー・プログラム・チェーン情報サーチ・ポインタが記述され、

前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー・プログラム・チェーン情報の夫々は、前記メニュー用プログラム・チェーン内の前記プログラムの構成を示すプログラム・チェーン・プログラム・マップであって、前記各プログラムの開始セル番号であるエントリー・セル番号がセル番号の昇順に記述され、前記エントリー・セル番号の記述順序でプログラム番号が割り当てられているプログラム・チェーン・プログラム・マップ及び当該プログラム・チェーン内における前記セルを再生する為のセル再生情報がセル番号順に配列されたセル再生情報テーブルであって、前記各セル再生情報には、当該メニュー用プログラム・チェーン内における前記セルの再生順序を特定するセル・アドレスを含むセル再生情報が再生順に記述されたセル再生情報テーブルであって、前記各セル・アドレスが当該セルを構成する最初のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレス及び最後のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレスで特定されるセル再生情報テーブルを含み、

前記タイトル用プログラム・チェーン情報テーブルは、前記各タイトル用プログラム・チェーンの再生を定めるプログラム・チェーン情報及びこのプログラム・チェーン情報をサーチするためのプログラム・チェーン番号に相当するサーチ・ポインタを有し、

前記プログラム・チェーン情報の夫々は、前記プログラム・チェーン内の前記プログラムの構成を示すプログラム・チェーン・プログラム・マップであって、前記各プログラムの開始セル番号であるエントリー・セル番号がセル番号の昇順に記述され、前記エントリー・セル番号の記述順序でプログラム番号が割り当てられているプログラム・チェーン・プログラム・マップ及び当該プログラム・チェーン内における前記セルを再生する為のセ

ル再生情報がセル番号順に配列されたセル再生情報テーブルであって、前記各セル再生情報には、当該セルを構成する最初のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレス及び最後のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレスがセル・アドレスとして記述されているセル再生情報テーブルを含み、

再生時に当該再生方法に固有の言語コードと前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語コードとが比較されて前記固有の言語コードと前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語コードとの一致で前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニットが獲得されることを特徴とする再生システムが提供される。

【手続補正3】

【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】

また、この発明によれば、ビデオ・タイトル・セット情報、メニュー用ビデオ・オブジェクト・セット及びタイトル用ビデオ・オブジェクト・セットから構成されるビデオ・タイトル・セットが記録された光ディスクから当該ビデオ・タイトルを再生する再生方法において、

前記タイトル用ビデオ・オブジェクト及びメニュー用ビデオ・オブジェクトは、セルから構成され、各セルは、再生順に配列された多数のビデオ・オブジェクト・ユニットで構成され、前記各ビデオ・オブジェクト・ユニットは、ナビゲーション・パックから始まるビデオ、オーディオ及び副映像パックの組み合わせであって1再生単位に定められ、

前記ナビゲーション・パックは、当該ナビゲーション・パックが属するビデオ・オブジェクト・ユニットの再生を制御する再生制御情報パケット及び前記ビデオ・オブジェクト・ユニットをサーチする為のディスク・サーチ情報パケットから構成され、

前記ビデオ・タイトル・セット情報は、メニュー用及びタイトル用ビデオ・オブジェクト・セットのスタート・アドレスが記述されるタイトル・セット情報管理テーブル、タイトル再生の為の前記タイトル用プログラム・チェーンを定めるタイトル用プログラム・チェーン情報テーブル並びに前記メニュー再生の為のメニュー用プログラム・チェーンを定めるメニュー用プログラム・チェーン情報ユニット・テーブルを含み、前記タイトル用プログラム・チェーンが1又は複数のプログラムから構成され、前記各プログラムがセルの集合として定義され、

前記メニュー用プログラム・チェーン情報ユニット・テーブルには、複数のビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニット及びこのビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニットをサーチするためのビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニット・サーチ・ポインタを備え、このビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニット・サーチ・ポインタには、ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語コード及び前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニットのスタート・アドレスが記述され、

前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニットは、前記メニュー用プログラム・チェーンの再生を定めるビデオ・タイトル・セット・メニュー・プログラム・チェーン情報及びこのビデオ・タイトル・セット・メニュー・プログラム・チェーン情報をサーチするためのビデオ・タイトル・セット・メニュー・プログラム・チェーン情報サーチ・ポインタが記述され、

前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー・プログラム・チェーン情報の夫々は、前記メニュー用プログラム・チェーン内の前記プログラムの構成を示すプログラム・チェーン・プログラム・マップであって、前記各プログラムの開始セル番号であるエントリー・セル番号がセル番号の昇順に記述され、前記エントリー・セル番号の記述順序でプログラム番号が割り当てられているプログラム・チェーン・プログラム・マップ及び当該プログラム・チェーン内における前記セルを再生する為のセル再生情報がセル番号順に配列されたセル再生情報テーブルであって、前記各セル再生情報には、当該メニュー用プログラム・

チェーン内における前記セルの再生順序を特定するセル・アドレスを含むセル再生情報が再生順に記述されたセル再生情報テーブルであって、前記各セル・アドレスが当該セルを構成する最初のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレス及び最後のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレスで特定されるセル再生情報テーブルを含み、

前記タイトル用プログラム・チェーン情報テーブルは、前記各タイトル用プログラム・チェーンの再生を定めるプログラム・チェーン情報及びこのプログラム・チェーン情報をサーチするためのプログラム・チェーン番号に相当するサーチ・ポインタを有し、

前記プログラム・チェーン情報の夫々は、前記プログラム・チェーン内の前記プログラムの構成を示すプログラム・チェーン・プログラム・マップであって、前記各プログラムの開始セル番号であるエントリー・セル番号がセル番号の昇順に記述され、前記エントリー・セル番号の記述順序でプログラム番号が割り当てられているプログラム・チェーン・プログラム・マップ及び当該プログラム・チェーン内における前記セルを再生する為のセル再生情報がセル番号順に配列されたセル再生情報テーブルであって、前記各セル再生情報には、当該セルを構成する最初のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレス及び最後のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレスがセル・アドレスとして記述されているセル再生情報テーブルを含み、

再生時に当該再生方法に固有の言語コードと前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語コードとが比較されて前記固有の言語コードと前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語コードとの一致で前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニットが獲得されることを特徴とする再生方法が提供される。

#### 【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

更に、この発明によれば、ビデオ・タイトル・セット情報、メニュー用ビデオ・オブジェクト・セット及びタイトル用ビデオ・オブジェクト・セットから構成されるビデオ・タイトル・セットを物理的に光ディスクに記録する光ディスクの記録方法において、

前記タイトル用ビデオ・オブジェクト及びメニュー用ビデオ・オブジェクトは、セルから構成され、各セルは、再生順に配列された多数のビデオ・オブジェクト・ユニットで構成され、前記各ビデオ・オブジェクト・ユニットは、ナビゲーション・パックから始まるビデオ、オーディオ及び副映像パックの組み合わせであって前記ナビゲーション・パックは、当該ナビゲーション・パックが属するビデオ・オブジェクト・ユニットの再生を制御する再生制御情報パケット及び前記ビデオ・オブジェクト・ユニットをサーチする為のディスク・サーチ情報パケットから構成される1再生単位に定められ、

前記ビデオ・タイトル・セット情報は、メニュー用及びタイトル用ビデオ・オブジェクト・セットのスタート・アドレスが記述されるタイトル・セット情報管理テーブル、タイトル再生の為のタイトル用プログラム・チェーンを定めるタイトル用プログラム・チェーン情報テーブル並びに前記メニュー再生の為のメニュー用プログラム・チェーンを定めるメニュー用プログラム・チェーン情報ユニット・テーブルを含み、前記タイトル用プログラム・チェーンが1又は複数のプログラムから構成され、前記各プログラムが前記セルの集合として定義され、

前記メニュー用プログラム・チェーン情報ユニット・テーブルには、複数のビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニット及びこのビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニットをサーチするためのビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニット・サーチ・ポインタを備え、このビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニット・サーチ・ポインタには、ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語コード及び前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニットのスタート・アドレスが記述され、

前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニットは、前記メニュー用プログラム

・チェーンの再生を定めるビデオ・タイトル・セット・メニュー・プログラム・チェーン情報及びこのビデオ・タイトル・セット・メニュー・プログラム・チェーン情報をサーチするためのビデオ・タイトル・セット・メニュー・プログラム・チェーン情報サーチ・ポインタが記述され、

前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー・プログラム・チェーン情報の夫々は、当該メニュー用プログラム・チェーン内における前記セルの再生順序を特定するセル・アドレスを含むセル再生情報が再生順に記述されたセル再生情報テーブルであって、前記各セル・アドレスが当該セルを構成する最初のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレス及び最後のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレスで特定されるセル再生情報テーブルを含み、

前記タイトル用プログラム・チェーン情報テーブルは、前記各タイトル用プログラム・チェーンの再生を定めるタイトル用プログラム・チェーン情報及びこのタイトル用プログラム・チェーン情報をサーチするためのプログラム・チェーン番号に相当するサーチ・ポインタを有し、

前記プログラム・チェーン情報の夫々は、前記プログラム・チェーン内の前記プログラムの構成を示すプログラム・チェーン・プログラム・マップであって、前記各プログラムの開始セル番号であるエントリー・セル番号がセル番号の昇順に記述され、前記エントリー・セル番号の記述順序でプログラム番号が割り当てられているプログラム・チェーン・プログラム・マップ及び当該プログラム・チェーン内における前記セルを再生する為のセル再生情報がセル番号順に配列されたセル再生情報テーブルであって、前記各セル再生情報には、当該セルを構成する最初のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレス及び最後のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレスがセル・アドレスとして記述されているセル再生情報テーブルを含み、

再生時に再生装置に固有の言語コードと前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語コードとが比較されて前記固有の言語コードと前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語コードとの一致で前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニットを獲得するように前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語コードが前記ビデオ・タイトル・セット・メニュー言語ユニット・サーチ・ポインタ内に記録されることを特徴とする光ディスクの記録方法が提供される。