

【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21年3月12日 (2009.3.12)

【公開番号】特開2007-200481 (P2007-200481A)

【公開日】平成19年8月9日 (2007.8.9)

【年通号数】公開・登録公報2007-030

【出願番号】特願2006-19075 (P2006-19075)

【国際特許分類】

G 1 1 B 20/10 (2006.01)

G 1 1 B 23/30 (2006.01)

G 0 6 K 17/00 (2006.01)

H 0 4 L 9/32 (2006.01)

H 0 4 L 9/08 (2006.01)

【F I】

G 1 1 B 20/10 H

G 1 1 B 20/10 F

G 1 1 B 20/10 3 0 1 Z

G 1 1 B 23/30 B

G 0 6 K 17/00 F

G 0 6 K 17/00 L

G 0 6 K 17/00 S

H 0 4 L 9/00 6 7 3 E

H 0 4 L 9/00 6 0 1 B

H 0 4 L 9/00 6 0 1 E

【手続補正書】

【提出日】平成21年1月26日 (2009.1.26)

【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】

光ディスクドライブを備えた情報記録装置において、
光ディスクに設けられた I C チップとの間で非接触で情報の送受信を行う通信手段と、
前記通信手段を通じて、前記 I C チップの記録情報に対するアクセス許可を得るための
前記 I C チップとの相互認証処理を実行する認証手段と、

前記光ディスクのデータ領域に暗号化データとして記録された 1 つ以上のコンテンツを
それぞれ識別するための識別情報と、当該コンテンツのそれぞれの利用の可否を示す利用
制御情報とを、当該光ディスク上の前記 I C チップから前記通信手段を通じて読み込み、
読み込んだ前記識別情報に対応するコンテンツ名と対応する前記利用制御情報とを一覧表
示した一覧表示画面をディスプレイに表示させる一覧表示画面生成手段と、

前記一覧表示画面に応じたユーザからのコンテンツの選択入力を受け付けると、前記認
証手段に前記 I C チップとの認証処理を実行させ、正しく認証された場合に、選択された
コンテンツに対応する前記暗号化データを復号するための鍵情報を、前記通信手段を通じ
て読み込む鍵情報読み込み手段と、

前記鍵情報読み込み手段による前記鍵情報の読み込み後に、選択されたコンテンツに対
応する前記暗号化データを前記光ディスクドライブを通じて読み込み、当該暗号化データ

を前記ＩＣチップから読み込まれた前記鍵情報を用いて復号し、復号されたコンテンツのデータを他の記録媒体に記録する記録処理手段と、

前記記録処理手段による前記他の記録媒体へのデータ記録後に、前記認証手段に前記ＩＣチップとの認証処理を実行させ、正しく認証された場合に、前記通信手段を通じて前記ＩＣチップにアクセスし、選択されたコンテンツに対応する前記利用制御情報を更新する利用制御情報更新手段と、

を有することを特徴とする情報記録装置。

【請求項２】

前記一覧表示画面に従ってユーザに選択されたコンテンツに対応する前記ＩＣチップ内の前記利用制御情報が、ムーブのみ可能であることを示していた場合、前記利用制御情報更新手段は、当該利用制御情報を、利用不可を示すように更新することを特徴とする請求項１記載の情報記録装置。

【請求項３】

前記記録処理手段は、前記暗号化データを前記鍵情報を用いて復号した後、復号されたコンテンツのデータを他の鍵情報を用いて再び暗号化した後、前記他の記録媒体に記録することを特徴とする請求項１記載の情報記録装置。

【請求項４】

前記鍵情報読み込み手段が、前記選択入力により再生対象とするコンテンツの選択情報を受け付けた場合に、当該コンテンツに対応する前記暗号化データを前記光ディスクドライブを通じて読み込み、前記鍵情報読み込み手段により読み込まれた前記鍵情報を用いて当該暗号化データを復号し、復号されたコンテンツのデータを再生出力する再生出力処理手段をさらに有することを特徴とする請求項１記載の情報記録装置。

【請求項５】

選択されたコンテンツに対応する前記ＩＣチップ内の前記利用制御情報が、再生回数を制限する制限情報を含む場合、前記再生出力処理手段は、当該コンテンツに対応する前記暗号化データの復号後に、当該コンテンツに対応する前記制限情報を更新することを特徴とする請求項４記載の情報記録装置。

【請求項６】

ユーザ操作に応じた前記光ディスクに対するコンテンツの記録要求を受け付けると、前記認証手段に前記光ディスク上の前記ＩＣチップとの認証処理を実行させ、正しく認証された場合に、当該コンテンツのデータを暗号化して、前記光ディスクドライブを通じて当該光ディスクの前記データ領域に記録する光ディスク記録処理手段と、

前記光ディスク記録処理手段によるデータ記録が完了した後、前記認証手段に前記光ディスク上の前記ＩＣチップとの認証処理を実行させ、正しく認証された場合に、記録したコンテンツの前記識別情報と、当該コンテンツを復号するための前記鍵情報と、当該コンテンツの利用の可否を示す前記利用制御情報とを、前記通信手段を通じて当該ＩＣチップに記録するＩＣチップ記録処理手段と、

をさらに有することを特徴とする請求項１記載の情報記録装置。

【請求項７】

前記光ディスク記録処理手段により記録されるコンテンツのデータが前記他の記録媒体に記録されていた場合に、当該コンテンツの利用の可否を示す前記利用制御情報を保持する利用制御情報保持手段をさらに有し、

前記ＩＣチップ記録処理手段は、前記光ディスク記録処理手段によるデータ記録の完了後に、前記利用制御情報保持手段が保持する前記利用制御情報に基づいて、前記ＩＣチップに記録する前記利用制御情報を生成するとともに、前記利用制御情報保持手段が保持する前記利用制御情報を更新する、

ことを特徴とする請求項６記載の情報記録装置。

【請求項８】

前記光ディスク記録処理手段により記録されるコンテンツのデータが前記他の記録媒体に記録されていた場合に、前記光ディスク記録処理手段は、当該他の記録媒体に記録され

たコンテンツを一覧表示した一覧表示画面を前記ディスプレイに表示させ、当該一覧表示画面に応じたユーザの選択操作により前記光ディスクに対するコンテンツの記録要求を受け付けることを特徴とする請求項 6 記載の情報記録装置。

【請求項 9】

前記光ディスク記録処理手段によるデータ記録が完了した後、前記光ディスクドライブから前記光ディスクを取り出して、前記通信手段の近傍にかざすようにユーザに案内するための案内画面を前記ディスプレイに表示させる案内画面生成手段をさらに有することを特徴とする請求項 6 記載の情報記録装置。

【請求項 10】

光ディスクに記録された情報を他の記録媒体に記録するための情報記録方法において、情報読み込み手段が、前記光ディスクのデータ領域に暗号化データとして記録された 1 つ以上のコンテンツをそれぞれ識別するための識別情報と、当該コンテンツのそれぞれの利用の可否を示す利用制御情報とを、当該光ディスク上の IC チップから非接触通信手段を通じて読み込む情報読み込みステップと、

一覧表示画面生成手段が、前記情報読み込みステップで読み込まれた前記識別情報に対応するコンテンツ名と対応する前記利用制御情報とを一覧表示した一覧表示画面をディスプレイに表示させる一覧表示画面生成ステップと、

選択入力受け付け手段が、前記一覧表示画面に応じたユーザからのコンテンツの選択入力を受け付ける選択入力受け付けステップと、

鍵情報読み込み手段が、認証手段に前記非接触通信手段を通じて前記 IC チップとの相互認証処理を実行させ、正しく認証された場合に、選択されたコンテンツに対応する前記暗号化データを復号するための鍵情報を、前記非接触通信手段を通じて読み込む鍵情報読み込みステップと、

前記鍵情報読み込み手段による前記鍵情報の読み込み後に、記録処理手段が、選択されたコンテンツに対応する前記暗号化データを光ディスクドライブを通じて読み込み、当該暗号化データを前記 IC チップから読み込まれた前記鍵情報を用いて復号し、復号されたコンテンツのデータを前記他の記録媒体に記録する記録処理ステップと、

前記記録処理手段による前記他の記録媒体へのデータ記録後に、利用制御情報更新手段が、前記認証手段に前記非接触通信手段を通じて前記 IC チップとの相互認証処理を実行させ、正しく認証された場合に、前記非接触通信手段を通じて前記 IC チップにアクセスし、選択されたコンテンツに対応する前記利用制御情報を更新する利用制御情報更新ステップと、

を含むことを特徴とする情報記録方法。

【請求項 11】

光ディスクを用いた情報記録処理をコンピュータに実行させる情報記録プログラムにおいて、

情報読み込み手段が、前記光ディスクのデータ領域に暗号化データとして記録された 1 つ以上のコンテンツをそれぞれ識別するための識別情報と、当該コンテンツのそれぞれの利用の可否を示す利用制御情報とを、当該光ディスク上の IC チップから非接触通信手段を通じて読み込む情報読み込みステップと、

一覧表示画面生成手段が、前記情報読み込みステップで読み込まれた前記識別情報に対応するコンテンツ名と対応する前記利用制御情報とを一覧表示した一覧表示画面をディスプレイに表示させる一覧表示画面生成ステップと、

選択入力受け付け手段が、前記一覧表示画面に応じたユーザからのコンテンツの選択入力を受け付ける選択入力受け付けステップと、

鍵情報読み込み手段が、認証手段に前記非接触通信手段を通じて前記 IC チップとの相互認証処理を実行させ、正しく認証された場合に、選択されたコンテンツに対応する前記暗号化データを復号するための鍵情報を、前記非接触通信手段を通じて読み込む鍵情報読み込みステップと、

前記鍵情報読み込み手段による前記鍵情報の読み込み後に、記録処理手段が、選択され

たコンテンツに対応する前記暗号化データを光ディスクドライブを通じて読み込み、当該暗号化データを前記ＩＣチップから読み込まれた前記鍵情報を用いて復号し、復号されたコンテンツのデータを他の記録媒体に記録する記録処理ステップと、

前記記録処理手段による前記他の記録媒体へのデータ記録後に、利用制御情報更新手段が、前記認証手段に前記非接触通信手段を通じて前記ＩＣチップとの相互認証処理を実行させ、正しく認証された場合に、前記非接触通信手段を通じて前記ＩＣチップにアクセスし、選択されたコンテンツに対応する前記利用制御情報を更新する利用制御情報更新ステップと、

を含む処理を前記コンピュータに実行させることを特徴とする情報記録プログラム。