【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22年1月21日(2010.1.21)

【公開番号】特開2009-158091(P2009-158091A)
【公開日】平成21年7月16日(2009.7.16)
【年通号数】公開・登録公報2009-028
【出願番号】特願2009-96980(P2009-96980)
【国際特許分類】
Ｇ１１Ｂ　20/10　(2006.01)
Ｇ１１Ｂ　27/00　(2006.01)
Ｇ１１Ｂ　27/34　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｇ１１Ｂ　20/10　Ｈ
Ｇ１１Ｂ　27/00　Ｄ
Ｇ１１Ｂ　20/10　Ｄ
Ｇ１１Ｂ　20/10　３０１Ｚ
Ｇ１１Ｂ　27/34　Ｓ

【手続補正書】
【提出日】平成21年11月30日(2009.11.30)
【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】
コンテンツと、前記コンテンツに対応したコンテンツ証明書が記録された情報記録媒体の前記コンテンツに対応するコンテンツ関連情報を取得する情報処理装置であり、
前記コンテンツ証明書に付加された電子署名の署名検証を行う検証部と、
不正コンテンツのリストであるコンテンツリボケーションリスト（ＣＲＬ）と、前記コンテンツ証明書に含まれるコンテンツ証明書識別子とを取得するデータ取得部と、
前記取得したコンテンツ証明書識別子が、前記取得したコンテンツリボケーションリストに含まれないことを確認することにより、前記コンテンツの正当性を確認してから、前記コンテンツの再生を行う再生手段とを有し、更に、
前記取得したコンテンツ証明書識別子をコンテンツ関連情報提供サーバに送信するデータ送信部と、
コンテンツ関連情報提供サーバから、前記コンテンツ証明書識別子に基づいて特定されるコンテンツに対応するコンテンツ関連情報を入力するデータ受信部と、
前記データ受信部を介して入力するコンテンツ関連情報を出力するデータ出力部と、
を有することを特徴とする情報処理装置。
【請求項２】
前記データ取得部は、
前記コンテンツ証明書に記録された複数の識別データの組み合わせからなるコンテンツ証明書識別子を取得する構成であることを特徴とする請求項１に記載の情報処理装置。
【請求項３】
前記データ取得部は、
前記コンテンツ証明書に記録された、下記データ、すなわち、
（ａ）情報記録媒体に記録されたコンテンツのコンテンツプロバイダもしくは情報記録

媒体の製造者であるディスク工場を特定する識別子としてのアプリカントＩＤ、
（ｂ）情報記録媒体に記録されたコンテンツに対応する識別子としてのコンテンツシーケンスナンバー、
上記（ａ），（ｂ）の識別データの組み合わせデータからなるコンテンツ証明書識別子を取得する構成であることを特徴とする請求項２に記載の情報処理装置。
【請求項４】
前記コンテンツ証明書は、
コンテンツ証明書識別子、コンテンツハッシュテーブルのダイジェスト値を含むデータに対して署名が付与されたコンテンツ証明書であり、
前記コンテンツ証明書識別子、及び、署名は第三者の管理機関が付与したデータであることを特徴とする請求項１に記載の情報処理装置。
【請求項５】
前記情報処理装置は、
前記データ取得部において、前記コンテンツ証明書に記録された電子署名の署名検証処理を実行し、コンテンツ証明書およびコンテンツが改ざんのない正当なデータであることが確認されたことを条件として、前記コンテンツ証明書からコンテンツ証明書識別子を取得し、
前記データ送信部において、前記コンテンツ証明書識別子の送信処理を実行する構成であることを特徴とする請求項１に記載の情報処理装置。
【請求項６】
前記情報処理装置は、さらに、
前記情報記録媒体に記録されたコンテンツの再生制御を実行する再生制御部を有し、
前記データ受信部は、
前記コンテンツ関連情報の入力に併せて、前記コンテンツ関連情報提供サーバから、不正コンテンツのリストであるコンテンツリボケーションリスト（ＣＲＬ）を入力し、
前記再生制御部は、
前記コンテンツリボケーションリスト（ＣＲＬ）に基づいて、前記情報記録媒体に記録されたコンテンツの正当性確認を実行し、正当性の確認がなされたことを条件としてコンテンツ再生処理を行なう構成であることを特徴とする請求項１に記載の情報処理装置。
【請求項７】
前記データ受信部は、
コンテンツ関連情報として、前記情報記録媒体に格納されたコンテンツの作品名を含むデータを前記コンテンツ関連情報提供サーバから受信し、
前記データ出力部は、
前記コンテンツの作品名を含むデータを表示部に出力する処理を実行する構成であることを特徴とする請求項１に記載の情報処理装置。
【請求項８】
前記データ受信部は、
コンテンツ関連情報として、前記情報記録媒体に格納されたコンテンツの再生に併せて出力するデータを前記コンテンツ関連情報提供サーバから受信し、
再生制御部が、前記情報記録媒体に記録されたコンテンツの再生処理および前記コンテンツ関連情報提供サーバからの受信データの再生処理を行なう構成であることを特徴とする請求項１に記載の情報処理装置。
【請求項９】
前記データ受信部は、
コンテンツ関連情報として、前記情報記録媒体に格納されたコンテンツの再生に併せて出力する字幕データを前記コンテンツ関連情報提供サーバから受信し、
再生制御部が、前記情報記録媒体に記録されたコンテンツの再生処理および前記コンテンツ関連情報提供サーバから受信する字幕データの再生処理を行なう構成であることを特徴とする請求項１に記載の情報処理装置。

【請求項１０】
前記データ受信部は、
コンテンツ関連情報として、前記情報記録媒体に格納されたコンテンツについての他記録媒体に対するコピー許容情報を前記コンテンツ関連情報提供サーバから受信し、
記録再生制御部は、
前記コピー許容情報の受領の確認を条件として、前記情報記録媒体に格納されたコンテンツの他の記録媒体へのコピー処理を行なう構成であることを特徴とする請求項１に記載の情報処理装置。
【請求項１１】
ユーザデバイスに装着された情報記録媒体の記録コンテンツに対応するコンテンツ関連情報を前記ユーザデバイスに提供するサーバとしての情報処理装置であり、
情報記録媒体記録コンテンツに対応して前記情報記録媒体に記録されたコンテンツ証明書に含まれるコンテンツ証明書識別子をユーザデバイスから受信するデータ受信部と、
コンテンツ証明書識別子と、該コンテンツ証明書識別子に基づいて特定されるコンテンツ対応のコンテンツ関連情報とを対応付けて格納したデータベースと、
前記データ受信部を介して入力するコンテンツ証明書識別子に基づいて特定されるコンテンツ対応のコンテンツ関連情報を前記データベースから取得するデータ検索部と、
前記データ検索部の取得したコンテンツ関連情報を前記ユーザデバイスに送信するデータ送信部を有し、
前記コンテンツ証明書識別子は、前記ユーザデバイスにおいて前記コンテンツ証明書の署名検証によるコンテンツ証明書正当性確認の後、不正コンテンツのリストであるコンテンツリボケーションリスト（ＣＲＬ）に記録されているか否かを確認してコンテンツの正当性と再生可否判定を行うために適用する識別子であることを特徴とする情報処理装置。
【請求項１２】
前記コンテンツ証明書は、
コンテンツ証明書識別子、コンテンツハッシュテーブルのダイジェスト値を含むデータに対して署名が付与されたコンテンツ証明書であり、
前記コンテンツ証明書識別子、及び、署名は第三者の管理機関が付与したデータであることを特徴とする請求項１１に記載の情報処理装置。
【請求項１３】
前記データ検索部は、
コンテンツ関連情報として、前記情報記録媒体に格納されたコンテンツの作品名を含むデータを前記データベースから取得し、
前記データ送信部は、
前記コンテンツの作品名を含むデータを前記ユーザデバイスに送信する構成であることを特徴とする請求項１１に記載の情報処理装置。
【請求項１４】
前記データ検索部は、
コンテンツ関連情報として、前記情報記録媒体に格納されたコンテンツの再生に併せて出力するデータを前記データベースから取得し、
前記データ送信部は、
前記コンテンツの再生に併せて出力するデータを前記ユーザデバイスに送信する構成であることを特徴とする請求項１１に記載の情報処理装置。
【請求項１５】
前記データ検索部は、
コンテンツ関連情報として、前記情報記録媒体に格納されたコンテンツの再生に併せて出力する字幕データを前記データベースから取得し、
前記データ送信部は、
前記コンテンツの再生に併せて出力する字幕データを前記ユーザデバイスに送信する構成であることを特徴とする請求項１１に記載の情報処理装置。

【請求項１６】
前記データ検索部は、
コンテンツ関連情報として、前記情報記録媒体に格納されたコンテンツについての他記録媒体に対するコピー許容情報を前記データベースから取得し、
前記データ送信部は、
前記コピー許容情報を前記ユーザデバイスに送信する構成であることを特徴とする請求項１１に記載の情報処理装置。
【請求項１７】
コンテンツと、前記コンテンツに対応したコンテンツ証明書が記録された情報記録媒体の前記コンテンツに対応するコンテンツ関連情報を取得する情報処理装置であり、
前記コンテンツ証明書に付加された電子署名の署名検証を行う検証部と、
不正コンテンツのリストであるコンテンツリボケーションリスト（ＣＲＬ）と、前記コンテンツ証明書に含まれるコンテンツ証明書識別子とを取得するデータ取得部と、
前記データ取得部の取得したコンテンツ証明書識別子に対応したコンテンツ関連情報を記録したテーブルを検索する検索部と、
前記検索したコンテンツ関連情報を出力するデータ出力部と、
前記取得したコンテンツ証明書識別子が、前記取得したコンテンツリボケーションリストに含まれないことを確認することにより、前記コンテンツの正当性を確認してから、前記コンテンツの再生を行う再生手段と、
を有することを特徴とする情報処理装置。
【請求項１８】
前記コンテンツ証明書は、
コンテンツ証明書識別子、コンテンツハッシュテーブルのダイジェスト値を含むデータに対して署名が付与されたコンテンツ証明書であり、
前記コンテンツ証明書識別子、及び、署名は第三者の管理機関が付与したデータであることを特徴とする請求項１７に記載の情報処理装置。
【請求項１９】
情報記録媒体であり、
コンテンツと、
前記コンテンツの正当性を証明するコンテンツ証明書とを記録データとして含み、
前記コンテンツ証明書は、
前記コンテンツに対応する識別情報として利用可能なコンテンツ証明書識別子を記録した構成を有し、
前記情報記録媒体を装着してコンテンツ再生を行なう情報処理装置において、前記コンテンツ証明書識別子に基づくコンテンツ関連情報の取得処理と、前記コンテンツ証明書識別子が不正コンテンツのリストであるコンテンツリボケーションリスト（ＣＲＬ）に記録されていないことの確認により、前記コンテンツの正当性の確認処理を実行可能としたことを特徴とする情報記録媒体。
【請求項２０】
前記コンテンツ証明書は電子署名データを含み、
前記情報処理装置において、前記電子署名データに基づく署名検証によるコンテンツ証明書の正当性の確認を条件として、前記コンテンツ証明書識別子に基づくコンテンツ関連情報の取得を実行させることを可能としたことを特徴とする請求項１９に記載の情報記録媒体。
【請求項２１】
前記コンテンツ証明書は、
前記コンテンツの正当性を証明するデータとして、情報記録媒体の記録コンテンツのハッシュ値に基づく生成データを記録した構成であることを特徴とする請求項１９に記載の情報記録媒体。
【請求項２２】

情報処理装置において、コンテンツと、前記コンテンツに対応したコンテンツ証明書が記録された情報記録媒体の前記コンテンツに対応するコンテンツ関連情報を取得する情報処理方法であり、
データ取得部が、不正コンテンツのリストであるコンテンツリボケーションリスト（ＣＲＬ）と、前記コンテンツ証明書に含まれるコンテンツ証明書識別子とを取得するデータ取得ステップと、
再生手段が、前記取得したコンテンツ証明書識別子が、前記取得したコンテンツリボケーションリストに含まれないことを確認することにより、前記コンテンツの正当性を確認してから、前記コンテンツの再生を行う再生ステップと、
データ送信部が、前記取得したコンテンツ証明書識別子をコンテンツ関連情報提供サーバに送信するデータ送信ステップと、
データ受信部が、コンテンツ関連情報提供サーバから、前記コンテンツ証明書識別子に基づいて特定されるコンテンツに対応するコンテンツ関連情報を入力するデータ受信ステップと、
データ出力部が、前記データ受信部を介して入力するコンテンツ関連情報を出力するデータ出力ステップと、
を有することを特徴とする情報処理方法。
【請求項２３】
情報処理装置において、ユーザデバイスに装着された情報記録媒体の記録コンテンツに対応するコンテンツ関連情報を前記ユーザデバイスに提供する情報処理方法であり、
データ受信部が、情報記録媒体記録コンテンツに対応して前記情報記録媒体に記録されたコンテンツ証明書に含まれるコンテンツ証明書識別子をユーザデバイスから受信するデータ受信ステップと、
データ検索部が、前記データ受信部を介して入力するコンテンツ証明書識別子に基づいて特定されるコンテンツ対応のコンテンツ関連情報を、コンテンツ証明書識別子と、該コンテンツ証明書識別子に基づいて特定されるコンテンツ対応のコンテンツ関連情報とを対応付けて格納したデータベースから取得するデータ検索ステップと、
データ送信部が、前記データ検索部の取得したコンテンツ関連情報を前記ユーザデバイスに送信するデータ送信ステップを有し、
前記コンテンツ証明書識別子は、前記ユーザデバイスにおいて前記コンテンツ証明書の署名検証によるコンテンツ証明書正当性確認の後、不正コンテンツのリストであるコンテンツリボケーションリスト（ＣＲＬ）に記録されているか否かを確認してコンテンツの正当性と再生可否判定を行うために適用する識別子であることを特徴とする情報処理方法。
【請求項２４】
情報処理装置において、コンテンツと、前記コンテンツに対応したコンテンツ証明書が記録された情報記録媒体の前記コンテンツに対応するコンテンツ関連情報を取得する情報処理方法であり、
検証部が、前記コンテンツ証明書に付加された電子署名の署名検証を行う検証ステップと、
データ取得部が、不正コンテンツのリストであるコンテンツリボケーションリスト（ＣＲＬ）と、前記コンテンツ証明書に含まれるコンテンツ証明書識別子とを取得するデータ取得ステップと、
検索部が、前記データ取得ステップにおいて取得したコンテンツ証明書識別子に対応したコンテンツ関連情報を記録したテーブルを検索する検索ステップと、
データ出力部が、前記検索ステップにおいて検索したコンテンツ関連情報を出力するデータ出力ステップと、
再生手段が、前記取得したコンテンツ証明書識別子が、前記取得したコンテンツリボケーションリストに含まれないことを確認することにより、前記コンテンツの正当性を確認してから、前記コンテンツの再生を行う再生ステップと、
を有することを特徴とする情報処理方法。

【請求項２５】
情報処理装置において、コンテンツと、前記コンテンツに対応したコンテンツ証明書が記録された情報記録媒体の前記コンテンツに対応するコンテンツ関連情報を取得させるコンピュータ・プログラムであり、
データ取得部に、不正コンテンツのリストであるコンテンツリボケーションリスト（ＣＲＬ）と、前記コンテンツ証明書に含まれるコンテンツ証明書識別子を取得させるデータ取得ステップと、
再生手段に、前記取得したコンテンツ証明書識別子が、前記取得したコンテンツリボケーションリストに含まれないことを確認することにより、前記コンテンツの正当性を確認してから、前記コンテンツの再生を行わせる再生ステップと、
データ送信部に、前記取得したコンテンツ証明書識別子をコンテンツ関連情報提供サーバに送信させるデータ送信ステップと、
データ受信部に、コンテンツ関連情報提供サーバから、前記コンテンツ証明書識別子に基づいて特定されるコンテンツに対応するコンテンツ関連情報を入力させるデータ受信ステップと、
データ出力部に、前記データ受信部を介して入力するコンテンツ関連情報を出力させるデータ出力ステップと、
を実行させることを特徴とするコンピュータ・プログラム。
【請求項２６】
情報処理装置において、ユーザデバイスに装着された情報記録媒体の記録コンテンツに対応するコンテンツ関連情報を前記ユーザデバイスに提供させるコンピュータ・プログラムであり、
データ受信部に、情報記録媒体記録コンテンツに対応して前記情報記録媒体に記録されたコンテンツ証明書に含まれるコンテンツ証明書識別子をユーザデバイスから受信させるデータ受信ステップと、
データ検索部に、前記データ受信部を介して入力するコンテンツ証明書識別子に基づいて特定されるコンテンツ対応のコンテンツ関連情報を、コンテンツ証明書識別子と、該コンテンツ証明書識別子に基づいて特定されるコンテンツ対応のコンテンツ関連情報とを対応付けて格納したデータベースから取得させるデータ検索ステップと、
データ送信部に、前記データ検索部の取得したコンテンツ関連情報を前記ユーザデバイスに送信させるデータ送信ステップを有し、
前記コンテンツ証明書識別子は、前記ユーザデバイスにおいて前記コンテンツ証明書の署名検証によるコンテンツ証明書正当性確認の後、不正コンテンツのリストであるコンテンツリボケーションリスト（ＣＲＬ）に記録されているか否かを確認してコンテンツの正当性と再生可否判定を行うために適用する識別子であることを特徴とするコンピュータ・プログラム。
【手続補正２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０００８
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０００８】
さらに、本発明の情報処理装置の一実施態様において、前記データ取得部は、前記コンテンツ証明書に記録された、下記データ、すなわち、
（ａ）情報記録媒体に記録されたコンテンツのコンテンツプロバイダもしくは情報記録媒体の製造者であるディスク工場を特定する識別子としてのアプリカントＩＤ、
（ｂ）情報記録媒体に記録されたコンテンツに対応する識別子としてのコンテンツシーケンスナンバー、
上記（ａ），（ｂ）の識別データの組み合わせデータからなるコンテンツ証明書識別子を取得する構成であることを特徴とする。

【手続補正３】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００２８
【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】００２９
【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】００３０
【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】００３１
【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】００３２
【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】００３３
【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】００３４
【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】００３５
【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】００３６
【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】００３８
【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】００３９
【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】００４０
【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】００４１
【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】００４２
【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】００４４
【補正方法】削除
【補正の内容】