

【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17年9月22日(2005.9.22)

【公開番号】特開2004-13968(P2004-13968A)  
【公開日】平成16年1月15日(2004.1.15)  
【年通号数】公開・登録公報2004-002  
【出願番号】特願2002-163538(P2002-163538)  
【国際特許分類第7版】

G 1 1 B 7/004

G 1 1 B 20/10

【F I】

G 1 1 B 7/004 Z

G 1 1 B 20/10 3 0 1 Z

【手続補正書】

【提出日】平成17年4月19日(2005.4.19)

【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】

メイン情報と付加情報が記録された情報記録媒体であって、  
上記メイン情報として記録される記録マークの濃淡の変化情報として上記付加情報が多重化されて記録されていることを特徴とする情報記録媒体。

【請求項2】

メイン情報と付加情報を情報記録媒体に記録する情報記録方法であって、  
上記メイン情報を記録マークとして情報記録媒体に記録するためのメイン情報処理ステップと、  
上記情報記録媒体に記録される記録マークの濃淡の変化情報として上記付加情報をメイン情報に多重化して上記情報記録媒体に記録するための付加情報処理ステップと、  
上記付加情報処理ステップで処理された上記付加情報を、上記メイン情報処理ステップで処理された上記メイン情報に、該メイン情報を示す記録マークの濃淡の変化情報として多重化して、上記メイン情報と付加情報を上記情報記録媒体に記録する情報記録ステップと

を有することを特徴とする情報記録方法。

【請求項3】

情報記録媒体からメイン情報と付加情報を再生する情報再生方法であって、  
上記情報記録媒体から読み取られた再生信号から上記情報記録媒体に記録マークとして記録されているメイン情報を検出するメイン情報検出ステップと、  
上記記録マークの濃淡の変化情報として上記情報記録媒体に記録されている付加情報を上記情報記録媒体から読み取られた再生信号から検出する付加情報検出ステップと  
を有することを特徴とする情報再生方法。

【請求項4】

メイン情報と付加情報を情報記録媒体を介して記録再生する情報記録再生方法であって、  
上記メイン情報を記録マークとして情報記録媒体に記録するためのメイン情報処理ステップと、

上記情報記録媒体に記録される記録マークの濃淡の変化情報として上記付加情報をメイン情報に多重化して上記情報記録媒体に記録するための付加情報処理ステップと、

上記付加情報処理ステップで処理された上記付加情報を、上記メイン情報処理ステップで処理された上記メイン情報に、該メイン情報を示す記録マークの濃淡の変化情報として多重化して、上記メイン情報と付加情報を上記情報記録媒体に記録する情報記録ステップと、

上記情報記録媒体から読み取られた再生信号から上記情報記録媒体に記録マークとして記録されているメイン情報を検出するメイン情報検出ステップと、

上記記録マークの濃淡の変化情報として上記情報記録媒体に記録されている付加情報を上記情報記録媒体から読み取られた再生信号から検出する付加情報検出ステップとを有することを特徴とする情報記録再生方法。

【請求項 5】

メイン情報と付加情報を情報記録媒体に記録する情報記録装置であって、上記メイン情報を記録マークとして情報記録媒体に記録するためのメイン情報処理手段と、

上記情報記録媒体に記録される記録マークの濃淡の変化情報として上記付加情報をメイン情報に多重化して上記情報記録媒体に記録するための付加情報処理手段と、

上記付加情報処理手段により処理された上記付加情報を、上記メイン情報処理手段により処理された上記メイン情報に、該メイン情報を示す記録マークの濃淡の変化情報として多重化して、上記メイン情報と付加情報を上記情報記録媒体に記録する情報記録手段とを備えることを特徴とする情報記録装置。

【請求項 6】

上記付加情報処理手段において上記メイン情報の再生及び／又は記録の動作を適応的に変化させるトリガ情報を上記付加情報として上記メイン情報に多重化して上記情報記録媒体に記録するための付加情報処理を行い、

上記情報記録手段により、上記メイン情報の再生及び／又は記録の動作を適応的に変化させるトリガ情報を上記付加情報として上記メイン情報に多重化して、上記メイン情報と付加情報を上記情報記録媒体に記録することを特徴とする請求項 5 記載の情報記録装置。

【請求項 7】

上記付加情報は、上記メイン情報の分類情報であることを特徴とする請求項 5 記載の情報記録装置。

【請求項 8】

上記付加情報は、上記メイン情報のラベリング情報であることを特徴とする請求項 5 記載の情報記録装置。

【請求項 9】

上記付加情報は、上記メイン情報のダイナミックレンジ情報であることを特徴とする請求項 5 記載の情報記録装置。

【請求項 10】

上記付加情報は、上記メイン情報の遷移情報であることを特徴とする請求項 5 記載の情報記録装置。

【請求項 11】

上記付加情報は、上記メイン情報の拡張情報であることを特徴とする請求項 5 記載の情報記録装置。

【請求項 12】

情報記録媒体からメイン情報と付加情報を再生する情報再生装置であって、

上記情報記録媒体から読み取られた再生信号から上記情報記録媒体に記録マークとして記録されているメイン情報を検出するメイン情報検出手段と、

上記記録マークの濃淡の変化情報として上記情報記録媒体に記録されている付加情報を上記情報記録媒体から読み取られた再生信号から検出する付加情報検出手段とを備えることを特徴とする情報再生装置。

**【請求項 13】**

さらに、上記メイン情報検出手段により検出されたメイン情報に対して、上記付加情報検出手段により検出された付加情報に応じて適応的な処理を施す適応処理手段を有し、  
上記付加情報に応じた適応的な処理を施したメイン情報を出力することを特徴とする請求項 12 記載の情報再生装置。

**【請求項 14】**

上記付加情報は、上記メイン情報の分類情報であることを特徴とする請求項 12 記載の情報再生装置。

**【請求項 15】**

上記付加情報は、上記メイン情報のラベリング情報であることを特徴とする請求項 12 記載の情報再生装置。

**【請求項 16】**

上記付加情報は、上記メイン情報のダイナミックレンジ情報であることを特徴とする請求項 12 記載の情報再生装置。

**【請求項 17】**

上記付加情報は、上記メイン情報の遷移情報であることを特徴とする請求項 12 記載の情報再生装置。

**【請求項 18】**

上記付加情報は、上記メイン情報の拡張情報であることを特徴とする請求項 12 記載の情報再生装置。

**【請求項 19】**

メイン情報と付加情報を情報記録媒体を介して記録再生する情報記録再生装置であって、  
上記メイン情報を記録マークとして情報記録媒体に記録するためのメイン情報処理手段と、  
上記情報記録媒体に記録される記録マークの濃淡の変化情報として上記付加情報をメイン情報に多重化して上記情報記録媒体に記録するための付加情報処理手段と、  
上記付加情報処理手段により処理された上記付加情報を、上記メイン情報処理手段により処理された上記メイン情報に、該メイン情報を示す記録マークの濃淡の変化情報として多重化して、上記メイン情報と付加情報を上記情報記録媒体に記録する情報記録手段と、  
上記情報記録媒体から読み取られた再生信号から上記情報記録媒体に記録マークとして記録されているメイン情報を検出するメイン情報検出手段と、  
上記記録マークの濃淡の変化情報として上記情報記録媒体に記録されている付加情報を上記情報記録媒体から読み取られた再生信号から検出する付加情報検出手段と  
を備えることを特徴とする情報記録再生装置。

**【請求項 20】**

さらに、上記メイン情報検出手段により検出されたメイン情報に対して、上記付加情報検出手段により検出された付加情報に応じて適応的な処理を施す適応処理手段を有し、  
上記付加情報処理手段において上記メイン情報の再生及び／又は記録の動作を適応的に変化させるトリガ情報を上記付加情報として上記メイン情報に多重化して上記情報記録媒体に記録するための付加情報処理を行い、  
上記情報記録手段により、上記メイン情報の再生及び／又は記録の動作を適応的に変化させるトリガ情報を上記付加情報として上記メイン情報に多重化して、上記メイン情報と付加情報を上記情報記録媒体に記録し、  
再生時に上記適応処理手段により上記付加情報に応じた適応的な処理を施したメイン情報を出力することを特徴とする請求項 19 記載の情報記録再生装置。