【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３区分
【発行日】平成16年11月25日(2004.11.25)

【公開番号】特開2001-52026(P2001-52026A)
【公開日】平成13年2月23日(2001.2.23)
【出願番号】特願平11-229738
【国際特許分類第７版】
　Ｇ０６Ｆ　17/30
【ＦＩ】
　Ｇ０６Ｆ　15/401　３２０Ｂ
　Ｇ０６Ｆ　15/40　３７０Ｇ
　Ｇ０６Ｆ　15/401　３３０Ｚ

【手続補正書】
【提出日】平成15年12月2日(2003.12.2)
【手続補正１】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】発明の名称
【補正方法】変更
【補正の内容】
【発明の名称】ドキュメント処理装置及び処理方法
【手続補正２】
【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】
記述内容を含む透過的レイヤを複数重ねて画面に表示することにより、当該複数のレイヤに記述された内容からなるドキュメントを構成して画面表示するドキュメント処理装置において、
ユーザからの音声入力を受け付ける音声入力手段と、
受け付けた音声データを含む注釈レイヤを作成する注釈作成手段と、
作成された注釈レイヤをユーザ指定されたドキュメントに関連付けて保存する文書情報保持手段と、
文書情報保持手段に保持されたレイヤデータから表示用ドキュメントデータを作成する表示データ作成手段と、
作成された表示用データに基づいて複数の透過性レイヤを重ねて成るドキュメントを画面表示する文書情報表示手段と、
画面表示されたドキュメント中の音声データに基づいて音声を再生出力する音声データ再生手段と、
を備えたことを特徴とするドキュメント処理装置。
【請求項２】
請求項１に記載のドキュメント処理装置において、
ユーザからの音声入力に同期した描画入力を受け付ける描画入力手段を有し、
注釈作成手段は受け付けた描画データと音声データとを関係付けて含む注釈レイヤを作成し、
音声データ再生手段はドキュメント中の描画データに基づく画像が画面表示されるに同期して対応する音声データに基づいて音声を再生出力することを特徴とするドキュメント処

理装置。
【請求項３】
請求項１又は請求項２に記載のドキュメント処理装置において、
ユーザからの音声入力に同期したテキスト入力を受け付けるコメント入力手段を有し、
注釈作成手段は受け付けたテキストデータと音声データとを関係付けて含む注釈レイヤを作成し、
音声データ再生手段はドキュメント中のテキストデータに基づくコメントが画面表示されるに同期して対応する音声データに基づいて音声を再生出力することを特徴とするドキュメント処理装置。
【請求項４】
請求項１乃至請求項３のいずれか１項に記載のドキュメント処理装置において、
画面表示するか否かのレイヤ毎の設定入力をユーザから受け付ける表示設定入力手段と、
受け付けた設定入力に応じて非表示設定されたレイヤを除いた表示用ドキュメントデータを表示用ドキュメントデータ作成手段に作成させる表示状態設定手段と、
を有したことを特徴とするドキュメント処理装置。
【請求項５】
記述内容を含む透過的レイヤを複数重ねて画面に表示することにより、当該複数のレイヤに記述された内容からなるドキュメントを構成して画面表示するドキュメント処理装置において、
作成時刻情報が付加された注釈レイヤをドキュメントに関連付けて保存する文書情報保持手段と、
注釈レイヤをその作成時刻順に管理する再生制御手段と、
再生制御手段による管理下に文書情報保持手段に保持されたレイヤデータから注釈レイヤをその作成時刻順に表示させる表示用ドキュメントデータを作成する表示データ作成手段と、
作成された表示用データに基づいて注釈レイヤを順次画面表示させて複数の透過性レイヤを重ねて成るドキュメントを画面表示する文書情報表示手段と、
を備えたことを特徴とするドキュメント処理装置。
【請求項６】
請求項５に記載のドキュメント処置装置において、
注釈の表示期間指示をユーザから受け付ける表示開始時期入力手段を有し、
再生制御手段は受け付けた表示期間に合致する注釈レイヤをその作成時刻順に表示させる表示用ドキュメントデータを表示データ作成手段に作成させることを特徴とするドキュメント処理装置。
【請求項７】
記述内容を含む透過的レイヤを複数重ねて画面に表示することにより、当該複数のレイヤに記述された内容からなるドキュメントを構成して画面表示するドキュメント処理装置において、
目的種別情報が付加された注釈レイヤをドキュメントに関連付けて保存する文書情報保持手段と、
注釈レイヤをその目的種別情報に基づいて管理する再生制御手段と、
表示する注釈の目的指示をユーザから受け付ける目的入力手段と、
再生制御手段による管理下に文書情報保持手段に保持されたレイヤデータから受け付けた目的指示に合致する注釈レイヤを表示させる表示用ドキュメントデータを作成する表示データ作成手段と、
作成された表示用データに基づいて注釈レイヤを画面表示させて複数の透過性レイヤを重ねて成るドキュメントを画面表示する文書情報表示手段と、
を備えたことを特徴とするドキュメント処理装置。
【請求項８】
記述内容を含む透過的レイヤを複数重ねて画面に表示することにより、当該複数のレイヤ

に記述された内容からなるドキュメントを構成して画面表示するドキュメント処理装置において、
作成者情報が付加された注釈レイヤをドキュメントに関連付けて保存する文書情報保持手段と、
注釈レイヤをその作成者情報に基づいて管理する再生制御手段と、
表示する注釈の作成者指示をユーザから受け付ける作成者入力手段と、
再生制御手段による管理下に文書情報保持手段に保持されたレイヤデータから受け付けた作成者指示に合致する注釈レイヤを表示させる表示用ドキュメントデータを作成する表示データ作成手段と、
作成された表示用データに基づいて注釈レイヤを画面表示させて複数の透過性レイヤを重ねて成るドキュメントを画面表示する文書情報表示手段と、
を備えたことを特徴とするドキュメント処理装置。
【請求項９】
記述内容を含む透過的レイヤを複数重ねて画面に表示することにより、当該複数のレイヤに記述された内容からなるドキュメントを構成して画面表示するドキュメント処理方法において、
音声入力手段が、ユーザからの音声入力を受け付け、
注釈作成手段が、音声入力手段が受け付けた音声データを含む注釈レイヤを作成し、
文書情報保持手段が、作成された注釈レイヤをユーザ指定されたドキュメントに関連付けて保存し、
表示データ作成手段が、文書情報保持手段に保持されたレイヤデータから表示用ドキュメントデータを作成し、
文書情報表示手段が、表示データ作成手段が作成した表示用データに基づいて複数の透過性レイヤを重ねて成るドキュメントを画面表示し、
音声データ再生手段が、画面表示されたドキュメント中の音声データに基づいて音声を再生出力することを特徴とするドキュメント処理方法。
【請求項１０】
記述内容を含む透過的レイヤを複数重ねて画面に表示することにより、当該複数のレイヤに記述された内容からなるドキュメントを構成して画面表示するドキュメント処理方法において、
文書情報保持手段が、作成時刻情報が付加された注釈レイヤをドキュメントに関連付けて保存し、
再生制御手段が、文書情報保持手段が保存する注釈レイヤをその作成時刻順に管理し、
表示データ作成手段が、再生制御手段による管理下に文書情報保持手段に保持されたレイヤデータから注釈レイヤをその作成時刻順に表示させる表示用ドキュメントデータを作成し、
文書情報表示手段が、表示データ作成手段が作成した表示用データに基づいて注釈レイヤを順次画面表示させて複数の透過性レイヤを重ねて成るドキュメントを画面表示することを特徴とするドキュメント処理方法。
【請求項１１】
記述内容を含む透過的レイヤを複数重ねて画面に表示することにより、当該複数のレイヤに記述された内容からなるドキュメントを構成して画面表示するドキュメント処理方法において、
文書情報保持手段が、目的種別情報が付加された注釈レイヤをドキュメントに関連付けて保存し、
再生制御手段が、文書情報保持手段が保存する注釈レイヤをその目的種別情報に基づいて管理し、
目的入力手段が、表示する注釈の目的指示をユーザから受け付け、
表示データ作成手段が、再生制御手段による管理下に文書情報保持手段に保持されたレイヤデータから、目的入力手段が受け付けた目的指示に合致する注釈レイヤを表示させる

表示用ドキュメントデータを作成し、
　文書情報表示手段が、作成された表示用データに基づいて注釈レイヤを画面表示させて複数の透過性レイヤを重ねて成るドキュメントを画面表示することを特徴とするドキュメント処理方法。
【請求項１２】
記述内容を含む透過的レイヤを複数重ねて画面に表示することにより、当該複数のレイヤに記述された内容からなるドキュメントを構成して画面表示するドキュメント処理方法において、
　文書情報保持手段が、作成者情報が付加された注釈レイヤをドキュメントに関連付けて保存し、
　再生制御手段が、文書情報保持手段が保存する注釈レイヤをその作成者情報に基づいて管理し、
　作成者入力手段が、表示する注釈の作成者指示をユーザから受け付け、
　表示データ作成手段が、再生制御手段による管理下に文書情報保持手段に保持されたレイヤデータから、作成者入力手段が受け付けた作成者指示に合致する注釈レイヤを表示させる表示用ドキュメントデータを作成し、
　文書情報表示手段が、作成された表示用データに基づいて注釈レイヤを画面表示させて複数の透過性レイヤを重ねて成るドキュメントを画面表示することを特徴とするドキュメント処理方法。
【手続補正３】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０００１
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０００１】
【発明の属する技術分野】
本発明は、複数の電子的なレイヤデータから構成されたドキュメントを処理するドキュメント処理装置及び処理方法に関し、特に、注釈として音声データを含んだドキュメントの再生や、注釈を或る条件の下で再生するドキュメント処理装置及び処理方法に関する。
【手続補正４】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０００９
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０００９】
【発明が解決しようとする課題】
本発明は上記従来の事情に鑑みなされたもので、音声注釈付きの電子ドキュメントを簡便に作成でき、これを再生することができるドキュメント処理装置及び処理方法を提供することを目的とする。
また、本発明は、音声入力と同期したコメントや画像の書き込み及び再生ができるドキュメント処理装置及び処理方法を提供することを目的とする。
また、本発明は、プレゼンテーションやディスカッションなどの種々な条件にしたがった注釈の表示再生をすることができるドキュメント処理装置及び処理方法を提供することを目的とする。
なお、本発明の更なる目的は、以下の説明において明らかなところである。
【手続補正５】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１１
【補正方法】変更
【補正の内容】

【００１１】
また、本発明は、ユーザからの音声入力に同期した記述に付したアンダーラインや記述を囲む自由曲線などの描画入力を受け付け付ける描画入力手段を有し、注釈作成手段はこの描画データと音声データとを関係付けて含む注釈レイヤを作成する。そして、音声データ再生手段はドキュメント中の描画データに基づく画像が画面表示されるに同期して対応する音声データに基づいて音声を再生出力する。
また、本発明は、ユーザからの音声入力に同期したテキスト入力を受け付け付けるコメント入力手段を有し、注釈作成手段はこのテキストデータと音声データとを関係付けて含む注釈レイヤを作成する。そして、音声データ再生手段はドキュメント中のテキストデータに基づくコメントが画面表示されるに同期して対応する音声データに基づいて音声を再生出力する。
【手続補正６】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１２
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００１２】
また、本発明は、画面表示するか否かのレイヤ毎の設定入力をユーザから受け付ける表示設定入力手段と、受け付けた設定入力に応じて非表示設定されたレイヤを除いた表示用ドキュメントデータを表示用ドキュメントデータ作成手段に作成させる表示状態設定手段とを有し、表示することが設定されている注釈だけを再生出力する。
【手続補正７】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１３
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００１３】
また、本発明は、文書情報保持手段には作成時刻情報が付加された注釈レイヤがドキュメントに関連付けて保存されており、再生制御手段が注釈レイヤをその作成時刻順に管理して、この管理下で、表示データ作成手段が文書情報保持手段に保持されたレイヤデータから注釈レイヤをその作成時刻順に表示させる表示用ドキュメントデータを作成して、文書情報表示手段が作成された表示用データに基づいて注釈レイヤを順次画面表示させて複数の透過性レイヤを重ねて成るドキュメントを画面表示する。
また、本発明は、注釈の表示期間指示をユーザから受け付ける表示開始時期入力手段を有し、再生制御手段は受け付けた表示期間に合致する注釈レイヤをその作成時刻順に表示させる表示用ドキュメントデータを表示データ作成手段に作成させ、一連の注釈を或る時間の範囲に制限して再生する。
【手続補正８】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１４
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００１４】
また、本発明は、文書情報保持手段には目的種別情報が付加された注釈レイヤをドキュメントに関連付けて保存しており、再生制御手段が注釈レイヤをその目的種別情報に基づいて管理する。そして、目的入力手段により用途やプレゼンテーションの対象者などの表示する注釈の目的指示をユーザから受け付けると、再生制御手段による管理下に、表示データ作成手段が文書情報保持手段に保持されたレイヤデータから受け付けた目的指示に合致する注釈レイヤを表示させる表示用ドキュメントデータを作成し、文書情報表示手段が作成された表示用データに基づいて注釈レイヤを画面表示させて複数の透過性レイヤを重ね

て成るドキュメントを画面表示する。
【手続補正９】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１５
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００１５】
また、本発明は、文書情報保持手段には作成者情報が付加された注釈レイヤをドキュメントに関連付けて保存しており、再生制御手段が注釈レイヤをその作成者情報に基づいて管理する。そして、作成者入力手段により表示する注釈の作成者指示をユーザから受け付けると、再生制御手段による管理下に、表示データ作成手段が文書情報保持手段に保持されたレイヤデータから受け付けた作成者指示に合致する注釈レイヤを表示させる表示用ドキュメントデータを作成し、文書情報表示手段が作成された表示用データに基づいて注釈レイヤを画面表示させて複数の透過性レイヤを重ねて成るドキュメントを画面表示する。