

【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 7 部門第 3 区分

【発行日】平成20年10月16日(2008.10.16)

【公開番号】特開2007-67962(P2007-67962A)

【公開日】平成19年3月15日(2007.3.15)

【年通号数】公開・登録公報2007-010

【出願番号】特願2005-252717(P2005-252717)

【国際特許分類】

H 0 4 N 5/76 (2006.01)

H 0 4 N 5/91 (2006.01)

H 0 4 N 5/44 (2006.01)

H 0 4 N 7/173 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 5/76 E

H 0 4 N 5/91 H

H 0 4 N 5/76 B

H 0 4 N 5/91 Z

H 0 4 N 5/44 A

H 0 4 N 7/173 6 3 0

【手続補正書】

【提出日】平成20年9月1日(2008.9.1)

【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】

デジタル放送番組を視聴可能なデジタル放送用受信装置であって、
デジタル放送信号を受信し表示画面に出力する出力手段と、
放送番組の視聴中に、予め決められた出力指示に応じて、当該放送番組の印刷情報の内
容として、データ供給元を特定するリンク情報または放送番組視聴用データから生成した
画像情報を順次格納する格納手段と、

前記予め決められた出力指示後のプリント開始指示に応じて、前記格納手段に格納され
た前記印刷情報を、プリンタへ送信する送信手段と、

前記格納手段に格納された印刷情報に基づいて、前記プリンタで印刷させる印刷処理手
段とを有し、

前記放送番組を録画する録画装置が接続され、前記放送番組が前記録画装置により録画
中である場合には、前記格納手段は、前記リンク情報または前記画像情報を格納する代わ
りに、前記録画装置により録画された録画情報から静止画像データを抽出するためのマー
キング情報を前記格納手段に格納し、

前記印刷処理手段は、前記格納手段に格納された前記マーキング情報を用いて、前記録
画装置により録画された録画情報から印刷用情報としての静止画像データを抽出するこ
とを特徴とする受信装置。

【請求項 2】

前記格納手段は、前記印刷情報自体が印刷可能な情報ならば当該情報を格納し、前記リ
ンク情報でも印刷可能な情報でもないならば放送番組視聴用データから生成した画像情報
を印刷用情報として格納することを特徴とする請求項 1 に記載の受信装置。

【請求項 3】

前記格納手段による印刷用情報の格納時に、当該印刷用情報に対応する縮小画像データを関連付けて保存することを特徴とする請求項1に記載の受信装置。

【請求項 4】

前記印刷情報が前記リンク情報でも印刷可能な情報でもない場合であって、表示画面にキャプチャが不能なコピープロテクトがかけられている場合は、デジタル放送信号に含まれる番組情報から抽出した文字を含む情報を表示用画像として前記格納手段に格納することを特徴とする請求項1に記載の受信装置。

【請求項 5】

前記格納手段は、前記マーキング情報として、デジタル放送信号から抽出した番組情報と時刻情報を前記格納手段に格納することを特徴とする請求項1に記載の受信装置。

【請求項 6】

前記予め決められた出力指示は、リモートコントローラからの操作により行われることを特徴とする請求項1に記載の受信装置。

【請求項 7】

デジタル放送番組を視聴可能なデジタル放送用受信装置における情報コンテンツの印刷方法であって、

デジタル放送信号を受信し表示画面に出力する出力工程と、

放送番組の視聴中に、予め決められた出力指示に応じて、当該放送番組の印刷情報の内容として、データ供給元を特定するリンク情報または放送番組視聴用データから生成した画像情報を格納手段に順次格納する格納工程と、

前記予め決められた出力指示後のプリント開始指示に応じて、前記格納手段に格納された前記印刷情報を、プリンタへ送信する送信工程と、

前記格納手段に格納された印刷情報に基づいて、前記プリンタで印刷させる印刷処理工程とを有し、

前記放送番組を録画する録画装置が接続され、前記放送番組が前記録画装置により録画中である場合には、前記格納工程では、前記リンク情報または前記画像情報を格納する代わりに、前記録画装置により録画された録画情報から静止画像データを抽出するためのマーキング情報を前記格納手段に格納し、

前記印刷処理工程では、前記格納手段に格納された前記マーキング情報を用いて、前記録画装置により録画された録画情報から印刷用情報としての静止画像データを抽出することを特徴とする印刷方法。

【請求項 8】

前記格納工程は、前記印刷情報自体が印刷可能な情報ならば当該情報を格納し、前記リンク情報でも印刷可能な情報でもないならば放送番組視聴用データから生成した画像情報を印刷用情報として格納することを特徴とする請求項7に記載の印刷方法。

【請求項 9】

前記格納工程による印刷用情報の格納時に、当該印刷用情報に対応する表示用情報を関連付けて保存することを特徴とする請求項7に記載の印刷方法。

【請求項 10】

前記表示用情報は縮小画像データであることを特徴とする請求項9に記載の印刷方法。

【請求項 11】

前記印刷情報が前記リンク情報でも印刷可能な情報でもない場合であって、表示画面にキャプチャが不能なコピープロテクトがかけられている場合は、デジタル放送信号に含まれる番組情報から抽出した文字を含む情報を表示用画像として前記格納手段に格納することを特徴とする請求項7に記載の印刷方法。

【請求項 12】

前記格納工程では、前記マーキング情報として、デジタル放送信号から抽出した番組情報と時刻情報を前記格納手段に格納することを特徴とする請求項7に記載の印刷方法。

【請求項 13】

前記予め決められた出力指示は、リモートコントローラからの操作により行われることを特徴とする請求項 7 に記載の印刷方法。

【請求項 14】

インターネットに接続可能であって、デジタル放送番組を視聴可能なデジタル放送用受信装置であって、

デジタル放送信号を受信し表示画面に出力する出力手段と、

インターネットの情報を取得し前記表示画面に出力する第 2 の出力手段と、

予め決められた印刷操作を受けて、表示画像を印刷するための印刷情報を記憶手段に格納する格納手段と、を有し、

前記格納手段は、

インターネット情報を表示中に前記印刷操作を受けた場合には、印刷コンテンツの U R I と該 U R I を用いたブル型印刷方式を示す属性を印刷情報として格納し、

デジタル放送信号のデータ放送を表示中に前記印刷操作を受けた場合には、表示中のデータ放送の情報を変換した印刷ドキュメントと、前記印刷ドキュメントを用いたブッシュ型直接印刷方式を示す属性を格納し、

デジタル放送信号の番組映像表示中に、前記印刷操作を受けた場合には、番組映像をキャプチャして取り出された静止画像と、前記静止画像を用いたブッシュ型直接印刷方式を示す属性を印刷情報として格納することを特徴とする受信装置。

【請求項 15】

前記記憶手段に格納された前記印刷情報を用いた印刷の開始指示に応じて、前記格納手段に格納された前記印刷情報を、それぞれの前記属性に応じた印刷方式に従った印刷 J O B をプリンタに発行する発行手段を有することを特徴とする請求項 14 に記載の受信装置。

【請求項 16】

予め決められた印刷操作は、リモートコントローラからの操作により行われることを特徴とする請求項 14 の受信装置。

【請求項 17】

インターネットに接続可能であって、デジタル放送番組を視聴可能なデジタル放送用受信装置における情報コンテンツの印刷方法であって、

デジタル放送信号を受信し表示画面に出力する出力工程と、

インターネットの情報を取得し前記表示画面に出力する第 2 の出力工程と、

予め決められた印刷操作を受けて、表示画像を印刷するための印刷情報を記憶手段に格納する格納工程と、を有し、

前記格納工程では、

インターネット情報を表示中に前記印刷操作を受けた場合には、印刷コンテンツの U R I と該 U R I を用いたブル型印刷方式を示す属性を印刷情報として格納し、

デジタル放送信号のデータ放送を表示中に前記印刷操作を受けた場合には、表示中のデータ放送の情報を変換した印刷ドキュメントと、前記印刷ドキュメントを用いたブッシュ型直接印刷方式を示す属性を格納し、

デジタル放送信号の番組映像表示中に、前記印刷操作を受けた場合には、番組映像をキャプチャして取り出された静止画像と、前記静止画像を用いたブッシュ型直接印刷方式を示す属性を印刷情報として格納することを特徴とする印刷方法。

【請求項 18】

請求項 7 乃至 13 , 17 のいずれか 1 項に記載の印刷方法をコンピュータに実行させるためのプログラム。

【請求項 19】

請求項 18 に記載のプログラムを記憶したコンピュータ可読記憶媒体。

【手続補正 2】

【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】デジタル放送用受信装置及び当該装置における情報コンテンツの印刷方法

【手続補正3】

【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】

上記課題を解決するために、本発明は、デジタル放送番組を視聴可能なデジタル放送用受信装置であって、デジタル放送信号を受信し表示画面に出力する出力手段と、放送番組の視聴中に、予め決められた出力指示に応じて、当該放送番組の印刷情報の内容として、データ供給元を特定するリンク情報または放送番組視聴用データから生成した画像情報を順次格納する格納手段と、

前記予め決められた出力指示後のプリント開始指示に応じて、前記格納手段に格納された前記印刷情報を、プリンタへ送信する送信手段と、

前記格納手段に格納された印刷情報に基づいて、前記プリンタで印刷させる印刷処理手段とを有し、前記放送番組を録画する録画装置が接続され、前記放送番組が前記録画装置により録画中である場合には、前記格納手段は、前記リンク情報または前記画像情報を格納する代わりに、前記録画装置により録画された録画情報から静止画像データを抽出するためのマーキング情報を前記格納手段に格納し、前記印刷処理手段は、前記格納手段に格納された前記マーキング情報を用いて、前記録画装置により録画された録画情報から印刷用情報としての静止画像データを抽出する。

また、本発明は、インターネットに接続可能であって、デジタル放送番組を視聴可能なデジタル放送用受信装置であって、デジタル放送信号を受信し表示画面に出力する出力手段と、インターネットの情報を取得し前記表示画面に出力する第2の出力手段と、予め決められた印刷操作を受けて、表示画像を印刷するための印刷情報を記憶手段に格納する格納手段と、を有し、前記格納手段は、インターネット情報を表示中に前記印刷操作を受けた場合には、印刷コンテンツのURIと該URIを用いたブル型印刷方式を示す属性を印刷情報として格納し、デジタル放送信号のデータ放送を表示中に前記印刷操作を受けた場合には、表示中のデータ放送の情報を変換した印刷ドキュメントと、前記印刷ドキュメントを用いたプッシュ型直接印刷方式を示す属性を格納し、デジタル放送信号の番組映像表示中に、前記印刷操作を受けた場合には、番組映像をキャプチャして取り出された静止画像と、前記静止画像を用いたプッシュ型直接印刷方式を示す属性を印刷情報として格納する。

【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】

また、本発明は、デジタル放送番組を視聴可能なデジタル放送用受信装置における情報コンテンツの印刷方法であって、デジタル放送信号を受信し表示画面に出力する出力工程と、放送番組の視聴中に、予め決められた出力指示に応じて、当該放送番組の印刷情報の内容として、データ供給元を特定するリンク情報または放送番組視聴用データから生成した画像情報を格納手段に順次格納する格納工程と、前記予め決められた出力指示後のプリント開始指示に応じて、前記格納手段に格納された前記印刷情報を、プリンタへ送信する送信工程と、前記格納手段に格納された印刷情報に基づいて、前記プリンタで印刷させる印刷処理工程とを有し、前記放送番組を録画する録画装置が接続され、前記放送番組が前記録画装置により録画中である場合には、前記格納工程では、前記リンク情報または前記

画像情報を格納する代わりに、前記録画装置により録画された録画情報から静止画像データを抽出するためのマーキング情報を前記格納手段に格納し、前記印刷処理工程では、前記格納手段に格納された前記マーキング情報を用いて、前記録画装置により録画された録画情報から印刷用情報としての静止画像データを抽出する。

また、本発明は、インターネットに接続可能であって、デジタル放送番組を視聴可能なデジタル放送用受信装置における情報コンテンツの印刷方法であって、デジタル放送信号を受信し表示画面に出力する出力工程と、インターネットの情報を取得し前記表示画面に出力する第２の出力工程と、予め決められた印刷操作を受けて、表示画像を印刷するための印刷情報を記憶手段に格納する格納工程と、を有し、前記格納工程では、インターネット情報を表示中に前記印刷操作を受けた場合には、印刷コンテンツのＵＲＩと該ＵＲＩを用いたプル型印刷方式を示す属性を印刷情報として格納し、デジタル放送信号のデータ放送を表示中に前記印刷操作を受けた場合には、表示中のデータ放送の情報を変換した印刷ドキュメントと、前記印刷ドキュメントを用いたプッシュ型直接印刷方式を示す属性を格納し、デジタル放送信号の番組映像表示中に、前記印刷操作を受けた場合には、番組映像をキャプチャして取り出された静止画像と、前記静止画像を用いたプッシュ型直接印刷方式を示す属性を印刷情報として格納する。

【手続補正５】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００１０

【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】００１１

【補正方法】削除

【補正の内容】