

【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17年11月4日(2005.11.4)

【公開番号】特開2000-101528(P2000-101528A)  
 【公開日】平成12年4月7日(2000.4.7)  
 【出願番号】特願平10-264647  
 【国際特許分類第7版】

H 0 4 H 1/00  
 H 0 4 H 7/00  
 H 0 4 N 7/08  
 H 0 4 N 7/081

【F I】

H 0 4 H 1/00 N  
 H 0 4 H 7/00  
 H 0 4 N 7/08 Z

【手続補正書】

【提出日】平成17年9月12日(2005.9.12)

【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】 一以上のデータと、リンク付けされた各データを選択するためのリンク情報を含むナビゲーション情報からなる対話的番組を作成して送出する放送装置であって

データを取得する情報取得手段と、

ナビゲーション情報のうち全てのナビゲーション情報に共通する情報をスケルトンとして記憶するスケルトン記憶手段と、

前記データと前記スケルトンを合成して複数のデータがリンク付けされたナビゲーション情報を生成するデータ合成手段と、

合成したデータに送信データを特定する識別子を付与した送信データを作成する送信データ作成手段と、

前記送信データを繰り返し送出するデータ送信手段

を備えることを特徴とするデータ送出装置。

【請求項2】 少なくとも番組の開始時間、終了時間、および番組を識別する識別子を含む番組情報を記憶する番組情報管理手段と、

データ送信装置内に保持するリアルタイムクロックが前記番組情報の番組開始時間に到達すると、当該番組情報に記載された識別子を送信データ作成手段に送信する番組情報制御手段を有し、

前記送信データ作成手段は、受信した識別子を前記データ合成手段から受信した合成データに付与することを特徴とする請求項1記載のデータ送出装置。

【請求項3】 データ送信装置内に保持するリアルタイムクロックが前記番組情報の番組終了時間に到達すると、前記情報取得手段、前記データ合成手段、前記送信データ作成手段、前記データ送信手段のうち少なくとも1つの手段に動作停止要求をし、リアルタイムクロックが次の番組開始時間に到達すると動作停止要求を行った手段に動作停止要求解除を要求する番組情報制御手段を備え、

前記情報取得手段、前記データ合成手段、前記送信データ作成手段、前記データ送信手

段の各手段は、動作停止要求があると動作を停止し、動作停止要求が解除されると動作を開始することを特徴とする請求項2記載のデータ送出装置。

【請求項4】 データ送信装置内に保持するリアルタイムクロックが前記番組情報の番組終了時間に到達すると、送信データ作成手段に記憶している前記データを消去する番組情報制御手段

を備えることを特徴とする請求項2または請求項3に記載のデータ送出装置。

【請求項5】 少なくとも番組の開始時間、終了時間を含む番組情報を記憶する番組情報管理手段と、

サービス開始ナビゲーション情報を記憶するサービス開始ナビゲーション情報記憶手段と、

データ送信装置内に保持するリアルタイムクロックが前記番組情報の番組開始時間に到達した時に、前記送信データ作成部にナビゲーション情報が無い場合、ナビゲーション情報が無いことを利用者に通知するサービス開始ナビゲーション情報をサービス開始ナビゲーション情報記憶手段より読み出し、前記送信データ作成部に送信する番組情報制御手段を備えることを特徴とする請求項2から請求項4のいずれか1項に記載のデータ送出装置。

【請求項6】 一以上のデータと、リンク付けされた各データを選択するためのリンク情報を含むナビゲーション情報からなる対話的番組を作成して送出する放送方法であって

データを取得する情報取得ステップと、

ナビゲーション情報のうち全てのナビゲーション情報に共通する情報であるスケルトンを取得するスケルトン取得ステップと、

取得された前記データと前記スケルトンを合成して複数のリンク付けされたナビゲーション情報を生成するデータ合成ステップと、

合成された合成データに送信データを特定する識別子を付与して送信データを生成する送信データ生成ステップと、

前記送信データを繰り返し送出するデータ送信ステップよりなることを特徴とするデータ送出方法。

【請求項7】 一以上のデータと、リンク付けされた各データを選択するためのリンク情報を含むナビゲーション情報からなる対話的番組を作成して送出するプログラムを記憶した記憶媒体であって、

データを取得する情報取得ステップと、

ナビゲーション情報のうち全てのナビゲーション情報に共通する情報であるスケルトンを取得するスケルトン取得ステップと、

取得された前記データと前記スケルトンを合成して複数のリンク付けされたナビゲーション情報を生成するデータ合成ステップと、

合成された合成データに送信データを特定する識別子を付与して送信データを生成する送信データ生成ステップと、

前記送信データを繰り返し送出するデータ送信ステップよりなることを特徴とするプログラムを記憶した記憶媒体。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0005

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0005】

【課題を解決するための手段】

上記目的を達成するために、本発明は、一以上のデータと、リンク付けされた各データを選択するためのリンク情報を含むナビゲーション情報からなる対話的番組を作成して送出する放送装置であって、データを取得する情報取得手段と、ナビゲーション情報のうち

全てのナビゲーション情報に共通する情報をスケルトンとして記憶するスケルトン記憶手段と、前記データと前記スケルトンを合成して複数のデータがリンク付けされたナビゲーション情報を生成するデータ合成手段と、合成したデータに送信データを特定する識別子を付与した送信データを作成する送信データ作成手段と、前記送信データを繰り返し送出するデータ送信手段を備えることとしているので、取得したデータから送信データを高速に作成して送信できるため、リアルタイムなデータ放送を実現できる。