

【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12月4日 (2008.12.4)

【公開番号】特開2006-287905(P2006-287905A)

【公開日】平成18年10月19日 (2006.10.19)

【年通号数】公開・登録公報2006-041

【出願番号】特願2005-376319(P2005-376319)

【国際特許分類】

H 0 4 L 12/56 (2006.01)

H 0 4 B 7/26 (2006.01)

H 0 4 M 11/00 (2006.01)

H 0 4 M 3/56 (2006.01)

H 0 4 M 3/00 (2006.01)

G 0 6 F 13/00 (2006.01)

【 F I 】

H 0 4 L 12/56 2 6 0 Z

H 0 4 B 7/26 1 0 1

H 0 4 M 11/00 3 0 2

H 0 4 M 3/56 C

H 0 4 M 3/00 B

G 0 6 F 13/00 3 5 3 C

G 0 6 F 13/00 6 5 0 A

【手続補正書】

【提出日】平成20年10月22日 (2008.10.22)

【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】

会議フォーカスに用いられる無線通信システムのブロードキャスト/マルチキャストサービスを利用してマルチパーティ会議サービス (MPC S) を行う方法であって、

少なくとも一つのコンテンツ提供サーバから少なくとも一つの移動端末にコンテンツメディアフローを提供し、

(a) 前記少なくとも一つのコンテンツ提供サーバからのメディアフロー関連情報を受信し、受信された当該メディアフロー関連情報をブロードキャスト/マルチキャストサービスコントローラに送信し、

(b) ブロードキャスト/マルチキャストサービスコントローラの前記メディアフロー関連情報に基づいて生成されたブロードキャスト/マルチキャストサービスセッションを確立するためのブロードキャスト/マルチキャストサービスセッション関連情報を受信し、

(c) 受信された前記メディアフロー関連情報、前記ブロードキャスト/マルチキャストサービスセッション関連情報及びMPC S 関連情報に基づいて、対応するブロードキャスト/マルチキャストサービスセッションのコンテキストを生成し、及び、

(d) 前記少なくとも一つの移動端末がブロードキャスト/マルチキャストサービスセッションを通して前記コンテンツメディアフローを取得するように、生成されたブロードキャスト/マルチキャストサービスセッションのコンテキストを前記少なくとも一つのコンテンツ提供サーバ、前記少なくとも一つの移動端末及び前記ブロードキャスト/マルチ

キャストサービスコントローラにそれぞれ送信すること、を含む方法。

【請求項 2】

前記ブロードキャスト/マルチキャストサービスセッションのコンテキストの状態に基づいて、前記ブロードキャスト/マルチキャストサービスセッションを制御するステップをさらに含む請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記ステップ (b) は、ブロードキャスト/マルチキャストサービスコントローラからのブロードキャスト/マルチキャストサービスコンテンツサーバの IP アドレスとポート番号を受信して、前記少なくとも一つのコンテンツ提供サーバに送信することをさらに含む請求項 2 に記載の方法。

【請求項 4】

前記ステップ (b) は、前記少なくとも一つの移動端末に前記ブロードキャスト/マルチキャストサービスセッション関連情報、前記メディアフローのセッション記述及び前記コンテンツ提供サーバの識別子を送信することをさらに含む請求項 3 に記載の方法。

【請求項 5】

無線通信システムのブロードキャスト/マルチキャストサービスを利用して行われる MPCS をサポートするマルチパーティ会議サービス (MPCS) の会議フォーカスであって、

MPCS の信号を送信及び受信する信号送受信モジュールと、

前記信号送受信モジュールからの信号を受信するか、又は当該信号送受信モジュールを経由して信号を送信して、MPCS 会議のグループポリシーとメディアポリシーに基づいて会議の管理と保守を行う会議フォーカスモジュールと、

前記会議フォーカスから情報を受信し、対応するブロードキャスト/マルチキャストサービスセッションのコンテキストに対して初期化、修正又は停止を行うか、もしくは当該会議フォーカスに当該ブロードキャスト/マルチキャストサービスセッションのコンテキストに関連する情報を送信する、ブロードキャスト/マルチキャストサービスセッションのコンテキスト処理モジュールと、を備え、

前記会議フォーカスは、前記ブロードキャスト/マルチキャストサービスセッションのコンテキスト処理モジュールのブロードキャスト/マルチキャストサービスセッションのコンテキストの状態に基づいて、対応するブロードキャスト/マルチキャストサービスセッションを制御する会議フォーカス。

【請求項 6】

マルチパーティ会議サービス (MPCS) をサポートする無線通信システムのブロードキャスト/マルチキャストサービスコントローラであって、

MPCS の信号を送信及び受信する信号送受信モジュールと、

前記信号送受信モジュールからの信号を受信するか、もしくは当該信号送受信モジュールを経由して信号を送信し、ブロードキャスト/マルチキャストサービスセッションを管理及び保守するブロードキャスト/マルチキャストサービスコントロールモジュールと、

前記ブロードキャスト/マルチキャストサービスコントロールモジュールからブロードキャスト/マルチキャストサービスセッションのコンテキストを受信し、当該ブロードキャスト/マルチキャストサービスセッションのコンテキストに対して保存、修正又は停止を行うか、もしくは当該ブロードキャスト/マルチキャストサービスコントロールモジュールに当該ブロードキャスト/マルチキャストサービスセッションのコンテキストに関連する情報を送信する、ブロードキャスト/マルチキャストサービスセッションのコンテキスト処理モジュールと、を備え、

前記ブロードキャスト/マルチキャストサービスコントロールモジュールは、前記ブロードキャスト/マルチキャストサービスセッションのコンテキストの状態に基づいてブロードキャスト/マルチキャストサービスセッションを制御するサービスコントローラ。

【請求項 7】

無線通信システムのブロードキャスト/マルチキャストサービスを利用して少なくとも

一つの移動端末にコンテンツメディアフローを提供するマルチパーティ会議サービス（MPC S）のコンテンツ提供サーバであって、

MPC Sの信号を送信及び受信する信号送受信モジュールと、

前記信号送受信モジュールからの信号を受信するか、もしくは当該信号送受信モジュールを経由して信号を送信し、コンテンツメディアフローを提供するコンテンツ提供モジュールと、

前記コンテンツ提供モジュールからブロードキャスト/マルチキャストサービスセッションのコンテキストを受信し、当該ブロードキャスト/マルチキャストサービスセッションのコンテキストに対して保存、修正又は停止を行うか、もしくは当該コンテンツ提供モジュールに当該ブロードキャスト/マルチキャストサービスセッションのコンテキストに関連する情報を送信する、ブロードキャスト/マルチキャストサービスセッションのコンテキスト処理モジュールと、を備え、

前記コンテンツ提供モジュールは、ブロードキャスト/マルチキャストサービスを通して前記メディアフローを提供するコンテンツ提供モジュール。

【請求項 8】

ブロードキャスト/マルチキャストサービスを通してマルチパーティ会議サービス（MPC S）を受ける無線通信システムの移動端末であって、

MPC Sの信号を送信及び受信する信号送受信モジュールと、

前記信号送受信モジュールからの信号を受信するか、もしくは当該信号送受信モジュールを経由して信号を送信し、ブロードキャスト/マルチキャストサービスセッションを確立可能な移動端末モジュールと、

前記移動端末モジュールからブロードキャスト/マルチキャストサービスセッションのコンテキストを受信し、当該ブロードキャスト/マルチキャストサービスセッションのコンテキストに対して保存、修正又は停止を行うか、もしくは前記移動端末モジュールに当該ブロードキャスト/マルチキャストサービスセッションのコンテキストに関連する情報を送信する、ブロードキャスト/マルチキャストサービスセッションのコンテキスト処理モジュールと、を備え、

前記移動端末モジュールは、前記ブロードキャスト/マルチキャストサービスセッションのコンテキストの状態に基づいて対応するブロードキャスト/マルチキャストサービスセッションを操作する移動端末。

【請求項 9】

無線通信システムのブロードキャスト/マルチキャストサービスを利用してマルチパーティ会議サービス（MPC S）を行う方法であって、少なくとも一つのコンテンツ提供サーバから少なくとも一つの移動端末にコンテンツメディアフローを提供し、

（a）マルチパーティ会議サービスの会議フォーカスは前記少なくとも一つのコンテンツ提供サーバからのメディアフロー関連情報を受信し、受信された当該メディアフロー関連情報をブロードキャスト/マルチキャストサービスコントローラに送信し、

（b）前記ブロードキャスト/マルチキャストサービスコントローラは、前記メディアフロー関連情報に基づいてブロードキャスト/マルチキャストサービスセッションを確立するためのブロードキャスト/マルチキャストサービスセッション関連情報を生成し、当該生成されたブロードキャスト/マルチキャストサービスセッションを前記会議フォーカスに送信し、

（c）前記会議フォーカスは、取得した前記メディアフロー関連情報、前記ブロードキャスト/マルチキャストサービスセッション関連情報及びMPC S関連情報に基づいて対応するブロードキャスト/マルチキャストサービスセッションのコンテキストを生成し、当該ブロードキャスト/マルチキャストサービスセッションのコンテキストを前記少なくとも一つのコンテンツ提供サーバ、移動端末及び前記ブロードキャスト/マルチキャストサービスコントローラにそれぞれ送信し、

（d）前記少なくとも一つのコンテンツ提供サーバは、受信された前記ブロードキャスト/マルチキャストサービスセッションのコンテキストに基づいて、前記ブロードキャスト

ト／マルチキャストサービスコンテンツ提供サーバにメディアフローを提供し、及び、

(e) 前記少なくとも一つの移動端末が前記コンテンツメディアフローを取得するように、前記少なくとも一つの移動端末と前記ブロードキャスト／マルチキャストサービスコントローラは、受信されたブロードキャスト／マルチキャストサービスセッションのコンテキストに基づいて、ブロードキャスト／マルチキャストサービスセッションを確立することと、を含み、

前記会議フォーカス、前記ブロードキャスト／マルチキャストサービスコントローラ、前記少なくとも一つの移動端末及び前記少なくとも一つのコンテンツ提供サーバは、前記ブロードキャスト／マルチキャストサービスセッションのコンテキストに基づいて対応するブロードキャスト／マルチキャストサービスセッションを操作する方法。

【請求項 10】

無線通信システムのブロードキャスト／マルチキャストサービスを利用してマルチパーティ会議サービス(MPCS)を行うシステムであって、

マルチパーティ会議サービスと会議フォーカスと、ブロードキャスト／マルチキャストサービスコントローラと、少なくとも一つの移動端末と、及び当該少なくとも一つの移動端末にコンテンツメディアフローを提供する少なくとも一つのコンテンツ提供サーバとを備え、

前記会議フォーカスと、前記ブロードキャスト／マルチキャストサービスコントローラと、前記少なくとも一つの移動端末と、及び前記少なくとも一つのコンテンツ提供サーバとはそれぞれ、

マルチパーティ会議サービスの信号を受信又は送信する信号送受信モジュールと、ブロードキャスト／マルチキャストサービスセッションのコンテキストに関連する情報を処理するブロードキャスト／マルチキャストサービスセッションのコンテキスト処理モジュールと、をさらに備え、

前記会議フォーカスは、前記少なくとも一つのコンテンツ提供サーバからのメディアフロー関連情報、前記ブロードキャスト／マルチキャストサービスコントローラからの前記ブロードキャスト／マルチキャストサービスセッション関連情報及びMPCS関連情報に基づいて、ブロードキャスト／マルチキャストサービスセッションのコンテキスト処理モジュールにおいて対応するブロードキャスト／マルチキャストサービスセッションのコンテキストを生成し、前記信号送受信モジュールを経由して当該ブロードキャスト／マルチキャストサービスセッションのコンテキストを前記少なくとも一つのコンテンツ提供サーバと前記少なくとも一つの移動端末及び前記ブロードキャスト／マルチキャストサービスコントローラにそれぞれ送信して、当該ブロードキャスト／マルチキャストサービスセッションのコンテキストに基づいて当該移動端末にコンテンツメディアフローを提供するブロードキャスト／マルチキャストサービスセッションを制御し、

前記ブロードキャスト／マルチキャストサービスコントローラは、前記ブロードキャスト／マルチキャストサービスセッションのコンテキストに基づいて対応するブロードキャスト／マルチキャストサービスセッションを制御するように、前記会議フォーカスからのメディアフロー関連情報に基づいてブロードキャスト／マルチキャストサービスセッションを確立するための関連情報を生成し、その情報を前記会議フォーカスに送信し、なお、ブロードキャスト／マルチキャストサービスセッションのコンテキスト処理モジュールにおいて前記会議フォーカスからの前記ブロードキャスト／マルチキャストサービスセッションのコンテキストを受信し、前記受信したコンテキストを保存し及び保守し、

前記少なくとも一つのコンテンツ提供サーバは、前記ブロードキャスト／マルチキャストサービスセッションのコンテンツサーバを経由して前記少なくとも一つの移動端末にメディアフローを提供するように、前記会議フォーカスにメディアフロー関連情報を提供し、ブロードキャスト／マルチキャストサービスセッションのコンテキスト処理モジュールにおいて前記会議フォーカスからのブロードキャスト／マルチキャストサービスセッションのコンテキストを受信し、前記受信したコンテキストを保存し及び保守し、

前記少なくとも一つの移動端末は、ブロードキャスト／マルチキャストサービスセッシ

ョンのコンテキスト処理モジュールにおいて前記会議フォーカスからの前記ブロードキャスト/マルチキャストサービスセッションのコンテキストを受信、保存及び保守し、当該ブロードキャスト/マルチキャストサービスセッションのコンテキストに基づいて対応するブロードキャスト/マルチキャストサービスセッションの操作を行い、ブロードキャスト/マルチキャストサービスセッションを通して前記コンテンツメディアフローを取得するシステム。