

【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22年11月25日(2010.11.25)

【公開番号】特開2009-94788(P2009-94788A)

【公開日】平成21年4月30日(2009.4.30)

【年通号数】公開・登録公報2009-017

【出願番号】特願2007-263364(P2007-263364)

【国際特許分類】

H 0 4 W 84/12 (2009.01)

H 0 4 W 88/08 (2009.01)

H 0 4 W 4/06 (2009.01)

H 0 4 M 11/00 (2006.01)

H 0 4 M 3/00 (2006.01)

【F I】

H 0 4 L 12/28 3 1 0

H 0 4 B 7/26 1 0 1

H 0 4 M 11/00 3 0 2

H 0 4 M 3/00 B

【手続補正書】

【提出日】平成22年10月7日(2010.10.7)

【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】

有線ネットワークに接続されている主装置と無線ネットワークに接続されている無線端末との間でマルチキャストパケットを含むパケット化されたデータを中継する無線アクセスポイントであって、

前記マルチキャストパケットの種類と前記マルチキャストパケットのマルチキャストアドレスを対応付けて記憶するアドレス記憶手段と、

自無線アクセスポイントが中継するデータに呼制御情報が含まれていた場合に、当該呼制御情報から特定の種類のマルチキャストパケットの受信を待っている無線端末を検出する受信待端末検出手段と、

前記受信待端末検出手段が検出した無線端末に当該無線端末のマルチキャストアドレスを前記アドレス記憶手段に記憶した前記特定の種類に対応するマルチキャストアドレスに変更するよう指示するアドレス変更指示手段と、

前記主装置から前記無線端末に送信する前記特定の種類に係るマルチキャストパケットを受信すると、受信したマルチキャストパケットのマルチキャストアドレスを前記マルチキャストアドレス変更指示手段で指示したマルチキャストアドレスに変更して前記無線端末に送信するマルチキャストアドレス変更送信手段と、

前記アドレス記憶手段が記憶する前記マルチキャストパケットの種類、当該マルチキャストパケットを送信するためのマルチキャストアドレスおよび前記受信待端末検出手段が検出したマルチキャストパケット受信待ちの無線端末のアドレスをアクセスポイント情報として、他無線アクセスポイントに通知するアクセスポイント情報通知手段と、

他無線アクセスポイントからアクセスポイント情報を受信すると、当該アクセスポイント情報を記憶する他アクセスポイント情報記憶手段と、

当該アクセスポイント情報に係る無線端末が自無線アクセスポイントに帰属すると、前記記憶したアクセスポイント情報から前記マルチキャストアドレス変更送信手段を実行する他アクセスポイント情報設定手段と、を有する

ことを特徴とする端末情報転送機能を有する無線アクセスポイント。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の無線アクセスポイントであって、

前記アクセスポイント情報通知手段は、

前記受信待端末検出手段により検出されたマルチキャストパケットの受信待ち状態にある無線端末のアドレスと、前記無線端末が受信待ちのマルチキャストパケットの種類を前記有線ネットワークを介して他無線アクセスポイントへ通知する

ことを特徴とする端末情報転送機能を有する無線アクセスポイント。

【請求項 3】

請求項 1 または 2 のいずれか一項に記載の無線アクセスポイントであって、

無線端末がハンドオーバーを実施してきた場合、前記アクセスポイント情報記憶手段に記憶しているアクセスポイント情報を参照し、前記アクセスポイント情報記憶手段に記憶されている無線端末であれば、マルチキャストパケットの送出を開始する

ことを特徴とする端末情報転送機能を有する無線アクセスポイント。

【手続補正 2】

【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】

例えば、本発明は、有線ネットワークに接続されている主装置と無線ネットワークに接続されている無線端末との間でマルチキャストパケットを含むパケット化されたデータを中継する無線アクセスポイントであって、前記マルチキャストパケットの種類と前記マルチキャストパケットのマルチキャストアドレスを対応付けて記憶するアドレス記憶手段と、自無線アクセスポイントが中継するデータに呼制御情報が含まれていた場合に、当該呼制御情報から特定の種類のマルチキャストパケットの受信を待っている無線端末を検出する受信待端末検出手段と、前記受信待端末検出手段が検出した無線端末に当該無線端末のマルチキャストアドレスを前記アドレス記憶手段に記憶した前記特定の種類に対応するマルチキャストアドレスに変更するよう指示するアドレス変更指示手段と、前記主装置から前記無線端末に送信する前記特定の種類に係るマルチキャストパケットを受信すると、受信したマルチキャストパケットのマルチキャストアドレスを前記マルチキャストアドレス変更指示手段で指示したマルチキャストアドレスに変更して前記無線端末に送信するマルチキャストアドレス変更送信手段と、前記アドレス記憶手段が記憶する前記マルチキャストパケットの種類、当該マルチキャストパケットを送信するためのマルチキャストアドレスおよび前記受信待端末検出手段が検出したマルチキャストパケット受信待ちの無線端末のアドレスをアクセスポイント情報として、他無線アクセスポイントに通知するアクセスポイント情報通知手段と、他無線アクセスポイントからアクセスポイント情報を受信すると、当該アクセスポイント情報を記憶する他アクセスポイント情報記憶手段と、当該アクセスポイント情報に係る無線端末が自無線アクセスポイントに帰属すると、前記記憶したアクセスポイント情報から前記マルチキャストアドレス変更送信手段を実行する他アクセスポイント情報設定手段と、を有することを特徴とする。