

【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27年2月12日(2015.2.12)

【公開番号】特開2012-147428(P2012-147428A)

【公開日】平成24年8月2日(2012.8.2)

【年通号数】公開・登録公報2012-030

【出願番号】特願2011-284839(P2011-284839)

【国際特許分類】

H 04 W 72/08 (2009.01)

【F I】

H 04 Q 7/00 5 5 4

【手続補正書】

【提出日】平成26年12月17日(2014.12.17)

【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】

ホスト(92)及びクライアント(94)が接続されたシステム(10, 50)において無線通信チャンネルを変更するための方法であって、

接続を介してデータを送受信する段階と、

接続のリンク品質を監視して、前記接続が元の状態に留まっているかどうか決定する段階(70, 120)と、

もし前記接続が所定の閾値以下のリンク品質を持っているが元の状態に留まっているときに(72, 122)、下記の動作、すなわち

前記接続を介してチャンネル切換え要求(102, 146)を送り及び受け取る動作(76, 124)、

前記システム(10, 50)のチャンネルを新しいチャンネル(98, 144)へ変更する動作(82, 132)、並びに

前記新しいチャンネル(98, 144)で前記システム(10, 50)の通信を再開させる動作(114, 154)

を遂行する段階と、

を有する方法。

【請求項2】

前記リンク品質が、信号対ノイズ比、信号強度、データ検証を失敗したパッケージの数、及び脱落したパッケージの数の内の1つ以上を監視するホスト(92)又はクライアント(94)によって決定される(70, 120)、請求項1記載の方法。

【請求項3】

チャンネル切換え要求(102, 146)が、要求者が切り換えようとしている新しいチャンネル(98, 144)を表している、請求項1または2に記載の方法。

【請求項4】

チャンネル切換え要求(102)が、新しいチャンネル(98)へ変更する前に現在のチャンネル(96)で交換すべき同期化パッケージ(106)の数を表している、請求項1乃至3のいずれかに記載の方法。

【請求項5】

同期化パッケージ(106)を交換することが、

前記ホスト(92)により、同期化パッケージ(106)を前記クライアント(94)へ相次いで送り出し、その際に残っている同期化パッケージ(106)の数のカウントを減数し、次いで、残っている同期化パッケージ(106)の数のカウントがカウントダウン目標に到達するまで、前記クライアント(94)からの同期化パッケージ(106)応答を待って受け取ること、並びに

前記クライアント(94)により、相次いで前記ホスト(92)からの同期化パッケージ(106)を待って受け取り、次いで、残っている同期化パッケージ(106)の数のカウントがカウントダウン目標に到達するまで、受け取った同じ数値を有する同期化パッケージ(106)を前記ホスト(92)へ送り返すこと、
を有している、請求項4記載の方法。

【請求項6】

前記ホスト(92)及びクライアント(94)装置のいずれかが、チャンネル切換え要求(146)を他の装置へ送った後に該他の装置に対する接続を切断する、請求項1乃至5のいずれかに記載の方法。

【請求項7】

前記接続が元の状態に留まっていない場合、下記の動作、すなわち、
前記ホスト装置(92)により、異なるチャンネル(144)を選択して、該異なるチャンネル(144)で標識を送信する動作(130)、及び
前記クライアント装置(94)により、複数のチャンネルを走査して、ホスト装置(92)の標識が検出される前記異なるチャンネル(144)を突き止める動作(126)、並びに

前記ホスト(92)とクライアント(94)とが前記異なるチャンネル(144)で再接続して(132)、システム(50)の通信を再開する動作(154)
が遂行される、請求項1乃至6のいずれかに記載の方法。

【請求項8】

X線源(18)と、前記X線源(18)からの放射線の放出を制御するように構成された回路(22)と、1つ以上の無線通信インターフェースとを有するイメージング・ホスト装置(92)であって、前記無線インターフェースが、

複数の検出器クライアント(94)と接続を介してデータを交換し、
或る1つの検出器クライアント(94)に対する接続のリンク品質を連続的に監視して、該接続が元の状態のままであるかどうか決定し(70)、

前記接続のリンク品質が所定の閾値以下であるが前記接続が元の状態のままであるときに(72)、下記の動作、すなわち

チャンネル切換え要求(102)を前記接続を介して前記クライアント(94)へ送る動作(76)、

チャンネル切換え要求(102)を前記接続を介して前記クライアント(94)で受ける動作、

前記チャンネル切換え要求(102)に基づいて新しいチャンネル(98)における新しい接続を確立する動作(132)、及び

前記新しい接続で前記システム(10)の通信を再開させる動作を遂行するするように構成されている回路(22)を含んでいること、
を特徴とするイメージング・ホスト装置(92)。