

【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】令和4年4月20日(2022.4.20)

【国際公開番号】WO2021/024821  
 【出願番号】特願2021-537700(P2021-537700)

【国際特許分類】

H 0 4 W 7 6 / 1 9 ( 2 0 1 8 . 0 1 )

H 0 4 W 7 6 / 1 5 ( 2 0 1 8 . 0 1 )

H 0 4 W 1 6 / 2 6 ( 2 0 0 9 . 0 1 )

10

【 F I 】

H 0 4 W 7 6 / 1 9

H 0 4 W 7 6 / 1 5

H 0 4 W 1 6 / 2 6

【手続補正書】

【提出日】令和4年2月4日(2022.2.4)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0014

20

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0014】

gNB200は、Xnインターフェイスと呼ばれる基地局間インターフェイスを介して、隣接関係にある他のgNB200と接続される。図1において、gNB200-1がgNB200-2及びgNB200-3に接続される一例を示している。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0049

30

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0049】

バックホールリンク状態は、下記の1)乃至6)のうち少なくとも1つの指標、又はこれらの指標の組み合わせに基づく状態である。

【手続補正3】

【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】

40

【請求項1】

ユーザ装置とドナー装置との間に複数の中継装置を用いた少なくとも1つの通信経路を形成可能な移動通信システムにおいて用いる通信制御方法であって、  
 前記複数の中継装置に含まれる第1中継装置が、マスタノード及びセカンダリノードとの二重接続の通信を行うことと、  
前記第1中継装置が、前記マスタノードの上位の装置と前記マスタノードとの間のバックホールリンクの障害に関する第1障害通知を前記マスタノードから受信することと、  
前記第1中継装置が、前記第1障害通知を受信した後、前記セカンダリノードの上位の装置と前記セカンダリノードとの間のバックホールリンクの障害に関する第2障害通知を前記セカンダリノードから受信することと、

50

前記第 1 中継装置が、前記第 2 障害通知を受信した後、タイマを開始すること、  
 前記第 1 中継装置が、前記タイマの満了に応じて、前記第 1 中継装置のバックホールリンクの障害に関する第 3 障害通知障害通知を前記中継装置の下位の下位装置に送信すること、を有する  
 通信制御方法。

【請求項 2】

前記タイマのタイマ値は、前記ドナー装置から前記第 1 中継装置に設定される  
 請求項 1 に記載の通信制御方法。

【請求項 3】

前記第 1 中継装置が、前記第 2 障害通知を受信した後、前記第 1 中継装置のバックホール通信の復旧を行うことをさらに有する  
 請求項 1 に記載の通信制御方法。

10

【請求項 4】

ユーザ装置とドナー装置との間に複数の中継装置を用いた少なくとも 1 つの通信経路を形成可能な移動通信システムにおける、前記複数の中継装置に含まれる第 1 中継装置であって、

マスタノード及びセカンダリノードとの二重接続の通信を行う制御部を有し、  
 前記制御部は、

前記マスタノードの上位の装置と前記マスタノードとの間のバックホールリンクの障害に関する第 1 障害通知を前記マスタノードから受信し、

20

前記第 1 障害通知を受信した後、前記セカンダリノードの上位の装置と前記セカンダリノードとの間のバックホールリンクの障害に関する第 2 障害通知を前記セカンダリノードから受信し、

前記第 2 障害通知を受信した後、タイマを開始し、

前記タイマの満了に応じて、前記第 1 中継装置のバックホールリンクの障害に関する第 3 障害通知障害通知を前記中継装置の下位の下位装置に送信する  
 第 1 中継装置。

【請求項 5】

ユーザ装置とドナー装置との間に複数の中継装置を用いた少なくとも 1 つの通信経路を形成可能な移動通信システムにおける、前記複数の中継装置に含まれる第 1 中継装置を制御するプロセッサであって、

30

マスタノード及びセカンダリノードとの二重接続の通信を行う処理と、

前記マスタノードの上位の装置と前記マスタノードとの間のバックホールリンクの障害に関する第 1 障害通知を前記マスタノードから受信する処理と、

前記第 1 障害通知を受信した後、前記セカンダリノードの上位の装置と前記セカンダリノードとの間のバックホールリンクの障害に関する第 2 障害通知を前記セカンダリノードから受信する処理と、

前記第 2 障害通知を受信した後、タイマを開始する処理と、

前記タイマの満了に応じて、前記第 1 中継装置のバックホールリンクの障害に関する第 3 障害通知障害通知を前記中継装置の下位の下位装置に送信する処理と、を実行する  
 プロセッサ。

40