

【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 2 年 11 月 12 日 (2020.11.12)

【公開番号】特開 2020-72372 (P2020-72372A)

【公開日】令和 2 年 5 月 7 日 (2020.5.7)

【年通号数】公開・登録公報 2020-018

【出願番号】特願 2018-205076 (P2018-205076)

【国際特許分類】

H 0 4 W 72/04 (2009.01)

H 0 4 W 16/28 (2009.01)

H 0 4 W 28/16 (2009.01)

H 0 4 W 72/12 (2009.01)

H 0 4 B 7/06 (2006.01)

【F I】

H 0 4 W 72/04 1 3 6

H 0 4 W 16/28

H 0 4 W 28/16

H 0 4 W 72/12 1 3 0

H 0 4 B 7/06 9 8 4

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 9 月 28 日 (2020.9.28)

【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】

基地局装置と通信する端末装置であって、

下りリンク制御情報 (Downlink control information: DCI) と、第 1 の所定の下りリンク信号及び第 2 の所定の下りリンク信号と、第 1 の物理下りリンク共有チャネル (Physical downlink shared channel: PDSCH) 又は第 2 の PDSCH と、第 1 の復調参照信号 (Demodulation reference signal: DMRS) 及び第 2 の DMRS を受信する無線受信部と、

前記 DCI に基づいて、前記第 1 の PDSCH 又は第 2 の PDSCH を復調する信号検出部と、を備え

、

前記 DCI は、1 又は複数の DMRS アンテナポートを示すアンテナポート情報、第 1 の送信構成指標 (Transmission configuration indication: TCI) 及び第 2 の TCI を含み、

前記 DMRS アンテナポートの各々は、第 1 の DMRS アンテナポートグループ又は第 2 の DMRS アンテナポートグループに含まれ、

前記第 1 の TCI は、前記第 1 の所定の下りリンク信号と前記第 1 の DMRS との擬似コロケーションに関する情報を示し、前記第 2 の TCI は、前記第 2 の所定の下りリンク信号と前記第 2 の DMRS との擬似コロケーションに関する情報を示し、

前記 DMRS アンテナポートが、前記第 1 の DMRS アンテナポートグループ及び前記第 2 の DMRS アンテナポートグループのいずれかが 1 つの DMRS アンテナポートグループのみに含まれる場合、前記第 1 の DMRS 及び前記第 2 の DMRS は、前記いずれかが 1 つの DMRS アンテナポートグループに含まれ、前記第 1 の PDSCH 及び前記第 2 の PDSCH は同じ下りリンクデータを含み、前記無線受信部は、前記第 1 の TCI に基づいて前記第 1 の PDSCH を受信し、前記第 2 の TCI に基づいて前記第 2 の PDSCH を受信する

端末装置。

【請求項 2】

基地局装置と通信する端末装置に用いられる通信方法であって、

下りリンク制御情報 (Downlink control information: DCI) と、第1の所定の下りリンク信号及び第2の所定の下りリンク信号と、第1の物理下りリンク共有チャネル (Physical downlink shared channel: PDSCH) 及び第2のPDSCHと、第1の復調参照信号 (Demodulation reference signal: DMRS) 及び第2のDMRSとを受信するステップと、

前記DCIに基づいて、前記第1のPDSCH及び前記第2のPDSCHを復調するステップと、を有し、

前記DCIは、1又は複数のDMRSアンテナポートを示すアンテナポート情報、第1の送信構成指標 (Transmission configuration indication: TCI) 及び第2のTCIを含み、

前記DMRSアンテナポートの各々は、第1のDMRSアンテナポートグループ又は第2のDMRSアンテナポートグループに含まれ、

前記DMRSアンテナポートが、前記第1のDMRSアンテナポートグループ及び前記第2のDMRSアンテナポートグループのいずれか1つのDMRSアンテナポートグループのみに含まれる場合、前記第1のTCIに基づいて前記第1のPDSCHを受信し、前記第2のTCIに基づいて前記第2のPDSCHを受信するステップをさらに有し、

前記第1のTCIは、前記第1の所定の下りリンク信号と前記第1のDMRSとの擬似コロケーションに関する情報を示し、前記第2のTCIは、前記第2の所定の下りリンク信号と前記第2のDMRSとの擬似コロケーションに関する情報を示し、

前記第1のDMRS及び前記第2のDMRSは、前記いずれか1つのDMRSアンテナポートグループに含まれ、前記第1のPDSCH及び前記第2のPDSCHは同じ下りリンクデータを含む

通信方法。