

【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3年9月2日(2021.9.2)

【公表番号】特表2020-528707(P2020-528707A)

【公表日】令和2年9月24日(2020.9.24)

【年通号数】公開・登録公報2020-039

【出願番号】特願2020-503959(P2020-503959)

【国際特許分類】

H 04 W 72/04 (2009.01)

【F I】

H 04 W 72/04 1 3 6

【手続補正書】

【提出日】令和3年7月14日(2021.7.14)

【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】

UE (user equipment) が信号を送信する方法において、

S R S (sounding reference signal) シンボルの中から P U C C H (physical uplink control channel) と重畳していない第 1 S R S シンボル内の S R S を送信する段階と、前記 S R S と前記 P U C C H との間の優先順位に基づいて、前記 S R S シンボルの中から前記 P U C C H と重畳している第 2 S R S シンボル内の前記 S R S を送信するかドロップするかを決定する段階と、を含み、

前記 S R S と前記 P U C C H との間の前記優先順位は、前記 S R S のタイプと前記 P U C C H のコンテンツ、周期的 S R S の一つである前記 S R S の前記タイプ、半持続的 S R S と非周期的 S R S 、及び、 H A R Q - A C K (hybrid automatic repeat acknowledgement) 、 S R (scheduling request) 又は C S I (channel state information) の少なくとも一つを含む前記 P U C C H の前記コンテンツに基づいて決定され、

前記非周期的 S R S である前記 S R S の前記タイプに基づいて、

前記 H A R Q - A C K 又は前記 S R のどちらか一方を含む第 1 P U C C H は、前記非周期的 S R S より高く優先順位付けされ、

前記非周期的 S R S は、前記 H A R Q - A C K 又は前記 S R を含まない第 2 P U C C H より高く優先順位付けられる、方法。

【請求項2】

前記 S R S をドロップする一方、前記重畳した S R S シンボルで前記第 1 P U C C H を送信する段階をさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記 S R S シンボルは、複数の連続するシンボルを含む、請求項1に記載の方法。

【請求項4】

前記 P U C C H は、周期的 P U C C H である、請求項1に記載の方法。

【請求項5】

前記 P U C C H は、非周期的 P U C C H である、請求項1に記載の方法。

【請求項6】

前記 C S I は、 C Q I (channel quality indicator) 、 P M I (precoding matrix index) 及び R I (rank indicator) の少なくとも一つを含む、請求項1に記載の方法。

【請求項 7】

請求項 1 に記載の方法を行うためのプログラムコードが記録されたプロセッサ読み取り可能な媒体。

【請求項 8】

無線通信のために信号を処理する機器であって、命令を保存するように構成されるメモリと、前記命令を実行することによって動作を行うように構成されるプロセッサと、を含み、前記動作は、

S R S (sounding reference signal) シンボルの中から P U C C H (physical uplink control channel) と重畠していない第 1 S R S シンボル内の S R S を送信することと、

前記 S R S と前記 P U C C H との間の優先順位に基づいて、前記 S R S シンボルの中から前記 P U C C H と重畠している第 2 S R S シンボル内の前記 S R S を送信するかドロップするかを決定することと、を含み、

前記 S R S と前記 P U C C H との間の前記優先順位は、前記 S R S のタイプと前記 P U C C H のコンテンツ、周期的 S R S の一つである前記 S R S の前記タイプ、半持続的 S R S と非周期的 S R S 、及び、 H A R Q - A C K (hybrid automatic repeat request-acknowledgement) 、 S R (scheduling request) 又は C S I (channel state information) の少なくとも一つを含む前記 P U C C H の前記コンテンツに基づいて決定され、

前記非周期的 S R S である前記 S R S の前記タイプに基づいて、

前記 H A R Q - A C K 又は前記 S R のどちらか一方を含む第 1 P U C C H は、前記非周期的 S R S より高く優先順位付けされ、

前記非周期的 S R S は、前記 H A R Q - A C K 又は前記 S R を含まない第 2 P U C C H より高く優先順位付けられる、機器。

【請求項 9】

前記機器は、 3 G P P (3rd generation partnership project) ベースの無線通信システムで動作するように構成される U E である、請求項 8 に記載の機器。

【請求項 10】

B S (base station) が信号を受信する方法において、

S R S (sounding reference signal) シンボルの中から P U C C H (physical uplink control channel) と重畠していない第 1 S R S シンボル内の S R S を受信する段階と、

前記 S R S と前記 P U C C H との間の優先順位に基づいて、前記 S R S シンボルの中から前記 P U C C H と重畠している第 2 S R S シンボル内の前記 S R S 又は前記 P U C C H を受信するかどうかを決定する段階と、を含み、

前記 S R S と前記 P U C C H との間の前記優先順位は、前記 S R S のタイプと前記 P U C C H のコンテンツ、周期的 S R S の一つである前記 S R S の前記タイプ、半持続的 S R S と非周期的 S R S 、及び、 H A R Q - A C K (hybrid automatic repeat request-acknowledgement) 、 S R (scheduling request) 又は C S I (channel state information) の少なくとも一つを含む前記 P U C C H の前記コンテンツに基づいて決定され、

前記非周期的 S R S である前記 S R S の前記タイプに基づいて、

前記 H A R Q - A C K 又は前記 S R のどちらか一方を含む第 1 P U C C H は、前記非周期的 S R S より高く優先順位付けされ、

前記非周期的 S R S は、前記 H A R Q - A C K 又は前記 S R を含まない第 2 P U C C H より高く優先順位付けされる、方法。

【請求項 11】

B S (base station) であって、

命令を保存するように構成されるメモリと、

前記命令を実行することによって動作を行うように構成されるプロセッサと、を含み、前記動作は、

S R S (sounding reference signal) シンボルの中から P U C C H (physical uplink

nk control channel) と重畠していない第 1 S R S シンボル内 の S R S を受信することと、

前記 S R S と前記 P U C C H との間の優先順位に基づいて、前記 S R S シンボルの中から前記 P U C C H と重畠している第 2 S R S シンボル内 の前記 S R S 又は前記 P U C C H を受信するかどうかを決定することと、を含み、

前記 S R S と前記 P U C C H との間の前記優先順位は、前記 S R S のタイプと前記 P U C C H のコンテンツ、周期的 S R S の一つである前記 S R S の前記タイプ、半持続的 S R S と非周期的 S R S 、及び、 H A R Q - A C K (hybrid automatic repeat request-acknowledgement) 、 S R (scheduling request) 又は C S I (channel state information) の少なくとも一つを含む前記 P U C C H の前記コンテンツに基づいて決定され、

前記非周期的 S R S である前記 S R S の前記タイプに基づいて、

前記 H A R Q - A C K 又は前記 S R のどちらか一方を含む第 1 P U C C H は、前記非周期的 S R S より高く優先順位付けされ、

前記非周期的 S R S は、前記 H A R Q - A C K 又は前記 S R を含まない第 2 P U C C H より高く優先順位付けられる、 B S 。