

【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 1 月 7 日 (2021.1.7)

【公表番号】特表 2020-533907 (P2020-533907A)

【公表日】令和 2 年 11 月 19 日 (2020.11.19)

【年通号数】公開・登録公報 2020-047

【出願番号】特願 2020-514736 (P2020-514736)

【国際特許分類】

H 0 4 L 27/26 (2006.01)

H 0 4 B 1/707 (2011.01)

【F I】

H 0 4 L 27/26 1 1 4

H 0 4 B 1/707

H 0 4 L 27/26 2 0 0

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 3 月 11 日 (2020.3.11)

【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】

【数 2 7 6】

$$r_{u,v}^{(a)}(n) = e^{j\alpha n} \tilde{r}_{u,v}(n) \quad (0 \leq n < 12, \alpha: \text{端末の区分に用いられ、アップリンク信号基本系}$$

$$\text{列 } \tilde{r}_{u,v}(n) = e^{j\varphi(n)\pi/4}, u: \text{群番号、} v: \text{群内の基本系列番号、} \varphi(n)\pi/4: \text{基本系列の位相})$$

に基づき、アップリンク信号系列

【数 2 7 7】

$$r_{u,v}^{(a)}(n)$$

を生成することと、

位相

【数 2 7 8】

$$\varphi(n)\pi/4$$

の多種類のありうる位相に対しフルトラバーサルを行って長さ 12 のアップリンク信号系列を組み合わせ、中から最小ピーク対平均電力比と最小相互相関特性を有する所定数のアップリンク信号系列を選択することを含む、アップリンク信号系列生成方法。

【請求項 2】

前記アップリンク信号基本系列の

【数 2 7 9】

$$\varphi(n)$$

の値は、 - 3、 1、 - 3、 1、 - 3、 - 3、 3、 3、 - 1、 - 1、 1、 1 である、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記アップリンク信号基本系列の

【数 2 8 0】

$$\varphi(n)$$

の値は、 - 1、 - 3、 - 3、 3、 - 3、 3、 - 1、 - 3、 - 1、 1、 3、 - 3 である、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

前記アップリンク信号基本系列の

【数 2 8 1】

$$\varphi(n)$$

の値は、 3、 - 1、 3、 - 1、 3、 3、 - 1、 - 1、 3、 3、 3、 3 である、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

前記アップリンク信号基本系列の

【数 2 8 2】

$$\varphi(n)$$

の値は、 - 3、 3、 - 1、 - 3、 - 1、 - 3、 - 3、 3、 - 3、 - 1、 1、 3 である、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

前記アップリンク信号基本系列の

【数 2 8 3】

$$\varphi(n)$$

の値は、 1、 1、 - 1、 - 1、 3、 3、 - 3、 - 3、 1、 - 3、 1、 - 3 である、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

前記アップリンク信号基本系列の

【数 2 8 4】

$$\varphi(n)$$

の値は、 1、 - 3、 1、 - 3、 1、 1、 3、 3、 - 1、 - 1、 - 3、 - 3 である、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 8】

前記アップリンク信号基本系列の

【数 2 8 5】

$$\varphi(n)$$

の値は、 - 1、 - 3、 - 1、 1、 - 1、 1、 3、 1、 - 1、 1、 - 1、 - 3 である、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 9】

前記アップリンク信号基本系列の

【数 2 8 6】

$$\varphi(n)$$

の値は、 3、 - 1、 1、 - 3、 - 3、 1、 - 1、 3、 3、 3、 3、 3 である、請求項 1 に

記載の方法。

【請求項 10】

前記アップリンク信号基本系列の

【数 287】

$$\varphi(n)$$

の値は、-1、1、1、3、1、3、-1、1、-1、-3、3、1である、請求項1に記載の方法。

【請求項 11】

前記アップリンク信号基本系列の

【数 288】

$$\varphi(n)$$

の値は、1、3、-1、1、-1、1、1、3、1、-1、-3、3である、請求項1に記載の方法。

【請求項 12】

前記アップリンク信号基本系列の

【数 289】

$$\varphi(n)$$

の値は、-1、3、1、-3、-3、1、3、-1、-1、-1、-1、-1である、請求項1に記載の方法。

【請求項 13】

前記アップリンク信号基本系列の

【数 290】

$$\varphi(n)$$

の値は、3、3、1、1、1、1、3、-3、1、-3、3、-1であり、または、
前記アップリンク信号基本系列の

【数 291】

$$\varphi(n)$$

の値は、1、1、1、-3、-3、-3、1、-3、-3、1、-3、-3であり、または、

前記アップリンク信号基本系列の

【数 292】

$$\varphi(n)$$

の値は、-1、1、3、-3、-1、-3、1、-1、1、-1、-1、-3であり、または、

前記アップリンク信号基本系列の

【数 293】

$$\varphi(n)$$

の値は、3、3、1、1、1、3、-3、1、-3、1、-1、3であり、または、
前記アップリンク信号基本系列の

【数 294】

$$\varphi(n)$$

の値は、1、-3、-3、-3、1、1、1、-3、1、1、-3、1であり、または、

前記アップリンク信号基本系列の
【数 2 9 5】

$$\varphi(n)$$

の値は、- 3、 - 1、 3、 - 3、 - 1、 1、 1、 1、 - 1、 - 3、 1、 - 1であり、または、

前記アップリンク信号基本系列の
【数 2 9 6】

$$\varphi(n)$$

の値は、3、 1、 1、 - 1、 - 3、 3、 - 1、 3、 - 3、 - 1、 - 1、 1であり、または、

前記アップリンク信号基本系列の
【数 2 9 7】

$$\varphi(n)$$

の値は、- 3、 3、 - 1、 - 3、 3、 1、 1、 1、 3、 - 3、 1、 3であり、または、

前記アップリンク信号基本系列の
【数 2 9 8】

$$\varphi(n)$$

の値は、1、 - 3、 3、 - 1、 3、 - 1、 1、 3、 3、 3、 1、 1であり、または、

前記アップリンク信号基本系列の
【数 2 9 9】

$$\varphi(n)$$

の値は、- 3、 - 3、 - 3、 - 3、 - 3、 1、 - 1、 3、 3、 - 1、 1、 - 3であり、または、

前記アップリンク信号基本系列の
【数 3 0 0】

$$\varphi(n)$$

の値は、- 3、 - 3、 - 3、 - 3、 1、 - 3、 1、 1、 - 3、 - 3、 1、 1であり、または、

前記アップリンク信号基本系列の
【数 3 0 1】

$$\varphi(n)$$

の値は、- 3、 - 3、 - 1、 - 1、 3、 3、 1、 1、 - 3、 1、 - 3、 1であり、または、

前記アップリンク信号基本系列の
【数 3 0 2】

$$\varphi(n)$$

の値は、- 1、 - 1、 - 1、 - 1、 - 1、 3、 - 3、 1、 1、 - 3、 3、 - 1であり、または、

前記アップリンク信号基本系列の
【数 3 0 3】

$$\varphi(n)$$

の値は、1、-3、-1、3、-1、3、1、-1、-1、-1、1、1であり、または、

前記アップリンク信号基本系列の
【数304】

$$\varphi(n)$$

の値は、1、3、-1、1、3、3、3、1、-1、-3、1、-1であり、または、
前記アップリンク信号基本系列の

【数305】

$$\varphi(n)$$

の値は、-3、-1、1、3、-3、3、3、1、3、1、-3、3であり、または、
前記アップリンク信号基本系列の

【数306】

$$\varphi(n)$$

の値は、1、-3、3、-1、3、-3、-1、-1、-1、-1、-3、-3であり、
または、

前記アップリンク信号基本系列の
【数307】

$$\varphi(n)$$

の値は、-3、3、1、3、1、-1、1、3、1、3、-3、3であり、または、
前記アップリンク信号基本系列の

【数308】

$$\varphi(n)$$

の値は、-3、-3、-1、-1、-1、-3、3、-1、3、-1、1、-3であり、
または、

前記アップリンク信号基本系列の
【数309】

$$\varphi(n)$$

の値は、-3、-3、3、1、-3、-3、-3、-1、3、-1、1、3であり、また
は、

前記アップリンク信号基本系列の
【数310】

$$\varphi(n)$$

の値は、1、1、-1、-3、-3、-1、1、3、-1、3、1、-3であり、または、

前記アップリンク信号基本系列の
【数311】

$$\varphi(n)$$

の値は、-3、1、-1、-3、3、3、3、-3、-3、-1、3、-3であり、また
は、

前記アップリンク信号基本系列の

【数 3 1 2】

$$\varphi(n)$$

の値は、3、1、1、-1、3、1、-3、1、3、-3、-1、-1であり、または、
前記アップリンク信号基本系列の

【数 3 1 3】

$$\varphi(n)$$

の値は、1、1、3、3、-1、-3、1、3、-1、-1、-3、-3であり、または、
前記アップリンク信号基本系列の

【数 3 1 4】

$$\varphi(n)$$

の値は、-1、-1、-1、-1、1、-3、-1、3、3、-1、-3、1であり、ま
 たは、
前記アップリンク信号基本系列の

【数 3 1 5】

$$\varphi(n)$$

の値は、3、1、3、-3、3、-3、-1、-3、3、-3、3、1である、請求項 1
 に記載の方法。

【請求項 1 4】

メモリと、プロセッサと、トランシーバと、メモリに記憶されてプロセッサで実行可能
 なプログラムを含む端末において、

前記プロセッサは、前記プログラムを実行すると、請求項 1 ~ 1 3 のいずれか一項に記
 載のアップリンク信号系列生成方法のステップを実現する、端末。

【請求項 1 5】

メモリと、プロセッサと、トランシーバと、メモリに記憶されてプロセッサで実行可能
 なプログラムを含む基地局において、

前記プロセッサは、前記プログラムを実行すると、請求項 1 ~ 1 3 のいずれか一項に記
 載のアップリンク信号系列生成方法のステップを実現する、基地局。