

【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 7 月 30 日 (2015.7.30)

【公表番号】特表 2014-514840 (P2014-514840A)

【公表日】平成 26 年 6 月 19 日 (2014.6.19)

【年通号数】公開・登録公報 2014-032

【出願番号】特願 2014-503599 (P2014-503599)

【国際特許分類】

H 0 4 W 56/00 (2009.01)

H 0 4 W 72/04 (2009.01)

H 0 4 J 1/00 (2006.01)

H 0 4 J 11/00 (2006.01)

【F I】

H 0 4 W 56/00 1 3 0

H 0 4 W 72/04 1 1 1

H 0 4 J 1/00

H 0 4 J 11/00 Z

【手続補正書】

【提出日】平成 27 年 6 月 10 日 (2015.6.10)

【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】

端末のアップリンクタイミング調整方法において、

少なくとも 1 つの T A G (t i m i n g a d v a n c e g r o u p) それぞれの識別子及び前記各 T A G のタイム調整タイマーに関する情報を基地局から受信する段階と、

前記基地局から S C e l l (s e c o n d a r y c e l l) として設定するためのセルを含む T A G の識別子を受信する段階と、

前記基地局から前記 S C e l l のための T A G の識別子及び T A C (t i m i n g a d v a n c e c o m m a n d) を含む M A C (m e d i u m a c c e s s c o n t r o l) C E (c o n t r o l e l e m e n t) を受信する段階と、

前記 M A C C E に基づいて、前記 S C e l l のための T A G に T A C を適用する段階と、

前記 M A C C E が受信されると、前記各 T A G のタイム調整タイマーに関する情報のうち前記 S C e l l に対応する情報に基づいて、前記 S C e l l が属する T A G のためのタイム調整タイマーを開始する段階と、を含み、

前記 T A G は、同一のアップリンクタイミングを有する少なくとも 1 つの S C e l l を含むグループであることを特徴とする方法。

【請求項 2】

前記 S C e l l の活性化を指示する M A C C E を受信する段階と、

前記 S C e l l の活性化を指示する M A C C E に基づいて、前記 S C e l l を活性化する段階と、を含むことを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記 T A G が P C e l l (p r i m a r y c e l l) を含む P T A G (p r i m a r y T A G) である場合、前記 T A G の識別子は 0 に設定されることを特徴とする請求項

1 に記載の方法。

【請求項 4】

前記識別子フィールドは 2 ビットであり、前記 T A C フィールドは 6 ビットであることを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

前記 T A G が P T A G でない場合、前記識別子は 0 でない値に設定されることを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

アップリンクタイミング調整のための端末において、
信号を送信及び受信する送受信部と、
少なくとも 1 つの T A G (t i m i n g a d v a n c e g r o u p) それぞれの識別子及び前記各 T A G のタイム調整タイマーに関する情報を基地局から受信し、
前記基地局から S C e l l (s e c o n d a r y c e l l) として設定するためのセルを含む T A G の識別子を受信し、
前記基地局から前記 S C e l l のための T A G の識別子及び T A C (t i m i n g a d v a n c e c o m m a n d) を含む M A C (m e d i u m a c c e s s c o n t r o l) C E (c o n t r o l e l e m e n t) を受信し、
前記 M A C C E に基づいて、前記 S C e l l のための T A G に T A C を適用し、
前記 M A C C E が受信されると、前記各 T A G のタイム調整タイマーに関する情報のうち前記 S C e l l に対応する情報に基づいて、前記 S C e l l が属する T A G のためのタイム調整タイマーを開始するように制御する制御部と、を含み、
前記 T A G は、同一のアップリンクタイミングを有する少なくとも 1 つの S C e l l を含むグループであることを特徴とする端末。

【請求項 7】

前記制御部は、
前記 S C e l l の活性化を指示する M A C C E を受信し、
前記 S C e l l の活性化を指示する M A C C E に基づいて、前記 S C e l l を活性化するように制御することを特徴とする請求項 6 に記載の端末。

【請求項 8】

前記 T A G が P C e l l (p r i m a r y c e l l) を含む P T A G (p r i m a r y T A G) である場合、前記 T A G の識別子は 0 に設定されることを特徴とする請求項 6 に記載の端末。

【請求項 9】

前記識別子フィールドは 2 ビットであり、前記 T A C フィールドは 6 ビットであることを特徴とする請求項 6 に記載の端末。

【請求項 10】

前記 T A G が P T A G でない場合、前記識別子は 0 でない値に設定されることを特徴とする請求項 6 に記載の端末。

【請求項 11】

基地局のアップリンクタイミング調整方法において、
少なくとも 1 つの T A G (t i m i n g a d v a n c e g r o u p) それぞれの識別子及び前記各 T A G のタイム調整タイマーに関する情報を端末に送信する段階と、
前記端末に S C e l l (s e c o n d a r y c e l l) として設定するためのセルを含む T A G の識別子を送信する段階と、
前記 S C e l l のための T A G の識別子及び T A C (t i m i n g a d v a n c e c o m m a n d) を含む M A C (m e d i u m a c c e s s c o n t r o l) C E (c o n t r o l e l e m e n t) を前記端末に送信する段階と、を含み、
前記 S C e l l の T A G のための T A C は、前記受信した M A C C E に基づいて前記端末に適用され、
前記 M A C C E が受信されると、前記各 T A G のタイム調整タイマーに関する情報の

うち前記 S C e l l に対応する情報に基づいて、前記 S C e l l が属する T A G のための
タイム調整タイマーが開始され、

前記 T A G は、同一のアップリンクタイミングを有する少なくとも 1 つの S C e l l を
含むグループであることを特徴とする方法。

【請求項 12】

前記 S C e l l の活性化を指示する M A C C E を前記端末に送信する段階をさらに含
み、

前記 S C e l l は、前記 S C e l l の活性化を指示する M A C C E に基づいて、前記
端末で活性化されることを特徴とする請求項 11 に記載の方法。

【請求項 13】

前記 T A G が P C e l l (p r i m a r y c e l l) を含む P T A G (p r i m a r y
T A G) である場合、前記 T A G の識別子は 0 に設定されることを特徴とする請求項
11 に記載の方法。

【請求項 14】

前記識別子フィールドは 2 ビットであり、前記 T A C フィールドは 6 ビットであるこ
とを特徴とする請求項 11 に記載の方法。

【請求項 15】

前記 T A G が P T A G でない場合、前記識別子は 0 でない値に設定されることを特徴と
する請求項 11 に記載の方法。

【請求項 16】

アップリンクタイミング調整のための基地局において、
信号を送信及び受信する送受信部と、
少なくとも 1 つの T A G (t i m i n g a d v a n c e g r o u p) それぞれの識
別子及び前記各 T A G のタイム調整タイマーに関する情報を端末に送信し、

前記端末に S C e l l (s e c o n d a r y c e l l) として設定するためのセルを
含む T A G の識別子を送信し、

前記 S C e l l のための T A G の識別子及び T A C (t i m i n g a d v a n c e
c o m m a n d) を含む M A C (m e d i u m a c c e s s c o n t r o l) C E
(c o n t r o l e l e m e n t) を前記端末に送信するように制御する制御部と、を
含み、

前記 S C e l l の T A G のための T A C は、前記受信した M A C C E に基づいて前記
端末に適用され、

前記 M A C C E が受信されると、前記各 T A G のタイム調整タイマーに関する情報の
うち前記 S C e l l に対応する情報に基づいて、前記 S C e l l が属する T A G のための
タイム調整タイマーが開始され、

前記 T A G は、同一のアップリンクタイミングを有する少なくとも 1 つの S C e l l を
含むグループであることを特徴とする基地局。

【請求項 17】

前記制御部は、前記 S C e l l の活性化を指示する M A C C E を前記端末に送信する
ように制御し、

前記 S C e l l は、前記 S C e l l の活性化を指示する M A C C E に基づいて、前記
端末で活性化されることを特徴とする請求項 16 に記載の基地局。

【請求項 18】

前記 T A G が P C e l l (p r i m a r y c e l l) を含む P T A G (p r i m a r y
T A G) である場合、前記 T A G の識別子は 0 に設定されることを特徴とする請求項
16 に記載の基地局。

【請求項 19】

前記識別子フィールドは 2 ビットであり、前記 T A C フィールドは 6 ビットであるこ
とを特徴とする請求項 16 に記載の基地局。

【請求項 20】

前記 T A G が P T A G でない場合、前記識別子は 0 でない値に設定されることを特徴とする請求項 16 に記載の基地局。