【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17年6月23日(2005.6.23)

【公開番号】特開2001-218254(P2001-218254A)
【公開日】平成13年8月10日(2001.8.10)
【出願番号】特願2000-367829(P2000-367829)
【国際特許分類第７版】
　Ｈ０４Ｑ　7/36
【ＦＩ】
　Ｈ０４Ｂ　7/26　１０４Ｚ

【手続補正書】
【提出日】平成16年9月27日(2004.9.27)
【手続補正１】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】特許請求の範囲
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
　ユーザ装置でプライマリセルの識別子コードを選択する方法であって、
　該セルから受信した共通パイロット信号の測定に基づいて複数のセルのうちプライマリセルを選択する段階と、
　変更されたハダマルドコードのうち１つから該識別子コードを選択する段階であって、各変更されたハダマルドコードが、少なくとも１つのビットが削除されたハダマルドコードを含む、段階と
　を包含する、方法。
【請求項２】
　前記プライマリセルの識別子コードは、
【表２７】

識別子ラベル	識別子コード「ロング」
a	000000000000000
b	101010101010101
c	011001100110011
d	110011001100110
e	000111100001111
f	101101001011010
g	011110000111100
h	110100101101001

のうち１つから選択される、請求項１に記載の方法。
【請求項３】
　前記プライマリセルの識別子コードは、

【表２８】

識別子ラベル	識別子コード「ショート」
a	00000
b	01001
c	11011
d	10010
e	00111
f	01110
g	11100
h	10101

のうち１つから選択される、請求項１に記載の方法。

【請求項４】

前記プライマリセルの識別子コードは、

【表２９】

識別子ラベル	識別子コード「ショート」
a	000 000
b	000 111
c	101 101
d	101 010
e	011 011
f	011 100
g	110 110
h	110 001

のうち１つから選択される、請求項１に記載の方法。

【請求項５】

前記各ハダマルドコードの第１のビットは前記変更されたハダマルドコードを形成するために削除される、請求項１または２に記載の方法。

【請求項６】

前記各ハダマルドコードは１６ビットを含み、パンクチャーリングによって削除が実行される、請求項５に記載の方法。

【請求項７】

前記第１のビットおよび各ハダマルドコードのうち少なくとも１つの他のビットが前記変更されたハダマルドコードを形成するために削除される、請求項１に記載に方法。

【請求項８】

前記少なくとも１つの他のビットが第２および第６のビットである、請求項７に記載の方法。

【請求項９】

各ハダマルドコードは８ビットであり、パンクチャーリングによって削除が実行される、請求項８に記載の方法。

【請求項１０】

前記少なくとも１つの他のビットが各ハダマルドコードの第２のビットである、請求項７に記載の方法。

【請求項１１】

各ハダマルドコードは８ビットであり、パンクチャーリングによって削除が実行される

、請求項１０に記載の方法。
【請求項１２】
前記選択された識別子コードは無線フレーム構造内で転送される、請求項１、２、または３に記載の方法。
【請求項１３】
前記無線フレーム構造は１５スロットを含み、前記相応する選択された識別子コードはスロットの１ビットフィードバック識別子（ＦＢＩ）フィールドにおいて提供される、請求項１２に記載の方法。
【請求項１４】
前記選択された識別子コードビットは無線フレーム構造内で転送され、該無線フレーム構造は１５スロットを含み、前記相応する選択された識別子コードビットはスロットの２ビットフィードバック識別子（ＦＢＩ）フィールドにおいて提供される、請求項１または４に記載の方法。
【請求項１５】
ユーザ装置（ＵＥ）はアップリンクフィードバック識別子（ＦＢＩ）フィールドの一部を介して前記プライマリセルの前記選択された識別子コードを周期的に伝送する、請求項１～１４のいずれかに記載の方法。
【請求項１６】
ユーザ装置でプライマリセルの識別子コードを伝送する方法であって、
該セルから受信した共通パイロット信号の測定に基づいて複数のセルのうちプライマリセルを選択する段階と、
複数のコードのうち１つから該識別子コードを選択する段階であって、各識別子コードはバイナリビットシーケンスを含み、各バイナリビットシーケンスの第１のビットが「０」のバイナリビット値を有する、段階と、
該第１のビットがパンクチャーリングされた後、該識別子コードを伝送する段階と
を包含する、方法。
【請求項１７】
前記プライマリセルの識別子コードは、
【表３０】

識別子ラベル	識別子コード「ミディアム」
a	(0)0000000
b	(0)1010101
c	(0)0110011
d	(0)1100110
e	(0)0001111
f	(0)1011010
g	(0)0111100
h	(0)1101001

のうち１つから選択され、ブラケットの前記バイナリビットがパンクチャリングされた第１のビットである、請求項１６に記載の方法。
【請求項１８】
前記プライマリセルの識別子コードは、

【表３１】

識別子ラベル	識別子コード「ロング」
a	(0)0000000 (0)0000000
b	(0)0000000 (1)1111111
c	(0)1010101 (0)1010101
d	(0)1010101 (1)0101010
e	(0)0110011 (0)0110011
f	(0)0110011 (1)1001100
g	(0)1100110 (0)1100110
h	(0)1100110 (1)0011001

のうち１つから選択され、ブラケットの前記バイナリビットがパンクチャリングされた第１のビットおよびパンクチャリングされた少なくとも１つの他のビットである、請求項１６に記載の方法。

【請求項１９】

前記プライマリセルの識別子コードは、

【表３２】

識別子ラベル	識別子コード「ミディアム」
a	(0)000 (0)000
b	(0)000 (1)111
c	(0)101 (0)101
d	(0)101 (1)010
e	(0)011 (0)011
f	(0)011 (1)100
g	(0)110 (0)110
h	(0)110 (1)001

のうち１つから選択され、ブラケットの前記バイナリビットがパンクチャリングされた第１のビットおよびパンクチャリングされた少なくとも１つの他のビットである、請求項１６に記載の方法。

【請求項２０】

前記選択された識別子コードビットは無線フレーム構造内で転送される、請求項１６または１７に記載の方法。

【請求項２１】

前記無線フレーム構造は１５スロットを含み、前記相応する選択された識別子コードビットは前記スロットの１ビットフィードバック識別子（ＦＢＩ）フィールドにおいて提供される、請求項２０に記載の方法。

【請求項２２】

前記選択された識別子コードビットは無線フレーム構造内で転送され、該無線フレーム構造は１５スロットを含み、前記相応する選択された識別子コードビットは前記スロット

の２ビットフィードバック識別子（ＦＢＩ）フィールドにおいて提供される、請求項１６、１８、または１９に記載の方法。

【請求項２３】

ユーザ機器（ＵＥ）はアップリンクフィードバック識別子（ＦＢＩ）フィールドの一部を介して前記プライマリセルの前記選択された識別子コードを周期的に伝送する、請求項１６～２２のいずれかに記載の方法。

【請求項２４】

前記複数のコードの各々が１６ビットまたは８ビットのハダマルドコードを含む、請求項１６、１７、１８、または１９に記載の方法。

【請求項２５】

ユーザ機器によってプライマリセルの識別子コードを伝送する方法であって、

該セルから受信した共通パイロット信号の測定に基づいて複数のセルのうちプライマリセルを選択する段階と、

ハダマルドコードのうち１つから該識別子コードを伝送する段階と、

少なくとも１つのビットがパンクチャーリングされた後、該識別子コードを伝送する段階と

を包含する、方法。

【請求項２６】

前記プライマリセルの識別子コードは、

【表３３】

識別子ラベル	識別子コード「ミディアム」
a	(0)0000000
b	(0)1010101
c	(0)0110011
d	(0)1100110
e	(0)0001111
f	(0)1011010
g	(0)0111100
h	(0)1101001

のうち１つから選択され、ブラケットの前記バイナリビットがパンクチャリングされた第１のビットである、請求項２５に記載の方法。

【請求項２７】

前記プライマリセルの識別子コードは、

【表３４】

識別子ラベル	識別子コード「ロング」
a	(0)0000000 (0)0000000
b	(0)0000000 (1)1111111
c	(0)1010101 (0)1010101
d	(0)1010101 (1)0101010
e	(0)0110011 (0)0110011
f	(0)0110011 (1)1001100
g	(0)1100110 (0)1100110
h	(0)1100110 (1)0011001

のうち１つから選択され、ブラケットの前記バイナリビットがパンクチャリングされた第

１のビットおよびパンクチャリングされた少なくとも１つの他のビットである、請求項２５に記載の方法。

【請求項２８】

前記プライマリセルの識別子コードは、

【表３５】

識別子ラベル	識別子コード「ミディアム」
a	(0)000 (0)000
b	(0)000 (1)111
c	(0)101 (0)101
d	(0)101 (1)010
e	(0)011 (0)011
f	(0)011 (1)100
g	(0)110 (0)110
h	(0)110 (1)001

のうち１つから選択され、ブラケットの前記バイナリビットがパンクチャリングされた第１のビットおよびパンクチャリングされた少なくとも１つの他のビットである、請求項２５に記載の方法。

【請求項２９】

前記選択された識別子コードビットは無線フレーム構造内で転送される、請求項２５または２６に記載の方法。

【請求項３０】

前記無線フレーム構造は１５スロットを含み、前記相応する選択された識別子コードビットは前記スロットの１ビットフィードバック識別子（ＦＢＩ）フィールドにおいて提供される、請求項２９に記載の方法。

【請求項３１】

前記選択された識別子コードビットは無線フレーム構造内で転送され、該無線フレーム構造は１５スロットを含み、前記相応する選択された識別子コードビットは前記スロットの２ビットフィードバック識別子（ＦＢＩ）フィールドにおいて提供される、請求項２５、２７、または２８に記載の方法。

【請求項３２】

ユーザ機器（ＵＥ）はアップリンクフィードバック識別子（ＦＢＩ）フィールドの一部を介して前記プライマリセルの前記選択された識別子コードを周期的に伝送する、請求項２５～３１のいずれかに記載の方法。

【請求項３３】

ユーザ装置でプライマリセルの識別子コードを伝送する方法であって、

該セルから受信した共通パイロット信号の測定に基づいて複数のセルのうちプライマリセルを選択する段階と、

該プライマリセルの識別子コードを

【表３６】

識別子ラベル	識別子コード「ロング」
a	000000000000000
b	101010101010101
c	011001100110011
d	110011001100110
e	000111100001111
f	101101001011010
g	011110000111100
h	110100101101001

のうち１つから選択する段階と、
該選択された識別子コードを伝送する段階と
を包含する、方法。
【請求項３４】
ユーザ機器でプライマリセルの識別子コードを伝送する方法であって、
該セルから受信した共通パイロット信号の測定に基づいて複数のセルのうちプライマリセルを選択する段階と、
該プライマリセルの識別子コードを
【表３７】

識別子ラベル	識別子コード「ミディアム」
a	(0)0000000
b	(0)1010101
c	(0)0110011
d	(0)1100110
e	(0)0001111
f	(0)1011010
g	(0)0111100
h	(0)1101001

のうち１つから選択する段階と、
ブラケットで示された少なくとも１つのビットがパンクチャーリングされた後、該選択された識別子コードを伝送する段階と
を包含する、方法。
【請求項３５】
ユーザ機器でプライマリセルの識別子コードを伝送する方法であって、
該セルから受信した共通パイロット信号の測定に基づいて複数のセルのうちプライマリセルを選択する段階と、
該プライマリセルの識別子コードを
【表３８】

識別子ラベル	識別子コード「ショート」
a	00000
b	01001
c	11011
d	10010
e	00111
f	01110
g	11100
h	10101

のうち１つから選択する段階と、
該選択された識別子コードを伝送する段階と
を包含する、方法。

【請求項３６】
ユーザ機器でプライマリセルの識別子コードを伝送する方法であって、
該セルから受信した共通パイロット信号の測定に基づいて複数のセルのうちプライマリセルを選択する段階と、
該プライマリセルの識別子コードを
【表３９】

識別子ラベル	識別子コード「ロング」
a	(0)0000000 (0)0000000
b	(0)0000000 (1)1111111
c	(0)1010101 (0)1010101
d	(0)1010101 (1)0101010
e	(0)0110011 (0)0110011
f	(0)0110011 (1)1001100
g	(0)1100110 (0)1100110
h	(0)1100110 (1)0011001

のうち１つから選択する段階と、
ブラケットで示された少なくとも１つのビットがパンクチャーリングされた後、該選択された識別子コードを伝送する段階と
を包含する、方法。
【請求項３７】
ユーザ機器でプライマリセルの識別子コードを伝送する方法であって、
該セルから受信した共通パイロット信号の測定に基づいて複数のセルのうちプライマリセルを選択する段階と、
該プライマリセルの識別子コードを
【表４０】

識別子ラベル	識別子コード「ミディアム」
a	(0)000 (0)000
b	(0)000 (1)111
c	(0)101 (0)101
d	(0)101 (1)010
e	(0)011 (0)011
f	(0)011 (1)100
g	(0)110 (0)110
h	(0)110 (1)001

のうち１つから選択する段階と、
ブラケットで示された少なくとも１つのビットがパンクチャーリングされた後、該選択された識別子コードを伝送する段階と
を包含する、方法。

【請求項３８】
ユーザ機器でプライマリセルの識別子コードを伝送する方法であって、
該セルから受信した共通パイロット信号の測定に基づいて複数のセルのうちプライマリセルを選択する段階と、
該プライマリセルの識別子コードを
【表４１】

識別子ラベル	識別子コード「ショート」
a	000 000
b	000 111
c	101 101
d	101 010
e	011 011
f	011 100
g	110 110
h	110 001

のうち１つから選択する段階と、
該選択された識別子コードを伝送する段階と
を包含する、方法。
【請求項３９】
前記選択された識別子コードビットは無線フレーム構造内で転送され、該無線フレーム構造は１５スロットを含み、前記相応する選択された識別子コードビットはスロットの１ビットフィードバック識別子（ＦＢＩ）フィールドにおいて提供される、請求項３３、３４、または３５に記載の方法。
【請求項４０】
前記選択された識別子コードビットは無線フレーム構造内で転送され、該無線フレーム構造は１５スロットを含み、前記相応する選択された識別子コードビットはスロットの２ビットフィードバック識別子（ＦＢＩ）フィールドにおいて提供される、請求項３６、３７、または３８に記載の方法。