

【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 24 年 6 月 28 日 (2012.6.28)

【公表番号】特表 2011-530943 (P2011-530943A)
 【公表日】平成 23 年 12 月 22 日 (2011.12.22)
 【年通号数】公開・登録公報 2011-051
 【出願番号】特願 2011-522905 (P2011-522905)
 【国際特許分類】

H 0 4 W 72/04 (2009.01)

H 0 4 W 28/04 (2009.01)

H 0 4 J 11/00 (2006.01)

【F I】

H 0 4 Q 7/00 5 5 0

H 0 4 Q 7/00 2 6 3

H 0 4 J 11/00 Z

【手続補正書】

【提出日】平成 24 年 5 月 9 日 (2012.5.9)

【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】

無線通信システムにおける携帯端末機の資源割り当て方法において、
物理下向き制御チャネル (Physical Downlink Control Channel、PDCCH) をモニターするステップと、
前記物理下向き制御チャネルで下向きメッセージが受信されると、前記受信されたメッセージが半永久的資源割り当てメッセージであるか否かを、前記携帯端末機の半永久的資源割り当て用識別子 (Semi-Persistent Scheduling Cell Radio Network Temporary Identifier, SPS-C-RNTI) を利用して判断するステップと、
前記半永久的資源割り当てメッセージの NDI (New Data Indicator) が 1 である場合、前記半永久的資源割り当てメッセージは、再伝送資源割り当てのためのものと判断するステップと、
前記半永久的資源割り当てメッセージの前記 NDI が 0 である場合、前記半永久的資源割り当てメッセージは、半永久的資源割り当てのためのものと判断するステップと、
を含むことを特徴とする資源割り当て方法。

【請求項 2】

前記受信されたメッセージが前記半永久的資源割り当てメッセージであるか否かを判断するステップは、
前記受信されたメッセージに対して、前記半永久的資源割り当て用識別子 (SPS-C-RNTI) を利用して CRC (Cyclic Redundancy Check) テストを行うことを特徴とする請求項 1 に記載の資源割り当て方法。

【請求項 3】

前記受信されたメッセージが前記半永久的資源割り当てメッセージであるか否かを判断するステップは、
前記受信されたメッセージが前記 CRC テストを通過すると、前記受信されたメッセー

ジを前記半永久的資源割り当てメッセージとして判断することを特徴とする請求項1または2に記載の資源割り当て方法。

【請求項4】

前記半永久的資源割り当てメッセージは、前記再伝送資源または前記半永久的資源に関する資源割り当て情報をさらに含むことを特徴とする請求項1～3の何れか1項に記載の資源割り当て方法。

【請求項5】

無線通信システムにおける基地局の資源割り当て方法において、

再伝送資源または半永久的資源を携帯端末機に割り当てるステップと、

前記再伝送資源が前記携帯端末機に割り当てられると、NDI (New Data Indicator) を1に設定するステップと、

前記半永久的資源が前記携帯端末機に割り当てられると、NDI (New Data Indicator) を0に設定するステップと、

前記携帯端末機の半永久的資源割り当て用識別子 (Semi-Persistent Scheduling Cell Radio Network Temporary Identifier, SPS C-RNTI) を利用して、前記NDIを含む半永久的資源割り当てメッセージを生成するステップと、

物理下向き制御チャネル (Physical Downlink Control Channel、PDCCH) で前記半永久的資源割り当てメッセージを前記携帯端末機に伝送するステップと、

を含むことを特徴とする資源割り当て方法。

【請求項6】

前記半永久的資源割り当てメッセージは、前記半永久的資源割り当て用識別子 (SPS C-RNTI) を利用して算出されるCRC (Cyclic Redundancy Check) コードをさらに含むことを特徴とする請求項5に記載の資源割り当て方法。

【請求項7】

前記半永久的資源割り当てメッセージは、前記再伝送資源または前記半永久的資源に関する資源割り当て情報をさらに含むことを特徴とする請求項5または6に記載の資源割り当て方法。

【請求項8】

無線通信システムにおける携帯端末機の資源割り当て装置において、

データを送受信する送受信部と、

物理下向き制御チャネル (Physical Downlink Control Channel、PDCCH) をモニターし、前記物理下向き制御チャネルで下向きメッセージが受信されると、前記受信されたメッセージが半永久的資源割り当てメッセージであるか否かを、前記携帯端末機の半永久的資源割り当て用識別子 (Semi-Persistent Scheduling Cell Radio Network Temporary Identifier, SPS C-RNTI) を利用して判断するPDCCH処理部と、

前記半永久的資源割り当てメッセージのNDI (New Data Indicator) が1である場合、前記半永久的資源割り当てメッセージは、再伝送資源割り当てのためのものと判断し、また、前記半永久的資源割り当てメッセージの前記NDIが0である場合、前記半永久的資源割り当てメッセージは、半永久的資源割り当てのためのものと判断する半永久的資源制御機と、

を含むことを特徴とする資源割り当て装置。

【請求項9】

前記PDCCH処理部は、

前記受信されたメッセージに対して、前記半永久的資源割り当て用識別子 (SPS C-RNTI) を利用してCRC (Cyclic Redundancy Check) テストを行うことを特徴とする請求項8に記載の資源割り当て装置。

【請求項 10】

前記 P D C C H 処理部は、

前記受信されたメッセージが前記 C R C テストを通過すると、前記受信されたメッセージを前記半永久的資源割り当てメッセージとして判断することを特徴とする請求項 8 または 9 に記載の資源割り当て装置。

【請求項 11】

前記半永久的資源割り当てメッセージは、前記再伝送資源または前記半永久的資源に関する資源割り当て情報をさらに含むことを特徴とする請求項 8 ～ 10 の何れか 1 項に記載の資源割り当て装置。

【請求項 12】

無線通信システムにおける基地局の資源割り当て装置において、

再伝送資源または半永久的資源を携帯端末機に割り当てるスケジューラと、

前記再伝送資源が前記携帯端末機に割り当てられると、N D I (N e w D a t a I n d i c a t o r) を 1 に設定し、また、前記半永久的資源が前記携帯端末機に割り当てられると、N D I (N e w D a t a I n d i c a t o r) を 0 に設定する半永久的資源制御機と、

前記携帯端末機の半永久的資源割り当て用識別子 (S e m i - P e r s i s t e n t S c h e d u l i n g C e l l R a d i o N e t w o r k T e m p o r a r y I d e n t i f i e r , S P S C - R N T I) を利用して、前記 N D I を含む半永久的資源割り当てメッセージを生成する資源割り当てメッセージ生成器と、

物理下向き制御チャネル (P h y s i c a l D o w n l i n k C o n t r o l C h a n n e l 、 P D C C H) で前記半永久的資源割り当てメッセージを前記携帯端末機に伝送する送受信部と、

を含むことを特徴とする資源割り当て装置。

【請求項 13】

前記半永久的資源割り当てメッセージは、前記半永久的資源割り当て用識別子 (S P S C - R N T I) を利用して算出される C R C (C y c l i c R e d u n d a n c y C h e c k) コードをさらに含むことを特徴とする請求項 12 に記載の資源割り当て装置

。

【請求項 14】

前記半永久的資源割り当てメッセージは、前記再伝送資源または前記半永久的資源に関する資源割り当て情報をさらに含むことを特徴とする請求項 12 または 13 に記載の資源割り当て装置。