

茨城大学公開特許

| | |
|----------------------|---|
| 発明の名称 | 無線通信システム、及び無線通信方法 |
| 出願番号 公開番号 登録番号 | 特願 2012-204797 (2012.9.18) 特開 2014-060609 (2014.4.3) 特許第 6020998 号 (2016.10.14) |
| 学内発明者 | 梅比良 正弘 / 武田 茂樹 |
| 技術分野 | 情報通信 |
| 発明の概要 | <p>【課題】 DCオフセットを補償する機能に要するコストを抑える。</p> <p>【解決手段】 無線通信システムは、M個の変調信号に対してMポイントのDFTを行いM個の周波数領域の変調信号を算出する第1の離散フーリエ変換手段と、第1のDFT手段により得られた周波数領域のM個の変調信号を時間領域の信号に変換する第1のIDFT手段であって直流成分に対する入力を0としてN(N>M)ポイントのIDFTを行うことによりシングルキャリア変調信号を算出する第1のIDFT手段とを備える無線送信装置と、受信したシングルキャリア変調信号に対してNポイントのDFTを行い周波数領域の信号に変換する第2のDFT手段と、第2のDFT手段により得られた周波数領域のN個の変調信号のうち直流成分を除いた変調信号に対してMポイントのIDFTを行い時間領域の変調信号を算出する第2のIDFT手段とを備える無線受信装置とを具備する。</p> |
| 説明図 | |