

【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 19 年 8 月 30 日 (2007.8.30)

【公開番号】特開 2006-101308 (P2006-101308A)

【公開日】平成 18 年 4 月 13 日 (2006.4.13)

【年通号数】公開・登録公報 2006-015

【出願番号】特願 2004-286301 (P2004-286301)

【国際特許分類】

H 0 4 Q 7/22 (2006.01)

H 0 4 Q 7/28 (2006.01)

H 0 4 Q 7/36 (2006.01)

H 0 4 Q 7/38 (2006.01)

H 0 4 B 1/707 (2006.01)

【F I】

H 0 4 Q 7/04 K

H 0 4 B 7/26 1 0 5 B

H 0 4 B 7/26 1 0 9 N

H 0 4 J 13/00 D

【手続補正書】

【提出日】平成 19 年 7 月 18 日 (2007.7.18)

【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】

無線基地局装置と、該無線基地局装置と第 1 光ケーブルを介して接続された第 1 装置と、
該第 1 装置と第 2 光ケーブルで接続された第 2 装置とを備えた無線システムにおいて、
該第 1 装置は、

前記第 1 光ケーブルを介して受信した光信号を電気信号に変換する変換部と、

該電気信号に基いて無線信号の送信を行うアンテナと、

を備えるとともに、前記第 1 光ケーブルを介して受信した光信号を前記第 2 光ケーブル
に与え、

該第 2 装置は、

前記第 2 光ケーブルを介して受信した光信号を電気信号に変換する変換部と、

該電気信号に基いて無線信号の送信を行うアンテナと、

を備えた、

ことを特徴とする無線システム。

【請求項 2】

無線基地局装置と、該無線基地局装置と第 1 光ケーブルを介して接続された第 1 装置と、
該第 1 装置と第 2 光ケーブルで接続された第 2 装置とを備えた無線システムにおいて、
該第 2 装置は、

無線信号を受信する第 2 アンテナと、

該第 2 アンテナで受信した受信信号に基いて第 2 光信号を生成する変換部と、

を備えるとともに、該第 2 光信号を前記第 2 光ケーブルを介して前記第 1 装置に与え、

該第 1 装置は、

無線信号を受信する第 1 アンテナと、

該第 1 アンテナで受信した受信信号に基いて第 1 光信号を生成する変換部と、
を備えるとともに、該第 1 光信号及び前記第 2 光ケーブルを介して受信した前記第 2 光信号とを前記第 1 光ケーブルを介して前記無線基地局装置に送信する、
ことを特徴とする無線システム。

【請求項 3】

無線基地局装置と、該無線基地局装置と第 1 光ケーブルを介して接続された第 1 装置と、
該第 1 装置と第 2 光ケーブルで接続された第 2 装置とを備えた無線システムにおける通信方法において、

該第 1 装置は、

前記第 1 光ケーブルを介して受信した光信号を電気信号に変換し、

該電気信号に基いて無線信号の送信を行い、

前記第 1 光ケーブルを介して受信した光信号を前記第 2 光ケーブルに与え、

該第 2 装置は、

前記第 2 光ケーブルを介して受信した光信号を電気信号に変換し、

該電気信号に基いて無線信号を送信する、

ことを特徴とする無線システムにおける通信方法。

【請求項 4】

無線基地局装置と、該無線基地局装置と第 1 光ケーブルを介して接続された第 1 装置と、
該第 1 装置と第 2 光ケーブルで接続された第 2 装置とを備えた無線システムにおける通信方法において、

該第 2 装置は、

第 2 アンテナで無線信号を受信し、

該第 2 アンテナで受信した受信信号に基いて第 2 光信号を生成し、

該第 2 光信号を前記第 2 光ケーブルを介して前記第 1 装置に与え、

該第 1 装置は、

第 1 アンテナで無線信号を受信し、

該第 1 アンテナで受信した受信信号に基いて第 1 光信号を生成し、

該第 1 光信号及び前記第 2 光ケーブルを介して受信した前記第 2 光信号を前記第 1 光ケーブルを介して前記無線基地局装置に送信する、
ことを特徴とする無線システムにおける通信方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】無線システム及び通信方法

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0001

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0001】

本発明は無線システム及び通信方法に係わり、特に前進基地局を介して移動機との間で通信を行なう無線システム及び通信方法に関する。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0010】

本発明は、無線基地局装置と、該無線基地局装置と第1光ケーブルを介して接続された第1装置と、該第1装置と第2光ケーブルで接続された第2装置とを備えた無線システムである。

本発明の第1の無線システムにおいて、該第1装置は、前記第1光ケーブルを介して受信した光信号を電気信号に変換する変換部と、該電気信号に基いて無線信号の送信を行うアンテナと、を備えるとともに、前記第1光ケーブルを介して受信した光信号を前記第2光ケーブルに与え、該第2装置は、前記第2光ケーブルを介して受信した光信号を電気信号に変換する変換部と、該電気信号に基いて無線信号の送信を行うアンテナと、を備えている。

本発明の第2の無線システムにおいて、該第2装置は、無線信号を受信する第2アンテナと、該第2アンテナで受信した受信信号に基いて第2光信号を生成する変換部と、を備えるとともに、該第2光信号を前記第2光ケーブルを介して前記第1装置に与え、該第1装置は、無線信号を受信する第1アンテナと、該第1アンテナで受信した受信信号に基いて第1光信号を生成する変換部と、を備えるとともに、該第1光信号及び前記第2光ケーブルを介して受信した前記第2光信号とを前記第1光ケーブルを介して前記無線基地局装置に送信する。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0011】

本発明は、無線基地局装置と、該無線基地局装置と第1光ケーブルを介して接続された第1装置と、該第1装置と第2光ケーブルで接続された第2装置とを備えた無線システムにおける通信方法である。

本発明の第1の通信方法において、該第1装置は、前記第1光ケーブルを介して受信した光信号を電気信号に変換し、該電気信号に基いて無線信号の送信を行い、前記第1光ケーブルを介して受信した光信号を前記第2光ケーブルに与え、該第2装置は、前記第2光ケーブルを介して受信した光信号を電気信号に変換し、該電気信号に基いて無線信号を送信する。

本発明の第2の通信方法において、該第2装置は、第2アンテナで無線信号を受信し、該第2アンテナで受信した受信信号に基いて第2光信号を生成し、該第2光信号を前記第2光ケーブルを介して前記第1装置に与え、該第1装置は、第1アンテナで無線信号を受信し、該第1アンテナで受信した受信信号に基いて第1光信号を生成し、該第1光信号及び前記第2光ケーブルを介して受信した前記第2光信号を前記第1光ケーブルを介して前記無線基地局装置に送信する。

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0012

【補正方法】削除

【補正の内容】