

請求の範囲

- [請求項1] 狭域通信アンテナと正規の通信を行う狭域通信領域とは異なる領域に規定された電波漏洩監視領域から発信された電波を受信可能な誤通信防止用アンテナと、
- 前記狭域通信アンテナと主制御装置との通信用配線上に設けられ、当該狭域通信アンテナから受信した受信信号を改変する信号改変部と、
- 前記誤通信防止用アンテナによって電波が受信された場合に、前記信号改変部を制御して、前記狭域通信アンテナから前記主制御装置へ伝送される前記受信信号を改変させる信号改変部制御部と、
- を備える通信制御装置。
- [請求項2] 前記信号改変部は、
- 前記通信用配線の接続、切断を選択可能なスイッチである
- 請求項1に記載の通信制御装置。
- [請求項3] 前記主制御装置からの送信信号の送信タイミングに応じた監視時間を設定する監視時間設定部を更に備え、
- 前記信号改変部制御部は、
- 前記監視時間内に前記誤通信防止用アンテナによって電波が受信された場合に前記受信信号を改変させる
- 請求項1又は請求項2に記載の通信制御装置。
- [請求項4] 前記信号改変部制御部は、
- 前記誤通信防止用アンテナが、前記狭域通信アンテナが発信する電波の周波数と同じ周波数の電波を受信した場合に前記受信信号を改変させる
- 請求項1から請求項3の何れか一項に記載の通信制御装置。
- [請求項5] 前記狭域通信アンテナは、高架上の車線に規定された前記狭域通信領域から発信される電波を受信可能に設置され、
- 前記誤通信防止用アンテナは、高架下の車線に規定された前記電波

漏洩監視領域から発信される電波を受信可能に設置されている

請求項 1 から請求項 4 の何れか一項に記載の通信制御装置。

[請求項6]

請求項 1 から請求項 5 のいずれか一項に記載の通信制御装置と、

前記狭域通信アンテナと、

前記主制御装置であって、前記狭域通信アンテナを介して料金収受用の通信を行うアンテナコントローラと、

を備える料金収受システム。

[請求項7]

狭域通信アンテナと正規の通信を行う狭域通信領域とは異なる領域に規定された電波漏洩監視領域から発信された電波を受信可能な誤通信防止用アンテナと、前記狭域通信アンテナと主制御装置との通信用配線上に設けられ、当該狭域通信アンテナから受信した受信信号を改変する信号改変部と、を用いた通信制御方法であって、

前記誤通信防止用アンテナによって電波が受信された場合に、前記信号改変部を制御して、前記狭域通信アンテナから主制御装置へ伝送される受信信号を改変させるステップ

を有する通信制御方法。

[請求項8]

狭域通信アンテナと正規の通信を行う狭域通信領域とは異なる領域に規定された電波漏洩監視領域から発信された電波を受信可能な誤通信防止用アンテナと、前記狭域通信アンテナと主制御装置との通信用配線上に設けられ、当該狭域通信アンテナから受信した受信信号を改変する信号改変部と、を備える通信制御装置のコンピュータを、

前記誤通信防止用アンテナによって電波が受信された場合に、前記信号改変部を制御して、前記狭域通信アンテナから前記主制御装置へ伝送される前記受信信号を改変させる信号改変部制御部

として機能させるプログラム。