

路側無線装置（料金所用）仕様書

施仕第14220-1号

東日本高速道路株式会社
中日本高速道路株式会社
西日本高速道路株式会社

路側無線装置（料金所用）仕様書（目次）

第1章	一般的事項	1-1
1-1	本仕様書の適用範囲及びETCシステムの概要	1-1
1-1-1	本仕様書の適用範囲	1-1
1-1-2	ETCシステムの概要	1-1
1-1-3	ETC路側機器の機能概要	1-4
1-2	他の規格書及び仕様書等との関連	1-5
1-3	適用規格	1-6
第2章	必要条件	2-1
2-1	必要条件及び構造	2-1
2-2	電源	2-1
2-2-1	電源部の特性	2-1
2-2-2	入力条件	2-1
2-2-3	絶縁抵抗	2-2
2-2-4	絶縁耐圧	2-2
2-3	設置場所	2-2
2-4	環境条件	2-2
2-5	塗装仕様	2-3
2-6	信頼性	2-3
2-7	付属品	2-3
第3章	路側無線装置（料金所用）	3-1
3-1	路側無線装置（料金所用）の概要	3-1
3-1-1	路側無線システムの構成	3-1
3-1-2	路側無線の概要	3-1
3-1-3	路側無線装置及び通信領域	3-1
3-1-4	前提及び要件	3-1
3-2	本装置の種類	3-4
3-3	機能及び構成	3-4
3-3-1	アンテナ（無線部）の機能	3-5
3-3-1-1	通信機能	3-5
3-3-2	車線サーバの機能	3-5
3-3-2-1	車線サーバの機能及び構成	3-5
3-3-2-2	車線サーバの処理能力	3-7
3-3-3	優先送信、強制開放機能	3-7

3-3-4	誤り制御機能	3-7
3-3-5	通信アプリケーション機能	3-7
3-3-6	通信接続制御機能	3-7
3-3-7	冗長及び現用予備切替機能	3-7
3-3-8	自己診断機能	3-8
3-3-9	監視制御部の機能	3-8
3-3-10	オプション機能	3-8
3-3-11	レイヤ7パラメータの設定	3-8
3-3-12	E T C 処理装置との接続方法	3-8
3-3-13	マルチアプリケーションへの対応	3-8
3-3-14	時刻設定	3-8
3-3-15	データの蓄積	3-8
3-3-16	ネガティブリスト	3-9
3-3-17	セキュリティ部	3-9
3-3-18	H M I 部の機能	3-9
3-3-19	外部インタフェース	3-9
3-3-19-1	料金所サーバとのインタフェース	3-9
3-3-19-2	路側表示器とのインタフェース	3-10
3-3-19-3	車線監視制御盤とのインタフェース	3-10
3-3-19-4	各種E T C 路側機器のインタフェース	3-11
3-3-19-5	車線制御装置（料金収受機械システム）とのインタフェース	3-11
3-3-19-6	内部インタフェース	3-11
3-3-20	機械的特性	3-12
3-3-21	電源部の機能	3-12
第4章	試験及び検査	4-1
4-1	自主検査	4-1
4-2	工場立会検査	4-1

添付資料-1 車線サーバ～車線監視制御盤インタフェース仕様書

添付資料-2 路側無線装置～遠隔監視制御装置間インタフェース規格

添付資料-3 E T C 路側機器 監視制御項目表

本仕様書の適用は以下のとおりである。

東日本高速道路株式会社 平成26年7月

中日本高速道路株式会社 平成26年7月

西日本高速道路株式会社 平成26年7月