

ETC-A14200P

ETC路側無線装置仕様書

2014年7月

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
首都高速道路株式会社
阪神高速道路株式会社
本州四国連絡高速道路株式会社

本仕様書は六会社（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、首都高速道路株式会社、阪神高速道路株式会社、本州四国連絡高速道路株式会社）が、ノンストップ自動料金支払いシステムに利用する製品について、その要求条件等を定めたものである。

本仕様書の著作権は、国土交通省道路局長通達料金徴収施設設置基準（案）に記載する事項を除き道路六会社に帰属するものであり、許可なく複製したり、機器を製造する目的以外に使用してはならない。

E T C路側無線装置仕様書（目次）

1章	一般的事項	
1-1	本仕様書適用の範囲及びE T Cの概要	1- 1
1-1-1	本仕様書適用の範囲	1- 1
1-1-2	E T Cの概要	1- 1
1-2	路側無線システムの概要	1- 5
1-2-1	路側無線システムの構成	1- 5
1-2-2	路側無線装置の概要	1- 7
1-2-3	路側無線装置及び通信領域	1- 7
1-2-4	仕様検討の前提及び要件	1-1 2
1-3	本仕様書の範囲及び他仕様書等との関連	1-1 3
1-3-1	本仕様書の範囲	1-1 3
1-3-2	他の仕様書等との関連	1-1 3
1-4	本装置の種類及び主要性能	1-1 4
1-4-1	本装置の種類	1-1 4
1-4-2	本装置の主要な性能	1-1 7
1-5	適用規格	1-1 9
1-6	用語の説明	1-2 0
2章	必要条件	
2-1	構成及び構造	2- 1
2-1-1	構成	2- 1
2-1-2	構造	2- 3
2-2	機能及び動作	2- 3
2-2-1	通信機能	2- 3
2-2-2	優先送信、強制開放機能	2- 3
2-2-3	誤り制御機能	2- 3
2-2-4	通信接続制御機能（オプション）	2- 3
2-2-5	冗長及び現用予備切替機能	2- 4
2-2-6	自己診断機能	2- 7
2-2-7	監視制御機能	2- 9
2-2-8	同期機能	2-1 0
2-2-9	セキュリティ機能	2-1 0
2-2-10	インタフェース	2-1 0
2-2-11	オプション機能	2-1 1
2-3	電気的特性	2-1 3
2-3-1	無線システムの特性	2-1 3
2-3-2	送受信部の特性	2-1 4
2-3-3	空中線部の特性	2-1 4
2-3-4	通信制御部の特性	2-1 4
2-3-5	セキュリティ処理部の特性	2-1 7

2-3-6	監視制御部の特性	2-17
2-3-7	外部インタフェース	2-18
2-3-8	電源部の特性	2-18
2-3-9	外部オプション装置とのインタフェース	2-19
2-3-10	総合特性	2-20
2-4	機械的特性	2-25
2-5	設置場所	2-26
2-6	環境条件	2-26
2-7	電源	2-27
2-7-1	入力条件	2-27
2-7-2	消費電力	2-27
2-7-3	絶縁抵抗	2-27
2-7-4	絶縁耐圧	2-27
2-8	信頼性	2-27
2-9	品質管理	2-28
2-10	付属品、保守用品	2-28
2-10-1	付属品	2-28
2-10-2	保守用品	2-28
2-11	保証	2-28
2-12	提出図面等	2-28

3章 試験及び検査

3-1	検査の種類	3-1
3-2	検査項目	3-1
3-3	検査方法	3-1

参考

参考資料1	回線設計諸元	参1-1
参考資料2	通信領域に関するパラメータ	参2-1
参考資料3	レイヤ7プリミティブおよび管理情報ベースに関する情報	参3-1
参考資料4	標準通信トランザクション	参4-1
参考資料5	料金所の構造	参5-1
参考資料6	標準取付方法	参6-1
参考資料7	料金所における電波反射防止対策	参7-1