

車線サーバ(ソフトウェア)  
(スマート IC 用 2G)仕様書

施仕第 17223-16(2G)号

平成 29 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

## 車線サーバ(ソフトウェア)(スマート IC 用 2G)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 路側装置の機能概要	1-3
1-2 他の規格書及び仕様書等	1-5
1-3 適用規格	1-6
第 2 章 ETC 処理の基本事項	2-1
2-1 ETC 処理区分	2-1
2-2 ETC 処理の基本動作	2-2
2-2-1 ETC ログ等の作成及び送信処理	2-2
2-2-2 入口発券方式入口料金所	2-2
2-2-3 入口発券方式出口料金所	2-3
2-2-4 単純徴収方式料金所	2-4
2-3 車両管理台数表示	2-4
第 3 章 機能仕様	3-1
3-1 ETC 処理機能	3-1
3-1-1 ETC 処理機能の基本動作	3-1
3-1-2 計測車種チェック	3-5
3-2 機能の構成	3-6
3-3 処理機能	3-7
3-3-1 路側無線装置(車両管理アンテナ)の通信制御機能(オプション)	3-7
3-3-2 路側無線装置(第一アンテナ)の通信制御機能	3-7
3-3-3 料金車種の決定	3-9
3-3-4 ナンバープレート読取装置の制御機能(オプション)	3-9
3-3-5 車種判別機能(オプション)	3-9
3-3-6 ナンバープレート情報照合機能(オプション)	3-9
3-3-7 課金処理	3-10
3-3-8 料金所サーバへの通知機能	3-10
3-3-9 路側表示器の制御機能	3-10
3-3-10 発進制御機の制御機能	3-11
3-3-11 車線監視制御装置への通知機能	3-12

3-3-12 ETC 車線表示板制御機能（オプション）	3-12
3-4 異常処理	3-13
3-4-1 車両の再進入	3-13
3-4-2 機器の障害	3-13
3-5 オンライン通信機能	3-13
3-6 監視制御機能	3-13
3-6-1 車線監視制御装置への監視機能	3-13
3-6-2 車線監視制御装置からの制御機能	3-13
3-7 運用処理機能	3-14
3-7-1 車線サーバの運転モード	3-14
3-7-2 車線サーバの運用モード	3-15
3-7-3 料金改定処理	3-15
3-7-4 テーブル更新処理	3-15
3-8 特別処理	3-15
3-8-1 SA・PA 利用料金の徴収処理	3-15
3-8-2 路線バスの処理	3-15
3-8-3 特定車種制限処理	3-15
3-9 障害処理	3-16
3-9-1 通信回線障害	3-16
3-9-2 機器障害	3-16
3-9-3 異常履歴情報の記録と出力	3-16
3-9-4 障害の復旧と運転の再開	3-16
3-10 車両管理機能	3-17
3-11 ETC 処理チェック項目（標準）	3-17
第4章 その他機能	4-1
4-1 連動機能	4-1
4-1-1 車両検知器 SS3、SS4、SS5 の開閉バーリリリース時の連動機能	4-1
4-2 料金収受機械システム関連処理	4-1
4-2-1 収受員番号の設定	4-1
4-2-2 テーブル更新処理	4-1
4-2-3 テーブル更新方法	4-2
4-2-4 料金改定処理	4-2
4-2-5 交通量調査処理	4-2
4-2-6 保守点検中の処理	4-2
4-2-7 IC カード未挿入車通知処理	4-2

4-3 運転モード管理 .....	4-3
4-4 車線サーバー料金所サーバ間の情報の受け渡し .....	4-4
4-5 セキュリティ鍵自己消去機能 .....	4-4
4-6 ネガティブリスト設定件数 .....	4-4
4-7 設定機能 .....	4-5
4-7-1 事業者コード設定機能 .....	4-5
4-7-2 時分割切替機能（オプション） .....	4-5
4-7-3 車両管理異常通知機能 .....	4-5
4-7-4 車軸センサ精度低下検出機能 .....	4-5
4-7-5 バック再進入処理機能 .....	4-6
4-7-6 保守用端末設定機能 .....	4-6
4-7-7 発進制御機開遅延機能 .....	4-6
4-7-8 IC カード有効期限切れ注意喚起対策 .....	4-7
4-7-9 再通信機能 .....	4-8
4-7-10 再通信処理の中断 .....	4-8
4-7-11 再通信打ち切り機能 .....	4-9
4-7-12 U ターン時間チェック処理 .....	4-9
4-7-13 車両管理高度化機能（オプション） .....	4-9
第5章 ログ蓄積機能 .....	5-1
5-1 概要 .....	5-1
5-2 共通情報 .....	5-1
5-3 第一アンテナ情報（アップリンク情報） .....	5-1
5-4 第一／車両管理アンテナ（オプション）情報（ダウンリンク情報） .....	5-1
5-5 合併徴収料金 .....	5-1
5-6 個別領域 1 .....	5-1
5-7 個別領域 2 .....	5-1
5-8 個別領域 3 .....	5-1