

車線監視制御装置～車線サーバ間  
(スマート I C 用 2 G)  
インタフェース仕様書

施仕第 1 6 2 2 3 - 2 1 ( 2 G ) 号

平成 2 8 年 8 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

## 目 次

1. 総則.....	1
1-1 目的.....	1
1-2 適用範囲.....	1
1-3 プロトコルスタック.....	2
1-4 エンディアン.....	2
2. 関連文書.....	3
3. ネットワーク形態・プロトコル.....	4
3-1 論理的接続形態.....	4
3-2 接続プロトコル.....	4
3-2-1 IP アドレス・ホスト名.....	4
3-2-2 ポート番号の割り当て.....	4
4. 送受信情報.....	5
4-1 基本フォーマット.....	5
4-2 データ種別一覧.....	7
5. データ部詳細.....	8
5-1 情報要求 (イニシャライズ).....	8
5-2 情報要求(リフレッシュ).....	9
5-3 個別制御.....	10
5-4 監視イベント.....	12
5-5 ヘルスチェック情報.....	18
5-6 車両データ (第1ゲート).....	19
5-7 車両データ (第2/退出路ゲート).....	24
5-8 再通信指示.....	26
5-9 ヘルスチェック情報.....	27
5-10 再通信指示応答.....	28
6. 通信シーケンス.....	29
6-1 接続シーケンス.....	29
6-2 電文シーケンス詳細.....	30
6-2-1 イニシャライズシーケンス.....	33
6-2-2 ヘルスチェックシーケンス.....	34
6-2-3 個別制御シーケンス.....	36
6-2-4 監視イベント通知シーケンス.....	38
6-2-5 車両データ通知シーケンス.....	39
6-2-6 リフレッシュシーケンス.....	40
6-2-7 回線リカバーシーケンス.....	41
6-2-7-1 イニシャライズシーケンス異常時.....	41
6-2-7-2 リフレッシュシーケンス異常時.....	43

6-2-7-3 TCP/IP ソケットエラー .....	44
6-2-7-4 TCP/IP 回線断 .....	44
6-2-7-5 シーケンスエラー .....	45
6-2-7-6 データエラー .....	45
6-2-8 再通信イニシャライズシーケンス .....	46
6-2-9 再通信ヘルスチェックシーケンス .....	47
6-2-10 再通信シーケンス .....	49
7. 規定値一覧 .....	52
8. 実装における補足 .....	52
付属資料 A ETC 標準機能分担表	
付属資料 B ETC 装置間データフロー	
付属資料-1 ETC システム相互接続試験内容	

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 28 年 8 月
中日本高速道路株式会社	平成 28 年 8 月
西日本高速道路株式会社	平成 28 年 8 月