

車線（機器）監視制御装置～車線サーバ間
（2G）インタフェース仕様書

施仕第16221-21（2G）号

平成28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.....	17
5-6 車両データ.....	18
5-7 再通信指示 (オプション)	23
5-8 ヘルスチェック情報.....	24
5-9 再通信指示応答 (オプション)	25
6. 通信シーケンス.....	26
6-1 接続シーケンス.....	26
6-2 電文シーケンス詳細.....	27
6-2-1 イニシャライズシーケンス.....	30
6-2-2 ヘルスチェックシーケンス.....	31
6-2-3 個別制御シーケンス.....	33
6-2-4 監視イベント通知シーケンス.....	34
6-2-5 車両データ通知シーケンス (フリーフローシステムは除く)	35
6-2-6 リフレッシュシーケンス.....	36
6-2-7 回線リカバーシーケンス.....	37
6-2-7-1 イニシャライズシーケンス異常時.....	37
6-2-7-2 リフレッシュシーケンス異常時.....	39
6-2-7-3 TCP/IP ソケットエラー	40

6-2-7-4 TCP/IP 回線断	40
6-2-7-5 シーケンスエラー	41
6-2-7-6 データエラー	41
6-2-8 再通信イニシャライズシーケンス (オプション) (フリーフローシステムは除く) .	42
6-2-9 再通信ヘルスチェックシーケンス (オプション) (フリーフローシステムは除く) .	43
6-2-10 再通信シーケンス (オプション)	45
7. 規定値一覧	47
8. 実装における補足	47
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