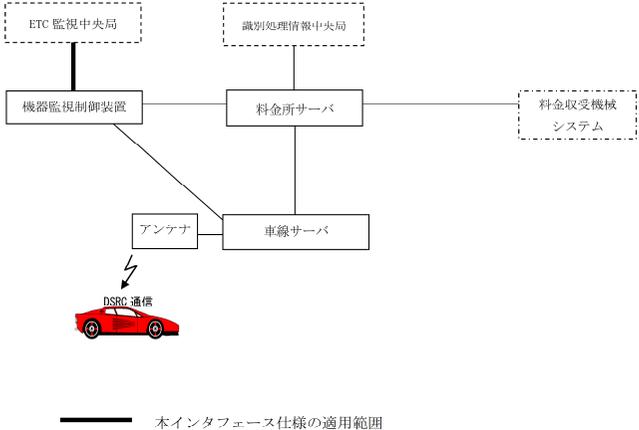
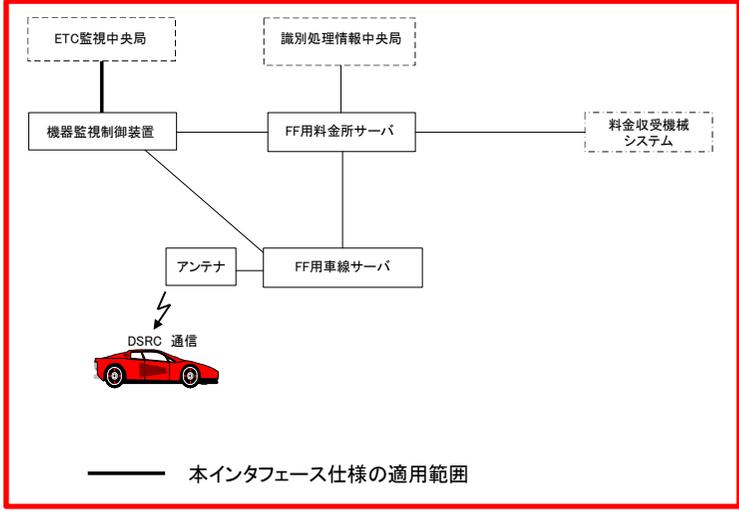


旧	新	備考
<p data-bbox="208 293 853 432">ETC 監視中央局～機器監視制御装置間 (フリーフロー用 2G) インタフェース 仕様書</p> <p data-bbox="349 523 712 560">施仕第 15224-19(2G) 号</p> <p data-bbox="405 860 633 896">平成 27 年 7 月</p> <p data-bbox="353 1082 707 1198">東日本高速道路株式会社 中日本高速道路株式会社 西日本高速道路株式会社</p>	<p data-bbox="1059 316 1648 454">ETC 監視中央局～機器監視制御装置間 (フリーフロー用 2G) インタフェース 仕様書</p> <p data-bbox="1155 569 1552 606">施仕第 1524224-19(2G) 号</p> <p data-bbox="1200 834 1503 871">平成27令和6年 7 月</p> <p data-bbox="1189 1029 1518 1189">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</p>	

旧	新	備考
<p style="text-align: center;">目 次</p> <p>1. 総則..... 1</p> <p> 1-1 目的..... 1</p> <p> 1-2 適用範囲..... 1</p> <p> 1-3 プロトコルスタック..... 2</p> <p> 1-4 エンディアン..... 2</p> <p>2. 関連文書..... 3</p> <p>3. ネットワーク形態・プロトコル..... 4</p> <p> 3-1 物理的接続形態..... 4</p> <p> 3-2 論理的接続形態..... 4</p> <p> 3-3 接続プロトコル..... 4</p> <p> 3-3-1 IPアドレス・ホスト名..... 4</p> <p> 3-3-2 ポート番号の割り当て..... 4</p> <p>4. 送受信情報..... 5</p> <p> 4-1 基本フォーマット..... 5</p> <p> 4-2 データ種別一覧..... 7</p> <p>5. データ部詳細..... 8</p> <p> 5-1 情報要求（イニシャライズ）..... 8</p> <p> 5-2 情報要求（リフレッシュ）..... 9</p> <p> 5-3 個別制御..... 10</p> <p> 5-4 監視イベント（FFシステム系）..... 12</p> <p> 5-5 監視イベント（画像系）..... 15</p> <p> 5-6 ヘルスチェック情報..... 16</p> <p>6. 通信シーケンス..... 17</p> <p> 6-1 接続シーケンス..... 17</p> <p> 6-2 電文シーケンス詳細..... 17</p> <p> 6-2-1 イニシャライズシーケンス..... 20</p> <p> 6-2-2 ヘルスチェックシーケンス..... 21</p> <p> 6-2-3 個別制御シーケンス..... 23</p> <p> 6-2-4 監視イベント通知シーケンス..... 24</p> <p> 6-2-5 リフレッシュシーケンス..... 25</p> <p> 6-2-6 回線リカバーシーケンス..... 26</p> <p> 6-2-6-1 イニシャライズシーケンス異常時..... 26</p> <p> 6-2-6-2 リフレッシュシーケンス異常時..... 28</p> <p> 6-2-6-3 TCP/IP ソケットエラー..... 29</p> <p> 6-2-6-4 TCP/IP 回線断..... 29</p> <p> 6-2-6-5 シーケンスエラー..... 30</p> <p> 6-2-6-6 データエラー..... 30</p>	<p style="text-align: center;"><u>ETC 監視中央局～機器監視制御装置間(フリーフロー用 2G)</u> <u>インタフェース仕様書(目次) 目次</u></p> <p>1. 総則..... 1</p> <p> 1-1 目的..... 1</p> <p> 1-2 適用範囲..... 1</p> <p> 1-3 プロトコルスタック..... 2</p> <p> 1-4 エンディアン..... 2</p> <p>2. 関連文書..... 3</p> <p>3. ネットワーク形態・プロトコル..... 4</p> <p> 3-1 物理的接続形態..... 4</p> <p> 3-2 論理的接続形態..... 4</p> <p> 3-3 接続プロトコル..... 4</p> <p> 3-3-1 IPアドレス・ホスト名..... 4</p> <p> 3-3-2 ポート番号の割り当て..... 4</p> <p>4. 送受信情報..... 5</p> <p> 4-1 基本フォーマット..... 5</p> <p> 4-2 データ種別一覧..... 7</p> <p>5. データ部詳細..... 8</p> <p> 5-1 情報要求（イニシャライズ）..... 8</p> <p> 5-2 情報要求（リフレッシュ）..... 9</p> <p> 5-3 個別制御..... 10</p> <p> 5-4 監視イベント（FFシステム系）..... 12</p> <p> 5-5 監視イベント（画像系）..... 15</p> <p> 5-6 ヘルスチェック情報..... 16</p> <p>6. 通信シーケンス..... 17</p> <p> 6-1 接続シーケンス..... 17</p> <p> 6-2 電文シーケンス詳細..... 17</p> <p> 6-2-1 イニシャライズシーケンス..... 20</p> <p> 6-2-2 ヘルスチェックシーケンス..... 21</p> <p> 6-2-3 個別制御シーケンス..... 23</p> <p> 6-2-4 監視イベント通知シーケンス..... 24</p> <p> 6-2-5 リフレッシュシーケンス..... 25</p> <p> 6-2-6 回線リカバーシーケンス..... 26</p> <p> 6-2-6-1 イニシャライズシーケンス異常時..... 26</p> <p> 6-2-6-2 リフレッシュシーケンス異常時..... 28</p> <p> 6-2-6-3 TCP/IP ソケットエラー..... 29</p> <p> 6-2-6-4 TCP/IP 回線断..... 29</p> <p> 6-2-6-5 シーケンスエラー..... 30</p> <p> 6-2-6-6 データエラー..... 30</p>	

旧	新	備考												
<p>7. 規定値一覧..... 31</p> <p>8. 実装における補足..... 31</p> <p>添付資料 監視イベントデータ詳細</p> <div data-bbox="309 304 725 416" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>本仕様書の適用は以下のとおりである。</p> <table border="0"> <tr> <td>東日本高速道路株式会社</td> <td>平成 27 年 7 月</td> </tr> <tr> <td>中日本高速道路株式会社</td> <td>平成 27 年 7 月</td> </tr> <tr> <td>西日本高速道路株式会社</td> <td>平成 27 年 7 月</td> </tr> </table> </div>	東日本高速道路株式会社	平成 27 年 7 月	中日本高速道路株式会社	平成 27 年 7 月	西日本高速道路株式会社	平成 27 年 7 月	<p>7. 規定値一覧..... 31</p> <p>8. 実装における補足..... 31</p> <p>添付資料 監視イベントデータ詳細</p> <p><u>本仕様書では各道路会社に適用する注釈を下記のとおりとする。</u></p> <p><u>※1：東日本高速道路株式会社に適用する。</u></p> <p><u>※2：中日本高速道路株式会社に適用する。</u></p> <p><u>※3：西日本高速道路株式会社に適用する。</u></p> <div data-bbox="1084 419 1592 539" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>本仕様書の適用は以下のとおりである。</p> <table border="0"> <tr> <td>東日本高速道路株式会社</td> <td>平成 27令和 6 年 7 月</td> </tr> <tr> <td>中日本高速道路株式会社</td> <td>平成 27令和 6 年 7 月</td> </tr> <tr> <td>西日本高速道路株式会社</td> <td>平成 27令和 6 年 7 月</td> </tr> </table> </div>	東日本高速道路株式会社	平成 27 令和 6 年 7 月	中日本高速道路株式会社	平成 27 令和 6 年 7 月	西日本高速道路株式会社	平成 27 令和 6 年 7 月	
東日本高速道路株式会社	平成 27 年 7 月													
中日本高速道路株式会社	平成 27 年 7 月													
西日本高速道路株式会社	平成 27 年 7 月													
東日本高速道路株式会社	平成 27 令和 6 年 7 月													
中日本高速道路株式会社	平成 27 令和 6 年 7 月													
西日本高速道路株式会社	平成 27 令和 6 年 7 月													

旧	新	備考
<p>1. 総則</p> <p>1-1 目的 本仕様書は、監視中央局と機器監視制御装置のデータ伝送について、その制御及び伝送フォーマットを記述する。</p> <p>1-2 適用範囲 本インタフェース仕様の適用範囲を以下に示す。</p>  <p style="text-align: center;">図 1-2.1 適用範囲</p>	<p>1. 総則</p> <p>1-1 目的 本仕様書は、ETC 監視中央局と機器監視制御装置のデータ伝送について、その制御及び伝送フォーマットを記述する。</p> <p>1-2 適用範囲 本インタフェース仕様の適用範囲を以下に示す。</p>  <p style="text-align: center;">図 1-2.1 適用範囲</p>	

旧	新	備考																																				
<p>3. ネットワーク形態・プロトコル</p> <p>3-1 物理的接続形態 ETC 監視中央局設備と機器監視制御装置を接続する際の物理的接続形態は、工事毎に特記仕様書によって定めるものとする。</p> <p>3-2 論理的接続形態 ETC 監視中央局設備と機器監視制御装置間では、料金所数×2(FF システム系、画像系)の論理回線を設ける。</p> <p>3-3 接続プロトコル ETC 監視中央局設備と機器監視制御装置間の通信は TCP/IP のソケット通信を基本とする。</p> <p>3-3-1 IP アドレス・ホスト名 IP アドレス、ホスト名を表 3-3.1 のとおり定義する。</p> <p style="text-align: center;">表 3-3.1 各システムのホスト名、及び IP アドレス</p> <table border="1" data-bbox="188 579 842 679"> <thead> <tr> <th>システム名称</th> <th>ホスト名</th> <th>IP アドレス</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ETC 監視中央局</td> <td>(内容は契約後開示とする)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>機器監視制御装置</td> <td>(内容は契約後開示とする)</td> <td>料金所毎に規定する。</td> </tr> </tbody> </table> <p>3-3-2 ポート番号の割り当て ポート番号の割り当てを表 3-3.2 のとおり定義する。</p> <p style="text-align: center;">表 3-3.2 ポート番号の割り当て</p> <table border="1" data-bbox="188 804 842 970"> <thead> <tr> <th>ポート種別</th> <th>ポート番号 ※</th> <th>用途</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ETC 監視中央局～機器監視制御装置間通信ポート(FF システム系)</td> <td>(内容は契約後開示とする)</td> <td>ETC 監視中央局→機器監視制御装置データ ETC 監視中央局←機器監視制御装置データ</td> </tr> <tr> <td>ETC 監視中央局～機器監視制御装置間通信ポート(画像系)</td> <td>(内容は契約後開示とする)</td> <td>ETC 監視中央局→機器監視制御装置データ ETC 監視中央局←機器監視制御装置データ</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ETC 監視中央局側の接続待ちポート番号 (Listen 時のポート番号) を示す。</p>	システム名称	ホスト名	IP アドレス	ETC 監視中央局	(内容は契約後開示とする)		機器監視制御装置	(内容は契約後開示とする)	料金所毎に規定する。	ポート種別	ポート番号 ※	用途	ETC 監視中央局～機器監視制御装置間通信ポート(FF システム系)	(内容は契約後開示とする)	ETC 監視中央局→機器監視制御装置データ ETC 監視中央局←機器監視制御装置データ	ETC 監視中央局～機器監視制御装置間通信ポート(画像系)	(内容は契約後開示とする)	ETC 監視中央局→機器監視制御装置データ ETC 監視中央局←機器監視制御装置データ	<p>3. ネットワーク形態・プロトコル</p> <p>3-1 物理的接続形態 ETC 監視中央局設備と機器監視制御装置を接続する際の物理的接続形態は、工事毎に特記仕様書によって定めるものとする。</p> <p>3-2 論理的接続形態 ETC 監視中央局設備と機器監視制御装置間では、料金所数×2(FF システム系、画像系)の論理回線を設ける。</p> <p>3-3 接続プロトコル ETC 監視中央局設備と機器監視制御装置間の通信は TCP/IP のソケット通信を基本とする。</p> <p>3-3-1 IP アドレス・ホスト名 IP アドレス、ホスト名を表 3-3.1 のとおり定義する。</p> <p style="text-align: center;">表 3-3.1 各システムのホスト名、及び IP アドレス</p> <table border="1" data-bbox="1010 644 1697 751"> <thead> <tr> <th>システム名称</th> <th>ホスト名</th> <th>IP アドレス</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ETC 監視中央局</td> <td>(内容は契約後開示とする)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>機器監視制御装置</td> <td>(内容は契約後開示とする)</td> <td>料金所毎に規定する。</td> </tr> </tbody> </table> <p>3-3-2 ポート番号の割り当て ポート番号の割り当てを表 3-3.2.2 のとおり定義する。</p> <p style="text-align: center;">表 3-3.2.2 ポート番号の割り当て</p> <table border="1" data-bbox="1005 906 1727 1050"> <thead> <tr> <th>ポート種別</th> <th>ポート番号 ※注</th> <th>用途</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ETC 監視中央局～機器監視制御装置間通信ポート(FF システム系)</td> <td>(内容は契約後開示とする)</td> <td>ETC 監視中央局→機器監視制御装置データ ETC 監視中央局←機器監視制御装置データ</td> </tr> <tr> <td>ETC 監視中央局～機器監視制御装置間通信ポート(画像系)</td> <td>(内容は契約後開示とする)</td> <td>ETC 監視中央局→機器監視制御装置データ ETC 監視中央局←機器監視制御装置データ</td> </tr> </tbody> </table> <p>※注：ETC 監視中央局側の接続待ちポート番号 (Listen 時のポート番号) を示す。</p>	システム名称	ホスト名	IP アドレス	ETC 監視中央局	(内容は契約後開示とする)		機器監視制御装置	(内容は契約後開示とする)	料金所毎に規定する。	ポート種別	ポート番号 ※注	用途	ETC 監視中央局～機器監視制御装置間通信ポート(FF システム系)	(内容は契約後開示とする)	ETC 監視中央局→機器監視制御装置データ ETC 監視中央局←機器監視制御装置データ	ETC 監視中央局～機器監視制御装置間通信ポート(画像系)	(内容は契約後開示とする)	ETC 監視中央局→機器監視制御装置データ ETC 監視中央局←機器監視制御装置データ	
システム名称	ホスト名	IP アドレス																																				
ETC 監視中央局	(内容は契約後開示とする)																																					
機器監視制御装置	(内容は契約後開示とする)	料金所毎に規定する。																																				
ポート種別	ポート番号 ※	用途																																				
ETC 監視中央局～機器監視制御装置間通信ポート(FF システム系)	(内容は契約後開示とする)	ETC 監視中央局→機器監視制御装置データ ETC 監視中央局←機器監視制御装置データ																																				
ETC 監視中央局～機器監視制御装置間通信ポート(画像系)	(内容は契約後開示とする)	ETC 監視中央局→機器監視制御装置データ ETC 監視中央局←機器監視制御装置データ																																				
システム名称	ホスト名	IP アドレス																																				
ETC 監視中央局	(内容は契約後開示とする)																																					
機器監視制御装置	(内容は契約後開示とする)	料金所毎に規定する。																																				
ポート種別	ポート番号 ※注	用途																																				
ETC 監視中央局～機器監視制御装置間通信ポート(FF システム系)	(内容は契約後開示とする)	ETC 監視中央局→機器監視制御装置データ ETC 監視中央局←機器監視制御装置データ																																				
ETC 監視中央局～機器監視制御装置間通信ポート(画像系)	(内容は契約後開示とする)	ETC 監視中央局→機器監視制御装置データ ETC 監視中央局←機器監視制御装置データ																																				

旧

① ヘッダ部構成

Byte	(MSB)								(LSB)								bit
	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	
0	フレーム長																
2	送信元 ETC アドレス																
4	送信先 ETC アドレス																
6	データ種別																
8	日付 (年)																
10	日付 (月)								日付 (日)								
12	時刻 (時)								時刻 (分)								
14	時刻 (秒)								予備								

No.	フィールド名	内容
1	フレーム長	情報フィールド (ヘッダ部+データ部) のバイト数 バイナリで 16~3,216
2	送信元 ETC アドレス	送信元の ETC アドレスを 16 進 4 桁で表す。 監視中央局 : 0001 h 機器監視制御装置 (共通) : 1001 h 各料金所 : 1101h~1140 h (FF システム系) 1201h~1240h (画像系)
3	送信先 ETC アドレス	No2 と同等
4	データ種別	データの内容を示すもので 16 進 2 桁にて構成する。
5	日付 (年)	データの発生年を、BCD 4 桁で表す。
6	日付 (月)	データの発生月を、BCD 2 桁で表す。
7	日付 (日)	データの発生日を、BCD 2 桁で表す。
8	時刻 (時)	データの発生時刻を、BCD 2 桁で表す。
9	時刻 (分)	データの発生時刻を、BCD 2 桁で表す。
10	時刻 (秒)	データの発生時刻を、BCD 2 桁で表す。
11	予備	常時 00h

※ 料金所とは機器監視制御装置が監視する設備の伝送単位である。各料金所にそれぞれ別の ETC アドレスを割り当てることで、対象設備を識別する。

② データ部フォーマット

最大 3,200Byte の任意のデータ。

新

① ヘッダ部構成

Byte	(MSB)								(LSB)								bit
	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	
0	フレーム長																
2	送信元 ETC アドレス																
4	送信先 ETC アドレス																
6	データ種別																
8	日付 (年)																
10	日付 (月)								日付 (日)								
12	時刻 (時)								時刻 (分)								
14	時刻 (秒)								予備								

No.	フィールド名	内容
1	フレーム長	情報フィールド (ヘッダ部+データ部) のバイト数 バイナリで 16~3,216
2	送信元 ETC アドレス	送信元の ETC アドレスを 16 進 4 桁で表す。 監視中央局 : 0001 h 機器監視制御装置 (共通) : 1001 h 各料金所 : 1101h~1140 h (FF システム系) 1201h~1240h (画像系)
3	送信先 ETC アドレス	No2 と同等
4	データ種別	データの内容を示すもので 16 進 2 桁にて構成する。
5	日付 (年)	データの発生年を、BCD 4 桁で表す。
6	日付 (月)	データの発生月を、BCD 2 桁で表す。
7	日付 (日)	データの発生日を、BCD 2 桁で表す。
8	時刻 (時)	データの発生時刻を、BCD 2 桁で表す。
9	時刻 (分)	データの発生時刻を、BCD 2 桁で表す。
10	時刻 (秒)	データの発生時刻を、BCD 2 桁で表す。
11	予備	常時 00h

※注: 料金所とは機器監視制御装置が監視する設備の伝送単位である。各料金所にそれぞれ別の ETC アドレスを割り当てることで、対象設備を識別する。

② データ部フォーマット

最大 3,200Byte の任意のデータ。

備考

5-3 個別制御

(1) 内容

機器監視制御装置に対し制御指示を行うためのデータ。
 制御対象は、フリーフロー用、もしくは予告用路側無線装置、またはお知らせアンテナである。
 制御内容は、運用（電波送信）または休止（電波停止）である。
 ETC監視中央局から見た、1料金所分の機器監視制御装置に対する制御系統図を図5-3.1に示す。

機器監視制御装置		
車線サーバル1	路側無線装置1 (RSU1)	
	再通信アンテナ(予約) (未使用)	
車線サーバル2	路側無線装置2 (RSU2) (未使用)	
	再通信アンテナ(予約) (未使用)	
車線サーバル3	路側無線装置1 (RSU1)	
	再通信アンテナ(予約) (未使用)	
車線サーバル4	路側無線装置2 (RSU2) (未使用)	
	再通信アンテナ(予約) (未使用)	
車線サーバル5	路側無線装置1 (RSU1)	
	再通信アンテナ(予約) (未使用)	
車線サーバル6	路側無線装置2 (RSU2) (未使用)	
	再通信アンテナ(予約) (未使用)	
車線サーバル7	路側無線装置1 (RSU1)	
	再通信アンテナ(予約) (未使用)	
車線サーバル8	路側無線装置2 (RSU2) (未使用)	
	再通信アンテナ(予約) (未使用)	
お知らせアンテナ1	路側無線装置1 (RSU1)	
お知らせアンテナ2	路側無線装置1 (RSU1)	
お知らせアンテナ3	路側無線装置1 (RSU1)	
お知らせアンテナ4	路側無線装置1 (RSU1)	
お知らせアンテナ5	路側無線装置1 (RSU1)	
お知らせアンテナ6	路側無線装置1 (RSU1)	
お知らせアンテナ7	路側無線装置1 (RSU1)	
お知らせアンテナ8	路側無線装置1 (RSU1)	

車線サーバルLnの表現は実際のレーン番号ではない。

図 5-3.1 制御系統図

5-3 個別制御

(1) 内容

機器監視制御装置に対し制御指示を行うためのデータ。
 制御対象は、フリーフロー用、もしくは予告用路側無線装置、またはお知らせアンテナである。
 制御内容は、運用（電波送信）または、休止（電波停止）及びソフトウェア遠隔再起動(オペレーティングシステム等による再起動)である。
 ETC監視中央局から見た、1料金所分の機器監視制御装置に対する制御系統図を図5-3.1に示す。

機器監視制御装置		
車線サーバル1 (注)	路側無線装置1 (RSU1)	
	再通信アンテナ(予約) (未使用)	
車線サーバル2 (注)	路側無線装置2 (RSU2) (未使用)	
	再通信アンテナ(予約) (未使用)	
車線サーバル3 (注)	路側無線装置1 (RSU1)	
	再通信アンテナ(予約) (未使用)	
車線サーバル4 (注)	路側無線装置2 (RSU2) (未使用)	
	再通信アンテナ(予約) (未使用)	
車線サーバル5 (注)	路側無線装置1 (RSU1)	
	再通信アンテナ(予約) (未使用)	
車線サーバル6 (注)	路側無線装置2 (RSU2) (未使用)	
	再通信アンテナ(予約) (未使用)	
車線サーバル7 (注)	路側無線装置1 (RSU1)	
	再通信アンテナ(予約) (未使用)	
車線サーバル8 (注)	路側無線装置2 (RSU2) (未使用)	
	再通信アンテナ(予約) (未使用)	
お知らせアンテナ1	路側無線装置1 (RSU1)	
お知らせアンテナ2	路側無線装置1 (RSU1)	
お知らせアンテナ3	路側無線装置1 (RSU1)	
お知らせアンテナ4	路側無線装置1 (RSU1)	
お知らせアンテナ5	路側無線装置1 (RSU1)	
お知らせアンテナ6	路側無線装置1 (RSU1)	
お知らせアンテナ7	路側無線装置1 (RSU1)	
お知らせアンテナ8	路側無線装置1 (RSU1)	

車線サーバルLnの表現は実際のレーン番号ではない。

注：「車線サーバル」に、下記制御項目を定義する。

2:ソフトウェア遠隔再起動

図 5-3.1 制御系統図

旧		新		備考
(2) データ形式		(2) データ形式		
① ヘッダ部フォーマット		① ヘッダ部フォーマット		
オフセット (Byte)	フィールド名	サイズ (Byte)	型式	値
0	フレーム長	2	BIN	48 Byte
2	送信元 ETC アドレス	2	BIN	0001h : ETC 監視中央局
4	送信先 ETC アドレス	2	BIN	各料金所の ETC アドレスを指定
6	データ種別	2	BIN	30h : 個別制御
8	日付 (年)	2	BCD	データ送信日付を設定する
10	日付 (月)	1	BCD	データ送信日付を設定する
11	日付 (日)	1	BCD	データ送信日付を設定する
12	時刻 (時)	1	BCD	データ送信時刻を設定する
13	時刻 (分)	1	BCD	データ送信時刻を設定する
14	時刻 (秒)	1	BCD	データ送信時刻を設定する
15	予備	1	BIN	常時 0
合計		16	Byte	
② データ部フォーマット		② データ部フォーマット		
オフセット (Byte)	フィールド名	サイズ (Byte)	型式	値
0	対象装置選択	1	BIN	1:路側無線装置 L1 2:路側無線装置 L2 3:路側無線装置 L3 4:路側無線装置 L4 5:路側無線装置 L5 6:路側無線装置 L6 7:路側無線装置 L7 8:路側無線装置 L8 11:お知らせアンテナ 1 12:お知らせアンテナ 2 13:お知らせアンテナ 3 14:お知らせアンテナ 4 15:お知らせアンテナ 5 16:お知らせアンテナ 6 17:お知らせアンテナ 7 18:お知らせアンテナ 8
1	モード切替フラグ	1	BIN	1 : RSU1 制御
2	RSU1 制御コマンド	1	BIN	1 : RSU1 ON (運用) 2 : RSU1 OFF (休止)
3-31	予備	29	BIN	常時 0
合計		32	Byte	
オフセット (Byte)	フィールド名	サイズ (Byte)	型式	値
0	対象装置選択	1	BIN	1:路側無線装置 L1 2:路側無線装置 L2 3:路側無線装置 L3 4:路側無線装置 L4 5:路側無線装置 L5 6:路側無線装置 L6 7:路側無線装置 L7 8:路側無線装置 L8 11:お知らせアンテナ 1 12:お知らせアンテナ 2 13:お知らせアンテナ 3 14:お知らせアンテナ 4 15:お知らせアンテナ 5 16:お知らせアンテナ 6 17:お知らせアンテナ 7 18:お知らせアンテナ 8
1	モード切替フラグ	1	BIN	1 : RSU1 制御
2	RSU1 制御コマンド	1	BIN	1 : RSU1 ON (運用) 2 : RSU1 OFF (休止)
3	車線サーバ制御コマンド	1	BIN	2 : ソフトウェア復帰再起動
3-31	予備	29 28	BIN	常時 0
合計		32	Byte	

旧	新	備考																																																																																																																																																																																										
<p>5-4 監視イベント(F Fシステム系)</p> <p>(1) 内容</p> <p>機器監視制御装置の異常状態・運用状態を通知するためのデータ。</p> <p>ETC 監視中央局から見た、機器監視制御装置 1 台に対する監視系統図を図 5-4.1 に示す。</p> <table border="1" data-bbox="206 245 853 1166"> <tr> <td>機器監視制御装置</td> <td>車線サーバル1</td> <td>路側無線装置 1 (RSU1) 再通信アンテナ (未使用) 路側無線装置 2 (RSU2) (未使用) 発進制御機 (未使用) 路側表示器 (未使用) ETC 車線表示板 (未使用) 車両検知器 S1/SS1 (未使用) 車両検知器 S2/SS2 (未使用) 車両検知器 S4/SS3、SS4、SS5 (未使用) 車高計 (OP) (未使用) 軸重計 (OP) (未使用) ブース内表示器 (未使用) レーン上操作器 (簡易操作盤) (未使用) ナンバープレート読取装置 (未使用)</td> </tr> <tr><td></td><td>車線サーバル2</td><td>同上</td></tr> <tr><td></td><td>車線サーバル3</td><td>同上</td></tr> <tr><td></td><td>車線サーバル4</td><td>同上</td></tr> <tr><td></td><td>車線サーバル5</td><td>同上</td></tr> <tr><td></td><td>車線サーバル6</td><td>同上</td></tr> <tr><td></td><td>車線サーバル7</td><td>同上</td></tr> <tr><td></td><td>車線サーバル8</td><td>同上</td></tr> <tr><td></td><td>料金所サーバル1</td><td>共通部 個別部</td></tr> <tr><td></td><td>料金所サーバル2</td><td>共通部 個別部</td></tr> <tr><td></td><td>ETC 用 UPS1</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>機器監視制御装置</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>ETC 用 UPS2 (OP)</td><td>←標準は 1 台</td></tr> <tr><td></td><td>機器監視制御装置</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>通行券発行装置 1 (未使用)</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>通行券発行装置 2 (未使用)</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>通行券発行装置 3 (未使用)</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>通行券発行装置 4 (未使用)</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>通行券発行装置 5 (未使用)</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>通行券発行装置 6 (未使用)</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>通行券発行装置 7 (未使用)</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>通行券発行装置 8 (OP) (未使用)</td><td>←標準は 7 台</td></tr> <tr><td></td><td>お知らせアンテナ 1</td><td>路側無線装置 1 (RSU1)</td></tr> <tr><td></td><td>お知らせアンテナ 2</td><td>路側無線装置 1 (RSU1)</td></tr> <tr><td></td><td>お知らせアンテナ 3</td><td>路側無線装置 1 (RSU1)</td></tr> <tr><td></td><td>お知らせアンテナ 4</td><td>路側無線装置 1 (RSU1)</td></tr> <tr><td></td><td>お知らせアンテナ 5</td><td>路側無線装置 1 (RSU1)</td></tr> <tr><td></td><td>お知らせアンテナ 6</td><td>路側無線装置 1 (RSU1)</td></tr> <tr><td></td><td>お知らせアンテナ 7</td><td>路側無線装置 1 (RSU1)</td></tr> <tr><td></td><td>お知らせアンテナ 8</td><td>路側無線装置 1 (RSU1)</td></tr> <tr><td></td><td>割引情報リスト集約サーバ (OP)</td><td></td></tr> </table> <p>図 5-4.1 監視系統図 (FF システム系)</p>	機器監視制御装置	車線サーバル1	路側無線装置 1 (RSU1) 再通信アンテナ (未使用) 路側無線装置 2 (RSU2) (未使用) 発進制御機 (未使用) 路側表示器 (未使用) ETC 車線表示板 (未使用) 車両検知器 S1/SS1 (未使用) 車両検知器 S2/SS2 (未使用) 車両検知器 S4/SS3、SS4、SS5 (未使用) 車高計 (OP) (未使用) 軸重計 (OP) (未使用) ブース内表示器 (未使用) レーン上操作器 (簡易操作盤) (未使用) ナンバープレート読取装置 (未使用)		車線サーバル2	同上		車線サーバル3	同上		車線サーバル4	同上		車線サーバル5	同上		車線サーバル6	同上		車線サーバル7	同上		車線サーバル8	同上		料金所サーバル1	共通部 個別部		料金所サーバル2	共通部 個別部		ETC 用 UPS1			機器監視制御装置			ETC 用 UPS2 (OP)	←標準は 1 台		機器監視制御装置			通行券発行装置 1 (未使用)			通行券発行装置 2 (未使用)			通行券発行装置 3 (未使用)			通行券発行装置 4 (未使用)			通行券発行装置 5 (未使用)			通行券発行装置 6 (未使用)			通行券発行装置 7 (未使用)			通行券発行装置 8 (OP) (未使用)	←標準は 7 台		お知らせアンテナ 1	路側無線装置 1 (RSU1)		お知らせアンテナ 2	路側無線装置 1 (RSU1)		お知らせアンテナ 3	路側無線装置 1 (RSU1)		お知らせアンテナ 4	路側無線装置 1 (RSU1)		お知らせアンテナ 5	路側無線装置 1 (RSU1)		お知らせアンテナ 6	路側無線装置 1 (RSU1)		お知らせアンテナ 7	路側無線装置 1 (RSU1)		お知らせアンテナ 8	路側無線装置 1 (RSU1)		割引情報リスト集約サーバ (OP)		<p>5-4 監視イベント (FF システム系)</p> <p>(1) 内容</p> <p>機器監視制御装置の異常状態・運用状態を通知するためのデータ。</p> <p>ETC 監視中央局から見た、機器監視制御装置 1 台に対する監視系統図を図 5-4.1 に示す。</p> <table border="1" data-bbox="952 296 1756 1177"> <tr> <td>機器監視制御装置</td> <td>車線サーバル1</td> <td>路側無線装置 1 (RSU1) 再通信アンテナ (未使用) 路側無線装置 2 (RSU2) (未使用) 発進制御機 (未使用) 路側表示器 (未使用) ETC 車線表示板 (未使用) 車両検知器 S1/SS1 (未使用) 車両検知器 S2/SS2 (未使用) 車両検知器 S4/SS3、SS4、SS5 (未使用) 車高計 (※オプション) (未使用) 軸重計 (※オプション) (未使用) ブース内表示器 (未使用) レーン上操作器 (簡易操作盤) (未使用) ナンバープレート読取装置 (未使用)</td> </tr> <tr><td></td><td>車線サーバル2</td><td>同上</td></tr> <tr><td></td><td>車線サーバル3</td><td>同上</td></tr> <tr><td></td><td>車線サーバル4</td><td>同上</td></tr> <tr><td></td><td>車線サーバル5</td><td>同上</td></tr> <tr><td></td><td>車線サーバル6</td><td>同上</td></tr> <tr><td></td><td>車線サーバル7</td><td>同上</td></tr> <tr><td></td><td>車線サーバル8</td><td>同上</td></tr> <tr><td></td><td>料金所サーバル1</td><td>共通部 個別部</td></tr> <tr><td></td><td>料金所サーバル2</td><td>共通部 個別部</td></tr> <tr><td></td><td>ETC 用 UPS1</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>機器監視制御装置</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>ETC 用 UPS2 (※オプション)</td><td>←標準は 1 台</td></tr> <tr><td></td><td>機器監視制御装置</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>通行券発行装置 1 (未使用)</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>通行券発行装置 2 (未使用)</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>通行券発行装置 3 (未使用)</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>通行券発行装置 4 (未使用)</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>通行券発行装置 5 (未使用)</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>通行券発行装置 6 (未使用)</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>通行券発行装置 7 (未使用)</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>通行券発行装置 8 (OP) (未使用)</td><td>←標準は 7 台</td></tr> <tr><td></td><td>お知らせアンテナ 1</td><td>路側無線装置 1 (RSU1)</td></tr> <tr><td></td><td>お知らせアンテナ 2</td><td>路側無線装置 1 (RSU1)</td></tr> <tr><td></td><td>お知らせアンテナ 3</td><td>路側無線装置 1 (RSU1)</td></tr> <tr><td></td><td>お知らせアンテナ 4</td><td>路側無線装置 1 (RSU1)</td></tr> <tr><td></td><td>お知らせアンテナ 5</td><td>路側無線装置 1 (RSU1)</td></tr> <tr><td></td><td>お知らせアンテナ 6</td><td>路側無線装置 1 (RSU1)</td></tr> <tr><td></td><td>お知らせアンテナ 7</td><td>路側無線装置 1 (RSU1)</td></tr> <tr><td></td><td>お知らせアンテナ 8</td><td>路側無線装置 1 (RSU1)</td></tr> <tr><td></td><td>割引情報リスト集約サーバ (OP)</td><td></td></tr> </table> <p>図 5-4.1 監視系統図 (FF システム系)</p>	機器監視制御装置	車線サーバル1	路側無線装置 1 (RSU1) 再通信アンテナ (未使用) 路側無線装置 2 (RSU2) (未使用) 発進制御機 (未使用) 路側表示器 (未使用) ETC 車線表示板 (未使用) 車両検知器 S1/SS1 (未使用) 車両検知器 S2/SS2 (未使用) 車両検知器 S4/SS3、SS4、SS5 (未使用) 車高計 (※オプション) (未使用) 軸重計 (※オプション) (未使用) ブース内表示器 (未使用) レーン上操作器 (簡易操作盤) (未使用) ナンバープレート読取装置 (未使用)		車線サーバル2	同上		車線サーバル3	同上		車線サーバル4	同上		車線サーバル5	同上		車線サーバル6	同上		車線サーバル7	同上		車線サーバル8	同上		料金所サーバル1	共通部 個別部		料金所サーバル2	共通部 個別部		ETC 用 UPS1			機器監視制御装置			ETC 用 UPS2 (※オプション)	←標準は 1 台		機器監視制御装置			通行券発行装置 1 (未使用)			通行券発行装置 2 (未使用)			通行券発行装置 3 (未使用)			通行券発行装置 4 (未使用)			通行券発行装置 5 (未使用)			通行券発行装置 6 (未使用)			通行券発行装置 7 (未使用)			通行券発行装置 8 (OP) (未使用)	←標準は 7 台		お知らせアンテナ 1	路側無線装置 1 (RSU1)		お知らせアンテナ 2	路側無線装置 1 (RSU1)		お知らせアンテナ 3	路側無線装置 1 (RSU1)		お知らせアンテナ 4	路側無線装置 1 (RSU1)		お知らせアンテナ 5	路側無線装置 1 (RSU1)		お知らせアンテナ 6	路側無線装置 1 (RSU1)		お知らせアンテナ 7	路側無線装置 1 (RSU1)		お知らせアンテナ 8	路側無線装置 1 (RSU1)		割引情報リスト集約サーバ (OP)		
機器監視制御装置	車線サーバル1	路側無線装置 1 (RSU1) 再通信アンテナ (未使用) 路側無線装置 2 (RSU2) (未使用) 発進制御機 (未使用) 路側表示器 (未使用) ETC 車線表示板 (未使用) 車両検知器 S1/SS1 (未使用) 車両検知器 S2/SS2 (未使用) 車両検知器 S4/SS3、SS4、SS5 (未使用) 車高計 (OP) (未使用) 軸重計 (OP) (未使用) ブース内表示器 (未使用) レーン上操作器 (簡易操作盤) (未使用) ナンバープレート読取装置 (未使用)																																																																																																																																																																																										
	車線サーバル2	同上																																																																																																																																																																																										
	車線サーバル3	同上																																																																																																																																																																																										
	車線サーバル4	同上																																																																																																																																																																																										
	車線サーバル5	同上																																																																																																																																																																																										
	車線サーバル6	同上																																																																																																																																																																																										
	車線サーバル7	同上																																																																																																																																																																																										
	車線サーバル8	同上																																																																																																																																																																																										
	料金所サーバル1	共通部 個別部																																																																																																																																																																																										
	料金所サーバル2	共通部 個別部																																																																																																																																																																																										
	ETC 用 UPS1																																																																																																																																																																																											
	機器監視制御装置																																																																																																																																																																																											
	ETC 用 UPS2 (OP)	←標準は 1 台																																																																																																																																																																																										
	機器監視制御装置																																																																																																																																																																																											
	通行券発行装置 1 (未使用)																																																																																																																																																																																											
	通行券発行装置 2 (未使用)																																																																																																																																																																																											
	通行券発行装置 3 (未使用)																																																																																																																																																																																											
	通行券発行装置 4 (未使用)																																																																																																																																																																																											
	通行券発行装置 5 (未使用)																																																																																																																																																																																											
	通行券発行装置 6 (未使用)																																																																																																																																																																																											
	通行券発行装置 7 (未使用)																																																																																																																																																																																											
	通行券発行装置 8 (OP) (未使用)	←標準は 7 台																																																																																																																																																																																										
	お知らせアンテナ 1	路側無線装置 1 (RSU1)																																																																																																																																																																																										
	お知らせアンテナ 2	路側無線装置 1 (RSU1)																																																																																																																																																																																										
	お知らせアンテナ 3	路側無線装置 1 (RSU1)																																																																																																																																																																																										
	お知らせアンテナ 4	路側無線装置 1 (RSU1)																																																																																																																																																																																										
	お知らせアンテナ 5	路側無線装置 1 (RSU1)																																																																																																																																																																																										
	お知らせアンテナ 6	路側無線装置 1 (RSU1)																																																																																																																																																																																										
	お知らせアンテナ 7	路側無線装置 1 (RSU1)																																																																																																																																																																																										
	お知らせアンテナ 8	路側無線装置 1 (RSU1)																																																																																																																																																																																										
	割引情報リスト集約サーバ (OP)																																																																																																																																																																																											
機器監視制御装置	車線サーバル1	路側無線装置 1 (RSU1) 再通信アンテナ (未使用) 路側無線装置 2 (RSU2) (未使用) 発進制御機 (未使用) 路側表示器 (未使用) ETC 車線表示板 (未使用) 車両検知器 S1/SS1 (未使用) 車両検知器 S2/SS2 (未使用) 車両検知器 S4/SS3、SS4、SS5 (未使用) 車高計 (※オプション) (未使用) 軸重計 (※オプション) (未使用) ブース内表示器 (未使用) レーン上操作器 (簡易操作盤) (未使用) ナンバープレート読取装置 (未使用)																																																																																																																																																																																										
	車線サーバル2	同上																																																																																																																																																																																										
	車線サーバル3	同上																																																																																																																																																																																										
	車線サーバル4	同上																																																																																																																																																																																										
	車線サーバル5	同上																																																																																																																																																																																										
	車線サーバル6	同上																																																																																																																																																																																										
	車線サーバル7	同上																																																																																																																																																																																										
	車線サーバル8	同上																																																																																																																																																																																										
	料金所サーバル1	共通部 個別部																																																																																																																																																																																										
	料金所サーバル2	共通部 個別部																																																																																																																																																																																										
	ETC 用 UPS1																																																																																																																																																																																											
	機器監視制御装置																																																																																																																																																																																											
	ETC 用 UPS2 (※オプション)	←標準は 1 台																																																																																																																																																																																										
	機器監視制御装置																																																																																																																																																																																											
	通行券発行装置 1 (未使用)																																																																																																																																																																																											
	通行券発行装置 2 (未使用)																																																																																																																																																																																											
	通行券発行装置 3 (未使用)																																																																																																																																																																																											
	通行券発行装置 4 (未使用)																																																																																																																																																																																											
	通行券発行装置 5 (未使用)																																																																																																																																																																																											
	通行券発行装置 6 (未使用)																																																																																																																																																																																											
	通行券発行装置 7 (未使用)																																																																																																																																																																																											
	通行券発行装置 8 (OP) (未使用)	←標準は 7 台																																																																																																																																																																																										
	お知らせアンテナ 1	路側無線装置 1 (RSU1)																																																																																																																																																																																										
	お知らせアンテナ 2	路側無線装置 1 (RSU1)																																																																																																																																																																																										
	お知らせアンテナ 3	路側無線装置 1 (RSU1)																																																																																																																																																																																										
	お知らせアンテナ 4	路側無線装置 1 (RSU1)																																																																																																																																																																																										
	お知らせアンテナ 5	路側無線装置 1 (RSU1)																																																																																																																																																																																										
	お知らせアンテナ 6	路側無線装置 1 (RSU1)																																																																																																																																																																																										
	お知らせアンテナ 7	路側無線装置 1 (RSU1)																																																																																																																																																																																										
	お知らせアンテナ 8	路側無線装置 1 (RSU1)																																																																																																																																																																																										
	割引情報リスト集約サーバ (OP)																																																																																																																																																																																											

旧

(2) データ形式

① ヘッダ部フォーマット

オフセット (Byte)	フィールド名	サイズ (Byte)	型式	値
0	フレーム長	2	BIN	3216 Byte
2	送信元 ETC アドレス	2	BIN	送信元料金所の ETC アドレスを指定
4	送信先 ETC アドレス	2	BIN	0001h : 監視中央局
6	データ種別	2	BIN	14h : 監視イベント
8	日付 (年)	2	BCD	データ送信日付を設定する
10	日付 (月)	1	BCD	データ送信日付を設定する
11	日付 (日)	1	BCD	データ送信日付を設定する
12	時刻 (時)	1	BCD	データ送信時刻を設定する
13	時刻 (分)	1	BCD	データ送信時刻を設定する
14	時刻 (秒)	1	BCD	データ送信時刻を設定する
15	予備	1	BIN	常時 0

合計 16 Byte

新

(2) データ形式

① ヘッダ部フォーマット

オフセット (Byte)	フィールド名	サイズ (Byte)	型式	値
0	フレーム長	2	BIN	3216 Byte
2	送信元 ETC アドレス	2	BIN	送信元料金所の ETC アドレスを指定
4	送信先 ETC アドレス	2	BIN	0001h : ETC 監視中央局
6	データ種別	2	BIN	14h : 監視イベント
8	日付 (年)	2	BCD	データ送信日付を設定する
10	日付 (月)	1	BCD	データ送信日付を設定する
11	日付 (日)	1	BCD	データ送信日付を設定する
12	時刻 (時)	1	BCD	データ送信時刻を設定する
13	時刻 (分)	1	BCD	データ送信時刻を設定する
14	時刻 (秒)	1	BCD	データ送信時刻を設定する
15	予備	1	BIN	常時 0

合計 16 Byte

備考

旧

② データ部フォーマット

データ全体フォーマットを以下に示す。

データ詳細は添付資料参照。

No.	データブロック名	データ長 (Byte)
1	車線サーバL1	336
2	車線サーバL2	336
3	車線サーバL3	336
4	車線サーバL4	336
5	車線サーバL5	336
6	車線サーバL6	336
7	車線サーバL7	336
8	車線サーバL8	336
9	料金所サーバ1	112
10	料金所サーバ2	112
11	ETC用UPS1	8
12	機器監視制御装置	8
13	ETC用UPS2(OP)	8
14	機器監視制御装置	8
15	通行券発行装置1(未使用)	16
16	通行券発行装置2(未使用)	16
17	通行券発行装置3(未使用)	16
18	通行券発行装置4(未使用)	16
19	通行券発行装置5(未使用)	16
20	通行券発行装置6(未使用)	16
21	通行券発行装置7(未使用)	16
22	通行券発行装置8(OP)(未使用)	16
23	お知らせアンテナ1	16
24	お知らせアンテナ2	16
25	お知らせアンテナ3	16
26	お知らせアンテナ4	16
27	お知らせアンテナ5	16
28	お知らせアンテナ6	16
29	お知らせアンテナ7	16
30	お知らせアンテナ8	16

※ 監視中央局において再通信アンテナの監視機能がない場合は、機器監視制御装置において再通信アンテナ状態を路側無線装置2状態と共用して通知する。

新

② データ部フォーマット

データ全体フォーマットを以下に示す。

データ詳細は添付資料参照。

No.	データブロック名	データ長 (Byte)
1	車線サーバL1	336
2	車線サーバL2	336
3	車線サーバL3	336
4	車線サーバL4	336
5	車線サーバL5	336
6	車線サーバL6	336
7	車線サーバL7	336
8	車線サーバL8	336
9	料金所サーバ1	112
10	料金所サーバ2	112
11	ETC用UPS1	8
12	機器監視制御装置	8
13	ETC用UPS2(※オプション)	8
14	機器監視制御装置	8
15	通行券発行装置1(未使用)	16
16	通行券発行装置2(未使用)	16
17	通行券発行装置3(未使用)	16
18	通行券発行装置4(未使用)	16
19	通行券発行装置5(未使用)	16
20	通行券発行装置6(未使用)	16
21	通行券発行装置7(未使用)	16
22	通行券発行装置8(OP)(未使用)	16
23	お知らせアンテナ1	16
24	お知らせアンテナ2	16
25	お知らせアンテナ3	16
26	お知らせアンテナ4	16
27	お知らせアンテナ5	16
28	お知らせアンテナ6	16
29	お知らせアンテナ7	16
30	お知らせアンテナ8	16

※注:ETC 監視中央局において再通信アンテナの監視機能がない場合は、機器監視制御装置において再通信アンテナ状態を路側無線装置2状態と共用して通知する。

備考

旧	新	備考																																																																																																																																																																																																																									
<p>5-5 監視イベント(画像系)</p> <p>(1) 内容</p> <p>画像サーバ、画像処理装置、通行車両撮影装置の異常状態・運用状態を通知するためのデータ。 ETC 監視中央局から見た、機器監視制御装置 1 台に対する監視系統図を図 5-5.1 に示す。</p> <table border="1" data-bbox="286 264 719 639"> <tr><td>機器監視制御装置</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>通行車両撮影装置 1</td></tr> <tr><td></td><td>通行車両撮影装置 2</td></tr> <tr><td></td><td>通行車両撮影装置 3</td></tr> <tr><td></td><td>通行車両撮影装置 4</td></tr> <tr><td></td><td>通行車両撮影装置 5</td></tr> <tr><td></td><td>通行車両撮影装置 6</td></tr> <tr><td></td><td>通行車両撮影装置 7</td></tr> <tr><td></td><td>通行車両撮影装置 8</td></tr> <tr><td></td><td>画像処理装置 1</td></tr> <tr><td></td><td>画像処理装置 2</td></tr> <tr><td></td><td>画像処理装置 3</td></tr> <tr><td></td><td>画像処理装置 4</td></tr> <tr><td></td><td>画像処理装置 5</td></tr> <tr><td></td><td>画像処理装置 6</td></tr> <tr><td></td><td>画像処理装置 7</td></tr> <tr><td></td><td>画像処理装置 8</td></tr> <tr><td></td><td>画像サーバ</td></tr> </table> <p>図 5-5.1 監視系統図(画像系)</p> <p>(2) データ形成</p> <p>① ヘッダ部フォーマット</p> <table border="1" data-bbox="181 772 837 1042"> <thead> <tr> <th>オフセット (Byte)</th> <th>フィールド名</th> <th>サイズ (Byte)</th> <th>型式</th> <th>値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>フレーム長</td><td>2</td><td>BIN</td><td>288 Byte</td></tr> <tr><td>2</td><td>送信元 ETC アドレス</td><td>2</td><td>BIN</td><td>送信元料金所の ETC アドレスを指定</td></tr> <tr><td>4</td><td>送信先 ETC アドレス</td><td>2</td><td>BIN</td><td>0001h : 監視中央局</td></tr> <tr><td>6</td><td>データ種別</td><td>2</td><td>BIN</td><td>15h : 監視イベント</td></tr> <tr><td>8</td><td>日付 (年)</td><td>2</td><td>BCD</td><td>データ送信日付を設定する</td></tr> <tr><td>10</td><td>日付 (月)</td><td>1</td><td>BCD</td><td>データ送信日付を設定する</td></tr> <tr><td>11</td><td>日付 (日)</td><td>1</td><td>BCD</td><td>データ送信日付を設定する</td></tr> <tr><td>12</td><td>時刻 (時)</td><td>1</td><td>BCD</td><td>データ送信時刻を設定する</td></tr> <tr><td>13</td><td>時刻 (分)</td><td>1</td><td>BCD</td><td>データ送信時刻を設定する</td></tr> <tr><td>14</td><td>時刻 (秒)</td><td>1</td><td>BCD</td><td>データ送信時刻を設定する</td></tr> <tr><td>15</td><td>予備</td><td>1</td><td>BIN</td><td>常時 0</td></tr> <tr><td colspan="2">合計</td><td>16</td><td>Byte</td><td></td></tr> </tbody> </table>	機器監視制御装置			通行車両撮影装置 1		通行車両撮影装置 2		通行車両撮影装置 3		通行車両撮影装置 4		通行車両撮影装置 5		通行車両撮影装置 6		通行車両撮影装置 7		通行車両撮影装置 8		画像処理装置 1		画像処理装置 2		画像処理装置 3		画像処理装置 4		画像処理装置 5		画像処理装置 6		画像処理装置 7		画像処理装置 8		画像サーバ	オフセット (Byte)	フィールド名	サイズ (Byte)	型式	値	0	フレーム長	2	BIN	288 Byte	2	送信元 ETC アドレス	2	BIN	送信元料金所の ETC アドレスを指定	4	送信先 ETC アドレス	2	BIN	0001h : 監視中央局	6	データ種別	2	BIN	15h : 監視イベント	8	日付 (年)	2	BCD	データ送信日付を設定する	10	日付 (月)	1	BCD	データ送信日付を設定する	11	日付 (日)	1	BCD	データ送信日付を設定する	12	時刻 (時)	1	BCD	データ送信時刻を設定する	13	時刻 (分)	1	BCD	データ送信時刻を設定する	14	時刻 (秒)	1	BCD	データ送信時刻を設定する	15	予備	1	BIN	常時 0	合計		16	Byte		<p>5-5 監視イベント(画像系)</p> <p>(1) 内容</p> <p>画像サーバ、画像処理装置、通行車両撮影装置の異常状態・運用状態を通知するためのデータ。 ETC 監視中央局から見た、機器監視制御装置 1 台に対する監視系統図を図 5-5.1 に示す。</p> <table border="1" data-bbox="1104 320 1594 743"> <tr><td>機器監視制御装置</td><td></td><td>通行車両撮影装置 1</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>通行車両撮影装置 2</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>通行車両撮影装置 3</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>通行車両撮影装置 4</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>通行車両撮影装置 5</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>通行車両撮影装置 6</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>通行車両撮影装置 7</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>通行車両撮影装置 8</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>画像処理装置 1</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>画像処理装置 2</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>画像処理装置 3</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>画像処理装置 4</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>画像処理装置 5</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>画像処理装置 6</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>画像処理装置 7</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>画像処理装置 8</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>画像サーバ</td></tr> </table> <p>図 5-5.1 監視系統図(画像系)</p> <p>(2) データ形成</p> <p>① ヘッダ部フォーマット</p> <table border="1" data-bbox="987 900 1765 1259"> <thead> <tr> <th>オフセット (Byte)</th> <th>フィールド名</th> <th>サイズ (Byte)</th> <th>型式</th> <th>値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>フレーム長</td><td>2</td><td>BIN</td><td>288 Byte</td></tr> <tr><td>2</td><td>送信元 ETC アドレス</td><td>2</td><td>BIN</td><td>送信元料金所の ETC アドレスを指定</td></tr> <tr><td>4</td><td>送信先 ETC アドレス</td><td>2</td><td>BIN</td><td>0001h : ETC 監視中央局</td></tr> <tr><td>6</td><td>データ種別</td><td>2</td><td>BIN</td><td>15h : 監視イベント</td></tr> <tr><td>8</td><td>日付 (年)</td><td>2</td><td>BCD</td><td>データ送信日付を設定する</td></tr> <tr><td>10</td><td>日付 (月)</td><td>1</td><td>BCD</td><td>データ送信日付を設定する</td></tr> <tr><td>11</td><td>日付 (日)</td><td>1</td><td>BCD</td><td>データ送信日付を設定する</td></tr> <tr><td>12</td><td>時刻 (時)</td><td>1</td><td>BCD</td><td>データ送信時刻を設定する</td></tr> <tr><td>13</td><td>時刻 (分)</td><td>1</td><td>BCD</td><td>データ送信時刻を設定する</td></tr> <tr><td>14</td><td>時刻 (秒)</td><td>1</td><td>BCD</td><td>データ送信時刻を設定する</td></tr> <tr><td>15</td><td>予備</td><td>1</td><td>BIN</td><td>常時 0</td></tr> <tr><td colspan="2">合計</td><td>16</td><td>Byte</td><td></td></tr> </tbody> </table>	機器監視制御装置		通行車両撮影装置 1			通行車両撮影装置 2			通行車両撮影装置 3			通行車両撮影装置 4			通行車両撮影装置 5			通行車両撮影装置 6			通行車両撮影装置 7			通行車両撮影装置 8			画像処理装置 1			画像処理装置 2			画像処理装置 3			画像処理装置 4			画像処理装置 5			画像処理装置 6			画像処理装置 7			画像処理装置 8			画像サーバ	オフセット (Byte)	フィールド名	サイズ (Byte)	型式	値	0	フレーム長	2	BIN	288 Byte	2	送信元 ETC アドレス	2	BIN	送信元料金所の ETC アドレスを指定	4	送信先 ETC アドレス	2	BIN	0001h : ETC 監視中央局	6	データ種別	2	BIN	15h : 監視イベント	8	日付 (年)	2	BCD	データ送信日付を設定する	10	日付 (月)	1	BCD	データ送信日付を設定する	11	日付 (日)	1	BCD	データ送信日付を設定する	12	時刻 (時)	1	BCD	データ送信時刻を設定する	13	時刻 (分)	1	BCD	データ送信時刻を設定する	14	時刻 (秒)	1	BCD	データ送信時刻を設定する	15	予備	1	BIN	常時 0	合計		16	Byte		
機器監視制御装置																																																																																																																																																																																																																											
	通行車両撮影装置 1																																																																																																																																																																																																																										
	通行車両撮影装置 2																																																																																																																																																																																																																										
	通行車両撮影装置 3																																																																																																																																																																																																																										
	通行車両撮影装置 4																																																																																																																																																																																																																										
	通行車両撮影装置 5																																																																																																																																																																																																																										
	通行車両撮影装置 6																																																																																																																																																																																																																										
	通行車両撮影装置 7																																																																																																																																																																																																																										
	通行車両撮影装置 8																																																																																																																																																																																																																										
	画像処理装置 1																																																																																																																																																																																																																										
	画像処理装置 2																																																																																																																																																																																																																										
	画像処理装置 3																																																																																																																																																																																																																										
	画像処理装置 4																																																																																																																																																																																																																										
	画像処理装置 5																																																																																																																																																																																																																										
	画像処理装置 6																																																																																																																																																																																																																										
	画像処理装置 7																																																																																																																																																																																																																										
	画像処理装置 8																																																																																																																																																																																																																										
	画像サーバ																																																																																																																																																																																																																										
オフセット (Byte)	フィールド名	サイズ (Byte)	型式	値																																																																																																																																																																																																																							
0	フレーム長	2	BIN	288 Byte																																																																																																																																																																																																																							
2	送信元 ETC アドレス	2	BIN	送信元料金所の ETC アドレスを指定																																																																																																																																																																																																																							
4	送信先 ETC アドレス	2	BIN	0001h : 監視中央局																																																																																																																																																																																																																							
6	データ種別	2	BIN	15h : 監視イベント																																																																																																																																																																																																																							
8	日付 (年)	2	BCD	データ送信日付を設定する																																																																																																																																																																																																																							
10	日付 (月)	1	BCD	データ送信日付を設定する																																																																																																																																																																																																																							
11	日付 (日)	1	BCD	データ送信日付を設定する																																																																																																																																																																																																																							
12	時刻 (時)	1	BCD	データ送信時刻を設定する																																																																																																																																																																																																																							
13	時刻 (分)	1	BCD	データ送信時刻を設定する																																																																																																																																																																																																																							
14	時刻 (秒)	1	BCD	データ送信時刻を設定する																																																																																																																																																																																																																							
15	予備	1	BIN	常時 0																																																																																																																																																																																																																							
合計		16	Byte																																																																																																																																																																																																																								
機器監視制御装置		通行車両撮影装置 1																																																																																																																																																																																																																									
		通行車両撮影装置 2																																																																																																																																																																																																																									
		通行車両撮影装置 3																																																																																																																																																																																																																									
		通行車両撮影装置 4																																																																																																																																																																																																																									
		通行車両撮影装置 5																																																																																																																																																																																																																									
		通行車両撮影装置 6																																																																																																																																																																																																																									
		通行車両撮影装置 7																																																																																																																																																																																																																									
		通行車両撮影装置 8																																																																																																																																																																																																																									
		画像処理装置 1																																																																																																																																																																																																																									
		画像処理装置 2																																																																																																																																																																																																																									
		画像処理装置 3																																																																																																																																																																																																																									
		画像処理装置 4																																																																																																																																																																																																																									
		画像処理装置 5																																																																																																																																																																																																																									
		画像処理装置 6																																																																																																																																																																																																																									
		画像処理装置 7																																																																																																																																																																																																																									
		画像処理装置 8																																																																																																																																																																																																																									
		画像サーバ																																																																																																																																																																																																																									
オフセット (Byte)	フィールド名	サイズ (Byte)	型式	値																																																																																																																																																																																																																							
0	フレーム長	2	BIN	288 Byte																																																																																																																																																																																																																							
2	送信元 ETC アドレス	2	BIN	送信元料金所の ETC アドレスを指定																																																																																																																																																																																																																							
4	送信先 ETC アドレス	2	BIN	0001h : ETC 監視中央局																																																																																																																																																																																																																							
6	データ種別	2	BIN	15h : 監視イベント																																																																																																																																																																																																																							
8	日付 (年)	2	BCD	データ送信日付を設定する																																																																																																																																																																																																																							
10	日付 (月)	1	BCD	データ送信日付を設定する																																																																																																																																																																																																																							
11	日付 (日)	1	BCD	データ送信日付を設定する																																																																																																																																																																																																																							
12	時刻 (時)	1	BCD	データ送信時刻を設定する																																																																																																																																																																																																																							
13	時刻 (分)	1	BCD	データ送信時刻を設定する																																																																																																																																																																																																																							
14	時刻 (秒)	1	BCD	データ送信時刻を設定する																																																																																																																																																																																																																							
15	予備	1	BIN	常時 0																																																																																																																																																																																																																							
合計		16	Byte																																																																																																																																																																																																																								

旧

②データ部フォーマット

データ全体フォーマットを以下に示す。

データ詳細は添付資料参照。

No.	データブロック名	データ長 (Byte)
1	通行車両撮影装置 1	16
2	通行車両撮影装置 2	16
3	通行車両撮影装置 3	16
4	通行車両撮影装置 4	16
5	通行車両撮影装置 5	16
6	通行車両撮影装置 6	16
7	通行車両撮影装置 7	16
8	通行車両撮影装置 8	16
9	画像処理装置 1	16
10	画像処理装置 2	16
11	画像処理装置 3	16
12	画像処理装置 4	16
13	画像処理装置 5	16
14	画像処理装置 6	16
15	画像処理装置 7	16
16	画像処理装置 8	16
17	画像サーバ	16

5-6 ヘルスチェック情報

(1) 内容

定期的に機器監視制御装置が稼動していることを通知するデータ。

(2) データ形式

① ヘッド部フォーマット

オフセット (Byte)	フィールド名	サイズ (Byte)	型式	値
0	フレーム長	2	BIN	32 Byte
2	送信元 ETC アドレス	2	BIN	送信元料金所の ETC アドレスを指定
4	送信先 ETC アドレス	2	BIN	0001h : 監視中央局
6	データ種別	2	BIN	22h : ヘルスチェック情報
8	日付 (年)	2	BCD	データ送信日付を設定する
10	日付 (月)	1	BCD	データ送信日付を設定する
11	日付 (日)	1	BCD	データ送信日付を設定する
12	時刻 (時)	1	BCD	データ送信時刻を設定する
13	時刻 (分)	1	BCD	データ送信時刻を設定する
14	時刻 (秒)	1	BCD	データ送信時刻を設定する
15	予備	1	BIN	常時 0
合計		16	Byte	

② データ部フォーマット

オフセット (Byte)	フィールド名	サイズ (Byte)	型式	値
0	予備	16	BIN	常時 0
合計		16	Byte	

新

②データ部フォーマット

データ全体フォーマットを以下に示す。

データ詳細は添付資料参照。

No.	データブロック名	データ長 (Byte)
1	通行車両撮影装置 1	16
2	通行車両撮影装置 2	16
3	通行車両撮影装置 3	16
4	通行車両撮影装置 4	16
5	通行車両撮影装置 5	16
6	通行車両撮影装置 6	16
7	通行車両撮影装置 7	16
8	通行車両撮影装置 8	16
9	画像処理装置 1	16
10	画像処理装置 2	16
11	画像処理装置 3	16
12	画像処理装置 4	16
13	画像処理装置 5	16
14	画像処理装置 6	16
15	画像処理装置 7	16
16	画像処理装置 8	16
17	画像サーバ	16

5-6 ヘルスチェック情報

(1) 内容

定期的に機器監視制御装置が稼動していることを通知するデータ。

(2) データ形式

① ヘッド部フォーマット

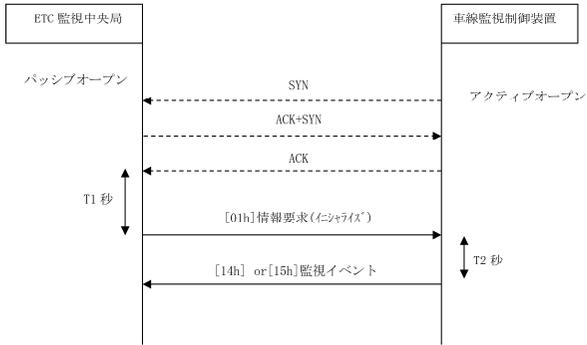
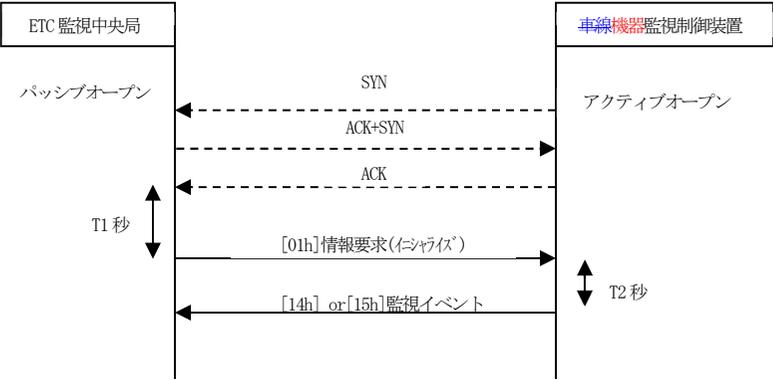
オフセット (Byte)	フィールド名	サイズ (Byte)	型式	値
0	フレーム長	2	BIN	32 Byte
2	送信元 ETC アドレス	2	BIN	送信元料金所の ETC アドレスを指定
4	送信先 ETC アドレス	2	BIN	0001h : ETC 監視中央局
6	データ種別	2	BIN	22h : ヘルスチェック情報
8	日付 (年)	2	BCD	データ送信日付を設定する
10	日付 (月)	1	BCD	データ送信日付を設定する
11	日付 (日)	1	BCD	データ送信日付を設定する
12	時刻 (時)	1	BCD	データ送信時刻を設定する
13	時刻 (分)	1	BCD	データ送信時刻を設定する
14	時刻 (秒)	1	BCD	データ送信時刻を設定する
15	予備	1	BIN	常時 0
合計		16	Byte	

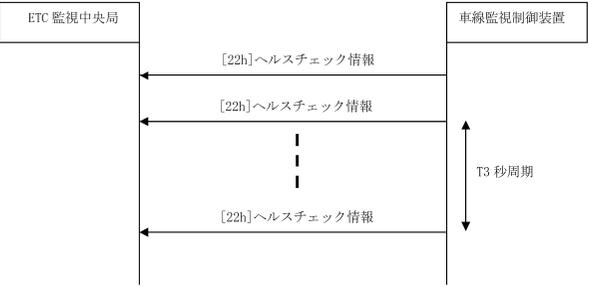
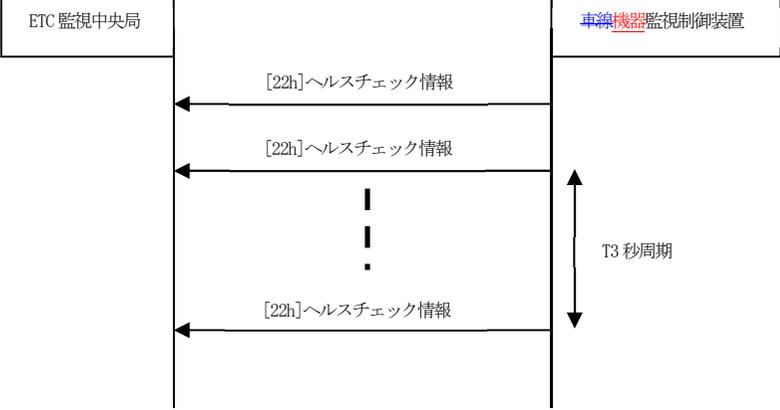
② データ部フォーマット

オフセット (Byte)	フィールド名	サイズ (Byte)	型式	値
0	予備	16	BIN	常時 0
合計		16	Byte	

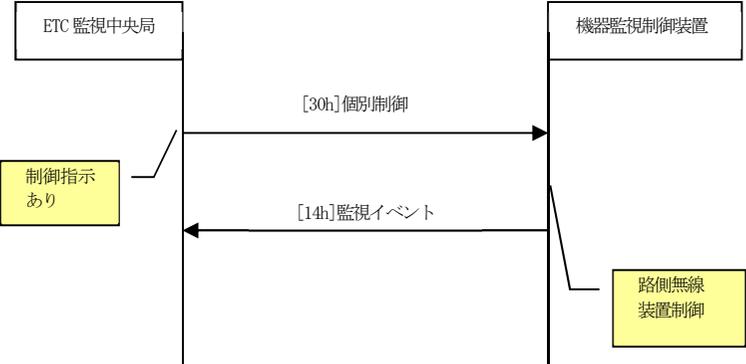
備考

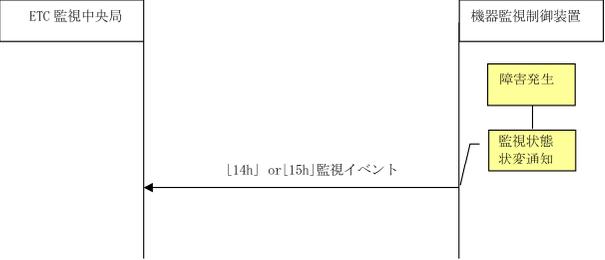
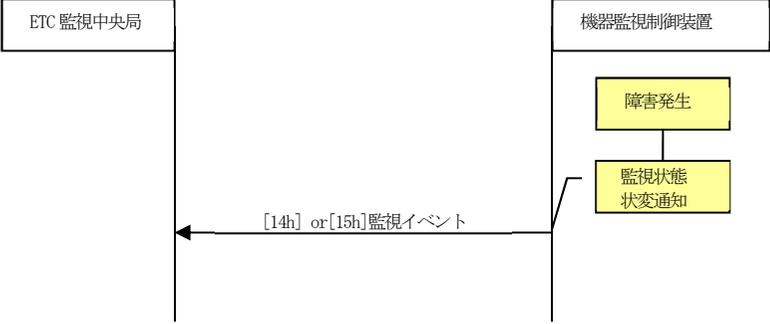
旧	新	備考
<p>The diagram shows two lifelines: ETC 監視中央局 (left) and 車線監視制御装置 (right). Two dashed boxes represent event periods. In the first, the device sends a [14h] or [15h] 監視イベント to the center, which then sends a 監視イベント通知シーケンス back. In the second, the center sends a [02h] 情報要求 (リフレッシュ) to the device, which then sends a [14h] or [15h] 監視イベント back.</p>	<p>The diagram shows two lifelines: ETC 監視中央局 (left) and 車線機器監視制御装置 (right). Two dashed boxes represent event periods. In the first, the device sends a [14h] or [15h] 監視イベント to the center, which then sends a 監視イベント通知シーケンス back. In the second, the center sends a [02h] 情報要求 (リフレッシュ) to the device, which then sends a [14h] or [15h] 監視イベント back.</p>	

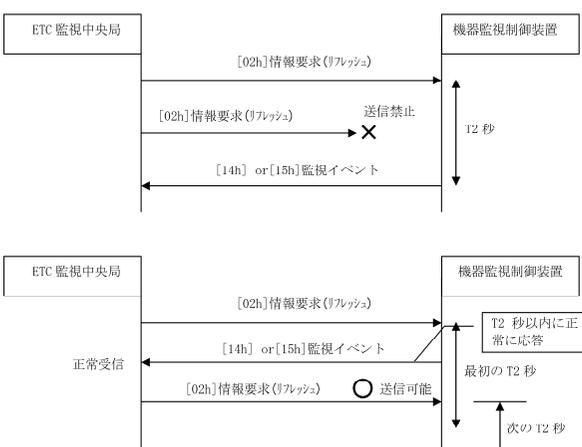
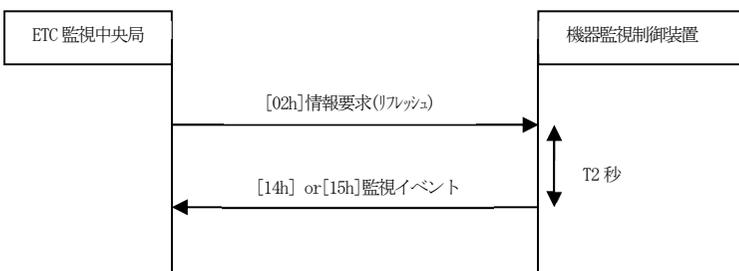
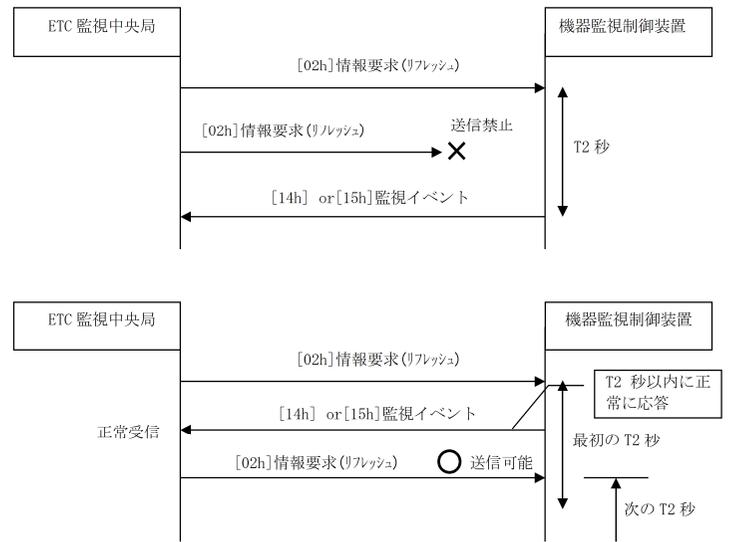
旧	新	備考
<p>6-2-1 イニシャライズシーケンス</p>  <p>(1) コネクションの確立 3 ウェイハンドシェイクによりコネクションを確立する。 ETC 監視中央局をサーバ、機器監視制御装置をクライアントとし、アクティブオープンは機器監視制御装置が行う。</p> <p>(2) 状態認識合わせ ETC 監視中央局はコネクション確立後、T1 秒以内に情報要求(イニシャライズ)を機器監視制御装置に送信するものとする。 情報要求(イニシャライズ)を受信した機器監視制御装置は、T2 秒以内に機器監視制御装置の最新の監視状態を収集し、監視イベント (FF システム系) もしくは監視イベント (画像系) を ETC 監視中央局に送信するものとする。</p> <p>(3) イニシャライズシーケンスの終了 ETC 監視中央局は監視イベントの受信をもってイニシャライズシーケンスの完了とみなす。 機器監視制御装置は監視イベント (FF システム系) もしくは監視イベント (画像系) の送信をもってイニシャライズシーケンスの完了とみなす。</p> <p>(4) 制限事項 機器監視制御装置は、イニシャライズシーケンスが完了するまで、状態状態による監視イベント (FF システム系) もしくは監視イベント (画像系) を送信してはならない。</p> <p>(5) タイマー値 T1=5 秒、T2=5 秒とする。</p>	<p>6-2-1 イニシャライズシーケンス</p>  <p>(1) コネクションの確立 3 ウェイウェイハンドシェイクによりコネクションを確立する。 ETC 監視中央局をサーバ、機器監視制御装置をクライアントとし、アクティブオープンは機器監視制御装置が行う。</p> <p>(2) 状態認識合わせ ETC 監視中央局はコネクション確立後、T1 秒以内に情報要求(イニシャライズ)を機器監視制御装置に送信するものとする。 情報要求(イニシャライズ)を受信した機器監視制御装置は、T2 秒以内に機器監視制御装置の最新の監視状態を収集し、監視イベント (FF システム系) もしくは監視イベント (画像系) を ETC 監視中央局に送信するものとする。</p> <p>(3) イニシャライズシーケンスの終了 ETC 監視中央局は監視イベントの受信をもってイニシャライズシーケンスの完了とみなす。 機器監視制御装置は監視イベント (FF システム系) もしくは監視イベント (画像系) の送信をもってイニシャライズシーケンスの完了とみなす。</p> <p>(4) 制限事項 機器監視制御装置は、イニシャライズシーケンスが完了するまで、状態状態による監視イベント (FF システム系) もしくは監視イベント (画像系) を送信してはならない。</p> <p>(5) タイマー値 T1=5 秒、T2=5 秒とする。</p>	

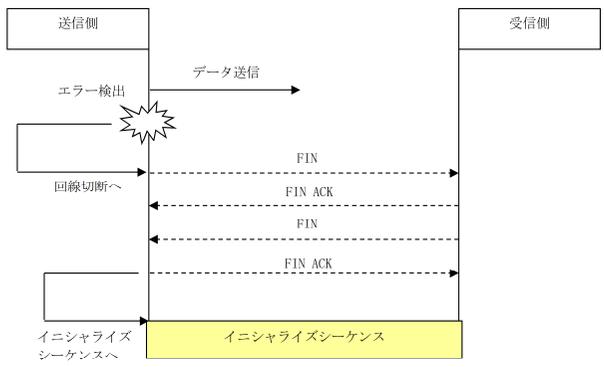
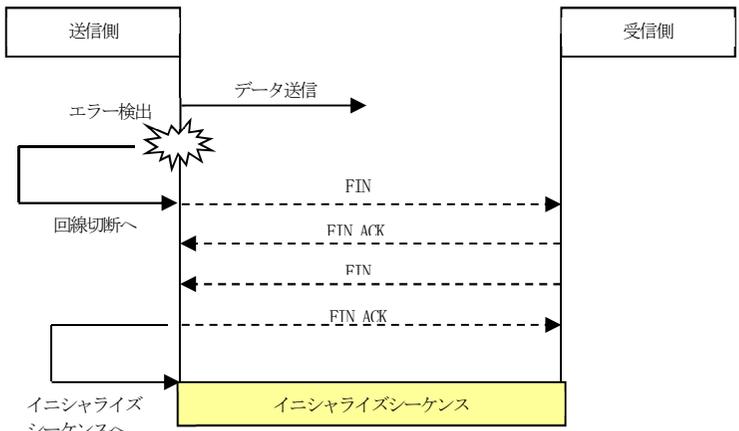
旧	新	備考
<p>6-2-2 ヘルスチェックシーケンス</p>  <p>(1) ヘルスチェックシーケンスの開始 イニシャライズシーケンス完了後、機器監視制御装置はヘルスチェック情報を T3 秒周期で ETC 監視中央局に送信する。 イニシャライズシーケンス完了後、T3 秒以内にはヘルスチェックシーケンスを開始するものとする。</p> <p>(2) 回線ヘルスチェック ETC 監視中央局は、ヘルスチェック情報もしくは監視イベントを受信することにより当該回線が正常であることを確認する。 T3×3 回に相当する時間に上記データが全く受信できなかった場合に当該回線を異常であると判定し、回線切断シーケンスを行った後、イニシャライズシーケンスに移行するものとする。 回線ヘルスチェック異常のシーケンスを以下に示す。 なお、ETC 監視中央局は、イニシャライズシーケンス完了をもって当該回線のヘルスチェック監視を開始するものとする。</p>	<p>6-2-2 ヘルスチェックシーケンス</p>  <p>(1) ヘルスチェックシーケンスの開始 イニシャライズシーケンス完了後、機器監視制御装置はヘルスチェック情報を T3 秒周期で ETC 監視中央局に送信する。 イニシャライズシーケンス完了後、T3 秒以内にはヘルスチェックシーケンスを開始するものとする。</p> <p>(2) 回線ヘルスチェック ETC 監視中央局は、ヘルスチェック情報もしくは監視イベントを受信することにより当該回線が正常であることを確認する。 T3×3 回に相当する時間に上記データが全く受信できなかった場合に当該回線を異常であると判定し、回線切断シーケンスを行った後、イニシャライズシーケンスに移行するものとする。 回線ヘルスチェック異常のシーケンスを以下に示す。 なお、ETC 監視中央局は、イニシャライズシーケンス完了をもって当該回線のヘルスチェック監視を開始するものとする。</p>	

旧	新	備考
<p>①監視中央局におけるヘルスチェック異常シーケンス</p> <p>ETC 監視中央局</p> <p>機器監視制御装置</p> <p>イニシャライズシーケンス</p> <p>ここを起点として回線ヘルスチェック監視を開始する。</p> <p>[22h]ヘルスチェック情報</p> <p>T3 秒周期</p> <p>T3×3 秒間ヘルスチェック情報もしくは監視イベントを受信出来なかった場合は回線異常とする。</p> <p>[22h]ヘルスチェック情報</p> <p>[22h]ヘルスチェック情報</p> <p>[22h]ヘルスチェック情報</p> <p>[22h]ヘルスチェック情報</p> <p>3回</p> <p>FIN</p> <p>回線切断へ</p> <p>FIN ACK</p> <p>FIN</p> <p>FIN ACK</p> <p>イニシャライズシーケンスへ</p> <p>イニシャライズシーケンス</p> <p>(3) タイマー値 T3=180 秒とする。</p>	<p>①ETC 監視中央局におけるヘルスチェック異常シーケンス</p> <p>ETC 監視中央局</p> <p>機器監視制御装置</p> <p>イニシャライズシーケンス</p> <p>ここを起点として回線ヘルスチェック監視を開始する。</p> <p>[22h]ヘルスチェック情報</p> <p>T3 秒周期</p> <p>T3×3 秒間ヘルスチェック情報もしくは監視イベントを受信出来なかった場合は回線異常とする。</p> <p>[22h]ヘルスチェック情報</p> <p>[22h]ヘルスチェック情報</p> <p>[22h]ヘルスチェック情報</p> <p>[22h]ヘルスチェック情報</p> <p>3回</p> <p>FIN</p> <p>回線切断へ</p> <p>FIN ACK</p> <p>FIN</p> <p>FIN ACK</p> <p>イニシャライズシーケンスへ</p> <p>イニシャライズシーケンス</p> <p>(3) タイマー値 T3=180 秒とする。</p>	<p>備考</p>

旧	新	備考
<p data-bbox="163 145 367 164">6-2-3 個別制御シーケンス</p>  <p data-bbox="163 507 851 686"> (1) 個別制御シーケンスの開始 定常運用時、ETC 監視中央局から機器監視制御装置への制御指示がある時、個別制御を ETC 監視中央局から機器監視制御装置へ送信する。 (2) 監視イベント送信 個別制御を受信した機器監視制御装置はすみやかに当該料金所に制御を行い、監視状態に変化がある場合は監視イベント (FF システム系) を ETC 監視中央局に送信するものとする。 </p>	<p data-bbox="987 145 1191 164">6-2-3 個別制御シーケンス</p>  <p data-bbox="987 627 1709 826"> (1) 個別制御シーケンスの開始 定常運用時、ETC 監視中央局から機器監視制御装置への制御指示がある時、個別制御を ETC 監視中央局から機器監視制御装置へ送信する。 (2) 監視イベント送信 個別制御を受信した機器監視制御装置はすみやかに速やかに当該料金所に制御を行い、監視状態に変化がある場合は監視イベント (FF システム系) を ETC 監視中央局に送信するものとする。 </p>	

旧	新	備考
<p>6-2-4 監視イベント通知シーケンス</p>  <p>(1) 監視イベント通知シーケンスの開始 イニシャライズシーケンス完了後、機器監視制御装置は監視状態に状態が発生した場合、すみやかに当該料金所の監視イベント (FF システム系) もしくは監視イベント (画像系) を ETC 監視中央局に送信するものとする。</p> <p>(2) 状態内容 1 回の監視イベントに複数の状態が含まれても良いものとする。状態が発生したデータ以外のデータは、その時点で機器監視制御装置が認識している状態を送信すること。</p> <p>(3) 状態通知タイミング 機器監視制御装置の状態検出の性能として、事象検出からすみやかに当該料金所の状態を ETC 監視中央局に通知すること。 また、連続して状態が発生した場合の監視イベントの通知間隔については、制限を設けない。</p>	<p>6-2-4 監視イベント通知シーケンス</p>  <p>(1) 監視イベント通知シーケンスの開始 イニシャライズシーケンス完了後、機器監視制御装置は監視状態に状態が発生した場合、すみやかにに当該料金所の監視イベント (FF システム系) もしくは監視イベント (画像系) を ETC 監視中央局に送信するものとする。</p> <p>(2) 状態内容 1 回の監視イベントに複数の状態が含まれても良いものとする。状態が発生したデータ以外のデータは、その時点で機器監視制御装置が認識している状態を送信すること。</p> <p>(3) 状態通知タイミング 機器監視制御装置の状態検出の性能として、事象検出からすみやかにに当該料金所の状態を ETC 監視中央局に通知すること。 また、連続して状態が発生した場合の監視イベントの通知間隔については、制限を設けない。</p>	

旧	新	備考
<p>6-2-5 リフレッシュシーケンス</p>  <p>(1) 状態認識合わせ 情報要求(リフレッシュ)を受信した機器監視制御装置は T2 秒以内に機器監視制御装置の最新の監視状態を収集し、監視イベント (FF システム系) もしくは監視イベント (画像系) を ETC 監視中央局に送信するものとする。</p> <p>(2) 情報要求(リフレッシュ)の送信タイミング制限 情報要求(リフレッシュ)は T2 秒間連続して送信してはならない。(下図参照) ※但し、T2 秒以内にリフレッシュシーケンスが正常に完了した場合は、次の情報要求を送信しても良い。</p>  <p>(3) タイマー値 T2=5 秒。</p>	<p>6-2-5 リフレッシュシーケンス</p>  <p>(1) 状態認識合わせ 情報要求(リフレッシュ)を受信した機器監視制御装置はT2 秒以内に機器監視制御装置の最新の監視状態を収集し、監視イベント (FF システム系) もしくは監視イベント (画像系) を ETC 監視中央局に送信するものとする。</p> <p>(2) 情報要求(リフレッシュ)の送信タイミング制限 情報要求(リフレッシュ)は T2 秒間連続して送信してはならない。(下図参照) ※注: T2 秒以内にリフレッシュシーケンスが正常に完了した場合は、次の情報要求を送信しても良い。</p>  <p>(3) タイマー値 T2=5 秒。</p>	

旧	新	備考
<p>6-2-6-3 TCP/IP ソケットエラー</p> <p>各エンドともに、TCP/IP ソケットにてエラーを検出した場合は、当該回線を異常であると判定し回線切断シーケンスを行った後、すみやかにイニシャライズシーケンスに移行するものとする。</p> 	<p>6-2-6-3 TCP/IP ソケットエラー</p> <p>各エンドともに、TCP/IP ソケットにてエラーを検出した場合は、当該回線を異常であると判定し回線切断シーケンスを行った後、すみやかに速やかにイニシャライズシーケンスに移行するものとする。</p> 	
<p>6-2-6-4 TCP/IP 回線断</p> <p>各エンドともに、TCP/IP ソケットにて回線断を検出した場合は、すみやかにイニシャライズシーケンスに移行するものとする。</p> 	<p>6-2-6-4 TCP/IP 回線断</p> <p>各エンドともに、TCP/IP ソケットにて回線断を検出した場合は、すみやかに速やかにイニシャライズシーケンスに移行するものとする。</p> 	

旧	新	備考
<p data-bbox="353 379 645 448">添付資料 監視イベントデータ詳細</p>	<p data-bbox="1227 347 1473 400">添付資料 監視イベントデータ詳細</p>	

旧					新					備考		
1. 監視イベントデータ全体フォーマット (FF システム系)					1. 監視イベントデータ全体フォーマット (FF システム系)							
項目	データブロック名	データ個別ブロック名	データ長 (Byte)	オフセット (Byte)	項目	データブロック名	データ個別ブロック名	データ長 (Byte)	オフセット (Byte)			
1	車線サーバ	車線サーバL1	336	0	1	車線サーバ	車線サーバL1	336	0			
2		車線サーバL2	336	336	2		車線サーバL2	336	336	336		
3		車線サーバL3	336	672	3		車線サーバL3	336	672	672		
4		車線サーバL4	336	1008	4		車線サーバL4	336	1008	1008		
5		車線サーバL5	336	1344	5		車線サーバL5	336	1344	1344		
6		車線サーバL6	336	1680	6		車線サーバL6	336	1680	1680		
7		車線サーバL7	336	2016	7		車線サーバL7	336	2016	2016		
8		車線サーバL8	336	2352	8		車線サーバL8	336	2352	2352		
9	料金所サーバ	料金所サーバ1	112	2688	9	料金所サーバ	料金所サーバ1	112	2688			
10		料金所サーバ2	112	2800	10		料金所サーバ2	112	2800	2800		
11	ETC用UPS	ETC用UPS1	16	2912	11	ETC用UPS	ETC用UPS1	16	2912			
12		ETC用UPS2 (オプション)	16	2928	12		ETC用UPS2 (オプション)	16	2928	2928		
13	通行券発行装置	通行券発行装置1 (未使用)	16	2944	13	通行券発行装置	通行券発行装置1 (未使用)	16	2944			
14		通行券発行装置2 (未使用)	16	2960	14		通行券発行装置2 (未使用)	16	2960	2960		
15		通行券発行装置3 (未使用)	16	2976	15		通行券発行装置3 (未使用)	16	2976	2976		
16		通行券発行装置4 (未使用)	16	2992	16		通行券発行装置4 (未使用)	16	2992	2992		
17		通行券発行装置5 (未使用)	16	3008	17		通行券発行装置5 (未使用)	16	3008	3008		
18		通行券発行装置6 (未使用)	16	3024	18		通行券発行装置6 (未使用)	16	3024	3024		
19		通行券発行装置7 (未使用)	16	3040	19		通行券発行装置7 (未使用)	16	3040	3040		
20		通行券発行装置8 (オプション) (未使用)	16	3056	20		通行券発行装置8 (オプション) (未使用)	16	3056	3056		
21		お知らせアンテナ	お知らせアンテナ1	16	3072		21	お知らせアンテナ	お知らせアンテナ1	16	3072	
22			お知らせアンテナ2	16	3088		22		お知らせアンテナ2	16	3088	3088
23	お知らせアンテナ3		16	3104	23	お知らせアンテナ3	16		3104	3104		
24	お知らせアンテナ4		16	3120	24	お知らせアンテナ4	16		3120	3120		
25	お知らせアンテナ5		16	3136	25	お知らせアンテナ5	16		3136	3136		
26	お知らせアンテナ6		16	3152	26	お知らせアンテナ6	16		3152	3152		
27	お知らせアンテナ7		16	3168	27	お知らせアンテナ7	16		3168	3168		
28	お知らせアンテナ8		16	3184	28	お知らせアンテナ8	16		3184	3184		
3200					3200							
以降各個別データのオフセットは、データブロックの先頭アドレスからのオフセットバイトで示す。					以降各個別データのオフセットは、データブロックの先頭アドレスからのオフセットバイトで示す。							

旧					新					備考		
47		予備	1	BIN	常時 0	47		予備	1	BIN	常時 0	
48		予備	1	BIN	常時 0	48		予備	1	BIN	常時 0	
49		予備	1	BIN	常時 0	49		予備	1	BIN	常時 0	
50		予備	1	BIN	常時 0	50		予備	1	BIN	常時 0	
51		予備	1	BIN	常時 0	51		予備	1	BIN	常時 0	
52		予備	1	BIN	常時 0	52		予備	1	BIN	常時 0	
53		予備	1	BIN	常時 0	53		予備	1	BIN	常時 0	
54		予備	1	BIN	常時 0	54		予備	1	BIN	常時 0	
55		予備	1	BIN	常時 0	55		予備	1	BIN	常時 0	
56		予備	1	BIN	常時 0	56		予備	1	BIN	常時 0	
57		予備	1	BIN	常時 0	57		予備	1	BIN	常時 0	
58		予備	1	BIN	常時 0	58		予備	1	BIN	常時 0	
59		予備	1	BIN	常時 0	59		予備	1	BIN	常時 0	
60		予備	1	BIN	常時 0	60		予備	1	BIN	常時 0	
61		予備	1	BIN	常時 0	61		予備	1	BIN	常時 0	
62		予備	1	BIN	常時 0	62		予備	1	BIN	常時 0	
63		予備	1	BIN	常時 0	63		予備	1	BIN	常時 0	
64	車線サーボモード	運転モード	1	BIN	1: 通常運転 2: 保守運転 (3: 試験運転) 4: 待機モード	64	車線サーボモード	運転モード	1	BIN	1: 通常運転 2: 保守運転 (3: 試験運転) 4: 待機モード	
65		強制流出モード	1	BIN	常時 0	65		強制流出モード	1	BIN	常時 0	
66		運用モード (将来予備 (予約))	1	BIN	常時 0	66		運用モード (将来予備 (予約))	1	BIN	常時 0	
67		閉鎖モード (将来予備 (予約))	1	BIN	常時 0	67		閉鎖モード (将来予備 (予約))	1	BIN	常時 0	
68		予備	1	BIN	常時 0	68		予備	1	BIN	常時 0	
69		予備	1	BIN	常時 0	69		ETC処理データ送信異常	1	BIN	常時 0 0h: 正常/不定、0h: 異常	
70		予備	1	BIN	常時 0	70		予備	1	BIN	常時 0	
71		予備	1	BIN	常時 0	71		予備	1	BIN	常時 0	
72		予備	1	BIN	常時 0	72		予備	1	BIN	常時 0	
73		予備	1	BIN	常時 0	73		予備	1	BIN	常時 0	
74		予備	1	BIN	常時 0	74		予備	1	BIN	常時 0	
75		予備	1	BIN	常時 0	75		予備	1	BIN	常時 0	
76		予備	1	BIN	常時 0	76		予備	1	BIN	常時 0	
77		予備	1	BIN	常時 0	77		予備	1	BIN	常時 0	
78		予備	1	BIN	常時 0	78		予備	1	BIN	常時 0	
79		予備	1	BIN	常時 0	79		予備	1	BIN	常時 0	
80	車線サーボ	車線管理異常 (将来予備 (予約))	32	BIN	常時 0	80	車線サーボ	車線管理異常 (将来予備 (予約))	32	BIN	常時 0	
81	車線管理異常種別					81	車線管理異常種別					
82						82						
83						83						
84						84						
85						85						
86						86						
87						87						
88						88						
89						89						
90						90						
91						91						
92						92						
93						93						
94						94						
95						95						
96						96						

旧					新					備考				
149		予備	1	BIN	常時	0	149		予備	1	BIN	常時	0	
150		予備	1	BIN	常時	0	150		予備	1	BIN	常時	0	
151		予備	1	BIN	常時	0	151		予備	1	BIN	常時	0	
152		予備	1	BIN	常時	0	152		予備	1	BIN	常時	0	
153		予備	1	BIN	常時	0	153		予備	1	BIN	常時	0	
154		予備	1	BIN	常時	0	154		予備	1	BIN	常時	0	
155		予備	1	BIN	常時	0	155		予備	1	BIN	常時	0	
156		予備	1	BIN	常時	0	156		予備	1	BIN	常時	0	
157		予備	1	BIN	常時	0	157		予備	1	BIN	常時	0	
158		予備	1	BIN	常時	0	158		予備	1	BIN	常時	0	
159		予備	1	BIN	常時	0	159		予備	1	BIN	常時	0	
160		ETC専用(予約)	1	BIN	常時	0	160		ETC専用(予約)	1	BIN	常時	0	
161		ETC/一般(予約)	1	BIN	常時	0	161		ETC/一般(予約)	1	BIN	常時	0	
162		一般(予約)	1	BIN	常時	0	162		一般(予約)	1	BIN	常時	0	
163		閉鎖中(予約)	1	BIN	常時	0	163		閉鎖中(予約)	1	BIN	常時	0	
164		試験中(予約)	1	BIN	常時	0	164		試験中(予約)	1	BIN	常時	0	
165		信号灯・青(予約)	1	BIN	常時	0	165		信号灯・青(予約)	1	BIN	常時	0	
166		信号灯・赤(予約)	1	BIN	常時	0	166		信号灯・赤(予約)	1	BIN	常時	0	
167		予備	1	BIN	常時	0	167		予備	1	BIN	常時	0	
168		予備	1	BIN	常時	0	168		予備	1	BIN	常時	0	
169		予備	1	BIN	常時	0	169		予備	1	BIN	常時	0	
170		予備	1	BIN	常時	0	170		予備	1	BIN	常時	0	
171		予備	1	BIN	常時	0	171		予備	1	BIN	常時	0	
172		予備	1	BIN	常時	0	172		予備	1	BIN	常時	0	
173		予備	1	BIN	常時	0	173		予備	1	BIN	常時	0	
174		予備	1	BIN	常時	0	174		予備	1	BIN	常時	0	
175		予備	1	BIN	常時	0	175		予備	1	BIN	常時	0	
176	車両検知器 S1/SS1 状態(予約)	車両検知部切離中(上段)(予約)	1	BIN	常時	0	176	車両検知器 S1/SS1 状態(予約)	車両検知部切離中(上段)(予約)	1	BIN	常時	0	
177		車両検知部切離中(中段)(予約)	1	BIN	常時	0	177		車両検知部切離中(中段)(予約)	1	BIN	常時	0	
178		車両検知部切離中(下段)(予約)	1	BIN	常時	0	178		車両検知部切離中(下段)(予約)	1	BIN	常時	0	
179		進入・退出検知機能異常(予約)	1	BIN	常時	0	179		進入・退出検知機能異常(予約)	1	BIN	常時	0	
180		予備	1	BIN	常時	0	180		予備	1	BIN	常時	0	
181		車軸検知機能異常(予約)	1	BIN	常時	0	181		車軸検知機能異常(予約)	1	BIN	常時	0	
182		後退検知機能異常(予約)	1	BIN	常時	0	182		後退検知機能異常(予約)	1	BIN	常時	0	
183		軸センサ精度低下(予約)	1	BIN	常時	0	183		軸センサ精度低下(予約)	1	BIN	常時	0	
184		融雪機能電源所(OP)(予約)	1	BIN	常時	0	184		融雪機能電源所(OP)(予約)	1	BIN	常時	0	
185		電源所(予約)	1	BIN	常時	0	185		電源所(予約)	1	BIN	常時	0	
186		保守点検中(予約)	1	BIN	常時	0	186		保守点検中(予約)	1	BIN	常時	0	
187		予備	5	BIN	常時	0	187		予備	5	BIN	常時	0	
192	車両検知器 S2/SS2 状態(予約)	車両検知部切離中(上段)	1	BIN	常時	0	192	車両検知器 S2/SS2 状態(予約)	車両検知部切離中(上段)	1	BIN	常時	0	
193		車両検知部切離中(中段)	1	BIN	常時	0	193		車両検知部切離中(中段)	1	BIN	常時	0	
194		車両検知部切離中(下段)	1	BIN	常時	0	194		車両検知部切離中(下段)	1	BIN	常時	0	
195		進入・退出検知機能異常	1	BIN	常時	0	195		進入・退出検知機能異常	1	BIN	常時	0	
196		予備	1	BIN	常時	0	196		予備	1	BIN	常時	0	
197		予備	1	BIN	常時	0	197		予備	1	BIN	常時	0	
198		予備	1	BIN	常時	0	198		予備	1	BIN	常時	0	
199		予備	1	BIN	常時	0	199		予備	1	BIN	常時	0	
200		融雪機能電源所(OP)	1	BIN	常時	0	200		融雪機能電源所(OP)	1	BIN	常時	0	
201		電源所	1	BIN	常時	0	201		電源所	1	BIN	常時	0	
202		保守点検中	1	BIN	常時	0	202		保守点検中	1	BIN	常時	0	
203		予備	1	BIN	常時	0	203		予備	1	BIN	常時	0	
204		予備	1	BIN	常時	0	204		予備	1	BIN	常時	0	
205		予備	1	BIN	常時	0	205		予備	1	BIN	常時	0	

旧					新					備考				
206		予備	1	BIN	常時	0	206		予備	1	BIN	常時	0	
207		予備	1	BIN	常時	0	207		予備	1	BIN	常時	0	
208	車両検知器 S4 状態 (予約)	車両検知部切離中(上段) (予約)	1	BIN	常時	0	208	車両検知器S4状態(予約)	車両検知部切離中(上段) (予約)	1	BIN	常時	0	
209		車両検知部切離中(中段) (予約)	1	BIN	常時	0	209		車両検知部切離中(中段) (予約)	1	BIN	常時	0	
210		車両検知部切離中(下段) (予約)	1	BIN	常時	0	210		車両検知部切離中(下段) (予約)	1	BIN	常時	0	
211		進入・退出検知機能異常 (予約)	1	BIN	常時	0	211		進入・退出検知機能異常 (予約)	1	BIN	常時	0	
212		長尺積載物検知機能異常 (予約)	1	BIN	常時	0	212		長尺積載物検知機能異常 (予約)	1	BIN	常時	0	
213		予備	1	BIN	常時	0	213		予備	1	BIN	常時	0	
214		予備	1	BIN	常時	0	214		予備	1	BIN	常時	0	
215		予備	1	BIN	常時	0	215		予備	1	BIN	常時	0	
216		融雪機能電源断 (OP) (予約)	1	BIN	常時	0	216		融雪機能電源断 (OP) (予約)	1	BIN	常時	0	
217		電源断 (予約)	1	BIN	常時	0	217		融雪機能電源断 (中オプション) (予約)	1	BIN	常時	0	
218	保守点検中 (予約)	1	BIN	常時	0	218	電源断 (予約)	1	BIN	常時	0			
219	予備	1	BIN	常時	0	219	保守点検中 (予約)	1	BIN	常時	0			
220	予備	1	BIN	常時	0	220	予備	1	BIN	常時	0			
221	予備	1	BIN	常時	0	221	予備	1	BIN	常時	0			
222	予備	1	BIN	常時	0	222	予備	1	BIN	常時	0			
223	予備	1	BIN	常時	0	223	予備	1	BIN	常時	0			
224	車高計状態 (予約)	車高検知部異常 (予約)	1	BIN	常時	0	224	車高計状態 (予約)	車高検知部異常 (予約)	1	BIN	常時	0	
225		電源断 (将来予備 (予約))	1	BIN	常時	0	225		電源断 (将来予備 (予約))	1	BIN	常時	0	
226		保守点検中 (予約)	1	BIN	常時	0	226		保守点検中 (予約)	1	BIN	常時	0	
227		予備	1	BIN	常時	0	227		予備	1	BIN	常時	0	
228		予備	1	BIN	常時	0	228		予備	1	BIN	常時	0	
229		予備	1	BIN	常時	0	229		予備	1	BIN	常時	0	
230		予備	1	BIN	常時	0	230		予備	1	BIN	常時	0	
231		予備	1	BIN	常時	0	231		予備	1	BIN	常時	0	
232		予備	1	BIN	常時	0	232		予備	1	BIN	常時	0	
233		予備	1	BIN	常時	0	233		予備	1	BIN	常時	0	
234	予備	1	BIN	常時	0	234	予備	1	BIN	常時	0			
235	予備	1	BIN	常時	0	235	予備	1	BIN	常時	0			
236	予備	1	BIN	常時	0	236	予備	1	BIN	常時	0			
237	予備	1	BIN	常時	0	237	予備	1	BIN	常時	0			
238	予備	1	BIN	常時	0	238	予備	1	BIN	常時	0			
239	予備	1	BIN	常時	0	239	予備	1	BIN	常時	0			
240	軸重計状態 (予約)	軸重検知部異常 (予約)	1	BIN	常時	0	240	軸重計状態 (予約)	軸重検知部異常 (予約)	1	BIN	常時	0	
241		電源断 (将来予備 (予約))	1	BIN	常時	0	241		電源断 (将来予備 (予約))	1	BIN	常時	0	
242		保守点検中 (予約)	1	BIN	常時	0	242		保守点検中 (予約)	1	BIN	常時	0	
243		予備	1	BIN	常時	0	243		予備	1	BIN	常時	0	
244		予備	1	BIN	常時	0	244		予備	1	BIN	常時	0	
245		予備	1	BIN	常時	0	245		予備	1	BIN	常時	0	
246		予備	1	BIN	常時	0	246		予備	1	BIN	常時	0	
247		予備	1	BIN	常時	0	247		予備	1	BIN	常時	0	
248		予備	1	BIN	常時	0	248		予備	1	BIN	常時	0	
249		予備	1	BIN	常時	0	249		予備	1	BIN	常時	0	
250	予備	1	BIN	常時	0	250	予備	1	BIN	常時	0			
251	予備	1	BIN	常時	0	251	予備	1	BIN	常時	0			
252	予備	1	BIN	常時	0	252	予備	1	BIN	常時	0			
253	予備	1	BIN	常時	0	253	予備	1	BIN	常時	0			
254	予備	1	BIN	常時	0	254	予備	1	BIN	常時	0			
255	予備	1	BIN	常時	0	255	予備	1	BIN	常時	0			
256	ブース内表示器状態 (予約)	電源断	1	BIN	常時	0	256	ブース内表示器状態 (予約)	電源断	1	BIN	常時	0	
257		予備	1	BIN	常時	0	257		予備	1	BIN	常時	0	
258		予備	1	BIN	常時	0	258		予備	1	BIN	常時	0	

旧					新					備考
259		予備	1	BIN	常時	0				
260		予備	1	BIN	常時	0				
261		予備	1	BIN	常時	0				
262		予備	1	BIN	常時	0				
263		予備	1	BIN	常時	0				
264		予備	1	BIN	常時	0				
265		予備	1	BIN	常時	0				
266		予備	1	BIN	常時	0				
267		予備	1	BIN	常時	0				
268		予備	1	BIN	常時	0				
269		予備	1	BIN	常時	0				
270		予備	1	BIN	常時	0				
271		予備	1	BIN	常時	0				
272	レーン上操作機状態 (予約)	電源断 (予約)	1	BIN	常時	0				
273		閉鎖/閉鎖解除 (※3) (将来予備 (予約))	1	BIN	常時	0				
274		予備	1	BIN	常時	0				
275		予備	1	BIN	常時	0				
276		予備	1	BIN	常時	0				
277		予備	1	BIN	常時	0				
278		予備	1	BIN	常時	0				
279		予備	1	BIN	常時	0				
280		予備	1	BIN	常時	0				
281		予備	1	BIN	常時	0				
282		予備	1	BIN	常時	0				
283		予備	1	BIN	常時	0				
284		予備	1	BIN	常時	0				
285		予備	1	BIN	常時	0				
286		予備	1	BIN	常時	0				
287		予備	1	BIN	常時	0				
288	ナンバープレート	ナンバープレート撮像部異常 (予約)	1	BIN	常時	0				
289	読取装置状態 (予約)	情報処理部異常 (予約)	1	BIN	常時	0				
290		電源断 (予約)	1	BIN	常時	0				
291		保守点検中 (予約)	1	BIN	常時	0				
292		車両検知部切離中(上段) (予約)	1	BIN	常時	0				
293		車両検知部切離中(中段) (予約)	1	BIN	常時	0				
294		車両検知部切離中(下段) (予約)	1	BIN	常時	0				
295		進入・退出検知機能異常 (予約)	1	BIN	常時	0				
296		予備	1	BIN	常時	0				
297		車軸検知機能異常 (予約)	1	BIN	常時	0				
298		後退検知機能異常 (予約)	1	BIN	常時	0				
299		軸センサ精度低下 (※2) (予約)	1	BIN	常時	0				
300		融雪機能電源断 (予約)	1	BIN	常時	0				
301		予備	1	BIN	常時	0				
302		予備	1	BIN	常時	0				
303		予備	1	BIN	常時	0				
304		予備	32	BIN	常時	0				
合計			336	Byte						
259		予備	1	BIN	常時	0				
260		予備	1	BIN	常時	0				
261		予備	1	BIN	常時	0				
262		予備	1	BIN	常時	0				
263		予備	1	BIN	常時	0				
264		予備	1	BIN	常時	0				
265		予備	1	BIN	常時	0				
266		予備	1	BIN	常時	0				
267		予備	1	BIN	常時	0				
268		予備	1	BIN	常時	0				
269		予備	1	BIN	常時	0				
270		予備	1	BIN	常時	0				
271		予備	1	BIN	常時	0				
272	レーン上操作機状態 (予約)	電源断 (予約)	1	BIN	常時	0				
273		閉鎖/閉鎖解除 (※3) (将来予備 (予約))	1	BIN	常時	0				
274		予備	1	BIN	常時	0				
275		予備	1	BIN	常時	0				
276		予備	1	BIN	常時	0				
277		予備	1	BIN	常時	0				
278		予備	1	BIN	常時	0				
279		予備	1	BIN	常時	0				
280		予備	1	BIN	常時	0				
281		予備	1	BIN	常時	0				
282		予備	1	BIN	常時	0				
283		予備	1	BIN	常時	0				
284		予備	1	BIN	常時	0				
285		予備	1	BIN	常時	0				
286		予備	1	BIN	常時	0				
287		予備	1	BIN	常時	0				
288	ナンバープレート	ナンバープレート撮像部異常 (予約)	1	BIN	常時	0				
289	読取装置状態 (予約)	情報処理部異常 (予約)	1	BIN	常時	0				
290		電源断 (予約)	1	BIN	常時	0				
291		保守点検中 (予約)	1	BIN	常時	0				
292		車両検知部切離中(上段) (予約)	1	BIN	常時	0				
293		車両検知部切離中(中段) (予約)	1	BIN	常時	0				
294		車両検知部切離中(下段) (予約)	1	BIN	常時	0				
295		進入・退出検知機能異常 (予約)	1	BIN	常時	0				
296		予備	1	BIN	常時	0				
297		車軸検知機能異常 (予約)	1	BIN	常時	0				
298		後退検知機能異常 (予約)	1	BIN	常時	0				
299		軸センサ精度低下 (※2) (予約)	1	BIN	常時	0				
300		融雪機能電源断 (予約)	1	BIN	常時	0				
301		予備	1	BIN	常時	0				
302		予備	1	BIN	常時	0				
303		予備	1	BIN	常時	0				
304		予備	32	BIN	常時	0				
合計			336	Byte						