

所要時間情報板設備標準仕様書

施仕第 13116 号

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

改定等履歴

改定等年月	種 別	改定等概要
平成 24 年 7 月	制定	性能規定化
平成 25 年 7 月	改定	筐体防錆塗装下地処理仕様追加

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 25 年 7 月
中日本高速道路株式会社	平成 25 年 7 月
西日本高速道路株式会社	平成 25 年 7 月

【 目 次 】

第1章 一般事項	1
1-1 本仕様書の適用範囲.....	1
1-2 所要時間情報板設備の概要.....	1
1-2-1 機能	1
1-2-2 全体構成.....	1
1-3 適用規格等	2
1-3-1 適用規格及び基準.....	2
1-3-2 日本国適用法令.....	2
1-4 用語の説明	3
第2章 必要条件	5
2-1 装置構成	5
2-2 構 造	6
2-2-1 筐体部	6
2-2-2 表示部	8
2-3 主要性能	9
2-3-1 表示色と表示色度.....	9
2-3-2 表示ユニット輝度.....	9
2-3-3 表示応答時間.....	9
2-4 機能及び仕様	10
2-4-1 制御伝送部.....	10
2-4-2 表示部	12
2-4-3 試験中看板.....	13
2-4-4 標識板	13
2-5 インタフェース.....	14
2-6 動作条件	15
2-7 電源	16
2-7-1 入力条件.....	16
2-7-2 消費電力.....	16
2-7-3 絶縁抵抗.....	16
2-7-4 耐電圧	16
2-7-5 耐雷保護.....	16
2-8 信頼性	17
2-8-1 MTBF 設計目標値.....	17
2-8-2 アベイラビリティ.....	17
2-9 保守性	18

2-9-1 保守機能.....	18
2-9-2 MTTR	19
2-10 品質管理	19
2-11 付属品	19
2-12 保証	19
第3章 検査	20
3-1 検査項目	20
3-1-1 機器承諾時検査.....	20
3-1-2 機器完成時検査.....	20

別 添

所要時間情報板設備標準仕様書
検査方案書

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

改定等履歴

改定等年月	種 別	改定等概要
平成 24 年 7 月	制定	新規制定
平成 25 年 7 月	改定	入力電圧の見直し

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 25 年 7 月

中日本高速道路株式会社 平成 25 年 7 月

西日本高速道路株式会社 平成 25 年 7 月

【 目 次 】

第1章 概要	1
第2章 検査内容	2
2-1 機器承諾時検査	2
2-1-1 電気的雑音検査	2
2-2 機器完成時検査	2
2-2-1 外形寸法検査	2
2-2-2 質量検査	2
2-2-3 膜厚検査	3
2-2-4 防水及び防塵検査	3
2-2-5 視認性検査	4
2-2-6 表示色度検査	5
2-2-7 輝度検査	6
2-2-8 表示応答時間検査	7
2-2-9 表示制御機能検査	7
2-2-10 制御情報保持機能検査	7
2-2-11 点灯時間均等化機能検査	8
2-2-12 表示文字維持機能検査	8
2-2-13 消滅制御機能検査	9
2-2-14 故障出力機能検査	9
2-2-15 停電時対応機能検査	10
2-2-16 輝度切換機能検査	10
2-2-17 通信制御機能検査	11
2-2-18 試験制御機能検査	11
2-2-19 表示の均一性検査	12
2-2-20 寿命検査	12
2-2-21 電圧変動検査	13
2-2-22 消費電力検査	14
2-2-23 絶縁抵抗検査	14
2-2-24 耐電圧検査	14
2-2-25 保守機能検査	14
2-2-26 MTR 確認検査	15
2-2-27 外観検査	15

所要時間情報板設備
通信仕様書

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

改定等履歴

改定等年月	種 別	改定等概要
平成24年7月	制定	新規制定

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24年 7月

中日本高速道路株式会社 平成24年 7月

西日本高速道路株式会社 平成24年 7月

目 次

1. 適用範囲	1
2. 伝送規格	2
2.1. LAN接続の場合	2
2.1.1. インターフェイス	2
2.1.2. プロトコル	2
2.1.2.1. 制御/監視系	2
2.1.2.2. 表示データ系	2
2.1.3. プロトコルパラメータ	2
2.2. PPP接続の場合	3
2.2.1. 通信方式	3
2.2.2. 伝送方式	3
2.2.3. プロトコル	3
2.2.4. プロトコルパラメータ	3
2.3. 注意事項	3
3. 情報部	4
3.1. 基本構成	4
3.2. コントロール部	5
3.3. ヘッダ部	6
3.4. データ部	7
3.4.1. 上位局→所要板 転送データフォーマット	7
3.4.1.1. 所要時間制御	7
3.4.2. 所要板→上位局 転送データフォーマット	8
3.4.2.1. 所要時間監視	8
4. 通信シーケンス	10
4.1. コネクション	10
4.2. 通常動作	11
4.3. 起動時・異常復旧時動作	13
4.4. 異常判定動作	14
5. データ内容一覧表	16