

可変式道路情報板設備
監視制御盤（I型）標準仕様書

施仕第 17140 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 17 年 10 月	制定	新規制定
平成 23 年 7 月	改定	仕様の見直し
平成 26 年 7 月	改定	耐震性能の見直し
平成 29 年 7 月	改定	耐震規定の見直し

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 29 年 7 月
中日本高速道路株式会社	平成 29 年 7 月
西日本高速道路株式会社	平成 29 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 監視制御盤の概要.....	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
2-1-1 通信制御架.....	5
2-2 構造.....	7
2-2-1 通信制御架.....	7
2-3 主要性能.....	8
2-3-1 表示制御信号の受信応答時間.....	8
2-3-2 表示制御信号の処理時間.....	8
2-3-3 状態監視信号の処理時間.....	8
2-3-4 表示項目登録数.....	8
2-3-5 文字コード及びシンボルパタンの登録数.....	8
2-3-6 フリーパタン登録数.....	8
2-4 機能及び仕様.....	9
2-4-1 制御伝送部.....	9
2-4-2 操作器.....	12
2-5 インタフェース.....	13
2-6 動作条件.....	13
2-7 電源.....	14
2-7-1 入力条件.....	14
2-7-2 消費電力.....	14
2-7-3 絶縁抵抗.....	14
2-7-4 耐電圧.....	14
2-8 信頼性.....	15
2-8-1 MTBF 設計目標値.....	15
2-8-2 アベイラビリティ.....	15
2-9 保守性.....	15
2-9-1 保守機能.....	15
2-9-2 MTTR.....	15
2-10 品質管理.....	16
2-11 付属品.....	16
2-12 保証.....	16

第3章 検査.....	17
3-1 検査項目.....	17
3-1-1 機器承諾時検査.....	17
3-1-2 機器完成時検査.....	17

別 添

可変式道路情報板設備
監視制御盤（I型）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 17 年 10 月	制定	新規制定
平成 23 年 7 月	改定	仕様の見直し
平成 26 年 7 月	改定	耐震規定の見直し
平成 29 年 7 月	改定	耐震規定の見直し

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 29 年 7 月
中日本高速道路株式会社	平成 29 年 7 月
西日本高速道路株式会社	平成 29 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 電氣的雑音検査	2
2-1-2 耐震性検査	2
2-2 機器完成時検査	3
2-2-1 表示制御信号の受信応答時間検査	3
2-2-2 表示制御信号の処理時間検査	3
2-2-3 状態監視信号の処理時間検査	3
2-2-4 登録数検査	3
2-2-5 表示制御機能検査	4
2-2-6 表示制御信号確認機能検査	4
2-2-7 交互表示機能検査	5
2-2-8 監視制御機能検査	5
2-2-9 情報板の状態確認検査	6
2-2-10 編集制御機能検査	6
2-2-11 編集登録信号確認機能検査	7
2-2-12 編集制御拒否機能検査	7
2-2-13 通信制御架の停電時及び復電時対応機能検査	8
2-2-14 情報板の停電時及び復電時対応機能検査	9
2-2-15 操作器操作機能検査	9
2-2-16 操作器表示機能検査	9
2-2-17 操作器停電時対応機能検査	10
2-2-18 電圧変動検査	10
2-2-19 消費電力検査	10
2-2-20 絶縁抵抗検査	11
2-2-21 耐電圧検査	11
2-2-22 保守機能検査	11
2-2-23 MTR 確認検査	11
2-2-24 外観検査	13