

交通量計測設備標準仕様書

施仕第 17112 号

中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 21 年 7 月	制定	性能規定化
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

【 目 次 】

第1章 一般事項	1
1-1 本仕様書の適用範囲	1
1-2 交通量計測設備の概要	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	2
第2章 必要条件	4
2-1 機能構成及び種別	4
2-1-1 機能構成	4
2-1-2 種別	4
2-2 構造	4
2-2-1 センサー部	4
2-2-2 処理部	4
2-3 主要性能	5
2-3-1 検知領域	5
2-3-2 検知対象	5
2-3-3 車両検知精度	5
2-4 ループ式車両検知器	6
2-4-1 機能構成	6
2-4-2 構造	6
2-4-3 設置条件	7
2-4-4 機能及び仕様	7
2-5 超音波式車両検知器	10
2-5-1 機能構成	10
2-5-2 構造	10
2-5-3 設置条件	11
2-5-4 機能及び仕様	11
2-6 画像処理式車両検知器	14
2-6-1 機能構成	14
2-6-2 構造	14
2-6-3 設置条件	14
2-6-4 機能及び仕様	15
2-7 インターフェース	17

2-7-1	プロトコル	17
2-7-2	DATEX-ASN プロトコル	17
2-7-3	DATEX-ASN におけるデータパケット構造	18
2-7-4	PDU のデータパケット構造	19
2-7-5	メッセージセット(アプリケーションサービスデータユニット)	22
2-7-6	データ転送手順	27
2-8	動作条件	28
2-9	電源	29
2-9-1	入力条件	29
2-9-2	消費電力	29
2-9-3	絶縁抵抗	29
2-9-4	耐電圧	29
2-10	信頼性	30
2-10-1	MTBF 設計目標値	30
2-10-2	アベイラビリティ	30
2-11	現地調整機能	30
2-11-1	ループ式	30
2-11-2	超音波式	30
2-11-3	画像処理式	30
2-12	保守性	31
2-12-1	保守機能	31
2-12-2	MTTR	31
2-13	品質管理	31
2-14	付属品	31
2-15	予備品	32
2-16	保証	32
第3章	検査	32
3-1	検査項目	32
3-1-1	機器承諾時検査	32
3-1-2	機器完成時検査	32
3-1-3	現地検査	33

別 添

交通量計測設備標準仕様書
検査方案書

中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 21 年 7 月	制定	性能規定化
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

第1章 概要	1
第2章 検査内容	1
2-1 機器承諾時検査（共通）	1
2-1-1 塩水噴霧検査	1
2-1-2 電気の雑音検査	1
2-1-3 耐震性検査	1
2-2 機器完成時検査（共通）	2
2-2-1 膜厚検査	2
2-2-2 防水検査	2
2-2-3 時間管理機能検査	2
2-2-4 故障検出機能検査	3
2-2-5 インターフェース検査	3
2-2-6 温度検査	4
2-2-7 電源電圧変動検査	4
2-2-8 電源瞬断検査	4
2-2-9 消費電力検査	4
2-2-10 絶縁抵抗検査	5
2-2-11 耐電圧検査	5
2-2-12 現地調整機能検査	5
2-2-13 保守機能検査	5
2-2-14 MTTR 確認検査	5
2-2-15 外観検査	6
2-3 機器完成時検査（ループ式）	7
2-3-1 車両検知機能検査	7
2-3-2 入力信号補正機能検査	7
2-3-3 代替処理機能検査	8
2-4 機器完成時検査（超音波式）	9
2-4-1 車両検知機能検査	9
2-4-2 代替処理機能検査	10
2-5 機器完成時検査（画像処理式）	11
2-5-1 車両検知精度検査	11
2-5-2 絞り制御機能検査	11
2-5-3 角度調整機能検査	11
2-5-4 結露防止機能検査	12
2-5-5 映像モニタ機能検査	12
2-6 現地検査（共通）	13
2-6-1 車両検知検査	13

交通量計測設備標準仕様書

仕様第 17112 号

東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	1-12-1
2. 一般事項	1-12-1
3. 構 成	1-12-2
4. ループ式車両検知器	1-12-3
5. 超音波式車両検知器	1-12-12
6. 交通量一次処理装置	1-12-21
7. プリント装置	1-12-34
8. 伝送方式	1-12-37
9. 予備品	1-12-40
10. 試験及び検査	1-12-41
用語集	1-12-43

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

西日本高速道路株式会社 平成 29 年 7 月