

トンネル用電気集じん設備標準仕様書

施仕第17314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 26 年 7 月	改定	耐震性能の規定追加
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 トンネル用電気集じん設備の概要	1
1-2-1 機能	1
1-2-2 全体構成	1
1-3 適用規格	2
1-3-1 適用規格および基準	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 機能構成	5
2-1-1 電気集じん装置	5
2-1-2 集じん用制御装置類	5
2-1-3 集じんファン	5
2-1-4 集じん用補機装置類	5
2-1-5 その他	5
2-2 電気集じん装置	7
2-2-1 構造	7
2-2-2 主要性能	9
2-2-3 設置条件	9
2-2-4 機能及び仕様	9
2-3 集じん用制御装置類	11
2-3-1 構造	11
2-3-2 設置条件	12
2-3-3 機能及び仕様	12
2-4 集じんファン	30
2-4-1 構造	30
2-4-2 設置条件	32
2-4-3 機能及び仕様	32
2-5 集じん用補機装置類	33
2-5-1 構造	33
2-5-2 設置条件	33
2-5-3 機能及び仕様	34
2-6 その他	40
2-6-1 コーナベーン	40
2-6-2 搬入搬出装置	40

2-7 インタフェース	41
2-7-1 概要	41
2-7-2 接続系統図	41
2-7-3 インタフェース項目	43
2-8 動作条件	46
2-9 電源	47
2-9-1 電源電圧	47
2-9-2 消費電力	47
2-9-3 絶縁抵抗	47
2-9-4 耐電圧	47
2-10 信頼性	48
2-10-1 MTBF 設計目標値	48
2-10-2 アベイラビリティ	48
2-11 保守性	48
2-11-1 保守機能	48
2-11-2 MTTR	48
2-12 品質管理	48
2-13 付属品	49
2-13-1 電気集じん装置	49
2-13-2 集じん用制御装置類	49
2-13-3 集じん用補機装置類	49
2-13-4 保守用機器	49
2-14 保証	49
第3章 検査	50
3-1 検査項目	50
3-1-1 機器承諾時検査	50
3-1-2 機器完成時検査	50

別添 トンネル用電気集じん機設備標準仕様書 検査方案書

トンネル用電気集じん設備標準仕様書
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

目次

第1章 概要.....	1
第2章 検査項目.....	2
2-1 機器承諾時検査.....	2
2-1-1 塩水噴霧検査.....	2
2-1-2 耐震性検査.....	2
2-2 機器完成時検査.....	3
2-2-1 配管耐圧検査.....	3
2-2-2 集じん性能検査.....	3
2-2-3 圧力損失検査.....	6
2-2-4 入口ダンパ開閉機能検査.....	7
2-2-5 寸法検査.....	7
2-2-6 制御権切換機能検査.....	7
2-2-7 外部連動制御機能検査.....	7
2-2-8 手元連動制御機能検査.....	8
2-2-9 単独制御機能検査.....	8
2-2-10 停電復電時制御機能検査.....	9
2-2-11 非常停止機能検査.....	9
2-2-12 風路内扉開閉機能検査.....	9
2-2-13 火災時制御機能検査.....	10
2-2-14 監視制御表示機能検査.....	10
2-2-15 電源供給機能検査.....	10
2-2-16 高電圧印加機能検査.....	10
2-2-17 ソフトスタート機能検査.....	11
2-2-18 瞬時短絡保護機能検査.....	11
2-2-19 故障復帰・停電復旧機能検査.....	11
2-2-20 羽根車釣り合い検査.....	11
2-2-21 チップクリアランス検査.....	12
2-2-22 動翼探傷検査.....	12
2-2-23 集じんファン運転状況検査.....	13
2-2-24 水洗浄処理機能検査.....	14
2-2-25 水抜き処理機能検査.....	14
2-2-26 操作空気処理機能検査.....	14
2-2-27 洗浄汚水処理機能検査.....	15
2-2-28 搬入搬出機能検査.....	15
2-2-29 インタフェース検査.....	15
2-2-30 消費電力検査.....	15

2-2-31 絶縁抵抗検査	16
2-2-32 耐電圧検査	17
2-2-33 外観検査	18

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