

昭和60年	8月	制定
平成13年	6月	全文改訂
平成14年	6月	一部改訂
平成17年	6月	一部改訂
平成24年	6月	一部改訂
平成26年	7月	一部改訂
2021年	6月	全文改定

電気通信設備点検業務共通仕様書

2021年 6月

阪神高速道路株式会社

電気通信設備点検業務共通仕様書

総目次

第1章	共通	1-1
第2章	電気通信設備点検	2-1
第3章	様式集	3-1

関係基準

一般

1	工事現場における保安施設の設置基準	基-1
2	業務計画書作成要領（電気通信設備）	基-2
3	業務記録写真撮影要領（電気通信設備）	基-3

第1章 共 通

第 1 章共通編については、土木工事共通仕様書（最新版）に準拠して運用する。

第2章 電気通信設備点検

目 次

第1節 一般	1-1
1.1 一般	1-1
1.1.1 適用範囲	1-1
1.1.2 点検員の資格	1-1
1.1.3 使用機器の管理	1-1
1.1.4 提出書類の様式	1-1
1.2 点検一般	1-2
1.2.1 点検の種別	1-2
1.3 業務の実施	1-2
1.3.1 現地調査	1-2
1.3.2 作業員の服装等	1-2
1.3.3 緊急連絡	1-3
1.3.4 設備台帳の整備	1-3
1.4 成果品	1-3
1.4.1 報告書の作成	1-3
1.4.2 成果品の作成	1-3
1.4.3 提出書類の仕様	1-3
1.4.4 成果品の提出	1-3

第2節 点検仕様	2-1
2.1 一般	2-2
2.2 電気設備点検	2-2-1
2.2.1 受配電設備	2-2-1
2.2.2 非常用自家発電設備	2-2-11
2.2.3 変電塔設備	2-2-25
2.2.4 電力遠方監視制御装置	2-2-30
2.2.5 太陽光発電装置	2-2-32
2.2.6 無停電電源装置	2-2-34
2.2.7 電力ケーブル	2-2-37
2.2.8 料金所・パーキングエリア電気設備	2-2-38
2.2.9 道路照明設備	2-2-44
2.2.10 電気設備（巡視点検）	2-2-46
2.2.11 航空障害灯	2-2-48
2.2.12 高光度航空障害灯	2-2-49
2.2.13 投光照明	2-2-50
2.2.14 トンネル輝度計	2-2-51
2.2.15 非常出口照明設備	2-2-52
2.2.16 道路照明設備点検清掃	2-2-53
2.2.16.1 明かり部	2-2-53
2.2.16.2 トンネル部	2-2-57
2.2.17 道路照明設備基礎	2-2-60
2.2.18 点滅灯電源装置	2-2-62
2.2.19 点滅灯等灯具点検清掃	2-2-64
2.2.20 スレッドライン電源装置	2-2-66
2.2.21 航路標識灯	2-2-67
2.2.22 水検知器	2-2-68
2.2.23 社屋電気設備	2-2-69
2.2.24 仮想化基盤装置	2-2-71

2.3	通信設備点検	2-3-1
2.3.1	業務用電話装置	2-3-1
2.3.2	ホットライン電話装置	2-3-3
2.3.3	非常電話装置（交換機）	2-3-5
2.3.4	トンネル防災設備	2-3-7
2.3.5	電気通信中央装置	2-3-13
2.3.6	路側ネットワーク装置	2-3-16
2.3.7	電話用IP変換装置	2-3-18
2.3.8	デジタル通信端末装置	2-3-19
2.3.9	IP変換装置	2-3-21
2.3.10	通信線路	2-3-22
2.3.11	マイクロ波無線設備	2-3-24
2.3.12	業務用無線装置	2-3-26
2.3.13	消防無線遠隔制御装置	2-3-29
2.3.14	非常電話装置	2-3-32
2.3.15	一斉指令装置	2-3-33
2.3.16	料金所インターホン設備	2-3-35
2.3.17	放送設備	2-3-36
2.3.18	非常用インターホン設備	2-3-38
2.3.19	ラジオ再放送設備	2-3-39
2.3.20	可変式速度規制標識設備	2-3-43
2.3.21	満車表示板	2-3-45
2.3.22	渋滞予告看板・LED表示看板	2-3-48
2.3.23	監視カメラ	2-3-50
2.3.24	不法侵入検知装置	2-3-54
2.3.25	逆走防止装置	2-3-56
2.3.26	速度管理システム	2-3-57
2.3.27	通信塔	2-3-65
2.3.28	気象観測装置	2-3-66
2.3.29	地震計	2-3-68
2.3.30	料金所安全施設連動盤	2-3-70
2.3.31	工事予告看板	2-3-72
2.3.32	2可変式表示板	2-3-74
2.3.33	合流支援装置	2-3-75
2.3.34	電気通信統計装置	2-3-77
2.3.35	速度回復誘導灯装置	2-3-81
2.3.36	速度超過車両警告装置	2-3-83
2.3.37	仮想化基盤装置	2-3-85

2.4	交通管制設備点検	2-4-1
2.4.1	中央装置	2-4-1
2.4.2	集合型車両検知器	2-4-6
2.4.3	内蔵検知器	2-4-7
2.4.4	超音波ヘッド	2-4-8
2.4.5	道路情報板	2-4-9
2.4.6	道路情報板子局	2-4-10
2.4.7	道路情報板通信制御装置	2-4-12
2.4.8	路側通信装置	2-4-13
2.4.9	所要時間表示板	2-4-14
2.4.10	車両番号読取装置	2-4-16
2.4.11	情報ターミナル	2-4-17
2.4.12	突発事象検出装置	2-4-18
2.4.13	凶形情報板	2-4-22
2.4.14	トンネル交通流監視装置	2-4-23
2.4.15	V I C S ビーコン装置	2-4-27
2.4.16	V I C S 中央装置	2-4-29
2.4.17	交通流監視カメラ	2-4-31
2.4.18	仮想化基盤装置	2-4-36
2.5	営業管理設備点検	2-5-1
2.5.1	車種判別装置	2-5-1
2.5.2	料金収受装置	2-5-3
2.5.3	E T C 装置	2-5-5
2.5.4	料金自動収受装置	2-5-11
2.5.5	E T C 中央処理装置	2-5-15
2.5.6	E T C 画像処理系装置	2-5-21
2.5.7	コンタクトサービス装置	2-5-22
2.5.8	入退室管理装置	2-5-27
2.5.9	データ統計装置	2-5-29
2.5.10	仮想化基盤装置	2-5-32

第1節 一 般

1.1 一 般

1.1.1 適用範囲

この章は、電気通信交通管制営業管理設備の点検（以下「点検」という。）に関する一般的事項を定めるものである。なお、本章で使用している用語において、「業務」は、契約書の内容に応じて「工事」と読み替えるものとする。

1.1.2 点検員の資格

(1) 点検員は、点検技術者と点検技術員により構成し、その資格は表 1.1 のとおりとする。

点検技術者は、電気通信設備の点検業務に従事する技術労働者のうち、電気通信設備点検において、相当程度の専門的知識と経験を持ち、主体的にその業務を行うことのできる者をいう。

点検技術員は、電気通信設備の点検業務に従事する技術労働者のうち、電気通信設備点検において、ある程度の専門的知識と経験を持ち、点検技術者の指示によりその業務を行うことのできる者をいう。

(2) 点検員の人員及び資格については点検員名簿を作成し、担当者の承諾を得て業務計画書に記載するものとする。

(3) 点検員の人員に変更を生じた場合には前項に準じて変更を行うものとする。

1.1.3 使用機器の管理

受注者は、点検を履行するために必要な工具、測定器等(特殊な工具、測定器を除く)を常備し、常に完全な状態に整備しておくとともに、必要あるものは、定期的に所定の校正を行い担当者に成績書を提出しなければならない。

(1) 点検に使用する機器は、規格、数量を明らかにし日常の手入れ及び管理を行うこと。

(2) 使用機器には、測定機器と計測機器及び工具があり測定機器にあつては、定期的に所定の校正を行い担当者に成績書を提出しなければならない。

(3) 測定機器、計測機器を使用する前には、使用前点検を行い動作が確認されたものを使用すること。

1.1.4 提出書類の様式

受注者が阪神高速道路株式会社に提出する書類の様式は、第3章様式集によるものとする。

なお、様式が定められていないものは、担当者が指示した場合を除き受注者において作成するものとする。

1.2 点検一般

1.2.1 点検の種別

この共通仕様書で定める点検は、次の種別により実施するものとする。

(1) 定期点検

対象となる電気通信交通管制営業管理設備の健全性を維持するために機能を停止するなどして実施する点検をいう。なお、当該点検のうち、より細部に行う点検を詳細点検という。

(2) 機能点検

対象となる電気通信交通管制営業管理設備の機能を確認するために実施する点検をいう。

(3) 巡回点検

対象となる電気通信交通管制営業管理設備の稼動状況を把握するため目視等により実施する点検をいう。

1.3 業務の実施

1.3.1 現地調査

現地調査は、土木工事共通仕様書 第1編共通、第1章総則、第2節工事一般、1.2.10 現地調査によるほか次の各号に定めるところによるものとする。

(1) 受注者は業務の実施にあたって、現地を調査し、現地条件などを十分に把握しなければならない。

(2) 受注者は現地調査を実施する場合には、あらかじめ日程および作業方法などについて担当者と協議しなければならない。

(3) 受注者は現地調査のため他人の土地に立ち入る場合および立木の伐採などを行う場合には、あらかじめ関係者と緊密な連絡をとり、円滑に作業を進めなければならない。

1.3.2 作業員の服装等

路上作業中の作業員は、統一した作業服、反射チョッキを着用すると共に、保安帽を着用しなければならない。

1.3.3 緊急連絡

点検業務中および移動中において、早急に応急復旧、二次災害防止策が必要な損傷を発見した場合は、発見後速やかにその状況等について担当者へ緊急連絡を行い、その指示に従わなければならない。併せて、施設統括司令にも連絡するものとする。

1.3.4 設備台帳の整備

受注者に各設備の台帳を貸与する。受注者は、その設備台帳の内容について修正、変更または追加する必要が生じた場合は、速やかに修正すると共に担当者に提出しなければならない。

1.4 成果品

1.4.1 報告書の作成

報告書として作成するものは、次に掲げるものとする。

(1) 巡回点検

巡回点検結果は、点検作業日ごとに巡回点検報告書により、実施後速やかに報告するものとする。

(2) 機能点検、定期点検

点検結果については点検単位（一装置）ごとの点検報告書を作成、報告するものとする。

1.4.2 成果品の作成

成果品の作成は、次に挙げるものとする。

- ・業務日報
- ・各種点検報告書
- ・写真
- ・別途、担当者が指示するもの

1.4.3 提出書類の仕様

(1) 受注者が発注者に提出する書類に使用する用紙については、原則として「国等による環境物品等の調達の推進などに関する法律」（以下「法律」という。）に適合する用紙を用いるものとする。なお、これにより難しい場合は、「法律」の趣旨を考慮して物品を選定したうえで、理由及び代替物品の仕様を担当者に届け出、担当者の承認を受けること。

1.4.4 成果品の提出

成果品は、電子データで提出することを可能とする。また、提出部数とその内容については、担当者との協議により決定するものとする。

- ①成果品(点検報告書等)
- ②写真

表 1.1 点検員の資格

技術員区分	資 格
点検技術者	<ul style="list-style-type: none"> ・ 第1～3種電気主任技術者の資格取得者。 ・ 1級電気工事施工管理技士の資格取得者。 ・ 2級電気工事施工管理技士の資格取得後2年以上の経験を有する者。 ・ 第一種電気工事士取得後3年以上の経験を有する者。 ・ 第二種電気工事士取得後8年以上の経験を有する者。 ・ 電気通信主任技術者（伝送交換・線路）の資格取得者。 ・ 第一～二級陸上無線技術士の資格取得者。 ・ 第一～二級総合無線通信士の資格取得者。 ・ 第三級総合無線通信士取得後3年以上の経験を有する者。 ・ 1級電気通信工事施工管理技士の資格取得者。 ・ 2級電気通信工事施工管理技士の資格取得後2年以上の経験を有する者。 ・ 工事担任者（A I 第1種、DD第1種、A I・DD総合種）取得後3年以上の経験を有する者。 ・ 工事担任者（A I 第2種、DD第2種）取得後8年以上の経験を有する者 ・ 応用情報技術者、情報処理安全確保支援士、システム監査技術者、ITサービスマネージャ、エンベデッドシステムスペシャリスト、データベーススペシャリスト、ネットワークスペシャリスト、プロジェクトマネージャ、システムアーキテクト、ITストラテジストの資格取得者。 ・ 基本情報技術者取得後3年以上の経験を有する者。 ・ 大学卒（関連学科）で5年以上、短大卒（関連学科）で8年以上、工業高校卒（関連学科）で10年以上又は関連学科以外卒で13年以上の実務経験を有する者。
点検技術員	<ul style="list-style-type: none"> ・ 2級電気工事施工管理技士の資格取得者。 ・ 第1～2種電気工事士の資格取得者。 ・ 第3級総合無線通信士、第一級陸上特殊無線技士の資格取得者。 ・ 2級電気通信工事施工管理技士の資格取得者。 ・ 工事担任者（A I 第3種、DD第3種、アナログ3種、デジタル3種除く）の資格取得者。 ・ 基本情報技術者の資格取得者。 ・ 大学卒（関連学科）、短大卒（関連学科）で1年以上、工業高校卒（関連学科）で2年以上又は関連学科以外卒で10年以上の実務経験を有する者。

①上表にない分野における専門技術能力が有ると認められる者は、上表の区分を準用することが出来る。

②実務経験とは、本共通仕様書で挙げている対象設備の点検又は工事に係る経験をいう。

③関連学科とは、工学部の電気系・通信系・情報系の各学科をいう。

④短大卒とは高等専門学校、法令による専門学校の卒業者を含む。

⑤上記の実務経験を有しない者は、取得資格による技術員区分を行わない。

第2節 点検仕様

2.1 一般

この節は電気通信交通管制営業管理設備の定期点検、機能点検、巡回点検の仕様に関する事項を定めるものである。

上記に挙げた各種点検を実施する際には、下記事項を留意して行うものとする。

- (1) 点検を実施する場合、活線状態で作業を行うときは絶縁用具、保護具等を用いて行うなど労働安全衛生規則等を遵守して適正な点検を行う。
- (2) 点検を実施する上で必要な機器等の清掃及び後片づけに伴う機器周辺等の清掃は、これを確実に実施する。
- (3) 沿道の住民に対して、騒音対策等十分配慮して点検を実施するものとする。

点検周期は、原則として点検種別毎に下記に挙げる点検目的、その他留意事項により行うものとし、表中における定期点検、機能点検、巡回点検毎に別途定めるものとする。

- (1) 定期点検は、原則として停電もしくは機器停止して安全な状態で作業を行い、次回の定期点検時まで正常に稼動することを保証する程度の点検内容とする。特に電気特性等の測定結果は、品質管理、発生する障害等の記録及び機器類の設置環境等を十分考慮して、正常な規定値に再調整する等の作業を含めるものとする。

また、停電もしくは機器停止する場合、関係方面への連絡は十分余裕をもって行い、復旧後は完全に元の状態になっていることを確認する。

- (2) 機能点検は、原則として定期点検実施後、次回の定期点検実施までに行う点検作業で、かつ、機器停止を伴わない点検であって、その設備の正常な機能状態であることを確認するために行うものである。

また、機器の停止が伴わないことを条件として電氣的接続状態等を物理的ストレスを与えて確認するものとする。

- (3) 巡回点検は、その設備の稼動状況を目視もしくはその他簡易な方法により行う点検であって、運用・稼動状態並びにその設備の設置環境等を把握するための点検である。また、特に電氣的接続状態等を確認する場合の作業は目視にとどめるものとし機器の停止が伴わないように留意するものとする。

この共通仕様書で定める対象設備は、表 2.1.1 に示すとおりである。また、表 2.1.2 に点検項目及び点検種別の一例を示す。本表中の「○」印は、当該設備における点検対象であり、「－」印は対象外を意味する。

表 2.1.2 中の点検項目の中の外観点検において、具体的な項目が明記されていないが、電気設備、通信設備、交通管制設備及び営業管理設備における外観点検の具体的な項目を表 2.1.3 に示す。

なお、すべての点検において、1.3.4 設備台帳の整備に基づき、設備台帳との整合性を図るものとする。

表 2.1.1 対象設備

電 気 設 備	通 信 設 備	交 通 管 制 設 備	営 業 管 理 設 備
受配電設備 非常用自家発電設備 変電塔設備 電力遠方監視制御装置 太陽光発電装置 無停電電源装置 電力ケーブル 料金所・パーキングエリア電気設備 道路照明設備 電気設備(巡視点検) 航空障害灯 高光度航空障害灯 投光照明 トンネル輝度計 非常出口照明設備 道路照明設備点検清掃 道路照明設備基礎 点滅灯電源装置 点滅灯等灯具点検清掃 スレッドライン電源装置 航路標識灯 水検知器 社屋電気設備 仮想化基盤装置	業務用電話装置 ホットライン電話装置 非常電話装置(交換機) トンネル防災設備 電気通信中央装置 路側ネットワーク装置 電話用IP変換装置 デジタル通信端末装置 IP変換装置 通信線路 マイクロ波無線設備 業務用無線装置 消防無線遠隔制御装置 非常電話装置 一斉指令装置 料金所インターホン設備 放送設備 非常用インターホン設備 ラジオ再放送設備 可変式速度規制標識設備 満車表示板 渋滞予告看板・LED表示看板 監視カメラ 不法侵入検知装置 逆走防止装置 速度管理システム 通信塔 気象観測装置 地震計 料金所安全施設連動盤 工事予告看板 2可変式表示板 合流支援装置 電気通信統計装置 速度回復誘導灯装置 速度超過車両警告装置 仮想化基盤装置	中央装置 集合型車両検知器 内蔵検知器 超音波ヘッド 道路情報板 道路情報板子局 道路情報板通信制御装置 路側通信装置 所要時間表示板 車両番号読取装置 情報ターミナル 突発事象検出装置 図形情報板 トンネル交通流監視装置 VICSビーコン装置 VICS中央装置 交通流監視カメラ 仮想化基盤装置	車種判別装置 料金收受装置 ETC装置 料金自動收受装置 営業管理中央装置 ETC精算処理装置 ETC画像処理装置 コンタクトサービス装置 会員情報管理装置 路外ETC精算処理装置 入退室管理装置 データ統計装置 仮想化基盤装置

表 2.1.2 点検項目及び種別の一例

装 置 名	点 検 項 目		点 検 種 別		
			巡回点検	機能点検	定期点検
〇〇〇〇装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○	○
		(2) 機器清掃	—	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 入力電源電圧	—	○	○
		(2) 出力レベル	—	—	○
	3) 動作確認	(1) モニタランプ状態	○	○	○
		(2) 警報動作	—	○	○

表 2.1.3 外観点検の詳細

電気設備	通信設備	交通管制設備	営業管理設備
<ul style="list-style-type: none"> ・発錆、汚損、損傷 ・過熱、変色 ・異音、異臭、 ・コネクタ ・配線 ・温度計指示 ・温度警報設定 ・接地線 ・漏油 ・タップ値 ・ボルトナット ・膨張 ・母線の隔離 ・相表示 ・零点指示 ・小動物の侵入痕跡 ・錠前 ・扉、パッキン 他 	<ul style="list-style-type: none"> ・ねじ類ゆるみ、ガタつき ・スイッチ類の確認 ・塗装、損傷 ・前面ガラス清掃 ・ケーブル損傷 ・エアフィルタ清掃 ・防雨状態 ・コネクタ装着 ・端子部の配線 ・ファンの動作 ・支持状態 ・端子板点検 ・ジャンパー線点検 ・装置取付状態 ・ファン・フィルタ確認 ・カレンダーバッテリー確認 ・ヘッドクリーニング ・テープ走行部 ・オートクリーナの確認 ・専用柱の状態 他 	<ul style="list-style-type: none"> ・コネクタ装着状態 ・装置取付状態 ・ファン・フィルタ ・バッテリー期限 ・異常音 ・テープ走行部 ・ヘッド取付状態 ・Uリンクプラグの装着状態 ・パネル面の損傷有無 ・接栓取付状態 ・専用柱の状態 他 	<ul style="list-style-type: none"> ・端子接続状態 ・基板実装状態 ・機器据付状態 ・ファン動作 ・ケーブル取付状態 ・ファン・フィルタ ・光センサガラス面の清掃 ・光コネクタ部の接続状態 ・内部照明部の点検 ・可動部グリスの塗布 ・コネクタ接続状態 他

注) 設備の特性を考慮した上で上表を参考にし、適切に実施すること。

注) 消耗品の補充及び注油等、軽微な整備を含む。

2.2 電気設備点検

2.2.1 受配電設備

(1) 適用

本仕様書は、受配電設備の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 外部構造物
- ② 配電盤
- ③ 断路器
- ④ 気中負荷開閉器
- ⑤ 真空遮断器
- ⑥ 低圧電磁接触器
- ⑦ 真空負荷開閉器
- ⑧ 電力ヒューズ
- ⑨ 油入変圧器
- ⑩ 乾式変圧器・モールド変圧器
- ⑪ 避雷器
- ⑫ 中性点接地装置
- ⑬ コンデンサ装置
- ⑭ 高圧母線及び碍子
- ⑮ 指示計器
- ⑯ 計器用切替器
- ⑰ 計器用変成器
- ⑱ 保護継電器
- ⑲ 絶縁劣化表示器
- ⑳ 配線用遮断器
- ㉑ ガス絶縁開閉装置
- ㉒ 付属機器
- ㉓ その他機器

(3) 点検項目及び種別

定期点検

点検項目は、表 2.2.1-1～表 2.2.1-23 に示すとおりである。

巡回点検

点検項目は、表 2.2.1-24～表 2.2.1-27 に示すとおりである。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.2.1-1 受配電設備【外部構造物】 [点検項目及び種別]

点 検 項 目		点検種別
		定期点検
1) 外観構造	(1) 外観点検 ・名称板 ・基礎 ・フェンス、タラップ ・配電盤 ・ラック ・ピット ・ダクト ・ケーブル ・小動物その他侵入跡	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
	(2) 機器清掃 a)外部の清掃	○

表 2.2.1-2 受配電設備【配電盤】 [点検項目及び種別]

点 検 項 目		点検種別
		定期点検
1) 外観構造	(1) 外観点検	○
	(2) 機器清掃	○
2) 電気特性測定	(1) 接地抵抗	○
	(2) 絶縁抵抗 ・制御回路	○
3) 動作確認	(1) 表示の状態	○

表 2.2.1-3 受配電設備【断路器】

〔点検項目及び種別〕

点 検 項 目		点検種別
		定期点検
1) 外観構造	(1) 外観点検	○
	(2) 機器清掃	○
2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗	○
	・電源側～大地間	○
	・負荷側～大地間	○
3) 動作確認	(1) 入切操作	○
	(2) 表示の状態	○

表 2.2.1-4 受配電設備【気中負荷開閉器】

〔点検項目及び種別〕

点 検 項 目		点検種別
		定期点検
1) 外観構造	(1) 外観点検	○
	(2) 機器清掃	○
	(3) 注油・グリスアップ	○
2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗	○
	・電源側～大地間	○
	・負荷側～大地間	○
	・制御回路一括	○
3) 動作確認	(1) 入切操作	○
	(2) 表示の状態	○

表 2.2.1-5 受配電設備【真空遮断器】

〔点検項目及び種別〕

点 検 項 目		点検種別
		定期点検
1) 外観構造	(1) 外観点検	○
	(2) 機器清掃	○
	(3) 注油・グリスアップ	○
2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗	○
	・一次～大地間	○
	・二次～大地間	○
	・一次～二次間	○
	・制御回路一括	○
	(2) 動作回数	○
3) 動作確認	(1) 入切操作	○
	(2) 表示の状態	○
	(3) 真空度試験	○

表 2.2.1-6 受配電設備【低圧電磁接触器】

〔点検項目及び種別〕

点 検 項 目		点検種別
		定期点検
1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○
2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗 ・一次～大地間 ・二次～大地間 ・一次～二次間 ・制御回路一括 (2) 遮断時間 (3) 動作回数	○ ○ ○ ○ ○ ○
3) 動作確認	(1) 入切操作 (2) 表示の状態	○ ○

表 2.2.1-7 受配電設備【真空負荷開閉器】

〔点検項目及び種別〕

点 検 項 目		点検種別
		定期点検
1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃 (3) 注油・グリスアップ	○ ○ ○
2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗 ・一次～大地間 ・二次～大地間 ・一次～二次間 ・制御回路一括 (2) 動作回数	○ ○ ○ ○ ○
3) 動作確認	(1) 入切操作 (2) 表示の状態 (3) 真空度試験	○ ○ ○

表 2.2.1-8 受配電設備【電力ヒューズ】

〔点検項目及び種別〕

点 検 項 目		点検種別
		定期点検
1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○

表 2.2.1-9 受配電設備【油入変圧器】

〔点検項目及び種別〕

点 検 項 目		点検種別
		定期点検
1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○
2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗 ・一次～大地間 ・二次～大地間 ・一次～二次間 (2) 誘電正接 ・一次～大地間 ・二次～大地間 (3) 絶縁油試験 ・色相 ・全酸価 ・絶縁耐力 ・固有抵抗 ・油中ガス分析	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

表 2.2.1-10 受配電設備【乾式変圧器・モールド変圧器】

〔点検項目及び種別〕

点 検 項 目		点検種別
		定期点検
1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○
2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗 ・一次～大地間 ・二次～大地間 ・一次～二次間	○ ○ ○

表 2.2.1-11 受配電設備【避雷器】

〔点検項目及び種別〕

点 検 項 目		点検種別
		定期点検
1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○
2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗 ・R相～大地間 ・T相～大地間 ・S相～大地間 (2) 放電特性 (3) 漏れ電流	○ ○ ○ ○ ○

表 2.2.1-12 受配電設備【中性点接地装置】

[点検項目及び種別]

点 検 項 目		点検種別
		定期点検
1) 外観構造	(1) 外観点検	○
	(2) 機器清掃	○
2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗 ・抵抗～大地間	○
	(2) 固有抵抗	○

表 2.2.1-13 受配電設備【コンデンサ装置】

[点検項目及び種別]

点 検 項 目		点検種別
		定期点検
1) 外観構造	(1) 外観点検	○
	(2) 機器清掃	○
2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗 ・ R相～大地間	○
	・ S相～大地間	○
	・ T相～大地間	○
	(2) 静電容量 ・ R相～S相間	○
	・ S相～T相間	○
	・ T相～R相間	○

表 2.2.1-14 受配電設備【高圧母線及び碍子】

[点検項目及び種別]

点 検 項 目		点検種別
		定期点検
1) 外観構造	(1) 外観点検	○
	(2) 機器清掃	○
2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗 ・ R相～大地間	○
	・ S相～大地間	○
	・ T相～大地間	○

表 2. 2. 1-15 受配電設備【指示計器】

[点検項目及び種別]

点 検 項 目		点検種別
		定期点検
1) 外観構造	(1) 外観点検	○
	(2) 機器清掃	○
2) 動作確認	(1) 指示の状態	○

表 2. 2. 1-16 受配電設備【計器用切替器】

[点検項目及び種別]

点 検 項 目		点検種別
		定期点検
1) 外観構造	(1) 外観点検	○
	(2) 機器清掃	○
2) 動作確認	(1) 入切操作	○

表 2. 2. 1-17 受配電設備【計器用変成器】

[点検項目及び種別]

点 検 項 目		点検種別
		定期点検
1) 外観構造	(1) 外観点検	○
	(2) 機器清掃	○
2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗	○
	・一次～大地間 ・二次～大地間	○

表 2. 2. 1-18 受配電設備【保護継電器】

[点検項目及び種別]

点 検 項 目		点検種別
		定期点検
1) 外観構造	(1) 外観点検	○
	(2) 機器清掃	○
2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗	○
	・制御回路一括	○
	(2) 動作特性	○
3) 動作確認	・動作値	○
	・時限特性	○
	(1) 表示	○
・ターゲット	○	
・その他	○	

表 2. 2. 1-19 受配電設備【絶縁劣化表示器】

〔点検項目及び種別〕

点 検 項 目		点検種別
		定期点検
1) 外観構造	(1) 外観点検	○
	(2) 機器清掃	○
2) 電気特性測定	(1) 動作電流	○

表 2. 2. 1-20 受配電設備【配線用遮断器】

〔点検項目及び種別〕

点 検 項 目		点検種別
		定期点検
1) 外観構造	(1) 外観点検	○
	(2) 機器清掃	○
2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗 ・一括～大地間	○
3) 動作確認	(1) 入切動作	○
	(2) トリップ動作	○
	(3) 漏電表示	○

表 2. 2. 1-21 受配電設備【ガス絶縁開閉装置】

〔点検項目及び種別〕

点 検 項 目		点検種別
		定期点検
1) 外観構造	(1) 外観点検	○
	(2) 機器清掃	○
2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗 ・一次～大地間	○
	・二次～大地間	○
	・一次～二次間	○
3) 動作確認	(1) 入切操作	○
	(2) 表示の状態	○
	(3) ガス圧力確認	○
	(4) 動作回数	○

表 2.2.1-22 受配電設備【附属機器(ヒータ、コンセント、換気扇、自動調光装置)】

[点検項目及び種別]

点 検 項 目		点検種別
		定期点検
1) 外観構造	(1) 外観点検	○
	(2) 機器清掃	○
2) 動作確認	(1) コンセント ・通電確認	○
	(2) 換気扇 ・温度設定	○
	(3) 自動調光装置 ・動作確認	○
		○

表 2.2.1-23 受配電設備【その他機器(表示灯、端子台、盤内配線)】

[点検項目及び種別]

点 検 項 目		点検種別
		定期点検
1) 外観構造	(1) 外観点検	○
	(2) 機器清掃	○
2) 動作確認	(1) 表示灯 ・点灯の状態	○

表 2.2.1-24 受電所装置【外部構造】

[点検項目及び種別]

点 検 項 目		点検種別
		巡回点検
1) 外観構造	(1) 外観点検	
	・名称板	○
	・基礎	○
	・フェンス、タラップ	○
	・配電盤	○
	・ラック	○
	・ピット	○
	・ダクト	○
	・ケーブル	○
	・小動物その他侵入痕跡	○
	・配線用遮断器	○
	・引込部	○
	・その他機器	○

表 2. 2. 1-25 受電所装置【受電盤、配電盤その他盤】

[点検項目及び種別]

点 検 項 目		点検種別
		巡回点検
1) 外観構造	(1) 外観点検	○
2) 電気特性測定	(1) 各種計測	○
	a) 取引メータ ・全日電力量 ・有効電力 ・無効電力 ・最大需要電力 ・最大需要電力量 ・現在電力量	
	b) 盤メータ ・電流 ・電圧 ・周波数 ・有効電力 ・無効電力 ・力率 ・電力量	○
	c) 変圧器等の温度、温度警報設定値	○
	d) 漏れ電流	○

表 2. 2. 1-26 受電所装置【直流電源装置】

[点検項目及び種別]

点 検 項 目		点検種別
		巡回点検
1) 外観構造	(1) 外観点検	○
2) 電気特性測定	(1) 各種計測	○
	a) 整流器出力電圧・電流	
	b) 蓄電池電圧・電流	
	c) 負荷出力電圧・電流	○

表 2. 2. 1-27 受電所装置【無停電電源設備】

[点検項目及び種別]

点 検 項 目		点検種別
		巡回点検
1) 外観構造	(1) 外観点検	○
2) 電気特性測定	(1) 各種計測	○
	a) 入力電圧	
	b) 出力電圧、電流、周波数	
	c) 指示計器	○
3) 動作確認	(1) 運転状況確認	○

2.2.2 非常用自家発電設備

(1) 適用

本仕様書は、非常用自家発電設備の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 発電機本体
- ② 機関本体
- ③ 附属機器（補機類）
- ④ 配電盤
- ⑤ 地下タンク貯蔵所

(3) 定期運転種別

① 無負荷運転

ディーゼル 機関 機能点検

ガスタービン機関 機能点検

② 実負荷運転

ディーゼル 機関 定期点検

ガスタービン機関 定期点検

(4) 点検項目及び種別

点検項目及び種別は、表 2.2.2-1～表 2.2.2-13 に示すとおりとする。

(5) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.2.2-1 非常用自家発電設備（発電機）

〔点検項目及び種別〕（1 / 3）

装置名	点検項目		点検種別			
			ディーゼル機関		ガスタービン機関	
			機能点検	定期点検	機能点検	定期点検
発電機本体	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗	—	○	—	○
機関本体	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
配管系統	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○	○	○
燃料小出槽	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃 (3) 油面確認	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○
	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
燃料移送ポンプ	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗	○	○	○	○
	3) 動作確認	(1) 運転状態	○	○	○	○
燃料返油ポンプ	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗	○	○	○	○
	3) 動作確認	(1) 運転状態	○	○	○	○
冷却水ポンプ	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○	— —	— —
	2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗	○	○	—	—
	3) 動作確認	(1) 運転状態	○	○	—	—
空気圧縮機	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗	○	○	○	○
	3) 動作確認	(1) 運転状態	○	○	○	○
ラジエータ	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○	— —	— —
	2) 動作確認	(1) 運転状態	○	○	○	○
給気ファン (パッケージ型含む)	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗	○	○	○	○
	3) 動作状態	(1) 運転状態	○	○	○	○
排気ファン (パッケージ型含む)	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗	○	○	○	○
	3) 動作確認	(1) 運転状態	○	○	○	○
外部構造物	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○	○	○
		(2) 機器清掃	○	○	○	○

表 2.2.2-2 非常用自家発電設備（発電機）

〔点検項目及び種別〕（2 / 3）

装置名	点検項目		点検種別				
			ディーゼル機関		ガスタービン機関		
			機能点検	定期点検	機能点検	定期点検	
蓄電池	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○	○	○	
		a) 液漏れ	○	○	○	○	
		b) 電解槽、蓋、パッキン	○	○	○	○	
		(2) 機器清掃	○	○	○	○	
	2) 電気特性測定	(1) 蓄電池電圧測定	・総電圧	—	○	—	○
			・単電池電圧	—	○	—	○
		(2) 電解液面測定	—	○	—	○	
		(3) 電解液温度測定	—	○	—	○	
		(4) 電解液比重測定	—	○	—	○	
		(5) 蓄電池内部抵抗測定	—	○	—	○	

注) 蓄電池の種別に応じて電気特性測定項目の(2)(3)及び(4)項又は(5)項を適用

表 2.2.2-3 非常用自家発電設備（発電機）

〔点検項目及び種別〕（3 / 3）

装置名	点検項目		点検種別			
			ディーゼル機関		ガスタービン機関	
			機能点検	定期点検	機能点検	定期点検
非常用 自家発電設備 (総合動作試験)	1) 計測	(1) 電圧	○	○	○	○
		(2) 電流	—	○	—	○
		(3) 電力	—	○	—	○
		(4) 周波数	○	○	○	○
		(5) 力率	—	○	—	○
		(6) 軸受温度	○	○	○	○
		(7) 回転数	○	○	○	○
		(8) 潤滑油温度	○	○	○	○
		(9) 冷却水温度	○	○	—	—
		(10) 排気温度	○	○	○	○
		(11) 潤滑油圧力	○	○	○	○
		(12) 冷却水圧力	○	○	—	—
		(13) 主燃料槽残油量	○	○	○	○
		(14) 燃料小出槽残油量	○	○	○	○
		(15) 運転時間計	○	○	○	○
		(16) 運転度数計	○	○	○	○
		(17) 起動時間	○	○	○	○
		(18) 停止時間	○	○	○	○
		(19) 室内温度、湿度	○	○	○	○
		(20) 室外温度、湿度	○	○	○	○
		(21) 排煙状況	○	○	○	○
		(22) 保護装置	—	○	—	○
		(23) 空気槽圧力	○	○	○	○
		(24) 積算電力計	—	○	—	○
		2) 動作確認	(1) 保護継電器	—	○	—
	(2) インターロック		—	○	—	○
	(3) 買電-発電機自動切替		—	○	—	○

表 2.2.2-4 非常用自家発電設備（機関・補機類）〔点検項目及び種別〕（1 / 6）

装置名	点検項目		点検種別
			定期点検
発電機	1) 外観構造	(1) 外観点検 a) 名称板確認 b) 発電装置確認 c) 原動機確認 d) 配電盤確認 e) 燃料小出槽確認 f) 給気ファン確認 g) 排気ファン確認 h) 小動物その他の侵入痕跡確認	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
		(2) 機器清掃	○
始動用蓄電池	1) 外観構造	(1) 外観点検 a) 漏液 b) 電解槽、蓋、パッキン確認	○ ○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 蓄電池電圧測定 a) 総電圧測定（浮動時） b) 単電池電圧測定（浮動時） (2) 電解液面測定 (3) 電解液温度測定 (4) 電解液比重測定	○ ○ ○ ○ ○ ○
始動用充電器	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 充電電圧測定 a) 浮動充電時電圧測定 b) 均等充電時電圧測定 (2) 充電電流測定 a) 浮動充電時電流測定 b) 均等充電時電流測定 (3) DC-DCコンバータ入力相間電圧測定 a) R - S b) S - T c) T - R	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
	3) 動作確認	(1) 状態表示確認 a) 表示灯の確認 b) 均等→浮動充電自動切替確認	○ ○

表 2.2.2-5 非常用自家発電設備（機関・補機）〔点検項目及び種別〕（2 / 6）

装置名	点検項目		点検種別
			定期点検
始動装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 a) ドレン確認 b) 安全弁確認 (2) 機器清掃	○ ○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 始動装置 a) バッテリー液比重測定 b) 蓄電池電圧測定	○ ○
空気始動装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 a) ギア歯面、ドレンプラグ確認 (2) 機器清掃	○ ○
	2) 部品交換	(1) 空気始動装置オイル交換	○
始動用空気圧縮機	1) 外観構造	(1) 外観点検 a) タービン翼確認 b) 減速ギア歯面確認 c) 減速ギア潤滑油量確認 (2) 機器清掃	○ ○ ○ ○
	2) 部品交換	(1) 減速ギア潤滑油補充 (2) 吸入弁交換 (3) 吐出弁交換	○ ○ ○
始動弁ユニット	1) 分解整備	(1) シャ断、調整弁分解整備	○
始動用点火装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃 a) 外部清掃 b) 内部清掃	○ ○ ○
	2) 内部構造	(1) 点火プラグ点検 (2) 回転用ピックアップ点検 (3) ガバナ用ピックアップ点検 (4) マグネットコンタクタ	○ ○ ○ ○
	3) 部品交換	(1) 回転用ピックアップ (2) 制御用ピックアップ (3) EGTサーモカップル	○ ○ ○

表 2.2.2-6 非常用自家発電設備（機関・補機類）〔点検項目及び種別〕（3 / 6）

装置名	点検項目		点検種別	
			定期点検	
原 動 機 (本 体)	1) 外観構造	(1) 外観点検 a) 主要ボルトゆるみ確認 b) 軸継手取付状態確認	○ ○ ○	
		(2) 機器清掃	○	
		(1) ガスタービン a) 燃焼器及びスクロール確認 b) 1 段インペラー確認 c) 1 段ノズル確認 d) 1 段タービンプレード確認 e) 最終段ノズル確認 f) No. 1 オイルシール確認 g) 最終段タービンプレード確認	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
	2) 内部構造	(2) 減速機 a) ギア歯車確認	○	
		3) 燃焼状態	(1) 点火系統 a) エキサイター確認 b) エキサイターキャップ確認 c) 点火栓確認	○ ○ ○
			(2) 燃焼器 a) ノズル確認 b) プラグ確認 c) 噴霧状態確認	○ ○ ○
	原 動 機 (燃料系統)		1) 外観構造	(1) 外観点検 a) 開閉バルブ確認 b) プレッチャライジングバルブ確認
		(2) 機器清掃		○
		(2) 部品交換 (1) 燃料フィルター交換 (2) 潤滑油交換 (3) 潤滑油フィルター交換 (4) 測温抵抗体交換		○ ○ ○ ○
3) 動作確認		(1) 運転状態確認 a) 始動用アクチュエータ確認 b) ガバナ・アクチュエータ確認 c) 燃料電磁弁確認 d) 圧力調整弁確認	○ ○ ○ ○	

表 2.2.2-7 非常用自家発電設備（機関・補機類）〔点検項目及び種別〕（4 / 6）

装置名	点検項目		点検種別
			定期点検
原 動 機 (点火系統)	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○
	2) 部品交換	(1) 点火プラグ交換	○
	3) 動作確認	(1) 運転状態確認 a) エキサイター確認 b) 点火栓確認	○ ○
発 電 機	1) 外観構造	(1) 外観点検 a) 軸受け確認 b) E C B 確認 c) 励磁器確認 d) 回転整流器確認 (2) 機器清掃	○ ○ ○ ○ ○
	2) 内部構造	(1) 内部構造 a) 巻線、導線部確認 b) スリップリング整流子確認	○ ○
	3) 温度測定	(1) 軸受温度測定 a) 連結部温度測定 b) 反連結部温度測定	○ ○
主 燃 料 槽	1) 外観構造	(1) 外観点検 a) 漏油確認	○
燃料小出槽	1) 外観構造	(1) 外観点検 a) 漏油確認 b) フロートスイッチ (2) 機器清掃	○ ○ ○
燃料移送ポンプ	1) 外観構造	(1) 外観点検 a) 漏油確認 (2) 機器清掃	○ ○
	2) 動作確認	(1) 運転状態確認	○

表 2.2.2-8 非常用自家発電設備（機関・補機類）〔点検項目及び種別〕（5／6）

装置名	点検項目		点検種別
			定期点検
燃料返送ポンプ	1) 外観構造	(1) 外観点検 a) 漏油確認 (2) 機器清掃	○ ○
	2) 動作確認	(1) 運転状態確認	○
給気ファン (パッケージ型含む)	1) 外観構造	(1) 外観点検 a) 駆動ベルト確認 (2) 機器清掃	○ ○
	2) 動作確認	(1) 運転状態確認	○
排気ファン (パッケージ型含む)	1) 外観構造	(1) 外観点検 a) 駆動ベルト確認 (2) 機器清掃	○ ○
	2) 動作確認	(1) 運転状態確認	○
冷却水ポンプ	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○
	2) 動作確認	(1) 運転状態確認	○
冷却水槽	1) 外観構造	(1) 外観点検 a) 漏水確認 (2) 機器清掃	○ ○
ラジエータ(オイルクーラ)	1) 外観構造	(1) 外観点検 a) 漏水(漏油)確認 (2) 機器清掃	○ ○

表 2.2.2-9 非常用自家発電設備（機関・補機類）〔点検項目及び種別〕（6 / 6）

点 検 項 目		点検種別
		定期点検
総合動作試験	(1) 自動起動停止	○
	(2) 保護装置	
	a) 油圧低下	○
	b) 排気温度高	○
	c) 過電流	○
	d) 過電圧	○
	e) 冷却水圧力	○
	f) 起動渋滞	○
	(3) 電圧調整	○
	(4) 速度調整	○
	(5) 警報装置発報試験	○
	(6) 計器類確認	
	a) 油圧計	○
	b) 油温計	○
	c) 冷却水温計	○
	d) 圧縮機圧力計	○
e) 回転計	○	
f) 排気温度計	○	
g) 周波数計	○	
h) 電流計	○	
i) 電圧計	○	
j) 出力計	○	

表 2.2.2-10 非常用自家発電設備（配電盤）

〔点検項目及び種別〕（1 / 2）

装置名	点検項目		点検種別			
			ディーゼル機関		ガスタービン機関	
			機能点検	定期点検	機能点検	定期点検
配電盤	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○	○ —	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 接地抵抗 (2) 絶縁抵抗	— —	○ ○	— —	○ ○
	3) 動作確認	(1) 状態表示	○	○	○	○
断路器	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○	○ —	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗	—	○	—	○
	3) 動作確認	(1) 入切操作 (2) 状態表示	— ○	○ ○	— ○	○ ○
気中負荷開閉器	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○	○ —	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗	—	○	—	○
	3) 動作確認	(1) 入切操作 (2) 状態表示	— ○	○ ○	— ○	○ ○
真空遮断機	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○	○ —	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗	—	○	—	○
	3) 動作確認	(1) 投入遮断動作 (2) 状態表示	— ○	○ ○	— ○	○ ○
電力ヒューズ	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○	○ —	○ ○
乾式変圧器	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○	○ —	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗	—	○	—	○
		(2) 誘電正接	—	○	—	○
(3) 漏れ電流		—	○	—	○	
計器用変成器	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○	○ —	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗	—	○	—	○

表 2.2.2-11 非常用自家発電設備（配電盤）

〔点検項目及び種別〕（2 / 2）

装置名	点検項目		点検種別			
			ディーゼル機関		ガスタービン機関	
			機能点検	定期点検	機能点検	定期点検
母線及び碍子	1) 外観構造	(1) 外観構造 (2) 清掃	○ —	○ ○	○ —	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗	—	○	—	○
指示計器	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○	○ —	○ ○
	2) 動作確認	(1) 計器指示	○	○	○	○
計器用切替器	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○	○ —	○ ○
	2) 動作確認	(1) 入切操作	○	○	○	○
保護継電器	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○	○ —	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗 (2) 動作特性	— —	○ ○	— —	○ ○
	3) 動作確認	(1) ターゲット表示	—	○	—	○
表示灯	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○	○ —	○ ○
	2) 動作確認	(1) 状態表示	○	○	○	○
試験用端子	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○	○ —	○ ○
端子台	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○	○ —	○ ○
制御回路の配線	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○	○ —	○ ○
配線用遮断器 (電磁開閉器を含む)	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○	○ —	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗	—	○	—	○
	3) 動作確認	(1) 入切操作	—	○	—	○
付属機器	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○	○	○
		(2) 機器清掃	—	○	—	○

表 2.2.2-12 非常用自家発電設備(地下タンク)

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			定期点検	
地下タンク貯蔵所	1) 上部スラブ	(1) 亀裂、崩没、不等沈下の有無	○	
	2) タンク本体	(1) 漏洩の有無 ※注2、3	○	
	通気管	3) 通気管	(1) 固定状況の適否 (2) 腐食、損傷の有無 (3) 引火防止網の脱落、目詰まり等の有無	○ ○ ○
		4) 安全装置	(1) 腐食、損傷の有無 (2) 作動状況(取外し等による機能試験)	○ ○
		5) 可燃性蒸気回収弁	(1) 損傷の有無	○
	計測装置	6) 液量自動表示装置	(1) 損傷の有無 (2) 作動状況及び指示の適否	○ ○
		7) 圧力計	(1) 損傷の有無 (2) 取付部のゆるみ等の有無 (3) 指示状況	○ ○ ○
		8) 計量口	(1) 蓋の閉鎖状況 (2) 変形、損傷の有無	○ ○
	9) 漏洩検査管 (二重殻タンク)	(1) 変形、損傷、土砂等の堆積の有無 ※注2、3、4 (2) 警報装置の機能の適否(作動確認)	○ ○	
	10) 注入口	(1) 変形、損傷の有無 (2) 接地電極損傷の有無 (3) 接地抵抗値の適否(接地抵抗計による測定)	○ ○ ○	
	11) 注入口ピット	(1) 亀裂、損傷、滯油、滯水、土砂等の堆積の有無	○	
	配管・バルブ	12) 配管	(1) 漏洩の有無 ※注2、3 (2) 変形、損傷の有無 (3) 塗装状況及び腐食の有無 (4) 固定の適否	○ ○ ○ ○
		13) 点検ボックス	(1) 亀裂、損傷、滯油、滯水、土砂等の堆積の有無	○
		14) 電気防食設備	(1) 端子箱損傷、土砂等堆積、端子ゆるみ等の有無 (2) 防食電位(電流)の適否(電位計による測定)	○ ○
	ポンプ設備	15) ポンプ	(1) 漏洩の有無 (2) 変形、損傷の有無 (3) 異音、異常振動、異常発熱の有無 (4) 塗装状況及び腐食の有無 (5) 固定ボルトの腐食及びゆるみ等の有無(含目視及びハンマテスト等)	○ ○ ○ ○ ○
		16) ポンプアース	(1) 断線の有無 (2) 取付部のゆるみ等の有無 (3) 接地抵抗値の適否(接地抵抗計測定)	○ ○ ○
		17) 囲い、床、ためます、油分離装置	(1) 亀裂、損傷等の有無 (2) 滯油、滯水、土砂等の堆積の有無	○ ○
		18) 建屋及び附属設備	(1) 屋根、壁、床、防火戸等の亀裂、損傷等の有無 (2) 換気・排気設備等の損傷の有無及び機能の適否(含目視及び作動確認) (3) 照明設備の損傷の有無	○ ○ ○
	19) 電気設備	(1) 配線及び機器の損傷の有無 (2) 機能の適否(作動確認)	○ ○	
	20) 標識、掲示板	(1) 取付状況、記載事項適否及び損傷、汚損の有無	○	
	21) 消火器	(1) 位置、設置数、外観的機能の適否	○	
	22) 警報設備	(1) 損傷の有無 (2) 機能の適否(作動確認)	○ ○	
備考：注1) 点検方法：特記がないものは、「目視」である。「目視」とは、原則として工具、計測機器等を用いないで行う点検をいい、単に目で見ることのみでなく、手で触れること、作動音を聞くこと等も含まれるものである。なお、目視で判断できない場合には、必要に応じて工具、計測機器を用いて点検すること。				
注2) 地下タンクのタンク本体及び地下埋設配管の漏えいの有無については、「地下貯蔵タンク等及び移動貯蔵タンクの漏れの点検に係わる運用上の指針について」(平成16年3月18日付け消防危第33号)により点検すること。				
注3) 注2)により、地下貯蔵タンク及び地下埋設配管を加圧法、微加圧法、微減圧法等の方法により行う場合は、認定事業及び定期点検技術者講習終了者等点検技術を有する者により点検すること。				
注4) 検査棒等により確認すると共に、併せて漏えい危険物の有無についても確認すること。				
注5) 点検は、危険物種別に対応した危険物取扱者が行うこと。但し、甲種又は危険物に対応した乙種危険物取扱者が立会えば、他の者が行うことができる。				
注6) 点検記録表は、消防法第14条の3の2の規定に基づき実施した点検結果を記録するもので3年間保存すること。				

表 2.2.2-13 非常用自家発電設備（巡回）

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別
			巡回点検
発電機本体	1) 外観構造	(1) 外観点検	○
機関本体	1) 外観構造	(1) 外観点検	○
配管系統	1) 外観構造	(1) 外観点検	○
主燃料槽	1) 外観構造	(1) 漏洩点検	○
		a) 漏洩検査管点検 b) 在庫管理	
燃料小出槽	1) 外観構造	(1) 外観点検	○

2.2.3 変電塔設備

(1) 適用

本仕様書は、変電塔の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 道路照明用変電塔
- ② 料金所用変電塔
- ③ 道路照明+料金所用変電塔
- ④ 料金所用電源盤
- ⑤ その他照明，動力用変電塔
- ⑥ 高圧切替盤

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.2.3-1～表 2.2.3-4 に示すとおりである。

① 機能点検

運転状態のまま外部より目視により機器の状態、異常の有無を確認する。

② 定期点検

運転を停止して機器の機能を定量的に診断し、診断の結果、許容値を越えた場合は、点検修理あるいは部品の交換を行う。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定めた様式による。

表 2.2.3-1 変電塔設備

〔点検項目及び種別〕 (1 / 2)

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
構造物	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
配電盤	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 接地抵抗 (2) 絶縁抵抗	— ○	○ ○
	3) 動作確認	(1) 状態表示 (2) 照明回路の選択制御	○ ○	○ ○
気中負荷開閉器	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗	—	○
	3) 動作確認	(1) 入切操作 (2) 状態表示	— ○	○ ○
断路器	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗 (2) 漏れ電流	— —	○ ○
真空負荷開閉器	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 内部点検 (3) 機器清掃	○ — —	○ ○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗	—	○
	3) 動作確認	(1) 入切操作 (2) 状態表示	— ○	○ ○
高圧開閉器	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 内部点検 (3) 機器清掃	○ — —	○ ○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗	—	○
	3) 動作確認	(1) 入切操作 (2) 状態表示	— ○	○ ○
電力ヒューズ	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
変圧器	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗 (2) 誘電正接 (3) 漏れ電流	— — ○	○ ○ ○
計器用変成器	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗	—	○
双投開閉器	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
	2) 動作確認	(1) 入切操作	—	○

表 2.2.3-2 変電塔設備

〔点検項目及び種別〕 (2 / 2)

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
高圧母線及び碍子	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗 (2) シャーヘイ銅テープ絶縁抵抗 (非充電系)	— ○	○ ○
指示計器	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
	2) 動作確認	(1) 指示の状態	○	○
計器用切換器	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
	2) 動作確認	(1) 切換の状態	○	○
保護継電器	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗 (2) 動作特性	— —	○ ○
	3) 動作確認	(1) ターゲット表示	○	○
絶縁劣化表示器	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 動作電流	—	○
配線用遮断器 (電磁開閉器を含む)	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗	—	○
	3) 動作確認	(1) 入切操作 (2) 漏電トリップ	— —	○ ○
その他機器 (別表-1)	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
附属機器 (別表-2)	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
トンネル用 無停電電源装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	※1
		(2) 外部清掃	○	※1
	2) 動作確認	(1) 運転状況確認	○	※1

		機 器 名				
別表-1	その他機器	① 表示灯	② 端子台	③ 盤内配線		
別表-2	附属機器	① ヒーター	② 除湿器	③ コンセント	④ 換気扇	⑤ 消火器

※1) 【トンネル用無停電電源装置の定期点検は表 2.2.7-3 による】

表 2.2.3-3 LBS装置（詳細調整）

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			定期点検	
LBS装置	1) 外観構造	(1) 外観点検（グリスアップ、注油含）		
		a) 回路端子部	○	
		b) 接触子部	○	
	LBS装置	2) 電気特性測定	c) 消弧室部	○
			d) ヒンジ部	○
			e) 碍子部	○
			f) 絶縁レバー	○
			g) 相間バリヤ	○
			(2) 機器清掃	○
(1) 制御操作回路			○	
(2) 絶縁抵抗 主回路－大地間			○	
(3) // 異相主回路間			○	
(4) // 同相極間	○			
(5) // 制御回路－大地間	○			
LBS装置	3) 動作確認	(1) 主軸動作	○	
		(2) 連結部動作	○	
		(3) 緩衝装置動作	○	
		(4) スプリング機構動作	○	
		(5) 滑動部動作	○	
		(6) 電磁接触器動作	○	
		(7) 補助継電器動作	○	
		(8) 開閉操作試験	○	

表 2.2.3-4 I V R 装置 (詳細調整)

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別
			定期点検
I V R 装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 a) I V R 本体 b) 接合部 c) 減速機 d) ウォームホイール e) 駆動電動機 (2) 機器清掃	○ ○ ○ ○ ○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 制御回路電源電圧 (2) 差動増幅器の零調整 (3) 定電圧設定範囲 (4) 定電圧精度 (5) 外部信号	○ ○ ○ ○ ○
	3) 動作確認	(1) 電動操作試験 (2) リミットスイッチ動作 (3) I V R 本体 (4) 駆動電動機の点検 (5) カップリング状態	○ ○ ○ ○ ○

注) L B S 装置詳細調整工(表 2.2.3-3)及び I V R 装置詳細調整工(表 2.2.3-4)は、別途担当者の指示による。

2.2.4 電力遠方監視制御装置

(1) 適用

本仕様書は、電力遠方監視制御装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

① 受電所・変電塔用電力遠方監視制御子局装置

- ・受電所用遠制子局
- ・変電塔用遠制子局

② 受電所用電力遠方監視制御装置

- ・電力遠制中央装置
電力遠制親局装置、バックアップ[°] 端末装置
- ・電力遠制拠点親局装置
受電所監視制御卓、大型表示装置
- ・レーザープリンター
- ・統括管理処理装置
情報処理装置、共有ディスク
- ・電力遠方監視制御装置

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.2.4-1～表 2.2.4-2 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.2.4-1 受電所・変電塔用電力遠方監視制御子局装置〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
受電所用遠制子局 変電塔用遠制子局	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
		(3) 冷却ファン清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 入力電源電圧	—	○
	3) 動作確認	(1) 冷却ファン	○	○
	4) 機能確認	(1) システム状態確認	○	○

表 2.2.4-2 受電所用電力遠方監視制御装置〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別		
			機能点検	定期点検	
<ul style="list-style-type: none"> ・電力遠制親局装置 ・システムコンソール ・バックアップ端末装置 処理部	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○	
		(2) 機器清掃	○	○	
		(3) 冷却ファン清掃	○	○	
	2) 電気特性測定	(1) 入力電源電圧	—	○	
<ul style="list-style-type: none"> ・バックアップ端末装置 表示・操作部	3) 動作確認	(1) 記録メディア	○	○	
		(2) 冷却ファン	○	○	
<ul style="list-style-type: none"> ・監視制御卓 ・統計卓 ・監視統計卓 ・情報処理装置 ・統括管理処理装置 ・共有ディスク 	4) 機能確認	(1) システム状態確認	○	○	
・システム時計	1) 機能確認	(1) 時刻同期状況の確認	○	○	
<ul style="list-style-type: none"> ・大型表示装置 	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○	
		(2) 機器清掃	○	○	
		(3) 冷却ファン清掃	○	○	
	2) 電気特性測定	(1) 入力電源電圧	—	○	
	3) 動作確認	(1) 記録メディア	○	○	
(2) 冷却ファン		○	○		
	4) 機能確認	(1) システム状態確認	○	○	
<ul style="list-style-type: none"> ・大型表示装置 表示部	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○	
		(2) 機器清掃	○	○	
	2) 電気特性測定	(1) 入力電源電圧	—	○	
<ul style="list-style-type: none"> ・大型表示装置 制御部	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○	
		2) 電気特性測定	(1) 入力電源電圧	—	○
		3) 機能確認	(1) システム状態確認	○	○
<ul style="list-style-type: none"> ・電力遠方監視制御装置 	1) 総合試験	(1) 遠制子局からの表示試験	○	○	
		(2) 遠制子局からの計測試験	○	○	

2.2.5 太陽光発電装置

(1) 適用

本仕様書は、太陽光発電装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① パワーコンディショナ装置
- ② 計測装置
- ③ 保護継電器
- ④ 太陽電池パネル
- ⑤ 表示装置
- ⑥ 変圧器

(3) 点検項目及び種別

作業項目及びその種別は、表 2.2.5 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.2.5 太陽光発電装置 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
パワー コンディショナ 装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 指示計器	○	○
(2) 交流出力電圧		—	○	
(3) 絶縁抵抗		—	○	
(4) UPS入力電源電圧		—	○	
(5) UPS出力電源電圧		—	○	
3) 動作確認	(6) 信号入出力レベル	—	○	
	(1) パソコン本体	○	○	
計測装置	1) 外観構造	(2) CRT表示	○	○
		(1) 外観点検	○	○
	2) 電気特性測定	(2) 機器清掃	○	○
		(1) UPS入力電源電圧	—	○
	3) 動作確認	(2) UPS出力電源電圧	—	○
		(1) パソコン本体	○	○
(2) CRT表示		○	○	
保護継電器	1) 外観構造	(3) UPS本体	○	○
		(1) 外観点検	○	○
	2) 電気特性測定	(2) 機器清掃	○	○
(1) 動作特性		—	○	
太陽電池パネル	1) 外観構造	(1) 状態表示	—	○
		(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 出力電圧	—	○
(2) 絶縁抵抗		—	○	
変圧器	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗	—	○
・一次～大地間		—	○	
・二次～大地間		—	○	
		・一次～二次間	—	○

2.2.6 無停電電源装置

(1) 適用

本仕様書は、無停電電源装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 受電所用直流電源設備
- ② 受電所用無停電電源設備
- ③ トンネル用無停電電源設備
- ④ 機器用無停電電源設備

(3) 点検項目及び点検種別

点検項目及びその種別は、表 2.2.6-1～表 2.2.6-4 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

(5) 直流電源装置及び蓄電池は、電力施設のその他設備にも適用するものとする。

表 2.2.6-1 受電所用直流電源設備

[点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
直流電源装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (指示計器の計測確認含む) (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗※1 (2) 設定値電圧、電流 (3) 入力電圧 (4) 出力電圧、電流 (5) 指示計器	— — — — —	○ ○ ○ ○ ○
	3) 動作確認	(1) 連動動作 (2) 警報動作	○ ○	○ ○
蓄電池	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 電圧 総電圧 単・組電池電圧 (2) 電解液面 (3) 電解液温度 (4) 電解液比重 (5) 蓄電池内部抵抗測定 (6) 蓄電池温度	— ○ — — — —	○ ○ ○ ○ ○ ○

注) 蓄電池の種別に応じて電気特性測定項目の(2)(3)及び(4)項又は(5)項を適用

※1 停電点検時のみ測定

表 2.2.6-2 受電所用無停電電源設備

[点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別
			定期点検
受電所用 無停電電源装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗 (2) 制御電源電圧 (3) 設定値電流 (4) 入力電圧 (5) 直流電圧、電流 (6) 出力電圧、電流、周波数 (7) 指示計器 (8) 蓄電池内部抵抗測定 (9) 蓄電池温度 (10) 蓄電池電圧	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
	3) 動作確認	(1) 連動動作 (2) 警報動作 (3) 波形記録 (4) 運転状況確認	○ ○ ○ ○

注) 蓄電池の種別に応じて電気特性項目の(5)及び(6)項又は(8)項を適用

【巡視点検は受電所装置巡回点検に含む】

表 2.2.6-3 トンネル用無停電電源設備

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
トンネル用 無停電電源装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗	○	○
		(2) 制御電源電圧	○	○
		(3) 設定値電流	○	○
		(4) 入力電圧	○	○
		(5) 直流電圧、電流	○	○
		(6) 出力電圧、電流、周波数	○	○
		(7) 指示計器	○	○
		(8) 蓄電池内部抵抗測定	○	○
3) 動作確認	(1) 連動動作	○	○	
	(2) 警報動作	○	○	
	(3) 波形記録	○	○	
	(4) 運転状況確認	○	○	

注) 蓄電池の種別に応じて電気特性測定項目の(5)及び(6)項又は(8)項を適用

【機能点検は変電塔機能点検に含む】

表 2.2.6-4 機器用無停電電源装置

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
機器用 無停電電源装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 入出力電圧	—	○
		(2) 出力電流	—	○
		(3) 蓄電池電圧	—	○
		(4) 蓄電池充電電流	—	○
		(5) 蓄電池放電	—	○
		(6) 蓄電池内部抵抗測定	—	○
		(7) 蓄電池温度	—	○
	3) 動作確認	(1) 連動動作	—	○
(2) 警報動作		—	○	
(3) 波形確認		—	○	
(4) 運転状況確認		○	○	

注) 蓄電池の種別に応じて電気特性測定項目の(3)及び(4)項又は(6)項を適用

2.2.7 電力ケーブル

(1) 適用

本仕様書は、電力ケーブルの点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

① 高圧ケーブル本体

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.2.7 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.2.7 電力ケーブル [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別
			定期点検
高圧ケーブル 本体	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗 a) 絶縁体の絶縁抵抗(1000V) b) しゃへい銅テープの絶縁抵抗 c) 直流漏洩電流 (2) 導通試験 a) 導体抵抗 b) しゃへい銅テープ抵抗	○ ○ ○ ○ ○ ○

2.2.8 料金所・パーキングエリア電気設備

2.2.8.1 料金所電気通信設備

(1) 適用

本仕様書は、料金所電気通信設備の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 料金所電気設備
- ② 料金所電気通信設備

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.2.8.1-1～表 2.2.8.1-2 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.2.8.1-1 料金所電気設備 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
変圧器	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 電圧 (2) 電流 (3) 漏れ電流	— — —	○ ○ ○
分電盤	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗 (2) 指示計器 (3) 入力電圧	— — —	○ ○ ○
	3) 動作確認	(1) 状態表示 (2) 漏電警報	○ —	○ ○
照明設備	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 点灯状態確認	○	○
電線路・配管	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
換気扇	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
	2) 動作確認	(1) 回転状態 (2) 温度設定	○ ○	○ ○
コンセント	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 通電確認	—	○
非常灯	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
	2) 電気特性測定	(2) 放電試験	—	○
	3) 動作確認	(3) 点灯状態確認	○	○
スイッチ類	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 入切操作	○	○

表 2.2.8.1-2 料金所電気通信設備 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別
			巡回点検
料金所電気通信設備	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 状態表示	○ ○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ等	○

注) 料金所(ブース内)及びその周辺に設置されている電気通信設備、交通管制設備、営業管理設備

2.2.8.2 低圧非常用発電設備

(1) 適用

本仕様書は、料金所及び変電塔低圧非常用発電設備の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

料金所用発電機

・ 機関本体

(3) 点検項目及び種別

点検項目及び種別は、表 2.2.8.2 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.2.8.2 低圧非常用発電設備

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目	点検種別		
		機能点検	定期点検	
機関本体	1) 外観構造	(1)外観点検		
		a) エンジンオイル劣化確認	○	○
		b) 燃料漏れ確認	○	○
		c) バッテリ液量確認	○	○
		d) フューエルパイプ異常確認	○	○
		e) 配線状態確認	○	○
		f) 排気ガス口の詰まり確認	○	○
		(2)機器清掃	○	○
	2) 電気的特性	(1)出力電圧測定	—	○
		(2)電圧計作動確認	○	○
	3) 内部構造	(1)燃料タンク水抜き	○	○
		(2)インジェクションノズル確認	—	○
		(3)タペット隙間調整	—	○
		(4)冷却水の詰まり確認	—	○
		(5)ブラシの点検清掃	—	○
	4) 動作確認	(1)始動性	○	○
(2)ATS手動運転状態		○	○	
(3)電圧ボリューム作動確認		○	○	
(4)パロットランプ点灯確認		○	○	
(5)アワーメータの作動確認		○	○	
(6)ATSインジケータランプ点灯確認		○	○	
(7)ATSから発電機の供給状態		○	○	

※ ATS ; 自動起動始動装置

2.2.8.3 パーキングエリア電気設備

(1) 適用

本仕様書は、パーキングエリア内における電気設備の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

パーキングエリア

- ① 分電盤（電灯）
- ② 分電盤（動力）
- ③ 照明設備
- ④ 非常灯
- ⑤ スイッチ、コンセント類

(3) 作業項目及び種別

作業項目及びその種別は、表 2.2.8.3 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.2.8.3 パーキングエリア電気設備

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
分電盤（電灯）	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗	—	○
		(2) 出力電圧	—	○
		(3) 出力電流	—	○
分電盤（動力）	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗	—	○
		(2) 出力電圧	—	○
		(3) 出力電流	—	○
照明設備	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 点灯状態確認	○	○
非常灯	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	—	○
	2) 動作確認	(1) 非常点灯状態確認	○	○
スイッチ コンセント類	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) コンセント電圧測定	—	○
	3) 動作確認	(1) スイッチ入切動作確認	○	○

2.2.9 道路照明設備

(1) 適用

本仕様書は、道路照明設備の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

1) 照明巡視点検

① 夜間巡視

本点検は、夜間時、車両にて下記各設備の不点灯等を巡視点検するものである。

- a. 本線照明
- b. 入出路照明
- c. 標 識 灯
- d. 点 滅 灯
- e. 料金所の屋外照明
- f. パーキングエリアの照明
- g. 航空障害灯、航路灯及び航路標識灯

② 昼間巡視

本点検は、昼間時、徒歩にて下記各設備の不点灯等を巡視点検するものである。

- a. 路下灯
- b. 緩衝帯照明灯
- c. トンネル照明
 - ・ 本線照明 ・ 点滅灯 ・ 標識灯 ・ 視線誘導灯
 - ・ 非常出口誘導標識 ・ 非常駐車帯照明 ・ H f 蛍光灯
 - ・ L E D 蛍光灯

(3) 点検項目及び種別

巡視点検の項目及びその種別は、表 2.2.9-1～表 2.2.9-3 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.2.9-1 道路照明設備〔点検項目及び種別〕

(照明設備巡視点検)

装置名	点検項目		点検種別
			巡回点検
照明設備	不点灯点検 〔異常点灯・灯具の取付含む〕	(1) 本線照明	○
		(2) 入出路照明	○
		(3) 標識灯(内照式, 外照式)	○
		(4) 点滅灯(回転灯)	○
		(5) 料金所の屋外照明	○
		(6) パーキングエリアの照明	○
		(7) 航空障害灯、航路灯及び航路標識灯	○

表 2.2.9-2 道路照明設備〔点検項目及び種別〕 (路下灯・緩衝帯照明灯巡回点検)

装置名	点検項目		点検種別
			巡回点検
照明設備	不点灯点検 〔異常点灯・灯具の取付・ポール の取付含む〕	(1) 路下灯	○
		(2) 緩衝帯照明灯	○

表 2.2.9-3 道路照明設備〔点検項目及び種別〕

(トンネル照明設備巡視点検)

装置名	点検項目		点検種別
			巡回点検
トンネル 照明設備	不点灯点検 〔異常点灯・灯具の取付含む〕	(1) トンネル照明	○
		(2) 点滅灯	○
		(3) 標識灯	○
		(4) 視線誘導灯	○
		(5) 非常出口誘導標識	○
		(6) 非常駐車帯照明	○
		(7) H f 蛍光灯	○
		(8) LED 蛍光灯	○

2.2.10 電気設備（巡視点検）

(1) 適用

本仕様書は、電気設備（巡視点検）の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

1) 路上電気設備（巡視点検・稼働状況確認）

本点検は、昼間に車両にて下記設備の巡視点検及び稼働状況確認を行うものである。

① 巡視点検

- a. 照明柱
- b. 道路照明灯
- c. 標識灯
- d. 点滅灯
- e. 接続函
- f. 非常電話
- g. 料金所照明
- h. 通行止装置
- i. 道路情報板
- j. 車両検知装置
- k. 凍結検知器
- l. その他電気・通信・交通管制設備等

② 運転状況確認

- a. 航空障害灯

2) 路下電気設備（巡視点検）

本点検は、昼間に路下及び検査路を徒歩にて下記設備の巡視点検を行うものである。

- a. ケーブルラック
- b. パイプハンガー
- c. ジョイントボックス
- d. 配管・ケーブル支持金具
- e. 配管、配線

- f. ケーブル
- g. 路下灯
- h. 路下、高欄側壁取付機器
- i. プルボックス
- j. その他電気・通信・交通管制設備等

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.2.10-1～表 2.2.10-2 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.2.10-1 路上電気設備点検（巡視点検） [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別
			巡視点検
路上電気設備	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 異常振動等	○ ○
	2) 稼働状況確認	(1) 稼働状況確認	○

表 2.2.10-2 路下電気設備点検（巡視点検） [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別
			巡視点検
路下電気設備	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 異常振動等	○ ○
	2) その他	(1) ケーブル調査等	○

2.2.11 航空障害灯

(1) 適用

本仕様書は、航空障害灯の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 航空障害灯
- ② 制御装置

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.2.11 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.2.11 航空障害灯 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別
			定期点検
航空障害灯	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○
	2) 動作確認	(1) 点灯点滅状態確認	○
制御装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 入出力電源電圧 (2) 制御電源電圧	○ ○
	3) 動作確認	(1) 制御動作確認	○

2.2.12 高光度航空障害灯

(1) 適用

本仕様書は、高光度航空障害灯の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 閃光装置
- ② 制御盤
- ③ 照度検出器

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.2.12 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.2.12 高光度航空障害灯 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別
			定期点検
閃光装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○
	2) 動作確認	(1) 点灯点滅状態確認 (2) 光軸角度確認	○ ○
制御装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 入出力電源電圧 (2) 制御電源電圧 (3) 二次漏れ電流	○ ○ ○
	3) 動作確認	(1) 点灯点滅状態確認 (2) 閃光回数 (3) 手動切替(昼間、薄明、夜間)	○ ○ ○
照度検出器	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○
	2) 動作確認	(1) 点灯点滅状態確認 (2) 昼間、薄明、夜間の切替確認	○ ○

2.2.13 投光照明

(1) 適用

本仕様書は、投光照明の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 制御部
- ② ランプ部

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.2.13 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.2.13 投光照明 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
制御部	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 入出力電源電圧 (2) 出力電源電流 (3) 絶縁抵抗	— — —	○ ○ ○
	3) 動作確認	(1) 表示灯確認	○	○
ランプ部	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 灯具の取付状態 (3) ルーバー及び灯具の向き (4) 機器清掃	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
	2) 動作確認	(1) 点灯試験	○	○

2.2.14 トンネル輝度計

(1) 適 用

本仕様書は、トンネル輝度計の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 輝度計制御部
- ② 受光部

(3) 作業項目及び種別

作業項目及びその種別は、表 2.2.14-1～表 2.2.14-2 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.2.14-1 トンネル輝度計点検（中央） [点検項目及び種別]

装 置 名	点 検 項 目		点検種別
			定期点検
輝度計制御部	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○
	2) 動作確認	(1) 現在時刻確認 (2) 手動制御確認 (3) 停電動作確認 (4) 設定値確認 ・輝度値 ・最小点灯時間 ・夜間消灯時刻 ・夜間点灯時刻 ・深夜1消灯時刻 ・深夜1点灯時刻	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

表 2.2.14-2 トンネル輝度計点検（端末） [点検項目及び種別]

装 置 名	点 検 項 目		点検種別
			定期点検
受 光 部	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○

2.2.15 非常出口照明設備

(1) 適用

本仕様書は、非常出口照明設備の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 非常出口照明
- ② 点灯制御器
- ③ リミットスイッチ
- ④ 非常出口回転灯

(3) 作業項目及び種別

作業項目及びその種別は、表 2.2.15 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.2.15 非常出口照明設備 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
非常出口照明	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 充電確認	○	○
	3) 動作確認	(1) 点灯状態	○	○
点灯制御器	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 入出力電圧	—	○
		(2) 絶縁抵抗測定	—	○
	3) 動作確認	(1) セレクトスイッチ	○	○
		(2) 電磁接触器等	○	○
リミットスイッチ	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
	2) 動作確認	(1) 入切動作	○	○
非常出口回転灯	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
	2) 動作確認	(1) 点灯及び回転動作	○	○

2.2.16 道路照明設備点検清掃

2.2.16.1 明かり部

(1) 適用

本仕様書は、道路照明設備点検清掃（明かり部）の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

1) 道路照明設備点検清掃

作業内容

- a. 本線照明
- b. 入出路照明
- c. 標識灯
- d. 点滅灯
- e. 料金所の屋外照明
- f. 路下灯、緩衝帯照明灯
- g. 照明柱点検清掃
- h. 照明柱塗装
- i. 照明設備換球（明かり部）
- j. 道路照明設備等詳細点検

(3) 点検項目及び種別

照明設備点検清掃の項目及びその種別は、表 2.2.16.1-1～表 2.2.16.1-9 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.2.16.1-1 道路照明設備 [点検項目及び種別] (道路照明灯設備点検清掃)

装置名	点検項目		点検種別
			定期点検
道路照明灯	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 取付状態 (3) 機器清掃	○ ○ ○

表 2.2.16.1-2 道路照明設備 [点検項目及び種別] (外照式標識灯設備点検清掃)

装置名	点検項目		点検種別
			定期点検
外照式標識灯	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 取付状態 (3) 機器清掃	○ ○ ○

表 2.2.16.1-3 道路照明設備 [点検項目及び種別] (内照式標識灯設備点検清掃)

装置名	点検項目		点検種別
			定期点検
内照式標識灯	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 取付状態 (3) 機器清掃	○ ○ ○

表 2.2.16.1-4 道路照明設備 [点検項目及び種別] (高欄照明設備点検清掃)

装置名	点検項目		点検種別
			定期点検
高欄照明設備	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 取付状態 (3) 機器清掃	○ ○ ○

表 2.2.16.1-5 照明灯灯具設備 [点検項目及び種別] (照明設備点検清掃・換球)

装置名	点検項目		点検種別
			定期点検
照明灯灯具 (路下灯・ 緩衝帯照明)	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 取付状態 (3) 機器清掃 (4) 換球	○ ○ ○ ○

表 2. 2. 16. 1-6 料金所照明設備 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別
			定期点検
進入灯	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 取付状態 (3) 機器清掃	○ ○ ○
大屋根灯	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 取付状態 (3) 機器清掃	○ ○ ○
非常灯	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 取付状態 (3) 機器清掃	○ ○ ○
名称灯	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 取付状態 (3) 機器清掃	○ ○ ○
行先案内灯	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 取付状態 (3) 機器清掃	○ ○ ○

表 2. 2. 16. 1-7 照明柱清掃 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別
			定期点検
照明柱清掃	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 清掃	○ ○

表 2. 2. 16. 1-8 照明設備換球 (明かり部) [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別
			定期点検
照明設備換球 (明かり部)	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 取付状態 (3) 機器清掃 (4) 換球	○ ○ ○ ○

表 2. 2. 16. 1-9 道路照明設備等詳細点検

[点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別
			※
道路照明器具等	1) 外観構造	(1) 本体 発錆・腐食 亀裂・損傷 ボルトの緩み 蝶番 ラッチ	○ ○ ○ ○ ○
		(2) 器具取付部 器具取付状態 落下防止ワイヤーの状態	○ ○
	2) 測定	(1) ラッチ部操作力機械的計測	○

※ 担当者指示の都度実施

2.2.16.2 トンネル部

(1) 適用

本仕様書は、道路照明設備点検清掃（トンネル部）の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

作業内容

- a. トンネル照明
- b. 標識灯
- c. トンネル非常口誘導灯
- d. 照明設備換球（トンネル部）
- e. トンネル照明調光制御装置（中央）
- f. トンネル照明調光制御装置（端末）

(3) 点検項目及び種別

照明設備点検清掃・換球（トンネル部）の項目及びその種別は、表 2.2.16.2-1～表 2.2.16.2-6 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.2.16.2-1 トンネル照明灯灯具設備〔点検項目及び種別〕（照明設備点検清掃）

装置名	点検項目		点検種別
			定期点検
トンネル照明 (非常駐車帯含む)	1) 外観構造	(1) 外観点検	○
		(2) 取付状態	○
		(3) 機器清掃	○

表 2. 2. 16. 2-2 トンネル照明灯灯具設備〔点検項目及び種別〕（照明設備点検清掃）

装置名	点検項目		点検種別
			定期点検
標識灯設備	1) 外観構造	(1) 外観点検	○
		(2) 取付状態	○
		(3) 機器清掃	○

表 2. 2. 16. 2-3 トンネル照明灯灯具設備〔点検項目及び種別〕（照明設備点検清掃）

装置名	点検項目		点検種別
			定期点検
トンネル 非常口誘導灯	1) 外観構造	(1) 外観点検	○
		(2) 取付状態	○
		(3) 機器清掃	○

表 2. 2. 16. 2-4 トンネル照明灯灯具設備〔点検項目及び種別〕

（照明設備点検清掃・換球）

装置名	点検項目		点検種別
			定期点検
照明灯灯具 （トンネル照明）	1) 外観構造	(1) 外観点検	○
		(2) 取付状態	○
		(3) 機器清掃	○
		(4) 換球	○

表 2. 2. 16. 2-5 トンネル照明調光制御装置（中央）〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別
			定期点検
照明主制御盤	1) 外観構造	(1) 外観点検	○
		(2) 機器清掃	○
	2) 電気特性測定	(1) 入力電源電圧	○
		(2) DC電源電圧	○
		(3) 伝送信号電圧	○
	3) 動作確認	(1) 手動操作確認	○
		(2) 連動制御確認	○
		(3) 自動制御確認	○
		(4) 異常時制御確認	○
	(5) 停電補償機能確認	○	
	(6) プログラム状態確認	○	

表 2. 2. 16. 2-6 トンネル照明調光制御装置（端末）

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別
			定期点検
各種端末器盤	1) 外観構造	(1) 外観点検	○
		(2) 機器清掃	○
	2) 動作確認	(1) 主制御盤より動作確認	○

2.2.17 道路照明設備基礎

(1) 適用

本仕様書は、道路照明設備基礎の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 照明柱基礎点検
- ② 照度測定
- ③ 照明柱基礎ボルト点検（超音波探傷）
- ④ 照明柱磁粉探傷試験
- ⑤ 照明柱基礎ボルト点検（抜柱点検）

(3) 点検項目及び種別

点検の項目及びその種別は、表 2.2.17-1～表 2.2.17-5 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.2.17-1 照明柱基礎点検 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別
			定期点検
照明柱	1) 外観構造	(1) 本体（発錆、損傷、異常振動、凹み、割れ等）	○
		(2) 継ぎ部（発錆、損傷、異常振動、凹み、割れ等）	○
(3) 安定器開口部（発錆、損傷、凹み、割れ等）		○	
(4) 溶接部（損傷、割れ等）		○	
(5) 取付状態		○	
(6) ボルト・ナット（発錆、損傷、叩き）		○	
(7) ボルト・ナット（取外し・取付け、防錆処理）		※	
(8) 機器清掃		○	
	2) 設備内容	(1) 設備内容の増減	○

注) 照明柱を抜柱して点検を行う場合は、表 2.2.17-5 に示すとおりとする。

※ 担当者の指示又は点検項目 1) (6) の結果に応じて実施する。

表 2. 2. 17-2 照度測定 [点検項目]

装置名	点検項目	
道路照明器具	1) 測定	(1) 照度（清掃前、清掃後）

表 2. 2. 17-3 照明柱基礎ボルト点検（超音波探傷） [点検項目]

装置名	点検項目	
照明柱 基礎ボルト	1) 外観構造	(1) 超音波検査（腐食、断面欠損調査等）

注) 社団法人 日本非破壊検査協会認定の超音波探傷試験レベル1相当以上の技能を有する者が点検を行うこと

表 2. 2. 17-4 照明柱磁粉探傷試験 [点検項目]

装置名	点検項目	
照明柱	1) 外観構造	(1) 磁粉探傷試験（クラック、表面傷）

注) 社団法人 日本非破壊検査協会認定の磁粉探傷試験レベル1相当以上の技能を有する者又は極間法磁粉探傷検査レベル1相当以上の技能を有する者が点検を行うこと

表 2. 2. 17-5 照明柱基礎ボルト点検（抜柱） [点検項目]

装置名	点検項目	
照明柱基礎 ボルト・ ベースプレート	1) 外観構造	(1) 外観点検 (発錆腐食、ネジ山欠損等)

2.2.18 点滅灯電源装置

(1) 適用

本仕様書は、点滅灯電源装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 一位式点滅灯無停電電源装置：電球型、LED型
- ② 二位式点滅灯無停電電源装置：電球型、LED型

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.2.18-1～表 2.2.18-2 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2. 2. 18-1 一位式点滅灯無停電電源装置

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
電球型一位式 点滅灯無停電電源装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 入力電源電圧 (2) 制御用直流電源電圧 (3) バッテリー電源電圧 (4) バッテリー充電電圧 (5) 点滅出力電圧 (6) 夜間減光出力電圧 (7) 絶縁抵抗	— — — — — — —	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
	3) 動作確認	(1) 点滅状態確認	○	○
LED型一位式 点滅灯無停電電源装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 入力電源電圧 (2) 制御用直流電源電圧 (3) バッテリー電源電圧 (4) バッテリー充電電圧 (5) 点滅出力電圧 (6) 絶縁抵抗	— — — — — —	○ ○ ○ ○ ○ ○
	3) 動作確認	(1) 点滅状態確認	○	○

表 2. 2. 18-2 二位式点滅灯無停電電源装置

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
電球型二位式 点滅灯無停電電源装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 入力電源電圧 (2) 制御用直流電源電圧 (3) バッテリー電源電圧 (4) バッテリー充電電圧 (5) 点滅出力電圧 (6) 絶縁抵抗	— — — — — —	○ ○ ○ ○ ○ ○
	3) 動作確認	(1) 点滅状態確認	○	○
LED型二位式 点滅灯無停電電源装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 入力電源電圧 (2) 制御用直流電源電圧 (3) バッテリー電源電圧 (4) バッテリー充電電圧 (5) 点滅出力電圧 (6) 絶縁抵抗	— — — — — —	○ ○ ○ ○ ○ ○
	3) 動作確認	(1) 点滅状態確認	○	○

2.2.19 点滅灯等灯具点検清掃

(1) 適用

本仕様書は、点滅灯等灯具点検清掃について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 一位式点滅灯
- ② 二位式点滅灯
- ③ 回転灯

(3) 作業項目及び種別

作業項目及びその種別は、表 2.2.19-1～表 2.2.19-3 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.2.19-1 点滅灯等灯具点検清掃 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
一位式点滅灯	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 点滅状態	○	○
	3) 換球	(1) 白熱球	※	○

注) ※不点時は換球を実施

表 2.2.19-2 点滅灯等灯具点検清掃 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
二位式点滅灯	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 点滅状態	○	○
	3) 換球	(1) 白熱球	※	○

注) ※不点時は換球を実施

表 2. 2. 19-3 点滅灯等灯具点検清掃

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
回転灯	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 点灯・回転状態	○	○
	3) 換球	(1) 白熱球	※	○

注) ※不点時は換球を実施

2.2.20 スレッドライン電源装置

(1) 適用

本仕様書は、スレッドライン電源装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

① 制御器

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.2.20 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.2.20 スレッドライン電源装置 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
制御器	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 入力電源電圧	—	○
		(2) LED点滅出力電圧	—	○
	3) 機能確認	(1) 点滅状態	○	○

2.2.21 航路標識灯

(1) 適用

本仕様書は、航路標識灯の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 航路灯灯具
- ② 制御装置

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.2.21 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.2.21 航路標識灯(LED型) [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
航路灯灯具	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 点灯	○	○
制御装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 入力電圧 (2) 出力電圧	— —	○ ○
	3) 動作確認	(1) 点滅	○	○

2.2.22 水検知器

(1) 適用

本仕様書は、水検知器の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 水位検出盤
- ② 水位検出器端末

(3) 作業項目及び種別

作業項目及びその種別は、表 2.2.22 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.2.22 水検知器 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
水位検出盤	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 入力電源電圧	—	○
		(2) 直流電源電圧	—	○
		(3) 絶縁抵抗	—	○
水位検出器端末	1) 外観構造	(1) 警報信号送出	○	○
		(2) 警報動作試験	○	○
		(3) 表示ランプ	○	○
		(4) マンホール警報状態	○	○
水位検出器端末	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		・検知器	○	○
		・マンホール内電気設備	○	○
		(2) 水深	○	○
		(3) マンホール内清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 警報動作	○	○

2.2.23 社屋電気設備

(1) 適用

本仕様書は、社屋内に設置されている電気設備の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 電灯分電盤
- ② 動力分電盤
- ③ 社屋照明灯換球取替
- ④ 入退室管理装置

(3) 作業項目及び種別

作業項目及びその種別は、表 2.2.23-1～表 2.2.23-3 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.2.23-1 社屋電気設備分電盤 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
電灯分電盤	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗(各回路)	—	○
動力分電盤	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗(各回路)	—	○

表 2.2.23-2 社屋照明灯換球取替 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目	点検種別
		※随時
照明灯換球取替	不点照明灯の換球(※換球は随時)	○

表 2.2.23-3 入退室管理装置 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
入退室管理装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 入力電源電圧	—	○
	3) 動作確認	(1) 解錠・警報動作	○	○
		(2) 解除スイッチ	○	○
(3) リレー動作		○	○	
	(4) 動作表示の確認	○	○	

2.2.24 仮想化基盤装置

(1) 適用

本仕様書は、仮想化基盤装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 仮想化基盤 サーバ装置
- ② 仮想化基盤 ストレージ装置
- ③ 仮想化基盤 スイッチ装置
- ④ 仮想化基盤 テープライブラリ装置
- ⑤ 仮想化基盤 時刻同期装置
- ⑥ 仮想化基盤 無停電電源装置

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.2.24 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.2.24 仮想化基盤装置 [点検項目及び種別]

装置名		点検項目		点検種別
				機能点検
仮想化 基盤装置	サーバ装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○
			(2) 機器清掃	○
	ストレージ装置	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○
		1) 外観構造	(1) 外観点検	○
		(2) 機器清掃	○	
	スイッチ装置	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○
		1) 外観構造	(1) 外観点検	○
		(2) 機器清掃	○	
	テープライブラリ装置	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○
		1) 外観構造	(1) 外観点検	○
		(2) 機器清掃	○	
	時刻同期装置	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○
		1) 外観構造	(1) 外観点検	○
		(2) 機器清掃	○	
無停電電源装置	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	
	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	
	(2) 機器清掃	○		

2.3 通信設備点検

2.3.1 業務用電話装置

(1) 適用

本仕様書は、業務用電話装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 業務用電話装置（交換機）
- ② 業務用電話装置（交換機用直流電源装置）

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.3.1-1～表 2.3.1-2 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.3.1-1 業務用電話装置（交換機）

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
構内交換機	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 中央制御装置、主記憶装置の診断	—	○
		(2) 警報回路試験	—	○
		(3) 信号音装置の機能試験	○	○
		(4) 呼出信号装置の機能試験	○	○
(5) 局線トランクの機能確認	○	○		
(6) 異常監視装置の機能試験	○	○		

表 2.3.1-2 業務用電話装置（交換機用直流電源装置）〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
交換機用 直流電源装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 設定値電圧、電流	—	○
		(2) 出力電圧、電流	—	○
		(3) 指示計器	—	○
	3) 動作確認	(1) 警報動作	○	○
		(2) 表示ランプ	○	○
	4) 蓄電池	(1) 電池電圧（実測）	—	○
		(2) 蓄電池内部抵抗	—	○

2.3.2 ホットライン電話装置

(1) 適 用

本仕様書は、ホットライン電話装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① ホットライン電話装置（ホットライン電話機）
- ② ホットライン電話装置（音声帯域内信号装置）

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.3.2-1～表 2.3.2-2 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.3.2-1 ホットライン電話装置（ホットライン電話機）〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
ホットライン電話機	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗	—	○
ホットライン電話機	3) 動作確認	(1) 呼出音確認	○	○
		(2) 発信動作確認	○	○
		(3) 着信動作確認	○	○

表 2.3.2-2 ホットライン電話装置（音声帯域内信号装置）〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
音声帯域内信号装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 信号入出力レベル	—	○
		(2) 音声入出力レベル	—	○
		(3) 周波数特性	—	○
		(4) 雑音レベル	—	○
	3) 動作確認	(1) 警報試験	—	○

2.3.3 非常電話装置（交換機）

(1) 適用

本仕様書は、非常用電話装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 非常電話装置（交換機）
- ② 非常電話装置（交換機用直流電源装置）

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.3.3-1～表 2.3.3-2 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.3.3-1 非常電話装置（交換機）

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
非常電話用交換機	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 中央制御装置、主記憶装置の診断	—	○
		(2) 警報回路試験	—	○
		(3) 信号音装置の機能試験	○	○
	(4) 呼出信号装置機能試験	○	○	
	(5) 異常監視装置機能試験	○	○	

表 2.3.3-2 非常電話装置（交換機用直流電源装置）〔点検及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
交換機用 直流電源装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 設定値電圧、電流	—	○
		(2) 出力電圧、電流	—	○
		(3) 指示計器	—	○
	3) 動作確認	(1) 警報動作	—	○
		(2) 表示ランプ	○	○
	4) 蓄電池	(1) 電池電圧（実測）	—	○
(2) 蓄電池内部抵抗		—	○	

2.3.4 トンネル防災設備

(1) 適用

本仕様書は、トンネル防災設備の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① トンネル防災設備（中央処理装置）
- ② トンネル防災設備（監視制御卓）
- ③ 防災設備（トンネル警報表示板）
- ④ トンネル防災カメラ
 - a) トンネル防災カメラ制御子局
 - b) トンネル防災カメラ中央装置
 - c) トンネル防災カメラ カメラ装置
 - d) トンネル防災カメラ 光送信端局
- ⑤ トンネル防災設備（湊町）
 - a) 伝送制御装置

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.3.4-1～表 2.3.4-8 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.3.4-1 トンネル防災設備（中央処理装置）

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
システムコンソール	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) モード切替動作 (2) 表示ランプ確認 (3) テストランプ確認 (4) モニタ表示確認	— ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
L3-SW	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

表2.3.4-2.1 トンネル防災設備（監視制御卓）（1/2）〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
監視制御端末 ガイダンス端末 水噴霧カウ ント ダウン端末	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
		(2) ドライブユニットの動作確認	—	○
		(3) マルチドライブの動作確認	—	○
		(4) 通常業務機能確認	○	○
(5) 再起動確認	○	○		
(6) モニター確認	○	○		
信号変換装置 警報ユニット	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

表2.3.4-2.2 トンネル防災設備 (監視制御卓) (2/2) [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
L2-SW L3-SW	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
保守コンソール	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) モニタ表示確認 (2) 統計データの確認 (3) システムパラメータの確認 (4) 表示ランプ確認	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

表 2.3.4-3.1 防災設備(トンネル警報表示板・端末) [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
警報表示板	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 表示制御動作 (2) 熱交換器動作	○ ○	○ ○
手元操作箱	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 点灯試験 (2) 調光切替 (3) 調整中看板 (4) 警報表示板制御 (5) モニタ表示状態	○ ○ - ○ ○	○ ○ ○ ○ ○

表 2.3.4-3.2 防災設備(トンネル警報表示板・子局) [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
伝送装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 送信レベル (2) 受信レベル (3) 送信周波数	- - -	○ ○ ○
	3) 動作確認	(1) モニタ表示状態	○	○

表 2.3.4-4.1 トンネル防災カメラ制御子局

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
被制御装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 映像信号入出力レベル	—	○
		(2) 光受信入力レベル	—	○
		(3) 光送信出力レベル	—	○
		(4) 制御信号入出力レベル	—	○
3) 動作確認	(1) ローカル操作部	○	○	
	(2) ローカルモニタ表示状態	○	○	
	(3) 制御動作	○	○	

表 2.3.4-4.2 トンネル防災カメラ中央装置

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
操作卓	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 操作スイッチランプ	○	○
		(2) カメラ切替動作	—	○
モニタ	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 映像信号入力レベル	—	○
		3) 動作確認	(1) 画質確認	○

表 2.3.4-4.3 トンネル防災カメラ カメラ装置 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
カメラ・レンズ	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 映像信号出力レベル	—	○
カメラケース	3) 動作確認	(1) コントラスト	○	○
		(2) 色バランス	○	○
		(3) 撮像素子の焼付	○	○
		(4) 自動絞り	—	○
カメラケース	1) 外観構造	(1) 外観構造	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
固定雲台	2) 動作確認	(1) ヒータ	○	○
		1) 外観構造	(1) 外観構造	○
		(2) 機器清掃	○	○

表 2.3.4-4.4 トンネルカメラ 光送信端局 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
光送信端局	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 映像信号入力レベル	—	○
		(2) 光送信出力レベル	—	○
	3) 動作確認	(1) モニタランプ	○	○

表 2.3.4-5 トンネル防災設備（湊町）

〔点検項目及び種別〕

装置名		点検項目		点検種別	
				機能点検	定期点検
伝送制御装置	警報制御装置 映像伝送装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
		2) 電気特性測定	(1) 映像信号レベル	—	○
		3) 動作確認	(1) 画像品質 (2) モニタランプ表示	○ ○	○ ○
	満車操作盤	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
		2) 動作確認	(1) モニタランプ表示 (2) 切替動作	○ ○	○ ○
	モニタ装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
		2) 動作確認	(1) 画像品質 (2) 切替動作	○ ○	○ ○
	防災中継盤	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
		2) 動作確認	(1) モニタランプ表示	○	○
	P A録画装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
		2) 動作確認	(1) 録画機能 (2) モニタランプ表示	○ ○	○ ○

2.3.5 電気通信中央装置

(1) 適用

本仕様書は、電気通信中央装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 電気通信中央装置
 - 1) 電気通信中央装置
 - 2) 無停電電源装置
- ② ネットワーク装置
 - 1) ネットワーク装置
 - 2) 無停電電源装置
- ③ バックアップサーバ装置
 - 1) バックアップサーバ装置
 - 2) 無停電電源装置
- ④ 監視サーバ装置
 - 1) 監視サーバ装置
 - 2) 無停電電源装置
- ⑤ パターン配信装置
 - 1) パターン配信装置
 - 2) 無停電電源装置

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.3.5-1～表 2.3.5-5 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.3.5-1 電気通信中央装置 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
電気通信中央装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) ログ情報確認 (2) 表示ランプ確認	○ ○	○ ○
無停電電源装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

表 2.3.5-2 ネットワーク装置 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
ネットワーク装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
無停電電源装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

表 2.3.5-3 バックアップサーバ装置 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
バックアップサーバ装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) ログ情報確認 (2) 操作コンソール動作確認 (3) テープドライブ動作確認 (4) 表示ランプ確認	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
無停電電源装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

表 2.3.5-4 監視サーバ装置 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
監視サーバ装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
無停電電源装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

表 2.3.5-5 パターン配信装置 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
パターン配信装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) ログイン情報の確認	○	○
		(2) 操作コンソール動作確認	○	○
	(3) 表示ランプ確認	○	○	
無停電電源装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

2.3.6 路側ネットワーク装置

(1) 適用

本仕様書は、路側ネットワーク装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 路側ネットワーク装置（料金所）
- ② 路側ネットワーク装置（通信塔）

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.3.6-1～表 2.3.6-2 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.3.6-1 路側ネットワーク装置（料金所）

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
L2-SW	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
I p s e c ルータ	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	—	○
メディアコンバータ	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

表 2.3.6-2 路側ネットワーク装置（通信塔）

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
I p s e c ルータ ※	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
メディアコンバータ	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

注) ※設置していない通信塔あり

2.3.7 電話用 I P 変換装置

(1) 適用

本仕様書は、電話用 I P 変換装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

①電話用 I P 変換装置

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.3.7 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.3.7 電話用 I P 変換装置 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
電話用 I P 変換装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
		(2) 内線電話の通話試験	○	○

2.3.8 デジタル通信端末装置

(1) 適用

本仕様書は、阪高 I P 網装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① デジタル通信端末装置（集約拠点／統括拠点）
- ② デジタル通信端末装置（通信塔／料金所）

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.3.8-1～表 2.3.8-2 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.3.8-1 デジタル通信端末装置（集約拠点／統括拠点）〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
I p s e c ルータ	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
L 3 - S W	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
		(1) 外観構造	○	○
D R - N W S W	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
メディア コンバータ	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
		(1) 外観構造	○	○
保守コンソール	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○

表 2.3.8-2 デジタル通信端末装置（通信塔／料金所）〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
I p s e c ルータ	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
L 2 - S W L 3 - S W	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
		(1) 外観構造	○	○
メディア コンバータ	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
保守コンソール	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
		(1) 外観構造	○	○

2.3.9 I P 変換装置

(1) 適用

本仕様書は、I P 変換装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① I P 変換装置 (中央装置)
- ② I P 変換装置 (端末装置)

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.3.9 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.3.9 I P 変換装置 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
I P 変換装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 音声系インタフェース試験 ・入出力レベル ・無通話時雑音	— —	○ ○
	3) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
網同期装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

2.3.10 通信線路

(1) 適用

本仕様書は、通信線路（メタルケーブル・光ケーブル）の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

① メタルケーブル

- 1) 通信ケーブル
- 2) 通信端子盤（MDF、IDF含む）

② 光ケーブル

- 1) 光ケーブル
- 2) 光接続箱

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.3.10-1～表 2.3.10-2 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.3.10-1 通信線路（メタルケーブル）

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
メタルケーブル	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 支持状態点検	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 線番対照	○	○
		(2) 心線導体抵抗	—	○※
		(3) 心線絶縁抵抗	—	○※
		(4) 特性インピーダンス	—	○※
	(5) 線間容量	—	○※	
	(6) 伝送損失	—	○※	
通信端子盤 (MDF、IDF含む)	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 接地抵抗	—	○

注) ※測定箇所は担当者指示による。

表 2.3.10-2 通信線路（光ケーブル）

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
光ケーブル	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 損失	○※	○※
		(2) OTDR	—	○※
光接続箱	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○

注) ※測定箇所は担当者指示による。

2.3.11 マイクロ波無線設備

(1) 適用

本仕様書は、マイクロ波無線設備の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 多重無線通信装置
- ② ネットワーク装置
- ③ 遠方監視制御装置 親局・子局

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.3.11-1～表 2.3.11-3 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.3.11-1 マイクロ波無線設備（多重無線通信装置）〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
多重無線通信装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 送信出力	—	○
		(2) 送信周波数	—	○
		(3) AGC特性試験	—	○
		(4) 局発発信周波数	—	○
		(5) 打合せ回線レベル	—	○
		(6) 各部電圧	—	○
		(7) 送信波スペクトラム	—	○
(8) スプリアス輻射強度	—	○		
(9) 受信入力レベル	—	○		
3) 動作確認	(1) 切替動作	—	○	
	(2) 警報動作	○	○	
乾燥空気充填装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 空気圧力	○	○
		(2) 圧縮回数	○	○

表 2.3.11-2 マイクロ波無線設備（ネットワーク装置） [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
ネットワーク装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

表 2.3.11-3 マイクロ波無線設備（遠方監視制御装置親局・子局）

[点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
保守コンソール	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) ログイン情報の確認 (2) パッケージステータス情報収集 (3) 画面表示状態	○ ○ ○	○ ○ ○
遠方監視 制御装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 制御動作 (2) 表示動作	○ ○	○ ○
監視装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 画面表示状態	○	○

2.3.12 業務用無線装置

(1) 適用

本仕様書は、業務用無線装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 業務用無線装置 基地局・光中継
- ② " 移動局
- ③ " 簡易無線卓
- ④ " 無線卓

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.3.12-1～表 2.3.12-5 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.3.12-1 業務用無線装置（基地局・光中継）

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別		
			機能点検	定期点検	
業務用無線装置 (基地局) (光中継)	1) 外観構造	(1) 外観点検		○	○
		(2) 機器清掃		○	○
	2) 電気特性測定	送信部	(1) 空中線電力	—	○
			(2) 周波数偏差	—	○
			(3) スプリアス強度	—	○
			(4) 変調精度	—	○
	(5) 隣接チャンネル漏洩電力		—	○	
(6) 占有周波数帯域幅	—		○		
受信部	(7) 受信感度	—	○		
空中線	(8) 電力反射率	—	○		
3) 動作確認	(1) 表示ランプ確認		○	○	
	(2) 各ヒューズ		○	○	
	(3) 通話動作		○	○	
遠隔制御部	1) 外観構造	(1) 外観点検		○	○
		(2) 機器清掃		○	○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認		○	○
		(2) 送受信動作		○	○
(3) 故障表示		—	○		
	(4) 1号・2号切替動作		—	○	

表 2.3.12-2 業務用無線装置（移動局）

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別			
			機能点検	定期点検		
業務用無線 (移動局)	1) 外観構造	(1) 外観点検		○	○	
		(2) 機器清掃		○	○	
	2) 電気特性測定	送信部	(1) 空中線電力	—	○	
			受信部	(2) 受信感度	—	○
				(3) 明瞭度	—	○
				(4) 信号対雑音比	—	○
	3) 動作確認	(1) 表示ランプ		○	○	
	(2) 通話動作		○	○		
車載アダプター (充電装置)	1) 外観構造	(1) 外観点検		○	○	
		(2) 機器清掃		○	○	
	2) 動作確認	(1) 充電ランプ点灯		○	○	

表 2.3.12-3 業務用無線装置(簡易無線卓)

[点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
業務用無線装置 (簡易無線卓)	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) スピーカ音量調整	○	○

表 2.3.12-4 業務用無線装置(無線卓)

[点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
業務用無線装置 (無線卓)	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
		(2) モニタ表示確認	○	○
		(3) 通話動作	—	○

2.3.13 消防無線遠隔制御装置（共用器）（基地局／固定局）

(1) 適用

本仕様書は、消防無線遠隔制御装置（共用器）（基地局／固定局）の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 消防用無線基本制御装置
- ② 消防用無線端末多機能制御装置
- ③ 無線電話装置（基地局／固定局）（アナログ回線）
- ④ 無線電話装置（基地局／固定局）（デジタル回線）

3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.3.13-1～表 2.3.13-3 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表2.3.13-1 消防無線遠隔制御装置（供用器）

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
消防用無線 基本制御装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
消防用無線 端末多機能制御装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

表2.3.13-2 消防無線遠隔制御装置（基地局／固定局）（アナログ回線）

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別		
			機能点検	定期点検	
無線電話装置 (基地局／固定局)	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○	
		(2) 機器清掃	○	○	
	2) 電気特性測定	送信部	(1) 空中線電力	—	○
			(2) 周波数偏差	—	○
			(3) 周波数偏移	—	○
			(4) 最大周波数偏移	—	○
			(5) 標準変調入力	—	○
			(6) スプリアス	—	○
	受信部	(7) 受信感度	—	○	
		(8) 受信出力	—	○	
(9) 信号対雑音比		—	○		
空中線	(10) 電力反射率	—	○		
3) 動作確認	(1) 表示ランプ	○	○		
	(2) 各ヒューズ	○	○		
	(3) スケルチ動作	○	○		
	(4) 通話動作	—	○		

表2. 3. 13-3 消防無線遠隔制御装置（基地局／固定局）（デジタル回線）

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別		
			機能点検	定期点検	
無線電話装置 (基地局／ 固定局)	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○	
		(2) 機器清掃	○	○	
	2) 電気特性測定	送信部	(1) 空中線電力	—	○
			(2) 周波数偏差	—	○
			(3) スプリアス強度	—	○
			(4) 変調精度	—	○
			(5) 隣接チャンネル漏洩電力	—	○
			(6) 占有周波数帯域幅	—	○
		受信部	(7) 受信感度	—	○
		空中線	(8) 電力反射率	—	○
		(9) 交流電圧	—	—	
		(10) 直流電圧	—	—	
3) 動作確認		(1) 表示ランプ確認	○	○	
		(2) 各ヒューズ	○	○	
		(3) 通話動作	○	○	

2.3.14 非常電話装置

(1) 適用

本仕様書は、非常用電話装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

① 非常電話機

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.3.14 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.3.14 非常電話装置 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
非常電話機	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) LINE電圧	—	○
		3) 動作確認	(1) 位置表示(中央)	○
		(2) 緊急通報ボタン	○	○
		(3) 通話試験	○	○
		(4) 回転灯	○	○

2.3.15 一斉指令装置

(1) 適用

本仕様書は、料金所一斉指令装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 一斉指令装置（中央）
- ② 一斉指令端末装置（端末）

(3) 点検項目及び点検種別

点検項目及びその種別は、表 2.3.15-1～表 2.3.15-2 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式とする。

表 2.3.15-1 一斉指令装置（中央）

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
一斉指令装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 無停電出力電圧	—	○
一斉指令装置	3) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
		(2) モニタ表示確認	○	○
		(3) 時刻確認	○	○
		(4) 一時・固定録音の再生	—	○

表 2.3.15-2 一斉指令装置（端末）

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
一斉指令装置 (端末)	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 個別指令動作	○	○
		(2) 非常通報動作	—	○
		(3) 指令受信明瞭度	○	○
一斉指令装置 (端末)	2) 動作確認	(4) 非常通報明瞭度	—	○
		(5) 表示ランプ確認	○	○

2.3.16 料金所インターホン設備

(1) 適用

本仕様書は、料金所インターホン設備の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① インターホン親機
- ② インターホン子機

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.3.16 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.3.16 料金所インターホン設備 [点検項目及び種別]

装置名		点検項目		点検種別	
				機能点検	定期点検
料金所 インターホン	親機	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
		2) 動作確認	(1) 通話試験 (2) 表示ランプ (3) 動作復帰 (4) 音声明瞭度	○ — — —	○ ○ ○ ○
	子機	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
		2) 動作確認	(1) 通話試験 (2) 表示ランプ (3) 動作復帰 (4) 音声明瞭度	○ — — —	○ ○ ○ ○

2.3.17 放送設備

(1) 適用

本仕様書は、放送設備の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 中央装置
- ② 端末装置

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.3.17-1～表 2.3.17-2 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.3.17-1 放送設備（中央）

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
中央装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 電圧、レベル（中央制御装置）		
		a) 出力レベル	—	○
		b) 入力レベル	—	○
		(2) 電圧、レベル（遠隔受信制御器）		
	a) 出力レベル	—	○	
	b) 入力レベル	—	○	
	3) 動作確認	(1) 増幅器動作	○	○
(2) 音量切替		○	○	
(3) VUメータ送受切替		○	○	
(4) トーン信号折返試験		○	○	
(5) 音量・明瞭度		○	○	
放送設備 （操作盤）	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) マイクユニット出力レベル	—	○
		(2) ヘッドアンプ動作電圧	—	○
	3) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

表 2.3.17-2 放送設備（端末）

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
端末装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 入力レベル	—	○
		(2) 出力レベル	—	○
		(3) 信号対雑音比	—	○
		(4) 周波数特性	—	○
	3) 動作確認	(1) 音声明瞭度	○	○

2.3.18 非常用インターホン設備

(1) 適用

本仕様書は、非常用インターホン設備の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 親機
- ② 子機

(3) 点検項目及び種別

点検項目及び種別は、表 2.3.18 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.3.18 非常用インターホン設備 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
インターホン 親機	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) ライン入出力レベル	—	○
	3) 動作確認	(1) 動作試験(呼出・応答)	○	○
インターホン 子機	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 動作試験(呼出・応答)	○	○

2.3.19 ラジオ再放送設備

(1) 適用

本仕様書は、ラジオ再放送設備の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

① ラジオ再放送設備 (中央)

② " (端末)

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.3.19-1～表 2.3.19-4 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.3.19-1 ラジオ再放送設備（中央・大阪）

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別		
			機能点検	定期点検	
受信・拡声架	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○	
		(2) 機器清掃	○	○	
	2) 電気特性測定	(1) 出力電圧レベル	—	○	
		3) 動作確認	受信部	(1) 受信動作	○
	スピーカー		(1) モニタ動作	○	○
	マイク		(1) 割込拡声動作	—	○
	遠隔制御部		(1) 伝送動作	○	○
	拡声制御部		(1) 拡声動作	—	○
			(2) モニタ動作	○	○
	制御操作部		(1) 割込動作	—	○
(2) 拡声動作			—	○	
(3) 一斉割込動作		—	○		
(4) 監視動作		○	○		
(5) モニタ動作		○	○		
線路送受信部	(1) 動作確認	○	○		
再送信架	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○	
		(2) 機器清掃	○	○	
	2) 電気特性測定	(1) スプリアス抑圧比	—	○	
		3) 動作確認	放送信号切替部	(1) 割込放送動作	—
	誘導線断検知部		(1) 送信動作	—	○
送信部	(1) 送信動作		○	○	
受信アンテナ (AM, FM)	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○	

表 2.3.19-2 ラジオ再放送設備（中央・兵庫）

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
制御架・伝送架	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ	○	○
タッチパネル 操作部	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) マイクによる割込 (2) 音声メモリ 割込拡声 (3) 異常動作表示 (4) タッチパネル動作確認	— — — ○	○ ○ ○ ○
ラジオ再放送 受信装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 再放送 (2) マイクによる割込 (3) 異常動作確認 (4) 表示ランプ確認	— — — ○	○ ○ ○ ○
受信アンテナ (AM, FM)	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○

表 2.3.19-3 ラジオ再放送設備（端末・大阪）

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別		
			機能点検	定期点検	
ラジオ再放送 制御装置 (操作部)	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○	
		(2) 機器清掃	○	○	
	2) 動作確認	スピーカー	(1) モニタ動作	○	○
		マイク	(1) 拡声割込動作 (2) 録音動作	— ○	○ ○
	操作パネル部	(1) プッシュスイッチ動作	○	○	
		(2) ランプ点灯動作	○	○	
		(3) 割込放送動作	—	○	
		(4) 拡声放送動作	—	○	
(5) 一斉放送動作		—	○		
(6) モニタ動作		○	○		
再送信・ 拡声制御装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○	
		(2) 機器清掃	○	○	
	2) 動作確認	音声メモリ部	(1) メモリ動作	—	○
		制御部	(1) 制御動作	○	○
遠隔制御部	(1) 伝送動作	○	○		
	線路送受信部	(1) 送受信動作	○	○	

表 2.3.19-4 ラジオ再放送設備（端末・兵庫）

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
送信装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
		(2) 音量メータ	—	○
再放送設備	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 再放送内容の受信	○	○
		(2) マイクボックスより割込拡声	—	○
		(3) 表示ランプ確認	○	○
		(4) 中央からの割込	—	○
(5) 中央からの拡声	—	○		
(6) 中央からの音声メモリ	—	○		

2.3.20 可変速度規制標識設備

(1) 適用

本仕様書は、可変式速度規制標識設備の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

① 中央装置

- 1) 通信制御架
- 2) 警察操作卓、阪神高速監視卓
- 3) プリンタ装置、カラーハードコピー装置

② 端末

- 1) 標識板
- 2) 無停電電源装置、回線整合部

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.3.20-1～表 2.3.20-2 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.3.20-1 可変式速度規制標識設備（中央）

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
通信制御架	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 送受信レベル (2) 信号周波数 (3) CDSによる調光	— — —	○ ○ ○
	3) 動作確認	(1) メンテナンスコンソール動作	○	○
警察操作卓 阪神高速監視卓	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 総合モニタ機能	○	○
		(2) ブロック監視機能	○	○
		(3) 個別監視機能	○	○
		(4) 規制制御機能	—	○
		(5) 保守機能	—	○
プリンタ装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 印字確認	○	○

表 2.3.20-2 可変式速度規制標識設備（端末）

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
標識板	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 送受信レベル	—	○
	3) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
		(2) 輝度切替	○	○
		(3) 遠方動作	○	○
無停電電源装置 回線整合部	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 送受信レベル	—	○
3) 動作確認		(1) 表示ランプ確認	○	○

2.3.21 満車表示板

(1) 適用

本仕様書は、満車表示板の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

① 一般型

- 1) 満車表示板
- 2) 操作盤

② カメラ検出方式

- 1) カメラ制御箱
- 2) 映像処理装置
- 3) 画像処理装置
- 4) 満車表示板監視制御装置
- 5) モニタ卓
- 6) 満車表示板
- 7) 満車比較表示板

(3) 点検項目及び種別

点検項目及び種別は、表 2.3.21-1～表 2.3.21-3 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.3.21-1 満車表示板(一般型)

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
満車表示板	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) CDS動作試験	—	○
操作盤	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 制御動作試験	○	○
		(2) 監視動作試験	○	○

表 2.3.21-2 満車表示板(カメラ検出方式)

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
カメラ制御箱	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
映像処理装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 送信レベル	—	○
		(2) 信号周波数	—	○
	3) 動作確認	(1) 画面切替動作	○	○
		(2) 表示ランプ確認	○	○
画像処理装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

表 2.3.21-3 満車表示板(カメラ検出方式)

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
満車表示板 監視制御装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 送信レベル	—	○
		(2) 信号周波数	—	○
3) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○	
	(2) CRT画面の確認	○	○	
	(3) メンテナンスモニタ基板テスト	○	○	
モニタ卓	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 送信レベル	—	○
		(2) 信号周波数	—	○
3) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○	
	(2) CRT画面の確認	○	○	
	(3) 画面切替動作	○	○	
	(4) 表示板制御監視	○	○	
満車表示板	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 送信レベル	—	○
		(2) 信号周波数	—	○
3) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○	
	(2) 輝度切替	○	○	
	(3) 注意灯の点滅周期	○	○	
	(4) 反転表示部の確認	○	○	
満車比較表示板	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 送信レベル	—	○
		(2) 信号周波数	—	○
3) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○	
	(2) 輝度切替	○	○	
	(3) 注意灯の点滅周期	○	○	
	(4) 反転表示部の確認	○	○	

2.3.22 渋滞予告看板・LED表示看板

(1) 適用

本仕様書は、渋滞予告看板・LED表示看板の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 渋滞予告看板／LED表示看板（中央）
- ② 渋滞予告看板／LED表示看板（子局）
- ③ 渋滞予告看板／LED表示看板（端末）

(3) 作業項目及び周期

作業項目及びその種別は、表 2.3.22-1～表 2.3.22-3 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書

点検報告書の様式は、別に定められた様式とする。

表 2.3.22-1 渋滞予告看板（中央）／LED表示看板（中央）

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
渋滞予告看板(中央) ／LED表示看板 (中央)	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
		(2) モニタ表示確認	○	○

表 2.3.22-2 渋滞予告看板／LED表示看板（子局）

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
渋滞予告看板(子局) LED表示看板 (子局)	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 信号レベル	—	○
	3) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

表 2.3.22-3 渋滞予告看板／LED表示看板（端末）

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
渋滞予告看板(端末) LED表示看板 (端末)	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 表示状態	○	○
		(2) 点灯試験	○	○
		(3) 自動調光確認	○	○

2.3.23 監視カメラ

(1) 適用

本仕様書は、監視用テレビ及びカメラの点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

① PA監視用カメラ設備

- 1) 監視カメラ
- 2) ビデオレコーダ（タイムラプス）
- 3) 自動映像切替機
- 4) 光伝送装置
- 5) 駐車場監視カメラ操作卓

② 受電所監視用カメラ設備

- 1) 監視カメラ
- 2) 制御部（光伝送装置・映像切替装置）

③ 料金所防犯カメラ／車種区分補助カメラ装置（端末）

- 1) カメラ本体
- 2) 画像集約装置
- 3) 画像閲覧装置（無人料金所）
- 4) 画像検索装置（営業所等）
- 5) タッチパネル操作装置（遠隔サポートセンター）

④ 料金所防犯カメラ／車種区分補助カメラ装置（中央）

- 1) 画像集約装置
- 2) 画像記録装置
- 3) 画像検索装置

(3) 点検項目及び種別

作業項目及びその種別は、表 2.3.23-1～表 2.3.23-4 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.3.23-1 P A監視用カメラ設備

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
監視カメラ	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 映像信号レベル	—	○
		(2) 同期信号レベル	—	○
3) 動作確認	(1) 画像品質	○	○	
	(2) 自動感度調整機能	○	○	
ネットワーク レコーダ (NDR)	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
2) 動作確認	(1) 表示ランプ	○	○	
	(2) 画像確認	○	○	
自動映像切替機	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
2) 動作確認	(1) 映像切替	○	○	
光伝送装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 映像信号レベル	—	○
		(2) 光送受信レベル	—	○
3) 動作確認	(1) モニタランプ表示	○	○	
駐車場監視カメラ 操作卓	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 映像信号レベル	—	○
	3) 動作確認	(1) 画像品質	○	○
		(2) 画像分割機能	○	○
(3) 画像スキャン機能		○	○	
	(4) 画像選択機能	○	○	
	(5) V T R録画再生機能	—	○	

表 2.3.23-2 受電所監視用カメラ設備

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
監視カメラ	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 映像信号レベル	—	○
	3) 動作確認	(1) 画像品質	○	○
制御部 (光伝送装置・ 映像切換装置)	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 映像信号レベル	—	○
		(2) 光送受信レベル	—	○
	3) 動作確認	(1) 画像品質	○	○
		(2) 映像切換操作	○	○
		(3) モニタランプ表示	○	○
モニタ	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 画質確認	○	○

表 2.3.23-3 料金所防犯カメラ／車種区分補助カメラ装置（端末）

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
監視カメラ (旋回式／非旋回式)	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認 (2) カメラ旋回動作確認	○ ○	○ ○
車種区分補助カメラ	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
画像集約装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 光センサー動作確認 (2) 検知動作試験	— ○	○ ○
画像閲覧装置 (無人料金所)	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 画像表示確認 (2) タッチパネル動作確認	○ ○	○ ○
画像検索装置 (営業所等)	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 画像表示確認 (2) 検索機能動作確認	○ ○	○ ○
タッチパネル操作装置 (遠隔サポート センター)	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 画像表示確認 (2) タッチパネル動作確認	○ ○	○ ○

表 2.3.23-4 料金所防犯カメラ／車種区分補助カメラ装置（中央）

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
画像集約装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
画像記録装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認 (2) 画像記録確認	○ —	○ ○
画像検索装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 画像表示確認 (2) 検索機能動作確認	○ ○	○ ○

2.3.24 不法侵入検知装置

(1) 適用

本仕様書は、不法侵入検知装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 侵入検知装置
- ② 画像処理装置
- ③ 拡声装置
- ④ 警告表示板
- ⑤ 画像監視端末装置

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.3.24-1～表 2.3.24-5 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.3.24-1 不法侵入検知装置（侵入検知装置） [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
侵入検知装置 遠赤外線カメラ	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 制御電圧	—	○
	3) 動作確認	(1) 検知動作試験	○	○
侵入検知装置 車両検知装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 制御電圧	—	—
	3) 動作確認	(1) 光センサー動作確認	○	○
		(2) 検知動作試験	○	○

表 2.3.24-2 不法侵入検知装置（画像処理装置） [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
画像処理装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 制御電圧	—	—
	3) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
		(2) 出力映像確認	—	○

表 2.3.24-3 不法侵入検知装置（拡声装置） [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
拡声装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 自動音声放送試験	○	○
(2) 拡声放送試験		—	○	

表 2.3.24-4 不法侵入検知装置（警告表示板） [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
警告表示板	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 制御電圧	—	—
	3) 動作確認	(1) 表示状態	○	○
		(2) 点灯試験	○	○
(3) 回転灯動作試験		○	○	

表 2.3.24-5 不法侵入検知装置（画像監視端末装置） [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
画像監視端末装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
		(2) 監視機能確認	○	○
		(3) オペレータパネル機能確認	○	○

2.3.25 逆走防止装置

(1) 適用

本仕様書は、逆走防止装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 逆走防止装置
- ② LED表示板（カメラ付き）
- ③ 車両検知器

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.3.25 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表2.3.25 逆走防止装置 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
逆走防止装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 画像記録確認 (2) 表示時間タイマ確認 (3) 回転灯確認	— ○ ○	○ ○ ○
LED表示板 カメラ付き	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 表示状態 (2) 点灯試験 (3) 自動調光試験	○ ○ ○	○ ○ ○
車両検知器	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 検知動作確認	○	○

2.3.26 速度管理システム

(1) 適用

本仕様書は、速度超過車両撮影装置及び速度警告装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 撮影装置(フィルム式、撮像管式、CCD方式)
- ② 伝送制御装置端末(別置型、内蔵型)
- ③ 伝送制御装置(中央)
- ④ 中央装置
- ⑤ 速度精度試験

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.3.26-1～表 2.3.26-9 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.3.26-1 速度管理システム{撮影装置(フィルム式)} [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
筐体	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
レーダー送受信部	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 送信周波数 (2) 出力 (3) 送信パルス	○ ○ ○	○ ○ ○
カメラ部	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) ペDESTAL	—	○
	3) 動作確認	(1) シャッター動作 (2) データパネル表示	○ ○	○ ○
速度計測ユニット	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 速度測定機能 (2) データパネル表示 (3) データ設定機能 (4) 警報設定機能	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
ストロボユニット	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○※	○ ○
	2) 動作確認	(1) 発光管点検 (2) 発光動作	— ○	○ ○
単体動作試験	1) 動作確認	(1) 撮影動作確認 (2) 画像の確認	○ ○	○ ○

注) ※内部はストロボのみ清掃。

表 2.3.26-2 速度管理システム{撮影装置(撮像管式)}〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
筐体	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
レーダー送受信部	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 送信周波数 (2) 出力 (3) 送信パルス	○ ○ ○	○ ○ ○
カメラ部	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) ペDESTAL	—	○
	3) 動作確認	(1) シャッター動作 (2) データパネル表示	○ ○	○ ○
画像送信ユニット	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
速度計測ユニット	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 速度測定機能 (2) データパネル表示 (3) データ設定機能 (4) 警報設定機能	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
ストロボ ユニット	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○※	○ ○
	2) 動作確認	(1) 発光管点検 (2) 発光動作	— ○	○ ○
単体動作試験	1) 動作確認	(1) 撮影動作確認 (2) 画像の確認	○ ○	○ ○

注) ※内部はストロボのみ清掃。

表 2.3.26-3 速度管理システム {撮影装置(CCD方式)} [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
筐体	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
レーダ送受信部	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 送信周波数 (2) 出力 (3) 送信パルス	○ ○ ○	○ ○ ○
カメラ部	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) ペDESTAL	—	○
	3) 動作確認	(1) シャッター動作 (2) スーパーインポーズ表示	○ ○	○ ○
速度計測ユニット	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 速度測定機能 (2) データ設定機能 (3) 警報設定機能	○ ○ ○	○ ○ ○
ストロボユニット	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○※	○ ○
	2) 動作確認	(1) 発光管点検 (2) 発光動作	— ○	○ ○
単体動作試験	1) 動作確認	(1) 撮影動作確認	○	○
		(2) 画像の確認	○	○

注) ※内部はストロボのみ清掃。

表 2.3.26-4 速度監視システム {伝送制御装置端末(別置型)} [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
端末	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) ローカル動作	○	○
		(2) モデムの交信ランプ表示 (3) テストパターンの確認 (4) 光伝送アラーム確認	— ○ ○	○ ○ ○

表 2.3.26-5 速度監視システム{伝送制御装置端末(内蔵型)}〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
端 末	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) モデムユニット信号レベル	—	○
		(2) E/Oユニット光送信レベル	—	○
	3) 動作確認	(1) オフライン動作	○	○
		(2) 画像メモリーの確認	○	○
		(3) モデムの交信ランプ表示	—	○
		(4) オンライン動作確認	○	○

表 2.3.26-6.1 速度管理システム{伝送制御装置(中央)}〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
中央	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) モデムユニット信号レベル	—	○
		(2) O/Eユニット光受信レベル	—	○
	3) 動作確認	(1) 表示ランプ	○	○
		(2) 光伝送アラーム確認	○	○
伝送コンソール	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 各キー、ランプ等の確認	○	○
		(2) 画面表示品質の確認	○	○
		(3) モデムの交信表示の確認	○	○
受信画面表示部	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ	○	○
		(2) 受信画像の確認	—	○
		(3) 撮影装置の稼働確認	—	○

表 2.3.26-6.2 速度管理システム{伝送制御装置(中央)} [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
中央装置制御用 中央処理装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器外部清掃 (3) 機器内部清掃 (4) 冷却ファンの清掃	○ ○ — —	○ ○ ○ ○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプの点灯 (2) イベントビューアの点検 (3) パフォーマンスの確認 (4) CPU冷却フィン・ファンの清掃	○ ○ ○ —	○ ○ ○ ○
	3) HDD	(1) 外観点検 (2) ディスクの点検 (3) ディスク読取テスト (4) HDD各パーティションのクリーンアップ実施 (5) HDD各パーティションのデフラグ実施	○ ○ ○ — —	○ ○ ○ ○ ○
	4) DVDデッキ	(1) 外観点検 (2) トレイ清掃 (3) 試験用メディア読取テスト (4) 読取ヘッドの清掃	○ ○ ○ —	○ ○ ○ ○
	5) LTO テープ記憶装置	(1) 外観点検 (2) 動作確認 (3) ヘッド清掃 (4) 記憶済み画像データの読取確認	○ ○ ○ —	○ ○ ○ ○
	6) キーボード およびマウス	(1) 外観点検 (2) 外観清掃 (3) 動作確認	○ ○ ○	○ ○ ○

表 2.3.26-7 速度管理システム(中央装置)

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
ディスプレイ	1) 外観構造	(1) 外観点検	—	○
		(2) 外観清掃	—	○
	2) 動作確認	(1) 表示状態	—	○
UPS 無停電電源装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器外観清掃	○	○
		(3) 機器内部清掃	—	○
	2) 電気特性測定	(1) 蓄電池電圧	—	○
(2) 蓄電池内部抵抗		—	○	
(3) 蓄電池の外観確認		—	○	
	3) 動作確認	(1) 停電時の動作確認試験	○	○
(2) 停電時の動作時間確認		—	○	
中央装置制御 画質改善装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器外観清掃	○	○
		(3) 機器内部清掃	—	○
		(4) 冷却ファンの清掃	—	○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプの点灯	○	○
		(2) イベントビューアの点検	○	○
		(3) パフォーマンスの確認	○	○
		(4) CPU冷却フィン・ファンの清掃	—	○
	3) HDD	(1) 外観点検	○	○
		(2) ディスクの点検	○	○
		(3) ディスク読取テスト	○	○
		(4) HDD各パーティションのクリーンアップ実施	—	○
		(5) HDD各パーティションのデフラグ実施	—	○
	4) DVDデッキ	(1) 外観点検	○	○
		(2) トレイ清掃	○	○
(3) 試験用メディア読取テスト		○	○	
(4) 読取ヘッドの清掃		—	○	
5) キーボード およびマウス	(1) 外観点検	○	○	
	(2) 外観清掃	○	○	
	(3) 動作確認	○	○	

表 2.3.26-8 速度管理システム(中央装置)

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
画質改善装置用 レーザープリンタ	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 紙送り動作機構確認	○	○
		(2) プリント画質確認	○	○
画質改善装置用 写真印刷装置 (L版用)	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器外部清掃	○	○
		(3) 機器内部清掃	—	○
	2) 機構確認	(1) 紙送り機構の確認	○	○
	(2) 紙送り機構ローラー部の清掃	—	○	
	3) 印刷機構	(1) サーマルヘッドの清掃	○	○
		(2) プリント用インクシートの確認	○	○
	4) 動作確認	(1) 表示ランプの確認	○	○
		(2) プリント画像の品質確認	○	○
画質改善装置用 写真印刷装置 (A4版用)	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器外部清掃	○	○
		(3) 機器内部清掃	—	○
	2) 機構確認	(1) 紙送り機構の確認	○	○
	(2) 紙送り機構ローラー部の清掃	—	○	
	3) 印刷機構	(1) 印刷ヘッドの清掃	○	○
		(2) プリント用インクタンクの確認	○	○
	4) 動作確認	(1) 表示ランプの確認	○	○
		(2) プリント画像の品質確認	○	○
総合動作試験	1) 動作確認	(1) 運行プログラム設定の確認	—	○
		(2) 撮影装置動作確認	—	○
		(3) 画像記録・読出機能	—	○
		(4) 記録画像プリント機能	—	○
		(5) 連続運行動作試験	—	○
		(6) テープ記憶装置画像読取機能	—	○
		(7) 総合動作試験	—	○

表 2.3.26-9 速度管理システム{撮影装置(速度精度試験)}〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別
			定期点検
速度測定精度確認試験	1) 速度精度試験	(1) 速度精度測定	○

2.3.27 通信塔

(1) 適用

本仕様書は、通信塔の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 通信塔設備
- ② 通信塔監視装置

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.3.27-1～表 2.3.27-2 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.3.27-1 通信塔 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
通信塔設備	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 換気扇 (2) 照明設備 (3) 空調機	○ ○ ○	○ ○ ○
温湿度計	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 計測・表示	—	○
煙感知器	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 通信塔監視装置との対向試験	○	○

表 2.3.27-2 通信塔監視装置 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
通信塔監視装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

2.3.28 気象観測装置

(1) 適用

本仕様書は、気象観測装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 中央処理装置
- ② 通信制御装置
- ③ 気象観測装置
- ④ 凍結検知器装置

(3) 点検項目及び種別

点検項目及び種別は、表 2.3.28-1～表 2.3.28-4 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.3.28-1 気象観測装置（中央処理装置） [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
中央処理装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 観測データ集計	○	○
		(2) 警報判定	○	○
		(3) データ蓄積	○	○
		(4) データ保存	○	○
		(5) 警報表示	—	○
(6) プリンタ印字	○	○		
(7) 凍結表示モニタ	○	○		

表 2.3.28-2 気象観測装置（通信制御装置）

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
通信制御架	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 着信レベル	—	○
	3) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

表 2.3.28-3 気象観測装置

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
気象観測装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 回線レベル	—	○
	3) 動作確認	(1) V I 計	○	○
		(2) 雨量計	○	○
		(3) 風向風速計	○	○

注) 専用支柱についても外観点検を実施する事。

表 2.3.28-4 路面凍結検知器

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
路面凍結検知器	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 回線レベル	—	○
	3) 動作確認	(1) 大気温度（表示／測定値）	○	○
		(2) 路面温度（表示／測定値）	○	○
		(3) 乾燥状態	○	○
		(4) 湿潤状態	—	○
(5) 積雪状態		—	○	
	(6) 凍結警報動作	—	○	
	(7) 中央装置状態確認	—	○	

2.3.29 地震計

(1) 適用

本仕様書は、地震計の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 中央装置
- ② 集約装置
- ③ 計測部

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.3.29-1～表 2.3.29-3 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.3.29-1 地震計（中央装置） [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
中央処理装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 集合表示灯の点灯確認	—	○
		(2) CRT画面表示の確認	○	○
		(3) HDD保存データ確認	—	○
伝送装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 集合モデムの動作確認	○	○
プリンタ部	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 印刷状態の確認	○	○

表 2.3.29-2 地震計（集約装置）

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
地震観測装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) モニタ確認	○	○
		(2) 記録再生確認	—	○
時刻装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 受信機能確認	○	○
		(2) 時刻表示確認	○	○
無停電電源装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 出力電流	—	○
		(2) 蓄電池電圧	—	○
	3) 動作確認	(1) 無瞬断切替確認	—	○
		(2) 停電復電機能確認	—	○

表 2.3.29-3 地震計（計測部）

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
検出部	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 設置状態	○	○
(3) 外部接続線		○	○	
	2) 動作確認	(1) 校正値確認	○	○
		(2) 設定値確認	○	○
		(3) 状態表示の確認	○	○

2.3.30 料金所安全施設連動盤

(1) 適用

本仕様書は、料金所安全施設連動盤の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

料金所安全施設連動盤

- ・ 連動盤（本体）
- ・ 連動盤（中継盤）
- ・ フラッシュライト
- ・ レーン遮断機
- ・ 操作表示部

(3) 作業項目及び種別

作業項目及びその種別は、表 2.2.30 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書

点検報告書は、別に定められた様式による。

表2.3.30 料金所安全施設連動盤

[点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
連動盤(本体)	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
連動盤(中継盤)	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
フラッシュライト	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 取付状態	○	○
		(3) 機器清掃	○	○
レーン遮断機	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
		(2) 開閉動作	—	○
操作表示部	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
		(3) 連動表示	○	○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
		(2) 車線表示板表示状態	○	○
		(3) 連動表示	○	○
		・車線表示板	—	○
		・進入灯	—	○

2.3.31 工事予告看板

(1) 適用

本仕様書は、工事予告看板の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 電光表示板
- ② 制御子局
- ③ 中央装置

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.3.31-1～表 2.3.31-3 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.3.31-1 工事予告看板（電光表示板）

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
電光表示板	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 表示状態 (2) 点灯試験 (3) 自動調光試験	○ ○ ○	○ ○ ○

表 2.3.31-2 工事予告看板（制御子局）

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
制御子局装置 モデム	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 送信レベル (2) 受信レベル	— —	○ ○
	3) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
制御子局装置 変換器	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器の清掃	○ ○	○ ○

表 2.3.31-3 工事予告看板（中央装置）〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
工事予告看板 中央装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 送信レベル (2) 受信レベル	— —	○ ○
	3) 動作確認	(1) 表示ランプ確認 (2) 印字の状態 (3) モニタ表示状態	○ ○ ○	○ ○ ○

2.3.32 2可変式表示板

(1) 適用

本仕様書は、2可変式表示板の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

① 2可変式表示板

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.3.32 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.3.32 2可変式表示板 [点検項目及び周期]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
2可変式表示板	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 表示状態	○	○
		(2) 点灯試験	○	○

2.3.33 合流支援装置

(1) 適用

本仕様書は、合流支援装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 機器収容箱（画像処理装置）
- ② 監視カメラ
- ③ 警告表示板

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.3.33-1～表 2.3.33-2 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.3.33-1 合流支援装置（監視カメラ）

〔点検項目及び周期〕

装置名	点検項目		点検種別
			定期点検
機器収容箱 （画像処理装置）	1) 外観構造	(1) 外観点検	○
		(2) 機器清掃	○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○
		(2) 検知動作確認	○
赤外線センサー	1) 外観構造	(1) 外観点検	○
		(2) 機器清掃	○

表 2.3.33-2 合流支援装置（警告表示板）

〔点検項目及び周期〕

装置名	点検項目		点検種別
			定期点検
警報表示板	1) 外観構造	(1) 外観点検	○
		(2) 機器清掃	○
	2) 動作確認	(1) 表示状態	○
		(2) 点灯試験	○

2.3.34 電気通信統計装置

(1) 適用

本仕様書は、電気通信統計装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① アプリケーションサーバ装置
- ② データベースサーバ装置
- ③ ドメイン管理装置
- ④ ストレージ管理サーバ装置
- ⑤ ネットワーク装置
- ⑥ 外部公開サーバ装置
- ⑦ 内部メールサーバ装置

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.3.34-1～表 2.3.34-7 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.3.34-1 電気通信統計装置（アプリケーションサーバ装置）

〔点検項目及び周期〕

装置名	点検項目		点検種別
			機能点検
アプリケーションサーバ装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○
	2) 動作確認	(1) オンライン動作確認 (2) 表示ランプ確認 (3) ロギング情報確認	○ ○ ○
保守コンソール	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認 (2) KEY入力 (3) オンライン表示確認	○ ○ ○
無停電電源装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○

表 2.3.34-2 電気通信統計装置（データベースサーバ装置）〔点検項目及び周期〕

装置名	点検項目		点検種別
			機能点検
データベースサーバ装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○
	2) 動作確認	(1) オンライン動作確認 (2) 表示ランプ確認 (3) ロギング情報確認	○ ○ ○
テープライブラリ部	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○

表 2.3.34-3 電気通信統計装置（ドメイン管理装置）〔点検項目及び周期〕

装置名	点検項目		点検種別
			機能点検
ドメイン管理装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○
	2) 動作確認	(1) オンライン動作確認 (2) 表示ランプ確認 (3) ロギング情報確認	○ ○ ○

表 2.3.34-4 電気通信統計装置（ストレージ管理サーバ装置）

〔点検項目及び周期〕

装置名	点検項目		点検種別
			機能点検
ストレージ管理 サーバ装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○
	2) 動作確認	(1) オンライン動作確認 (2) 表示ランプ確認 (3) ロッキング情報確認	○ ○ ○
コントローラ部	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○
	2) 動作確認	(1) オンライン動作確認 (2) 表示ランプ確認 (3) ロッキング情報確認	○ ○ ○
ディスク エンクロージャ	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○
	2) 動作確認	(1) オンライン動作確認 (2) 表示ランプ確認 (3) ロッキング情報確認	○ ○ ○

表 2.3.34-5 電気通信統計装置（ネットワーク装置）

〔点検項目及び周期〕

装置名	点検項目		点検種別
			機能点検
ネットワーク装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○
	2) 動作確認	(1) オンライン動作確認 (2) 表示ランプ確認	○ ○

表 2.3.34-6 電気通信統計装置（外部公開サーバ装置）

〔点検項目及び周期〕

装置名	点検項目		点検種別
			機能点検
外部公開サーバ装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○
	2) 動作確認	(1) オンライン動作確認 (2) 表示ランプ確認 (3) ロッキング情報確認	○ ○ ○
無停電電源装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○

表 2.3.34-7 電気通信統計装置（内部メールサーバ装置） [点検項目及び周期]

装置名	点検項目		点検種別
			機能点検
内部メールサーバ装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○
	2) 動作確認	(1) オンライン動作確認 (2) 表示ランプ確認 (3) ロギング情報確認	○ ○ ○

2.3.35 速度回復誘導灯装置

(1) 適用

本仕様書は、速度回復誘導灯装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① カメラ部
- ② 渋滞制御部
- ③ 誘導灯

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.3.35-1～表 2.3.35-3 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.3.35-1 速度回復誘導灯装置（カメラ部）

〔点検項目及び周期〕

装置名	点検項目		点検種別
			定期点検
カメラ制御部	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○
カメラ撮像部	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○
	2) 動作確認	(1) アイリス動作	○
		(2) 絞り動作 (3) 測定画角	○ ○

表 2.3.35-2 速度回復誘導灯装置（渋滞制御部）

〔点検項目及び周期〕

装置名	点検項目		点検種別
			定期点検
渋滞制御部 (点滅灯中継装置)	1) 外観構造	(1) 外観点検	○
		(2) 機器清掃	○
	2) 電気的特性	(1) 制御電圧	○
		(2) コンセント電圧	○
	3) 動作確認	(1) 制御動作確認	○
(2) 異常動作確認		○	
(3) 表示ランプ確認		○	

表 2.3.35-3 速度回復誘導灯装置（誘導灯）

〔点検項目及び周期〕

装置名	点検項目		点検種別
			定期点検
誘導灯	1) 外観構造	(1) 外観点検	○
		(2) 機器清掃	○
	2) 動作確認	(1) 点滅状態確認	○
		(2) 制御動作確認	○

2.3.36 速度超過車両警告装置

(1) 適 用

本仕様書は、速度超過車両警告装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 監視カメラ
- ② 画像処理装置

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.3.36-1～表 2.3.36-2 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.3.36-1 速度超過車両警告装置（監視カメラ）

〔点検項目及び周期〕

装置名	点検項目		点検種別
			定期点検
遠赤外線カメラ	1) 外観構造	(1) 外観点検	○
		(2) 機器清掃	○
	2) 動作確認	(1) 検知動作確認	○
機器収容箱	1) 外観構造	(1) 外観点検	○
		(2) 機器清掃	○

表 2.3.36-2 速度超過車両警告装置（画像処理装置）

〔点検項目及び周期〕

装置名	点検項目		点検種別
			定期点検
画像処理装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○
		(2) 機器清掃	○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○
		(2) 出力映像確認	○
		(3) 検知エリア確認	○
ネットワーク装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○
		(2) 機器清掃	○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○

2.3.37 仮想化基盤装置

2.2.24 の規定によるものとする。

2.4 交通管制設備点検

2.4.1 中央装置

(1) 適用

本仕様書は、中央装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 中央装置（統括管理処理装置）
 - ・コンソールディスプレイ装置
- ② 中央装置（副処理装置）
 - ・路車間系
 - ・路車間系（前方状況）
 - ・プローブ処理装置
 - ・コンソールディスプレイ装置
 - ・プリンタ装置
- ③ 中央装置（前処理系）
 - ・路側放送制御装置
 - ・T T S 変換装置
- ④ 中央装置（自動電話案内装置）
- ⑤ 中央装置（シミュレーション装置）
- ⑥ 中央装置（シミュレーションWEBサーバ）
- ⑦ 中央装置（ネットワーク装置）
- ⑧ 中央装置（動画配信処理装置）
- ⑨ 管制卓
- ⑩ モニタ卓
- ⑪ 保全卓
- ⑫ グラフィックパネル
- ⑬ 中央装置（日常点検）

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.4.1-1～表 2.4.1-13 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.4.1-1 中央装置 (統括管理処理装置)

〔点検項目及び種別〕

装置名		点検項目		点検種別	
				機能点検	定期点検
総括管理 処理装置	コンソール ディスプレイ装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示品質 (2) KEY入力の確認 (3) オンライン表示確認	○ ○ ○	○ ○ ○

表 2.4.1-2 中央装置(副処理装置)

〔点検項目及び種別〕

装置名		点検項目		点検種別	
				機能点検	定期点検
副処理装置	路車間系 路車間系 (前方状況) プローブ処理装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
		2) 動作確認	(1) ログイン情報の確認 (2) オンライン動作確認 (3) 表示状態確認	○ ○ ○	○ ○ ○
		1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	コンソール ディスプレイ装置	2) 動作確認	(1) 表示品質 (2) KEY入力の確認 (3) オンライン表示確認	○ ○ ○	○ ○ ○
		1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	プリンタ装置	2) 動作確認	(1) 印字品質 (2) オンライン動作確認 (3) 表示状態確認	○ ○ ○	○ ○ ○

表 2.4.1-3 中央装置(前処理系)

〔点検項目及び種別〕

装置名		点検項目		点検種別	
				機能点検	定期点検
前処理装置	路側放送 制御装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
		2) 動作確認	(1) ディスプレイモニタ (2) 動作表示 (3) オンライン動作確認 (4) 表示状態確認	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○
		1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	T T S 変換装置	2) 動作確認	(1) ログイン情報の確認 (2) オンライン動作確認 (3) 表示状態確認	○ ○ ○	○ ○ ○

表 2.4.1-4 中央装置(自動電話案内装置)

〔点検項目及び種別〕

装置名	検 項 目		点 検 種 別	
			機能点検	定期点検
自動電話案内装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) ネットワーク動作確認	○	○
		(2) サービス確認	○	○
	(3) 通信ボードチェック	○	○	
	(4) 表示状態確認	○	○	

表 2.4.1-5 中央装置(シミュレーション装置)

〔点検項目及び種別〕

装置名	点 検 項 目		点 検 種 別	
			機能点検	定期点検
シミュレーション装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) ログイン情報の確認	○	○
		(2) オンライン動作確認	○	○
(3) 表示状態確認		○	○	

表 2.4.1-6 中央装置(シミュレーションWEBサーバ)

〔点検項目及び種別〕

装置名	点 検 項 目		点 検 種 別	
			機能点検	定期点検
シミュレーション WEBサーバ	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) ログイン情報の確認	○	○
		(2) オンライン動作確認	○	○
(3) 表示状態確認		○	○	

表 2.4.1-7 中央装置(ネットワーク装置)

〔点検項目及び種別〕

装置名	点 検 項 目		点 検 種 別	
			機能点検	定期点検
ネットワーク装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) モニタ表示状態の確認	○	○
		(3) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) オンライン動作確認	○	○

表 2.4.1-8 中央装置(動画配信処理装置) [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
動画配信処理装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) オンライン動作確認	○	○
		(2) 表示状態確認	○	○

表 2.4.1-9 中央装置(管制卓) [点検項目及び種別]

装置名		点検項目		点検種別	
				機能点検	定期点検
管制卓	管制卓 (マルチ卓)	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
			(2) 機器清掃	○	○
		2) 動作確認	(1) タッチ操作確認	○	○
			(2) マウス動作確認	○	○
			(3) 液晶モニタ	○	○
			(4) 表示状態確認	○	○
	プリンタ装置	(5) ログイン情報の確認	○	○	
		(6) オンライン動作確認	○	○	
		1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
			(2) 機器清掃	○	○
2) 動作確認	(1) 印字品質	○	○		
	(2) オンライン動作確認	○	○		
	(3) 表示状態確認	○	○		

表 2.4.1-10 中央装置(モニタ卓) [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
モニタ卓	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) タッチ操作確認	○	○
		(2) 液晶モニタ	○	○
		(3) ログイン情報の確認	○	○
		(4) オンライン動作確認	○	○
(5) 表示状態確認	○	○		

表 2.4.1-11 中央装置(保全卓)

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
保全卓	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) ログイン情報の確認	○	○
		(2) オンライン監視	○	○
		(3) 液晶モニタ	○	○
		(4) 表示状態確認	○	○
(5) タッチ操作確認	○	○		
(6) マウス動作確認	○	○		

表 2.4.1-12 中央装置(グラフィックパネル)

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
グラフィックパネル	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 電源表示灯確認	○	○
		(2) 表示状態確認	○	○

表 2.4.1-13 中央装置(日常点検)

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目	点検種別
		巡回点検
路側通信装置	(1) 提供時間確認	○
	(2) 提供情報内容	○
	(3) モニタ	○
	(4) 時間更新	○
	(5) 確認端末名	○
Ⅲ型情報ターミナル	(1) 提供時間確認	○
	(2) 提供情報内容	○
	(3) 時間更新	○
自動電話案内(日本語)	(1) 提供時間確認	○
	(2) 提供情報内容	○
	(3) モニタ	○
	(4) 時間更新	○
	(5) 確認端末名	○

2.4.2 集合型車両検知器

(1) 適用

本仕様書は、集合型車両検知器の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は次のとおりとする。

① 集合型車両検知器

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.4.2 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.4.2 集合型車両検知器 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
集合型車両検知器	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 制御電源電圧	—	○
集合型車両検知器	3) 動作確認	(1) 検知動作	○	○
		(2) 故障発生確認	○	○
		(3) 表示状態確認	○	○

2.4.3 内蔵検知器

(1) 適用

本仕様書は、内蔵検知器の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

① 内蔵検知器

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.4.3 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.4.3 内蔵検知器 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
内蔵検知器	1) 電気特性測定 (検知波形測定)	(1) 繰返周期	—	○
		(2) 検知ゲート	—	○
		(3) 路面反射波	—	○
		(4) 異常反射波・ノイズ	—	○
		(5) 検知波形記録	—	○
	2) 動作確認	(1) 動作(送波)モニタ	○	○
		(2) 検知・高車モニタ	○	○
(3) 異常モニタ		○	○	

2.4.4 超音波ヘッド

(1) 適用

本仕様書は、本線超音波ヘッドの点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

①超音波ヘッド

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.4.4 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.4.4 超音波ヘッド [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別
			定期点検
超音波ヘッド	1) 外観構造	(1) 外観点検 アーム・ステーの取付状態含	○
		(2) 機器清掃	○
超音波ヘッド	2) 動作確認	(1) 超音波発信音の確認	○
		(2) ヘッド角度の確認	○

注) 専用支柱についても外観点検を実施すること。

2.4.5 道路情報板

(1) 適用

本仕様書は、道路情報板の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

① 道路情報板

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.4.5 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.4.5 道路情報板 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
道路情報板	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 制御電源電圧 a) 制御電源電圧 b) 表示制御電源電圧	— —	○ ○
	3) 動作確認	(1) LEDランプの点灯 (2) 調整中看板の動作確認 (3) 輝度の切替動作 (4) 表示状態確認	○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○

2.4.6 道路情報板子局

(1) 適用

本仕様書は、道路情報板子局の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 所要時間表示板子局
- ② 所要時間表示板子局（中継端局）

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.4.6-1～表 2.4.6-2 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.4.6-1 所要時間表示板子局 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
所要時間表示板子局	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 制御電源電圧	—	○
	3) 動作確認	(1) 点灯制御	○	○
		(2) 消灯制御	○	○
		(3) 輝度制御	○	○
(4) 表示状態確認		○	○	

表 2.4.6-2 所要時間表示板子局 (中継端局) [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
所要時間表示板子局 (中継端局)	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 制御電源電圧	—	○
	3) 動作確認	(1) 手元制御	○	○
(2) 表示状態確認		○	○	

2.4.7 道路情報板通信制御装置

(1) 適用

本仕様書は、道路情報板通信制御装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

① 道路情報板通信制御装置

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.4.7 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.4.7 道路情報板通信制御装置 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
道路情報板 通信制御装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 表示状態確認	○	○

2.4.8 路側通信装置

(1) 適用

本仕様書は、路側通信装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 路側通信装置
- ② 路側通信装置電界強度測定

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.4.8-1～表 2.4.8-2 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.4.8-1 路側通信装置 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
路側通信装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 制御電源電圧	—	○
		(2) 周波数	—	○
		(3) 定在波比	—	○
		(4) 直流抵抗	—	○
		(5) 進行・反射電力	—	○
	3) 動作確認	(1) 音声出力確認	○	○
		(2) 表示状態確認	○	○

表 2.4.8-2 路側通信装置 電界強度測定 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別
			定期点検
路側通信装置 電界強度測定	1) 外観構造	(1) 外観点検	○
	2) 電気特性測定	(1) 電界強度	○
	3) 動作確認	(1) 受信状態	○

2.4.9 所要時間表示板

(1) 適用

本仕様書は、所要時間表示板の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 所要時間表示板(集約料金所用)
- ② 所要時間表示板(入口部用)
- ③ 所要時間表示板(経路比較用)

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.4.9 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.4.9 所要時間表示板 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
所要時間表示板 (集約料金所用)	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 制御電源電圧 (2) 表示制御電源電圧 (3) 表示電源電圧	— — —	○ ○ ○
所要時間表示板 (入口部用)	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 制御電源電圧 (2) 表示制御電源電圧 (3) 表示電源電圧	— — —	○ ○ ○
所要時間表示板 (経路比較用)	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 制御電源電圧 (2) 表示電源電圧	— —	○ ○
所要時間表示板 (経路比較用)	3) 動作確認	(1) LEDランプの点灯	○	○
		(2) 内照案内表示の動作	○	○
		(3) 輝度の切替動作	○	○
		(4) 表示状態確認	○	○

2.4.10 車両番号読取装置

(1) 適用

本仕様書は、車両番号読取装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

① 車両番号読取装置

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.4.10 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.4.10 車両番号読取装置 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
車両番号読取装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 制御電源電圧	—	○
	3) 動作確認	(1) EEレンズ動作	○	○
		(2) 車両番号表示	○	○
(3) 表示状態確認		○	○	
	(4) 映像確認	○	○	
	(5) 認識確認	○	○	

2.4.11 情報ターミナル

(1) 適用

本仕様書は、情報ターミナルの点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

① III型情報ターミナル

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.4.11 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.4.11 III型情報ターミナル [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
III型情報ターミナル	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 表示状態確認	○	○

2.4.12 突発事象検出装置

(1) 適用

本仕様書は、突発事象検出装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 突発事象検出装置（端末センサー）
- ② 突発事象情報板
- ③ 突発事象検出装置
- ④ 突発事象検出装置（補助警報板）
- ⑤ 突発事象検出卓
- ⑥ 映像変換装置
- ⑦ 情報処理部
- ⑧ 表示制御部
- ⑨ 映像配信部

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.4.12-1～表 2.4.12-9 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.4.12-1 突発事象検出装置（端末センサー）

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
端末センサー	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 制御電源電圧	—	○
	3) 動作確認	(1) アイリス動作	○	○
		(2) 絞り動作	○	○
		(3) 計測画角	○	○

表 2.4.12-2 突発事象情報板

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
突発事象情報板	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 制御電源電圧	—	○
	3) 動作確認	(1) 表示制御動作	○	○
		(2) 輝度の切替動作	○	○
		(3) 調整中看板の動作	○	○
		(4) 表示状態確認	○	○

表 2.4.12-3 突発事象検出装置 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
電源部	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) モニタランプ	○	○
画像処理部	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 入力電源電圧	—	○
	3) 動作確認	(1) 撮像・表示動作	○	○
		(2) 画角	○	○
		(3) モニタランプ	○	○
共通処理部	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 制御電源電圧	—	○
	3) 動作確認	(1) 通信動作	○	○
伝送部、光成端部	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 表示状態確認	○	○

表 2.4.12-4 突発事象検出装置（補助警報板） [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
補助警報板	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) LEDランプの点灯	○	○
		(2) 輝度の切替動作	○	○

表 2.4.12-5 突発事象検出卓 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
突発事象検出卓	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 機能動作確認	○	○
		(2) 表示ランプ確認	○	○

表 2.4.12-6 映像変換装置 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
映像変換装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
		(2) ロギング情報の確認	○	○

表 2.4.12-7 情報処理部 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
情報処理部	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 表示状態確認	○	○
		(2) ロギング情報の確認	○	○

表 2.4.12-8 表示制御部 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
表示制御部	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 表示状態確認	○	○
		(2) ロギング情報の確認	○	○

表 2.4.12-9 映像配信部 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
映像配信部	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 表示状態確認	○	○
		(2) ロギング情報の確認	○	○

2.4.13 図形情報板

(1) 適用

本仕様書は、図形情報板の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 図形情報板（経路比較用含む）

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.4.13 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表2.4.13 図形情報板（経路比較用含む） [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
図形情報板	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 制御電源電圧	—	○
	3) 動作確認	(1) LEDランプの不点灯	○	○
		(2) 調整中看板の動作	○	○
		(3) 輝度の切替動作	○	○
(4) 表示状態確認		○	○	

2.4.14 トンネル交通流監視装置

(1) 適 用

本仕様書は、トンネル交通流監視装置に係る各装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① トンネル画像処理装置
- ② トンネル画像蓄積装置
- ③ トンネルモニタ監視制御装置

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.4.14-1～表 2.4.14-3 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.4.14-1 トンネル画像処理装置 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別		
			機能点検	定期点検	
トンネル 画像処理装置	計測処理部	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
			(2) 機器清掃	○	○
		2) 動作確認	(1) ランプ表示状態	○	○
	画像処理部	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
			(2) 機器清掃	○	○
		2) 電気特性測定	(1) 制御電源電圧	—	○
		3) 動作確認	(1) 車両検知動作	○	○
			(2) 速度計測動作	○	○
	入出力部 1	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
			(2) 機器清掃	○	○
		2) 動作確認	(1) ハ゜視LED状態	○	○
	入出力部 2	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
			(2) 機器清掃	○	○
		2) 動作確認	(1) 立ち上げ動作	—	○
	映像処理部	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
			(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 制御電源電圧	—	○	
映像受信部	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○	
		(2) 機器清掃	○	○	
	2) 電気特性測定	(1) 制御電源電圧	—	○	
端子部	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○	
		(2) 機器清掃	○	○	

表 2.4.14-2 トンネル画像蓄積装置

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別		
			機能点検	定期点検	
トンネル 画像蓄積装置	制御部	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
		2) 動作確認	(1) ランプ表示状態	○	○
	画像記憶部 1~5	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
		2) 電気特性測定	(1) 制御電源電圧	—	○
		3) 動作確認	(1) ランプ表示状態	○	○
	映像切替部	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
		2) 電気特性測定	(1) 制御電源電圧	—	○
	保守モニタ	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	画像記録部	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
		2) 動作確認	(1) ランプ表示状態	○	○
	端子部	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○

表 2.4.14-3 トンネルモニタ監視制御装置

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別		
			機能点検	定期点検	
トンネル モニタ監視 制御装置	表示部	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
			(2) 機器清掃	○	○
		2) 動作確認	(1) 画面表示状態	○	○
	処理部	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
			(2) 機器清掃	○	○
		2) 動作確認	(1) 光ディスク制御状態	○	○
			(2) 再生画像表示状態	○	○
			(3) 交通諸量計測状態	○	○
	操作部	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
			(2) 機器清掃	○	○
		2) 動作確認	(1) 入力動作	○	○
			(2) パネル表示状態	○	○
	画像収録部	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
			(2) 機器清掃	○	○
		2) 動作確認	(1) 映像記録動作	○	○
			(2) 映像再生動作	○	○
	入出力部	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
			(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) ランプ表示状態	○	○	
伝送部	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○	
		(2) 機器清掃	○	○	
	2) 動作確認	(1) 画面表示状態	○	○	
端子部	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○	
		(2) 機器清掃	○	○	

2.4.15 V I C Sビーコン装置

(1) 適 用

本仕様書は、V I C Sビーコン装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① V I C Sビーコン装置
- ② D S R C路側無線装置

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.4.15-1～表 2.4.15-4 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.4.15-1 V I C Sビーコン装置 [点検項目及び種別]

装 置 名	点 検 項 目		点 検 種 別	
			機能点検	定期点検
V I C S ビーコン装置 (送信機)	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 制御電源電圧	—	○
(2) 上り、下り回線レベル		—	○	
(空中線)	3) 動作確認	(3) 送信周波数	—	○
		(4) 送信出力	—	○
(空中線)	1) 外観構造	(1) 表示状態確認	○	○
		(2) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○

注) 専用支柱についても外観点検を実施する事。

表 2.4.15-2 DSRC路側無線装置 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
送信機 (無線制御部)	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 表示状態確認	—	○
無線電源部	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) SPDの状態確認	(1) SPDの状態確認	—	○
空中線 (無線部)	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○

注) 専用支柱についても外観点検を実施する事。

表 2.4.15-3 VICSビーコン情報 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別
			巡回点検
VICS ビーコン情報	1) 外観構造	(1) 外観点検	○
	2) 情報受信	(1) 情報提供 (2) 受信感度 (3) 障害通知受信	○ ○ ○
	3) サービス エリアの確認	(1) 受信入力電力波形の中央値 (2) 受信入力電力波形の瞬間値	○ ○

表 2.4.15-4 DSRC路側無線情報 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
DSRC路側無線装置 DSRC情報	1) 情報受信	(1) 情報受信	○	○

2.4.16 V I C S 中央装置

(1) 適 用

本仕様書は、V I C S 中央装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 回線変換装置
- ② 集合変復装置
- ③ 保守卓
- ④ 電監卓

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.4.16-1～表 2.4.16-4 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.4.16-1 回線変換装置 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
回線変換装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○

表 2.4.16-2 集合変復装置 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
集合変復装置 (本体)	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
(モデム)	2) 動作確認	(1) 通信動作確認	○	○

表 2.4.16-3 保守卓 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
保守卓	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 制御電源電圧	—	○
3) 動作確認	(1) プリンタ動作確認	○	○	
	(2) 表示状態の確認	○	○	

表 2.4.16-4 電監卓 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
電監卓	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 制御電源電圧	—	○
3) 動作確認	(1) プリンタ動作確認	○	○	
	(2) 表示状態の確認	○	○	

2.4.17 交通流監視カメラ

(1) 適用

本仕様書は、交通流監視テレビ及びカメラの点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

① 交通流監視カメラ

- 1) カメラ(端末)装置
- 2) 光送信端局
- 3) 光中央装置
 - a. 送受信機
 - b. モニタ
 - c. 画像分配切換装置
 - ・ 画像分配部
 - ・ 画像切換出力部
 - ・ 画像切換制御親局装置
- 4) 画像伝送装置
- 5) ITV 操作端末 (指令台)

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.4.17-1～表 2.4.17-9 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.4.17-1 交通流監視カメラ カメラ装置(広域監視用含む)

[点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
カメラ・レンズ	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 映像信号出力レベル	—	○
カメラケース	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) ワイパー動作 (2) ヒータ	○ ○	○ ○
電動雲台	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 雲台動作電圧	—	○
	3) 動作確認	(1) 旋回動作(上下・左右)	○	○

表 2.4.17-2 交通流監視カメラ 光送信端局

[点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
光送信端局装置 (広域監視用含む)	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 制御電源電圧	—	○

表 2.4.17-3 交通流監視カメラ 光中央装置(モニタ)

[点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
文字発生装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 表示文字の確認	○	○
モニタ	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 画質確認	○	○

2.4.17-4 交通流監視カメラ 光中央装置(画像分配切替装置)

[点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
画像分配部 映像分配部	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
画像分配部 映像切替部	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 制御動作	○	○
画像切替出力部 交通管制用映像分配部	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
画像切替出力部 交通管制用映像切替部	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 制御動作	○	○
画像切替制御親局装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 制御動作	○	○

表 2.4.17-5 交通流監視カメラ 画像伝送装置(阪神高速用) [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
端末装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 路線、系統手動切替	○	○
		(2) 路線、系統自動切替	○	○
		(3) 表示状態確認	○	○
中央装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 制御電源電圧	—	○
		(2) 光送信出力レベル	—	○
(3) 映像信号入力レベル		—	○	
	(4) 制御信号入力レベル	—	○	
	3) 動作確認	(1) 表示状態確認	○	○

表 2.4.17-6 交通流監視カメラ 画像伝送装置(警察用) [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
制御装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 表示状態確認	○	○
操作卓モニタ	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) カメラ選択	○	○
		(2) 表示状態確認	○	○

表 2.4.17-7 交通流監視カメラ 画像伝送装置(高速隊用) [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
送信装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 表示状態確認	○	○
受信装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 表示状態確認	○	○
操作卓モニタ	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) カメラ選択	○	○
		(2) 画質確認	○	○
	(3) 表示状態確認	○	○	

表 2.4.17-8 交通流監視カメラ I T V操作端末 (指令台) [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
I T V操作端末	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 映像確認	○	○
		(2) 表示文字の確認	○	○
	(3) 端末制御確認	○	○	

表 2.4.17-9 交通流監視カメラ 光中央装置(送受信器) [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
管理処理装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
ネットワークレコーダ	2) 動作確認	(1) LED表示ランプ	○	○
		(1) 外観構造	○	○
IPレコーダ	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
大型制御表示装置1	2) 動作確認	(1) LED表示ランプ	○	○
		(1) 外観構造	○	○
大型制御表示装置2	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
収集系L3-SW	2) 動作確認	(1) LED表示ランプ	○	○
		(1) 外観構造	○	○
映像分配装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
映像切替装置	2) 動作確認	(1) LED表示ランプ	○	○
		(1) 外観構造	○	○
配信系L3-SW	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
画像配信処理装置	2) 動作確認	(1) LED表示ランプ	○	○
		(1) 外観構造	○	○
障害管理処理装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
ITV操作PC	3) 動作確認	(1) LED表示ランプ	○	○
		(1) 外観構造	○	○
		(1) ディスプレイ表示状態確認	○	○
		(2) 操作状態確認	○	○
		(3) ログイン情報収集確認	○	○

2.4.18 仮想化基盤装置

2.2.24 の規定によるものとする。

2.5 営業管理設備点検

2.5.1 車種判別装置

(1) 適用

本仕様書は、車種判別装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

① 車種判別装置

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.5.1 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.5.1 車種判別装置 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別		
			機能点検	定期点検	
車種判別装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○	
	2) 電気特性測定	(1) 絶縁抵抗測定	—	○	
	3) 動作確認	電源部	(1) 表示ランプ確認	—	○
		車両検出部	(1) 投受光部の光軸確認	—	○
			(2) 車高センサーの光軸確認	—	○
			(3) 前進車、後進車確認	○	○
			(4) 異常信号動作確認	○	○
		撮像部 発光部	(1) カメラ方向確認	—	○
	(2) カメラ画角、ピント確認		○	○	
	(3) 発光方向		○	○	
(4) 発光動作	○		○		
(5) 発光回数	○		○		
画像処理部 車種判別部	(1) 電源投入初期動作	—	○		
	(2) 撮像部制御	○	○		
	(3) 撮像、認識処理	—	○		
	(4) 認識精度	—	○		
	(5) 車線制御装置通信動作	—	○		
	(6) 認識異常確認	—	○		
	(7) 異常信号動作	—	○		
軸数検出部	(1) 前進車、後進車軸数計測確認	○	○		
	(2) 異常検出確認	○	○		

注) 絶縁抵抗測定は軸数検知部を対象とする

2.5.2 料金収受装置

(1) 適用

本仕様書は、料金収受装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 料金収受装置
- ② 料金収受装置（現金処理ユニット）

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.5.2-1～表 2.5.2-2 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.5.2-1 料金收受装置 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別			
			巡回点検	機能点検	定期点検	
料金收受装置	1) 外観構造		(1) 外観点検	○	○	○
			(2) 機器清掃	○	○	○
			(3) 分解整備	—	—	○
	2) 電気特性測定	料金処理機	(1) 出力電源	—	—	○
			(2) 停電時電圧	—	—	○
			(3) バックアップメモリ用電池電圧	—	—	○
		カード処理部	(1) フォトセンサー出力電圧	—	—	○
	3) 動作確認	料金処理機	(1) ボタンキー動作	○	○	○
			(2) センサー類動作	—	○	○
			(3) カレンダー時計機能	—	○	○
(4) 表示機能			○	○	○	
(5) ディスプレイユニット			○	○	○	
(6) 印字状態			○	○	○	
(7) カッター動作			○	○	○	
(8) 紙送り動作			○	○	○	
(9) プリントヘッド間隙			—	—	○	
(10) モータ動作状態			—	—	○	
(11) バックアップメモリデータ確認			—	—	○	
		カード処理部	(1) IC コンタクト状態	○	○	○
			(2) 押えローラの状態	—	○	○
	(3) 駆動ベルト状態		—	○	○	
		(4) モータ動作状態	—	○	○	
		(5) 押えローラ、搬送ベルト間隙	—	—	○	
		(6) 磁気リードヘッド	○	○	○	
4) 総合試験			○	○	○	

表 2.5.2-2 料金收受装置（現金処理ユニット） [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別			
			巡回点検	機能点検	定期点検	
料金收受装置 (現金処理 ユニット)	1) 外観構造		(1) 外観点検	○	○	○
			(2) 機器清掃	○	○	○
	2) 動作確認	釣銭部	(1) 硬貨紙幣投入状態	—	○	○
			(2) 硬貨紙幣払出状態	—	○	○
		制御部	(1) ディスプレイ表示状態	—	○	○
			(2) ジャーナルの印字状態	—	○	○
			(3) 時刻設定確認	—	○	○
			(4) 操作タッチパネル部動作	—	—	○
	3) 総合試験			○	○	○

2.5.3 ETC装置

(1) 適用

本仕様書は、ETC装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① ETC車両検知器
- ② 路側アンテナ
- ③ フリーフロー路側アンテナ
- ④ 路外ETCアンテナ
- ⑤ ETC路側装置
- ⑥ 車線制御装置
- ⑦ 車線制御装置（フリーフロー）
- ⑧ 発進制御機
- ⑨ 車線監視装置
- ⑩ フリーフロー路側中継装置
- ⑪ 路外ETC通信制御装置
- ⑫ 走行試験（料金所ETC）
- ⑬ 走行試験（フリーフローETC）
- ⑭ 走行試験（路外ETC）
- ⑮ ETC遠隔監視装置
- ⑯ 電波吸収体（大屋根）

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.5.3-1～表 2.5.3-16 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.5.3-1 ETC 車両検知器 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
ETC 車両検知器	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 制御電源	—	○
	3) 動作確認	(1) 投受光部の光軸確認 (2) センサーの動作確認 (3) ガラスヒータ動作 (4) 車両通過認識動作	— — ○ ○	○ ○ ○ ○

表 2.5.3-2 路側アンテナ [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
路側アンテナ	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 送信周波数 (2) 受信電力	— —	○ ○
	3) 動作確認	(1) 表示灯の確認	○	○

表 2.5.3-3 フリーフロー路側アンテナ [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
フリーフロー 路側アンテナ	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 送信周波数	—	○
	3) 動作確認	(1) 表示灯の確認	○	○

表 2.5.3-4 路外 ETC アンテナ

〔点検項目及び種別〕

装置名		点検項目		点検種別	
				機能点検	定期点検
路外 ETC アンテナ		1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		2) 電気特性測定	(1) 送信周波数	—	○
		3) 動作確認	(1) 表示灯の確認	○	○
基礎・支柱	基礎	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 取付状態	○ ○	○ ○
	専用支柱 (アンテナ)	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 取付状態	○ ○	○ ○
	専用支柱 (引込柱)	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 取付状態	○ ○	○ ○

表 2.5.3-5 ETC 路側装置

〔点検項目及び種別〕

装置名		点検項目		点検種別	
				機能点検	定期点検
監視カメラ		1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
		2) 動作確認	(1) ワイパー動作 (2) モニタ動作 (3) 画像品質確認	○ — —	○ ○ ○
インターホン装置 (親機)		1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
		2) 動作確認	(1) 呼出、応答 (2) 表示ランプ (3) 音量明瞭度	— — —	○ ○ ○
インターホン装置 (子機)		1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
		2) 動作確認	(1) 呼出、応答 (2) 音量明瞭度	— —	○ ○
路側表示器		1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
		2) 動作確認	(1) LED部の点灯 (2) LED部表示動作	○ ○	○ ○
車線表示板		1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
		2) 動作確認	(1) LED部の点灯 (2) LED部表示動作	○ ○	○ ○

表 2.5.3-6 車線制御装置 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
車線制御装置 Ⅱ・Ⅴ型	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 制御電源 (2) バックアップメモリ用電池電圧	— —	○ ○

注) バックアップメモリ用電池電圧は定期交換時に測定すること

表 2.5.3-7 車線制御装置 (フリーフロー) [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
車線制御装置 Ⅳ型	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 制御電源 (2) 通信信号レベル (3) バックアップメモリ用電池電圧	— — —	○ ○ ○

注) バックアップメモリ用電池電圧は定期交換時に測定すること

表 2.5.3-8 発進制御機 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
発進制御機	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
	2) 動作確認	(1) 開閉動作 (2) 異常信号動作確認	○ —	○ ○

表 2.5.3-9 車線監視装置 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
車線監視装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 映像信号	—	○
	3) 動作確認	(1) 表示状況	○	○

表 2.5.3-10 フリーフロー路側中継装置 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
フリーフロー 路側中継装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 通信信号レベル	—	○

表 2.5.3-11 路外 ETC 通信制御装置 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
路外 ETC 路側中継装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 制御電源	—	○
	3) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
(2) 無線通信動作		○	○	

表 2.5.3-12 走行試験 (料金所 ETC) [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別
			定期点検
走行試験 (料金所 ETC)	1) 動作確認	(1) 車載器反応動作確認 (2) 無線通信連動機器動作確認 (3) 機器監視装置状態確認 (4) 中央装置データ確認	○ ○ ○ ○

注) 正常 ETC 車、異常 ETC 車(カード未挿入)、非 ETC 車で走行試験を実施

表 2.5.3-13 走行試験 (フリーフロー ETC) [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別
			定期点検
走行試験 (フリーフロー ETC)	1) 動作確認	(1) 車載器反応動作確認 (2) 無線通信連動機器動作確認 (3) 機器監視装置状態確認 (4) 中央装置データ確認	○ ○ ○ ○

注) 正常 ETC 車、異常 ETC 車(カード未挿入)で走行試験を実施

表 2.5.3-14 走行試験（路外 E T C）

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			定期点検	
走行試験 (路外 E T C)	1) 動作確認	(1) 車載器反応動作確認	○	
		(2) 無線通信連動機器動作確認	○	
		(3) 機器監視装置状態確認	○	
		(4) 中央装置データ確認	○	

注) 正常 E T C 車、異常 E T C 車(カード未挿入)で走行試験を実施

表 2.5.3-15 E T C 遠隔監視装置

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
E T C 遠隔監視装置	1) 制御部 筐体側	(1) 外観構造	○	○
		(2) ファンの動作確認	—	○
		(3) ロック機構確認	—	○
	2) 制御部 A T X 側	(1) 外観構造	○	○
		(2) ファンの動作確認	—	○
	3) 操作表示部	(1) 外観構造	○	○
		(2) タッチパネルの動作確認	○	○
		(3) 音声スピーカーの動作確認	○	○
4) 動作試験	(1) 総合動作試験	○	○	

表 2.5.3-16 電波吸収体（大屋根）

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			定期点検	
電波吸収体（大屋根）	1) 取付状態確認	(1) シート剥がれ・損傷	○	
		(2) コーキング状態	○	
		(3) 取付ビス	○	
		(4) 浮き・がたつき	○	

2.5.4 料金自動収受装置

(1) 適用

本仕様書は、料金自動収受装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 料金自動収受装置
- ② 料金自動収受遠隔監視装置
- ③ 料金自動収受装置可動装置

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.5.4-1～表 2.5.4-4 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.5.4-1.1 料金自動収受装置

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
料金自動収受装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 保守試験 (2) 総合試験	○ ○	○ ○
領収書発行部	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃 (3) 分解清掃	○ ○ —	○ ○ ○
	2) 電気特性測定	(1) 電源表示灯の点灯確認 (2) 入力電圧	— —	○ ○
	3) 動作確認	(1) 紙送り動作状況 (2) カッター動作状況 (2) 印字状況	○ ○ ○	○ ○ ○
硬貨処理部	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃 (3) 分解清掃	○ ○ —	○ ○ ○
	2) 動作確認	(1) 金種別入金状況 (2) 金種別出金状況	○ ○	○ ○
紙幣処理部	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃 (3) 分解清掃	○ ○ —	○ ○ ○
	2) 動作確認	(1) 金種別入金状況 (2) 金種別出金状況	○ ○	○ ○
ICカード処理部	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃 (3) 分解清掃	○ ○ —	○ ○ ○
	2) 動作確認	(1) センサ検知状況 (2) ICカード動作状況	○ ○	○ ○
LED表示部 LCD表示部	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 表示状態 (2) 表示動作状況	○ ○	○ ○
利用者確認用カメラ部 証明書確認用カメラ部	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 画像表示状況	○	○
インターホン部	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 通話状況 (2) 通話品質状況	○ ○	○ ○
通話処理部	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ ○	○ ○
	2) 動作確認	(1) 通話品質状況	○	○

表 2.5.4-1.2 料金自動收受装置 遠隔監視ユニット〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
料金自動收受装置 遠隔監視ユニット	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性測定	(1) 制御電源	—	○
	3) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

表 2.5.4-2 料金自動收受遠隔監視装置〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
操作端末部	1) 外観構造 制御部 筐体側	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	操作表示部	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性	(1) 直流電源	—	○
3) 動作試験 制御部 筐体側	(1) 制御系	—	○	
	(2) 映像系	—	○	
		(3) 監視状態	○	○
	操作表示部	(1) タッチパネルモニタ	○	○
		(2) 音声出力	○	○
映像監視端末部	1) 外観構造 映像蓄積部	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	映像表示部	(1) 外観点検	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 電気特性	(1) 直流電源	—	○
3) 動作試験 映像蓄積部	(1) 映像系	—	○	
	(2) 監視状態	—	○	
	映像表示部	(1) モニタ	○	○
	共通	(1) 総合試験	○	○
スタッフカメラ	1) カメラ本体	(1) 外観構造	○	○
		(2) 機器清掃	○	○
	2) 動作確認	(1) 映像確認	○	○

表 2.5.4-3 料金自動収受装置 可動装置

〔点検項目及び種別〕

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
料金自動収受 可動装置	1) 取付架台 ベアリング部	(1) 外観点検	○	○
		(2) グリスの注油	—	○
	ロックピン	(1) 外観点検	○	○
		(2) 稼働状態	○	○
	2) 接続端子部	(1) 外観点検	—	○
		(2) 増し締め	—	○
	3) 稼働駆動部 ギアボックス部	(1) 外観点検	—	○
		(2) 機構点検	—	○
	ブレーキ部	(1) 外観点検	—	○
		(2) 機構点検	—	○
	リニアガイド部	(1) 外観点検	—	○
		(2) 機構点検	—	○
		(3) グリスの注油	—	○
	テンションローラー部	(1) 外観点検	—	○
	タイミングプーリー部	(1) 外観点検	—	○
(2) プーリー部増し締め		—	○	
タイミングベルト部	(1) 外観点検	—	○	
	(2) ベルト部テンション確認・調整	—	○	
4) 電動工具セット 電動ドリル	(1) 外観点検	○	○	
	治具・ブレーキパッド	(1) 外観点検	○	○
5) 動作確認	(1) 稼働位置から非稼働位置への動作	○	○	
	(2) 非稼働位置から稼働位置への動作	○	○	

2.5.5 ETC中央処理装置

(1) 適用

本仕様書は、ETC中央処理装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① ETC 中央処理装置 (ETC 精算処理装置)
- ② ETC 中央処理装置 (運用支援装置)
- ③ ETC 中央処理装置 (通信制御装置)
- ④ ETC 中央処理装置 (鍵管理装置)
- ⑤ ETC 中央処理装置 (課金系バックアップサーバ装置)
- ⑥ ETC 中央処理装置 (運支系バックアップサーバ装置)
- ⑦ ETC 中央処理装置 (統合ドメイン管理装置)
- ⑧ ETC 中央処理装置 (ETC セキュリティ装置)
- ⑨ ETC 中央処理装置 (路外 ETC 中央装置)
- ⑩ ETC 中央処理装置 (ファイル中継装置)
- ⑪ ETC 中央処理装置 (Web 案内装置・Web 表示化装置)
- ⑫ ETC 中央処理装置 (Web 管理装置)
- ⑬ ETC 中央処理装置 (合併料金所ルータ装置)
- ⑭ ETC 中央処理装置 (時刻同期装置)
- ⑮ ETC 中央処理装置 (統計情報蓄積装置)
- ⑯ ETC 中央処理装置 (ネットワーク装置)

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.5.5-1～表 2.5.5-16 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.5.5-1 ETC 中央処理装置 (ETC 精算処理装置)

〔点検項目及び種別〕

装置名		点検項目		点検種別	
				巡回点検	機能点検
ETC 中央処理装置 (ETC 精算処理装置)	ETC 精算処理装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
	共通ディスク装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
	無停電電源装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

表 2.5.5-2 ETC 中央処理装置 (運用支援装置)

〔点検項目及び種別〕

装置名		点検項目		点検種別	
				巡回点検	機能点検
ETC 中央処理装置 (運用支援装置)	運用支援装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
	共通ディスク装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
	無停電電源装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

表 2.5.5-3 ETC 中央処理装置 (通信制御装置)

〔点検項目及び種別〕

装置名		点検項目		点検種別	
				巡回点検	機能点検
ETC 中央処理装置 (通信制御装置)	通信制御装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
	共通ディスク装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
	無停電電源装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

表 2.5.5-4 ETC 中央処理装置（鍵管理装置）〔点検項目及び種別〕

装置名		点検項目		点検種別	
				巡回点検	機能点検
ETC 中央処理装置 (鍵管理装置)	鍵管理装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
	共通ディスク装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
	無停電電源装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

表 2.5.5-5 ETC 中央処理装置（課金系バックアップサーバ装置）〔点検項目及び種別〕

装置名		点検項目		点検種別	
				巡回点検	機能点検
ETC 中央処理装置 (課金系 バックアップ サーバ装置)	課金系バックアップ サーバ装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
	共通ディスク装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
	無停電電源装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

表 2.5.5-6 ETC 中央処理装置（運支系バックアップサーバ装置）〔点検項目及び種別〕

装置名		点検項目		点検種別	
				巡回点検	機能点検
ETC 中央処理装置 (運支系 バックアップ サーバ装置)	運支系バックアップ サーバ装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
	共通ディスク装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
	無停電電源装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

表 2.5.5-7 ETC 中央処理装置 (統合ドメイン管理装置) [点検項目及び種別]

装置名		点検項目		点検種別	
				巡回点検	機能点検
ETC 中央処理装置 (統合ドメイン 管理装置)	統合ドメイン 管理装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
	共通ディスク装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
	無停電電源装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

表 2.5.5-8 ETC 中央処理装置 (ETCセキュリティ装置) [点検項目及び種別]

装置名		点検項目		点検種別	
				巡回点検	機能点検
ETC 中央処理装置 (ETCセキュリティ装置)	ETC セキュリティ装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
	共通ディスク装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
	無停電電源装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

表 2.5.5-9 ETC 中央処理装置 (路外 ETC 中央装置) [点検項目及び種別]

装置名		点検項目		点検種別	
				巡回点検	機能点検
ETC 中央処理装置 (路外 ETC 中央装置)	路外 ETC 中央装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
	共通ディスク装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
	無停電電源装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

表 2.5.5-10 ETC 中央処理装置 (ファイル中継装置)

〔点検項目及び種別〕

装置名		点検項目		点検種別	
				巡回点検	機能点検
ETC 中央処理装置 (ファイル 中継装置)	ファイル中継装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
	共通ディスク装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
	無停電電源装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

表 2.5.5-11 ETC 中央処理装置 (Web 案内装置・Web 表示化装置)

〔点検項目及び種別〕

装置名		点検項目		点検種別	
				巡回点検	機能点検
ETC 中央処理装置 (Web 案内装置・ Web 表示化装置)	Web 案内装置・ Web 表示化装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
	共通ディスク装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
	無停電電源装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

表 2.5.5-12 ETC 中央処理装置 (Web 管理装置)

〔点検項目及び種別〕

装置名		点検項目		点検種別	
				巡回点検	機能点検
ETC 中央処理装置 (Web 管理装置)	Web 管理装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
	共通ディスク装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
	無停電電源装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

表 2.5.5-13 ETC 中央処理装置（合併料金所ルータ装置）〔点検項目及び種別〕

装置名		点検項目		点検種別	
				巡回点検	機能点検
ETC 中央処理装置 (合併料金所 ルータ装置)	合併料金所 ルータ装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認 (2) 通信動作確認	○ —	○ ○

表 2.5.5-14 ETC 中央処理装置（時刻同期装置）〔点検項目及び種別〕

装置名		点検項目		点検種別	
				巡回点検	機能点検
ETC 中央処理装置 (時刻同期装置)	時刻同期装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認 (2) 受信状態確認	○ —	○ ○

表 2.5.5-15 ETC 中央処理装置（統計情報蓄積装置）〔点検項目及び種別〕

装置名		点検項目		点検種別	
				巡回点検	機能点検
ETC 中央処理装置 (統計情報 蓄積装置)	統計情報蓄積装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
	共通ディスク装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
	無停電電源装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

表 2.5.5-16 ETC 中央処理装置（ネットワーク装置）〔点検項目及び種別〕

装置名		点検項目		点検種別	
				巡回点検	機能点検
ETC 中央処理装置 (ネットワーク 装置)	ネットワーク装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認 (2) 通信動作確認	○ —	○ ○

2.5.6 ETC画像処理系装置

(1) 適用

本仕様書は、ETC画像処理系装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

① ETC画像処理系装置（画像蓄積装置）

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表2.5.6に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.5.6 ETC画像処理系装置（画像蓄積装置）〔点検項目及び種別〕

装置名		点検項目		点検種別	
				巡回点検	機能点検
ETC 画像処理系装置 (画像蓄積装置)	画像蓄積装置	1)外観構造	(1)外観点検 (2)機器清掃	○ —	○ ○
		2)動作確認	(1)表示ランプ確認	○	○
	画像蓄積装置用 共通ディスク装置	1)外観構造	(1)外観点検 (2)機器清掃	○ —	○ ○
		2)動作確認	(1)表示ランプ確認	○	○
	画像ディスプレイ 装置	1)外観構造	(1)外観点検 (2)機器清掃	○ —	○ ○
		2)動作確認	(1)表示ランプ確認	○	○
	無停電電源装置	1)外観構造	(1)外観点検 (2)機器清掃	○ —	○ ○
		2)動作確認	(1)表示ランプ確認	○	○

2.5.7 コンタクトサービス装置

(1) 適用

本仕様書は、コンタクトサービス装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① コンタクトサービス装置（コンタクト管理装置）
- ② コンタクトサービス装置（バックアップ装置）
- ③ コンタクトサービス装置（コンタクト運用管理装置）
- ④ コンタクトサービス装置（コンタクトジョブ管理装置）
- ⑤ コンタクトサービス装置（指紋認証装置）
- ⑥ コンタクトサービス装置（受付卓制御装置）
- ⑦ コンタクトサービス装置（共通データベース装置）
- ⑧ コンタクトサービス装置（利用管理端末装置）
- ⑨ コンタクトサービス装置（交換機装置）
- ⑩ コンタクトサービス装置（P C 監視装置）
- ⑪ コンタクトサービス装置（コンタクトシステム運用管理装置）
- ⑫ コンタクトサービス装置（テープライブラリ装置）

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.5.7-1～表 2.5.7-12 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.5.7-1 コンタクトサービス装置（指紋認証装置）

〔点検項目及び種別〕

装置名		点検項目		点検種別	
				巡回点検	機能点検
コンタクト サービス装置 (指紋認証装置)	指紋認証装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
	無停電電源装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

表 2.5.7-2 コンタクトサービス装置（受付卓制御装置）

〔点検項目及び種別〕

装置名		点検項目		点検種別	
				巡回点検	機能点検
コンタクト サービス装置 (受付卓 制御装置)	受付卓制御装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
	無停電電源装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

表 2.5.7-3 コンタクトサービス装置（共通ディスク装置）

〔点検項目及び種別〕

装置名		点検項目		点検種別	
				巡回点検	機能点検
コンタクト サービス装置 (共通データ ベース装置)	共通データベース 装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

表 2.5.7-4 コンタクトサービス装置（交換機装置）

〔点検項目及び種別〕

装置名		点検項目		点検種別	
				巡回点検	機能点検
コンタクト サービス装置 (交換機装置)	交換機装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
	無停電電源装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

表 2.5.7-5 コンタクトサービス装置（コンタクト管理装置）

〔点検項目及び種別〕

装置名		点検項目		点検種別	
				巡回点検	機能点検
コンタクト 管理装置 (コンタクト 管理装置)	コンタクト管理装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
	無停電電源装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

表 2.5.7-6 コンタクトサービス管理装置（バックアップ装置）

〔点検項目及び種別〕

装置名		点検項目		点検種別	
				巡回点検	機能点検
コンタクト 管理装置 (バックアップ 装置)	バックアップ装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
	無停電電源装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

表 2.5.7-7 コンタクトサービス装置（コンタクト運用管理装置）

〔点検項目及び種別〕

装置名		点検項目		点検種別	
				巡回点検	機能点検
コンタクトサービス装置 (コンタクト運用管理装置)	コンタクト運用管理装置	1)外観構造	(1)外観点検 (2)機器清掃	○ —	○ ○
		2)動作確認	(1)表示ランプ確認	○	○
	コンタクト運用管理装置用 共通ディスク装置	1)外観構造	(1)外観点検 (2)機器清掃	○ —	○ ○
		2)動作確認	(1)表示ランプ確認	○	○
	無停電電源装置	1)外観構造	(1)外観点検 (2)機器清掃	○ —	○ ○
		2)動作確認	(1)表示ランプ確認	○	○

表 2.5.7-8 コンタクトサービス装置（コンタクトジョブ管理装置）

〔点検項目及び種別〕

装置名		点検項目		点検種別	
				巡回点検	機能点検
コンタクトサービス装置 (コンタクトジョブ管理装置)	コンタクトジョブ管理装置	1)外観構造	(1)外観点検 (2)機器清掃	○ —	○ ○
		2)動作確認	(1)表示ランプ確認	○	○

表 2.5.7-9 コンタクトサービス装置（利用端末管理装置）〔点検項目及び種別〕

装置名		点検項目		点検種別	
				巡回点検	機能点検
コンタクトサービス装置 (利用端末管理装置)	利用端末管理装置	1)外観構造	(1)外観点検 (2)機器清掃	○ —	○ ○
		2)動作確認	(1)表示ランプ確認	○	○

表 2.5.7-10 コンタクトサービス装置（PC監視装置）

〔点検項目及び種別〕

装置名		点検項目		点検種別	
				巡回点検	機能点検
コンタクトサービス装置 (PC監視装置)	PC監視装置	1)外観構造	(1)外観点検 (2)機器清掃	○ —	○ ○
		2)動作確認	(1)表示ランプ確認	○	○

表 2.5.7-11 コンタクトサービス装置（コンタクトシステム運用管理装置）

〔点検項目及び種別〕

装置名		点検項目		点検種別	
				巡回点検	機能点検
コンタクトサービス装置 (コンタクトシステム運用管理装置)	コンタクトシステム運用管理装置	1)外観構造	(1)外観点検 (2)機器清掃	○ —	○ ○
		2)動作確認	(1)表示ランプ確認	○	○

表 2.5.7-12 コンタクトサービス装置（テープライブラリ装置）

〔点検項目及び種別〕

装置名		点検項目		点検種別	
				巡回点検	機能点検
コンタクトサービス装置 (テープライブラリ装置)	テープライブラリ装置	1)外観構造	(1)外観点検 (2)機器清掃	○ —	○ ○
		2)動作確認	(1)表示ランプ確認	○	○

2.5.8 入退室管理装置

(1) 適用

本仕様書は、入退室管理装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① 入退室管理装置
- ② 入退室管理装置（共通ディスク）
- ③ 入退室管理装置（指静脈認証管理装置）
- ④ 入退室管理装置（指静脈認証管理装置共通ディスク）
- ⑤ 入退室管理装置（操作履歴管理装置）
- ⑥ 入退室管理装置（画像記録装置）

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.5.8 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.5.8 入退室管理装置 [点検項目及び種別]

装置名		点検項目		点検種別	
				巡回点検	機能点検
入退室管理装置	入退室管理装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
			(2) 機器清掃	—	○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
	入退室管理装置用 共通ディスク装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
			(2) 機器清掃	—	○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
	指静脈認証管理装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
			(2) 機器清掃	—	○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
	指静脈認証 管理装置用 共通ディスク装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○
			(2) 機器清掃	—	○
		2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○
操作履歴管理装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○	
		(2) 機器清掃	—	○	
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○	
画像記録装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○	
		(2) 機器清掃	—	○	
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○	
無停電電源装置	1) 外観構造	(1) 外観点検	○	○	
		(2) 機器清掃	—	○	
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○	

2.5.9 データ統計装置

(1) 適用

本仕様書は、データ統計装置の点検について規定するものである。

(2) 対象範囲

本点検の対象範囲は、次のとおりとする。

- ① データ統計装置
- ② データ解析装置
- ③ データ統計運用管理装置
- ④ ストレージ管理装置
- ⑤ テープライブラリ装置
- ⑥ データ統計用ディスク装置
- ⑦ データ統計運用管理用ディスク装置

(3) 点検項目及び種別

点検項目及びその種別は、表 2.5.9-1～表 2.5.9-9 に示すとおりとする。

(4) 点検報告書様式

点検報告書は、別に定められた様式による。

表 2.5.9-1 データ統計装置（運用系／待機系）

〔点検項目及び種別〕

装置名		点検項目		点検種別	
				機能点検	定期点検
データ統計装置	データ統計装置	1)外観構造	(1)外観点検 (2)機器清掃	○ —	○ ○
		2)動作確認	(1)表示ランプ確認	○	○
	無停電電源装置	1)外観構造	(1)外観点検 (2)機器清掃	○ —	○ ○
		2)動作確認	(1)表示ランプ確認	○	○

表 2.5.9-2 データ解析装置（運用系／待機系）

〔点検項目及び種別〕

装置名		点検項目		点検種別	
				機能点検	定期点検
データ解析装置	1)外観構造	(1)外観点検	○	○	
		(2)機器清掃	—	○	
	2)動作確認	(1)表示ランプ確認	○	○	

表 2.5.9-3 データ統計運用管理装置（運用系／待機系）

〔点検項目及び種別〕

装置名		点検項目		点検種別	
				機能点検	定期点検
データ統計 運用管理装置	データ統計 運用管理装置	1)外観構造	(1)外観点検 (2)機器清掃	○ —	○ ○
		2)動作確認	(1)表示ランプ確認	○	○
	無停電電源装置	1)外観構造	(1)外観点検 (2)機器清掃	○ —	○ ○
		2)動作確認	(1)表示ランプ確認	○	○

表 2.5.9-4 ストレージ管理装置

〔点検項目及び種別〕

装置名		点検項目		点検種別	
				機能点検	定期点検
ストレージ管理装置	1)外観構造	(1)外観点検	○	○	
		(2)機器清掃	—	○	
	2)動作確認	(1)表示ランプ確認	○	○	

表 2.5.9-5 テープライブラリ装置 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
テープライブラリ装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

表 2.5.9-6 データ統計用ディスク装置 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
データ統計用ディスク装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

表 2.5.9-7 ストレージ管理装置 [点検項目及び種別]

装置名	点検項目		点検種別	
			機能点検	定期点検
データ統計運用管理用ディスク装置	1) 外観構造	(1) 外観点検 (2) 機器清掃	○ —	○ ○
	2) 動作確認	(1) 表示ランプ確認	○	○

2.5.10 仮想化基盤装置

2.2.24 の規定によるものとする。

第3章 様式集

第3章 様式集

目次

1. 責任者届 (様式-1-1)
2. 監理技術者届 (様式-1-2)
3. 完了届 (様式-1-3)
4. 完了内訳書 (様式-1-4)
5. 完了内訳 (出来高表) (様式-1-5)

責任者届

1. 件 名

2. 請 負 金 額

3. 期 間 自 年 月 日
至 年 月 日

上記工事の責任者として、下記の者を選任しましたので届けます。

	氏 名	備 考
業務責任者		工事の統括
責任者		

年 月 日

住 所 _____

氏 名 _____

阪神高速道路株式会社

契約責任者

殿

(様式-1-2 監理技術者届)

監 理 技 術 者 届

1. 件 名

2. 請 負 金 額

3. 期 間 自 年 月 日
至 年 月 日

上記工事の 監 理 技 術 者 として、_____を選任しましたので届けます。

年 月 日

住 所 _____

氏 名 _____

阪神高速道路株式会社

契約責任者

殿

(様式-1-3 完了届)

完 了 届

件 名

上記件名は 年 月 日に完了しましたので、届けます。

年 月 日

住 所

氏 名

阪神高速道路株式会社

契約責任者

殿

完了内訳書

件名 _____

年 月 日

住所 _____

氏名 _____

阪神高速道路株式会社

契約責任者

殿

1. 完了日 年 月 日

2. 添付書類 完了内訳書（出来高表）

3. 出来高金額 _____ - (消費税及び地方消費税含む)
_____ - (消費税及び地方消費税)
_____ - (消費税及び地方消費税抜き)

關係基準

一 般

ここでは、電気関係施設点検業務共通仕様書の各章に規定している施工関係基準等のうち、当阪神高速道路株式会社で独自に制定された次に掲げる基準、要領を示す。

1.工事現場における保安施設の設置基準	……………	基－1
2.業務計画書作成要領	(電気通信設備点検) ……	基－2
3.業務記録写真撮影要領	(電気通信設備点検) ……	基－3

工事現場における保安施設の設置基準

工事現場における保安施設の設置基準は、下記の基準及びマニュアルに準拠する。

記

1. 土木工事共通仕様書（最新版）
2. 管理本部大阪保全部保安施設マニュアル
及び管理本部神戸管理・保全部保安施設マニュアル（最新版）

以 上

業務計画書作成要領

(電気通信設備点検)

業務計画書作成要領

第1節 一 般

この要領は、第1章「共通」に述べられている業務計画書の作成のための指針を示すものである。

業務計画書は、本要領に基づいて作成、提出するのを原則とするが、やむを得ず、これらによりがたい場合も、これに準じて行うものとする。

第2節 業務計画書作成上の注意

業務計画書の作成にあたっては、次の事項に留意しなければならない。

- (1) 業務計画書の大きさはA4版とする。
- (2) 表紙の様式は、次頁のとおりとし、文字はゴシック体、数字はアラビア数字とする。また、本文の文字は明朝体、数字はアラビア数字、大きさ12pt(5mm)を標準とする。
- (3) 用語は、文部省編集及び土木学会編の「学術用語集」によるものとする。
- (4) 詳細な内容が不明の場合には、そこを空欄とし、後日ペン書きで記入することができる。
- (5) 業務計画書は、業務着手に先立ち作成し、担当者に提出しなければならない。
- (6) 業務計画書には、契約書類の規定に基づき、事前に阪神高速道路株式会社または担当者の指示または承諾を得たもののうち、業務の実施に直接必要な事項については、承諾書などの写しを添付しなければならない。
- (7) 作成提出部数は1部とするが、担当者の指示があるときは、これによる。
- (8) 業務計画書には、提出書(様式 1-29)を添付して提出するものとする。

第3節 業務別による内容

3.1 業 務

業務における業務計画書の内容は、次に示すところによる。

(1) 内 容

目 次

- 1 業務概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・×
- 2 業務体制（仮設備関係および対外関係を含む）・・・・・・・・×
- 3 業務実施工程表（業務契約工程表とも）・・・・・・・・×
- 4 業務計画（業務方法）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・×
- 5 施工管理（管理方法）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・×

1 業務概要

（一般的業務内容を記述）

- 1) 業 務 名 _____
- 2) 業 務 場 所 _____
- 3) 工 期 _____ 年 月 日 ~ _____ 年 月 日
- 4) 契約年月日、請負金額
- 5) 業務内容
- 6) 毎月の稼働日数（天候の変化も考慮する）

	年 月	月	月	月	月	月	月	月	計
実日数	日	日	日	日	日	日	日	日	日
稼働日数	日	日	日	日	日	日	日	日	日

2 業務体制

- 2-1 人 員 構 成：社内組織、業務担当部門組織、業務構成員一覧表
- 2-2 使用機械器具：名称、型式、数量、使用目的、搬入時期及び管理方法
- 2-3 使用材料：材種、規格、メーカー名、商品名、使用箇所、数量、
搬入時期及び管理方法
- 2-4 常 備 工 具：測定器類等
- 2-5 仮 設 備：電力設備、保安施設
- 2-6 安 全 管 理：管理組織体系、管理方法、緊急時の連絡体制及び
処理方法、沿道対策

3 業務実施工程表

(別冊としても可)

4 業務実施計画

4-1 各点検作業概要

4-2 遵守規定

4-3 点検手順 (点検項目、規格値、判定とその処理)

5 施工管理

施工管理の具体的な方法 (履行事項、管理方法、管理時期、頻度、管理担当者)

5-1 工程管理 (工程管理の方法)

5-2 業務報告

5-3 現場検査、現場管理

(業務記録写真管理含む—撮影対象、時期、頻度等)

5-4 現場発生品の管理

(現場発生品の報告と処理方法等)

5-5 設備台帳の管理

(台帳の整備方法、整備担当者)

6 その他

6-1 障害発生時の処置体制

6-2 構造物の安全管理

6-3 防災対策

6-4 震災対策 (初動体制計画)

6-5 運搬計画

業務記録写真撮影要領

(電気通信設備点検)

業務記録写真撮影要領(電気通信設備点検)

第1節 目的

この要領は、「電気関係施設点検業務共通仕様書」に定める業務記録写真(以下「記録写真」という。)に関し、撮影および整理についての基本的な事項を定めることを目的とする。

第2節 適用範囲

この要領は、阪神高速道路株式会社が発注する電気通信交通管制営業管理設備点検業務、その他これに類する業務に適用する。

第3節 記録写真撮影責任者など

- 3.1 受注者は、記録写真撮影責任者を定めると共に記録写真撮影計画を業務計画書に記載し提出しなければならない。
- 3.2 前項の記録写真撮影責任者は、業務責任者または主任技術者がそれを兼ねることができる。
- 3.3 記録写真撮影責任者は、当該業務についての業務施工管理、品質管理および出来形管理に精通したものでなければならない。
- 3.4 記録写真撮影責任者は、当該業務の記録写真の撮影に係る計画の立案ならびに撮影済みの記録写真の点検および整理を行うものとする。
- 3.5 記録写真の撮影計画を立案するにあたっては、点検作業の状況、点検対象設備の形状および大小並びに点検作業の現場状況などを考慮し、撮影位置、方法を選定のうえ、当該業務の実情に適した記録写真の表現方法をとるものとする。
- 3.6 記録写真を撮影する者は、当該業務の撮影計画に基づき撮影するものとする。

この場合において、撮影する者は、撮影目的並びに撮影しようとする記録写真と、撮影済みおよび引き続き撮影する記録写真との関連を十分に把握して撮影しなければならない。
- 3.7 記録写真撮影責任者は、撮影する者を兼ねることができる。

第4節 記録写真

4.1 記録写真は、この要領に基づき現場点検作業の段階ごとに次のものを撮影するものとし、撮影もれのないよう留意しなければならない。

- (1) 点検作業の規制状況
- (2) 点検作業実施前
- (3) 点検作業実施中
- (4) 点検作業実施後
- (5) 担当者が指示したもの

4.2 記録写真は、撮影目的物およびその位置、状態が明確に判定できる、鮮明な画像を有するものでなければならない。

4.3 点検対象設備などを作業の各段階ごとに撮影する場合の記録写真は、その目的に合わせ、可能な限り同一背景を画面に入れ、作業進捗の経緯が明確に判別できるものでなければならない。

4.4 記録写真は原則としてカラー写真とする。

第5節 撮影基準

記録写真の撮影内容は、別表、撮影基準によらなければならない。ただし、この表に定めのない場合は、撮影基準に準じて撮影計画を立案するものとする。

第6節 撮影方法

- 6.1 使用するカメラは、次のカメラの機能を有するものでなければならない。
 - (1) 撮影対象物に応じたマクロ撮影またはズーム撮影が可能なものを使用すること。なお、黒板の文字が十分に判別できることを指標とする。
 - (2) 有効画素数 150 万画素程度、1024×768 (1024×960) ピクセル(XGA) 程度のカラー撮影が可能なものを使用すること。
- 6.2 撮影にあたっては、撮影目的物の位置および内容が明確に判断できるように、業務名、作業場所、作業内容、受注者名を記入した黒板若しくは白板を同時に撮影するものとする。
- 6.3 撮影目的物を接写する場合で、その位置の把握が必要なときは全景も撮影するものとする。なお、大きさ等が把握できるよう比較対象物を同時に撮影するものとする。
- 6.4 被写体が重複して、撮影目的物の判断が困難になるおそれのある場合は、紙、板などを撮影目的物の背面に挿入、あるいは目的物ごとに色違いの部分着色をするなどの処置を講じるものとする。
- 6.5 被写体の鮮明な映像が得られないと予想される場合の撮影にあたっては、鮮明な画像を得られるよう照明などに注意して、撮影するものとする。

第7節 記録写真の点検、整理並びに提出

- 7.1 撮影済みの写真は、速やかに所用の注釈を入れ整理しておかなければならない。
- 7.2 記録写真は、現場点検作業の段階毎に整理しなければならない。

この場合において、記録写真の画面の黒板若しくは白板の説明だけでは不十分または不鮮明なときは、説明を加えるものとする。

7.3 提出方法

提出する工事写真は、印刷物を基本とするが、別途担当者の指示がある場合はこれに従う。

工場製作写真など、工事の途中において記録写真の提出を求められた場合には、その段階において提出する印刷物は担当者との協議により決定すること。

7.4 記録写真は、担当者の要求のあるときは、ただちに提出できるよう備えておかなければならない。

7.5 受注者は、業務が完了したときは、写真帳を一括して担当者に提出しなければならない。

第8節 記録写真の帰属

記録写真の著作権は阪神高速道路株式会社に帰属するものとし、受注者はみだりに使用することができないものとする。

撮影基準

(別表)

種別	細別	名称	撮影項目	撮影内容	撮影頻度	摘要	
共通	一般	点検作業	作業前	設備点検前の全景	作業開始時		
			作業中	設備点検内容がわかるもの	点検項目毎		
			作業後	設備点検後の全景	作業完了後		
		現場発生品	発生状況	全景	その都度		
措置状態	撤去などの状況		その都度				
交通安全対策	保安施設	道路標識、標示板、保安灯、注意灯、仮歩道の設置状態	その都度	その都度	占有使用協議条件などとの対比ができること		
		高所作業の落下防止施設状態	その都度				
		担当者の検査	検査状況	検査状況	その都度		
点検工	設備点検	作業着手前	外観一般	作業環境を含めた対象設備の全景	作業開始前		
			機器清掃	清掃前の状況	その都度		
			電気特性	計測機器のセット状況	その都度		
			動作確認	確認対象がわかるように作業員が指差ししたもの	その都度		
		作業中	清掃中	清掃作業中のもの	その都度		
			電気特性	計測中の状況	その都度		
			動作確認	稼動状況	その都度		
		作業後	外観一般	設備点検後の対象設備の全景	作業完了後		
				機器清掃	清掃後の状態		その都度
				動作確認	動作確認後の状況		その都度