

点検業務の基準

1 点検の項目と詳細

点検項目は、保安規程及び別表「点検の頻度及び点検項目」に掲げる内容を基本とする。また、点検項目に記載されていない項目であっても機能確認上当然必要と思われるものについては、これを充足すること。

2 月次点検

(1) 点検場所

月次点検は、低圧電路の絶縁状態を常時監視する絶縁監視装置が設置されている場所でも行うこと。また、警報発生時（警報動作電流（設定の上限値は50mAとする）以上の漏洩電流が発生している旨の警報を連続して5分以上受信した場合又は5分未満の漏洩警報を繰り返し受信した場合）には、警報発生の原因を調査し、適切な処置を行うとともに、受信の記録を3年間保存すること。

(2) 確認事項

受託者は、日常巡視等における異常の有無について問診を行い、異常があった場合には、経済産業省令で定める技術基準の規定に適合しない事項又は適合しない恐れがないか、点検を行う。

3 年次点検

(1) 点検事項

イ 母線、遮断器、碍子、端子等に付着したほこりを除去するとともに変圧器、油入開閉器等の外面の汚れを拭き落とすこと。

ロ 受・配電盤の表面、刃型開閉器接触部分等は乾いた布等で十分清掃を行うこと。

(2) ポリ塩化ビフェニルの取り扱い

変圧器、電力用コンデンサ、計器用変成器、リアクトル、放電コイル、電圧調整器、整流器、開閉器、遮断器、中性点抵抗器、避雷器及びOFケーブルが「ポリ塩化ビフェニルを含有する絶縁油を使用する電気工作物等の使用及び廃止の状況の把握並びに適正な管理に関する標準実施要領（内規）」に掲げる高濃度ポリ塩化ビフェニル含有電気工作物に該当するかどうかを確認し、結果を書面にて提出すること。

(確認事項)

イ 機器等名称

ロ 製造業者

ハ 製造年月

ニ ポリ塩化ビフェニル含有状況（有無、不明等）

4 臨時点検及び試験

次に掲げる場合については、その都度試験等を行い、原因を追求し復電するために、点検や絶縁抵抗測定を行い、必要に応じて高圧の電路及び機器の絶縁耐力試験などを行うこと。

- イ 高圧機器が損壊し、受電設備の大部分に影響を及ぼしたと思われる事故が発生した場合。
- ロ 受電用遮断器（電力ヒューズを含む。）が遮断動作をした場合。
- ハ その他の電気機器に異常が発生した場合。
- ニ 施設の原因により停電した場合

5 工事中の点検

- イ 点検については、点検者の「視覚」、「聴覚」、「触覚」などによるほか必要に応じて計器測定、総合運転を行うものとする。点検の結果、整備が必要な箇所については委託者と協議のうえ実施するものとする。
- ロ 整備の際に必要な消耗品、交換部品等については、別途協議するもの。点検時に交換の必要がある消耗品及び過去の実績から予想できる故障について、その頻度が多いものについては、予備品（ランプ、ヒューズ類）として保管すること。
- ハ 工事が完了した場合は、自家用電気工作物の検査を実施し、保安上支障のないことを確認する。なお、工事中の点検等に必要な費用については、委託者と別途協議をする。

「点検の頻度及び点検項目」

電気工作物		点検・測定・試験項目	月次点検	年次点検
引込設備	区分開閉器 引込線 ケーブル 支持物等	異音，異臭，損傷，汚損等の有無	○	○
		電線と他物との離隔距離の適否	○	○
		操作紐の異常，取付け状態	○	○
		機械器具，配線の取付け状態及び過熱の有無	○	○
		保安装置の取付け状態	○	○
		接地線の損傷，外れ，断線	○	○
		電圧，負荷電流測定	○	○
		B種接地工事の接地線に流れる漏洩電流測定	○	○
		絶縁抵抗測定		○
		接地抵抗測定		○
		保護継電器との連動動作試験，動作特性試験		○
		ハンドホール・マンホールの浸水の有無		○
高圧受電設備	遮断器 開閉器類	異音，異臭，損傷，腐食，汚損等の有無	○	○
		接続箇所ゆるみ，接触子の接触状態確認		○
		過熱による変色，亀裂，溶断表示の確認	○	○
		接地線の損傷，外れ，断線	○	○
		電圧，負荷電流測定	○	○
		B種接地工事の接地線に流れる漏洩電流測定	○	○
		絶縁抵抗測定		○
		接地抵抗測定		○
		保護継電器との連動動作試験，動作特性試験		○
	母線 断路器 計器用変成器 避雷器 進相用コンデンサ リアクトル	異音，異臭，過熱状態	○	○
		ふくらみ，損傷，汚損，腐食，亀裂，漏油	○	○
		接地線の腐食，断線，外れ	○	○
		接続箇所ゆるみ		○
		支持物の損傷，汚損，亀裂，脱落	○	○
		電圧，負荷電流測定	○	○
		B種接地工事の接地線に流れる漏洩電流測定	○	○
		絶縁抵抗測定		○
		接地抵抗測定		○
		保護継電器との連動動作試験，動作特性試験		○

電気工作物		点検・測定・試験項目	月次点検	年次点検
高圧受電設備	変圧器	異音，異臭，損傷，汚損，変形，亀裂，腐食，漏油等	○	○
		接続部の過熱による変色	○	○
		接地線の腐食，断線，外れ	○	○
		接地線接続部のゆるみ		○
		絶縁油試験		○
		電圧，負荷電流測定	○	○
		B種接地工事の接地線に流れる漏洩電流測定	○	○
		絶縁抵抗測定		○
		接地抵抗測定		○
		保護継電器との連動動作試験，動作特性試験		○
	配電盤 制御回路	低圧電路の漏洩電流測定 （B種接地工事接地線）	○	○
		異音，異臭，損傷，汚損，過熱状態	○	○
		各種指示計の指示状態	○	○
		表示装置の点滅表示確認	○	○
		接続箇所のゆるみ		○
		電圧，負荷電流測定	○	○
		B種接地工事の接地線に流れる漏洩電流測定	○	○
		絶縁抵抗測定		○
		接地抵抗測定		○
		保護継電器との連動動作試験，動作特性試験		○
	接地装置	接地抵抗測定		○
		接地線の腐食，断線，外れ	○	○
		端子のゆるみ		○
構造物等	受電設備の建物・室 キュービクル等	接地線の腐食，断線，外れ	○	○
		損傷，変形，腐食，雨漏り，雨雪侵入	○	○
		小動物の侵入口の有無	○	○
		鍵の状態	○	○
		受電室内の整頓状態	○	○
		保護柵の状態	○	○
		照明設備の点灯状態	○	○

電気工作物		点検・測定・試験項目	月次点検	年次点検
配電設備	配電装置 架空電線 支持物 ケーブル等	消火設備の状態，標識・表示の状態	○	○
		架空電線の損傷，たるみ，他の工作物・植物との離隔	○	○
		ケーブル端末処理部の損傷・亀裂・汚損	○	○
		接続箇所の過熱による変色	○	○
		支持物の損傷，傾斜，腐食	○	○
		支線のゆるみ，腐食	○	○
		ケーブル保護管の損傷，腐食	○	○
		吊架線の損傷，たるみ，外れ，支持点間隔	○	○
		電圧，負荷電流測定	○	○
		B種接地工事の接地線に流れる漏洩電流測定	○	○
		絶縁抵抗測定		○
		接地抵抗測定		○
		保護継電器との連動動作試験，動作特性試験		○
		ハンドホール・マンホールの浸水の有無		○
負荷設備	低圧機器 開閉器 配線用遮断機 漏電遮断器 低圧配線等	異音，異臭，損耗，汚損，腐食，指示状態	○	○
		接続部のゆるみ，過熱による変色	○	○
		断線，端子のゆるみ	○	○
		電圧，負荷電流測定	○	○
		B種接地工事の接地線に流れる漏洩電流測定	○	○
		絶縁抵抗測定		○
		接地抵抗測定		○
		保護継電器との連動動作試験，動作特性試験		○

非常用発電装置

電気工作物	点検・測定・試験項目	月次点検	年次点検
原動機 付属装置	機関本体の損傷，汚損，変形，腐食，固定，保温ヒータ	○	○
	燃料装置の油量，損傷，汚損，外れ，腐食，漏油	○	○
	冷却装置の水量，損傷，汚損，外れ，腐食，漏水，不凍液	○	○
	潤滑油装置の油量，損傷，汚損，外れ，腐食，漏油	○	○
	吸・排気装置の損傷，汚損，腐食，営巣	○	○
	始動装置の空気圧，漏気，蓄電池電圧，損傷，腐食等	○	○
	始動試験（温度，異音，異臭，振動，排気状態，圧力）	○	○
	保護継電器との連動動作試験，動作特性試験（加速度，油圧低下，水温上昇）		○
	自動始動・停止試験・運転中の発電電圧周波数（回転数）の異常の有無		○
	接地抵抗測定		○
	絶縁抵抗測定		○
発電機 励磁装置 設置装置 始動装置	本体の損傷，汚損，変形，腐食，固定	○	○
	接地線の腐食，断線，外れ	○	○
	始動試験（異音，異臭，振動，電圧，周波数）	○	○
	接地抵抗測定		○
	絶縁抵抗測定		○
	自動始動・停止試験・運転中の発電電圧周波数（回転数）の異常の有無		○
	保護継電器との連動動作試験，動作特性試験		○
遮断器 開閉器 配電盤 制御装置等	異音，異臭，損耗，汚損，腐食	○	○
	接続部のゆるみ，過熱による変色	○	○
	断線，端子のゆるみ	○	○
	絶縁抵抗測定		○
	保護継電器との連動動作試験，動作特性試験		○
	インターロック試験		○
	自動始動・停止試験・運転中の発電電圧周波数（回転数）の異常の有無		○
	接地抵抗測定		○

電気工作物	点検・測定・試験項目	月次点検	年次点検
蓄電池	本体の液量，損傷，汚損，変形，腐食，固定，漏液，極板・セパレータの湾曲	○	○
	電圧測定	○	○
	接続部のゆるみ		○
	触媒栓の有効期限切れ		○
	比重測定 (ハ°イロットセル)		○
	液温測定 (ハ°イロットセル)		○
	均等充電		○

太陽電池発電設備（出力50kW以上の場合は，発電設備ではなく発電所とする。）

電気工作物	点検・測定・試験項目	月次点検	年次点検
太陽電池アレイ	異音，異臭，損傷，汚損等の有無	○	○
	外部配線の損傷	○	○
	架台の腐食，錆の発生など	○	○
	接地線の損傷，接地端子の緩み	○	○
	絶縁抵抗測定		○
	接地抵抗測定		○
	単独運転検出機能の確認，指示計器の状態		○
中継端子箱	異音，異臭，損傷，汚損等の有無	○	○
	外部配線の損傷，接地端子の緩み	○	○
	接地端子の損傷，接地端子の緩み	○	○
	絶縁抵抗測定		○
	接地抵抗測定		○
	単独運転検出機能の確認，指示計器の状態		○

- 注) (1) 点検は，主として目視による点検をいう。
(2) 「漏洩電流測定」は，高圧受配電設備の変圧器のB種接地工事の接地線において測定すること。