

点検、測定及び試験の基準(例)

電気工作物の点検、測定及び試験は、原則として次の基準により行うものとする。

1 点検の種類

- (1) 月次点検は、主として施設の運転中に行う点検、測定及び試験をいう。
- (2) 年次点検は、主として施設の運転を停止して行う精密な点検、測定及び試験をいう。
- (3) 臨時点検は、異常が発生した場合の原因探求等をいう。
- (4) 工事期間中の点検は、設置又は変更の工事期間中において、工事期間中でないと点検できない箇所を重点的に行う点検をいう。
- (5) 竣工検査は、設置又は変更の工事が完成した場合において、関係法令等に基づき施工されているか確認する精密な点検、測定及び試験をいう。

2 点検の実施回数

- (1) 月次点検、年次点検
 - ① 月次点検の実施回数は、経済産業省「告示第249号」に基づくものとする。
 - ② 年次点検は、1年に1回以上行うものとする。
- (2) 臨時点検
必要の都度実施するものとする。
- (3) 工事期間中の点検
工事期間中において毎週1回以上行うものとする。
- (4) 竣工検査
工事完成後行うものとする。

3 点検の方法

- (1) 外観点検とは、次に掲げる項目について運転中の施設を肉眼又は双眼鏡によるほか、音響、臭覚及び温度計等により点検することをいう。
 - ① 電気工作物の異音、異臭、損傷、汚損等の有無
 - ② 電線と他物との離隔距離の適否
 - ③ 機械器具、配線の取付け状態及び過熱の有無
 - ④ 接地線等の保安装置の取付け状態
- (2) 観察点検とは、施設の運転を停止して、上記点検のほか、手指を接触させて点検することをいう。
- (3) 工事期間中の点検とは、上記(1)に定める外観点検を行い、自家用電気工作物の施工状況及び技術基準への適合状況の確認を行うことをいう。

4 維持及び運用に関する点検、測定及び試験項目

(1) 需要設備

電 気 工 作 物		点検、測定及び試験項目	月次点検	年次点検	臨時点検
受 電 設 備 (含む二次受電設備)	責任分界となる 開 閉 器 引 込 線 等 電線及び支持物 ケ ー ブ ル	外 観 点 検	○	○	必 要 の つ ど
		観 察 点 検		○	
		絶 縁 抵 抗 測 定		○	
		継 電 器 動 作 試 験		○	
		継電器との結合動作試験		○	
	遮 断 器 開 閉 器	外 観 点 検	○	○	
		観 察 点 検		○	
		絶 縁 抵 抗 測 定		○	
		継 電 器 動 作 試 験		○	
		継電器との結合動作試験		○	
		絶縁油の点検・試験		○	
		内 部 点 検		○	
	断 路 器 電 力 用 ヒ ュ ー ズ 避 雷 器 計 器 用 変 成 器 母 線 電 力 用 コ ン デ ン サ そ の 他 高 圧 機 器	外 観 点 検	○	○	
		観 察 点 検		○	
		絶 縁 抵 抗 測 定		○	
	変 圧 器	外 観 点 検	○	○	
		観 察 点 検		○	
		絶 縁 抵 抗 測 定		○	
		漏 え い 電 流 測 定	○	○	
		絶縁油の点検・試験		○	
		内 部 点 検		○	
	配 電 盤 及 び 制 御 回 路	外 観 点 検	○	○	
		電 圧 ・ 電 流 測 定	○	○	
		観 察 点 検		○	
		絶 縁 抵 抗 測 定		○	
		継 電 器 動 作 試 験		○	
	受電設備の建物・室 キュービクルの外箱	外 観 点 検	○	○	
		観 察 点 検		○	
	接 地 装 置	外 観 点 検	○	○	
		観 察 点 検		○	
		接 地 抵 抗 測 定		○	

電 気 工 作 物		点検、測定及び試験項目	月次点検	年次点検	臨時点検
配電設備	開閉器 遮断器 変圧器 配電線 電線及び支持物 接地装置	受電設備に準ずる	同左	同左	必要のつど
	電気使用場所の設備	電動機 電熱機 電気溶接機 照明装置 配線及び配線器具 その他機器類 接地装置	外 観 点 検 観 察 点 検 絶 縁 抵 抗 測 定 接 地 抵 抗 測 定	○ ○ ○	
非常用予備発電設備	原 動 機 及 び 付 属 装 置	外 観 点 検	○	○	
		観 察 点 検		○	
		保 護 装 置 動 作 試 験		○	
		始 動 停 止 試 験	○	※1 ○	
	発 電 機 及 び 励 磁 装 置 接 地 装 置	外 観 点 検	○	○	
		発電電圧・周波数等測定	○	○	
		観 察 点 検		○	
		絶 縁 抵 抗 測 定		○	
		接 地 抵 抗 測 定		○	
		開閉器・遮断器・配電盤 発電設備の建物・室 キュービクルの外箱	受電設備に準ずる	同左	
小出力発電設備	原動機・付属装置 発電機・励磁装置	非常用予備発電設備に準ずる	同左	同左	
	水力設備及び付属装置 風力設備及び付属装置 太陽電池及び付属装置 燃料電池及び付属装置	外 観 点 検	○	○	
		観 察 点 検		○	
		絶 縁 抵 抗 測 定		○	
	接 地 装 置 開閉器・遮断器・配電盤 発電設備の建物・室 キュービクルの外箱	受電設備に準ずる	同左	同左	
蓄電池設備	蓄 電 池	外 観 点 検	○	○	
		観 察 点 検		○	
		液 量 点 検		○	
		電圧・比重・液温測定		○	
	充 電 装 置	外 観 点 検	○	○	
		観 察 点 検		○	
		絶 縁 抵 抗 測 定		○	
		接 地 抵 抗 測 定		○	
絶縁監視装置		外 観 点 検	○	○	
		設定値確認・検知動作試験	○	○	
		自動伝送試験	○	○	
		設定値の誤差確認		○	

(2) 火力発電所(内燃力又はガスタービン)

電 気 工 作 物		点検、測定及び試験項目	月次点検	年次点検	臨時点検
火 力 発 電 設 備	原 動 機	外 観 点 検	○	○	必 要 の つ ど
		観 察 点 検		○	
		機 関 の 調 整 ・ 整 備		○	
	発 電 機	外 観 点 検	○	○	
		観 察 点 検		○	
		絶 縁 抵 抗 測 定		○	
		接 地 抵 抗 測 定		○	
	配 電 盤 等 遮断器 開閉器 変圧器 制御装置 保護継電器 等	外 観 点 検	○	○	
		電 圧 ・ 電 流 測 定	○	○	
		観 察 点 検		○	
		絶 縁 抵 抗 測 定		○	
		接 地 抵 抗 測 定		○	
		継電器との結合動作試験		○	
		継電器動作特性試験		○	
		漏 え い 電 流 測 定	○	○	
		絶縁油の点検・試験		○	
		内 部 点 検		○	
		制 御 装 置 試 験		○	
		起 動 停 止 試 験		○	
	始 動 用 設 備 蓄電池 充電装置 電気始動装置 充気装置 付属装置	外 観 点 検	○	○	
		観 察 点 検		○	
		絶 縁 抵 抗 測 定		○	
		接 地 抵 抗 測 定		○	
		蓄電池電圧・比重・液温測定		○	
	燃料供給施設 (貯蔵・供給設備)	外 観 点 検	○	○	
		観 察 点 検		○	
		絶 縁 抵 抗 測 定		○	
		接 地 抵 抗 測 定		○	
	冷 却 装 置 (冷却器・熱交換器)	外 観 点 検	○	○	
		観 察 点 検		○	
		絶 縁 抵 抗 測 定		○	
		接 地 抵 抗 測 定		○	
	発 電 機 室 内	外 観 点 検	○	○	
		観 察 点 検		○	
		絶 縁 抵 抗 測 定		○	
		接 地 抵 抗 測 定		○	

(注) ※ 1を付した項目は、自動で起動及び停止を行うものとする。

(3) 風力発電所

電 気 工 作 物		点検、測定及び試験項目	月次点検	年次点検	臨時点検
風 力 発 電 設 備	原 動 機	外 観 点 検	○	○	必 要 の つ ど
		観 察 点 検		○	
		機 関 の 調 整 ・ 整 備		○	
	発 電 機	外 観 点 検		○	
		観 察 点 検		○	
		絶 縁 抵 抗 測 定		○	
		接 地 抵 抗 測 定		○	
	配 電 盤 等 遮断器 開閉器 変圧器 制御装置 保護継電器 等	外 観 点 検	○	○	
		電 圧 ・ 電 流 測 定	○	○	
		観 察 点 検		○	
		絶 縁 抵 抗 測 定		○	
		接 地 抵 抗 測 定		○	
		継電器との結合動作試験		○	
		継電器動作特性試験		○	
		漏 え い 電 流 測 定	○	○	
		絶縁油の点検・試験		○	
		内 部 点 検		○	
		制 御 装 置 試 験		○	
	蓄電池設備 蓄電池 充電装置 付属装置	外 観 点 検	○	○	
		観 察 点 検		○	
		絶 縁 抵 抗 測 定		○	
		接 地 抵 抗 測 定		○	
		蓄電池電圧・比重・液温測定		○	
	発電機室内	外 観 点 検		○	
		観 察 点 検		○	
		絶 縁 抵 抗 測 定		○	
		接 地 抵 抗 測 定		○	

(4) 太陽電池発電所

電 気 工 作 物		点検、測定及び試験項目	月次点検	年次点検	臨時点検
太 陽 電 池 発 電 所	光電池設備	外 観 点 検	○	○	必 要 の つ ど
		観 察 点 検		○	
		接 地 抵 抗 測 定		○	
	蓄電池設備 <div> 蓄電池 充電装置 付属装置 </div>	外 観 点 検	○	○	
		観 察 点 検		○	
		絶 縁 抵 抗 測 定		○	
		接 地 抵 抗 測 定		○	
		蓄電池電圧・比重・液温測定		○	
	電力変換装置	外 観 点 検	○	○	
		観 察 点 検		○	
		絶 縁 抵 抗 測 定		○	
		接 地 抵 抗 測 定		○	
	配 電 盤 等 <div> 遮断器 開閉器 変圧器 制御装置 保護継電器 等 </div>	外 観 点 検	○	○	
		電 圧 ・ 電 流 測 定	○	○	
		観 察 点 検		○	
		絶 縁 抵 抗 測 定		○	
		接 地 抵 抗 測 定		○	
		継電器との結合動作試験		○	
		継電器動作特性試験		○	
		漏 え い 電 流 測 定	○	○	
		絶縁油の点検・試験		○	
		内 部 点 検		○	
		制 御 装 置 試 験		○	

(5) 燃料電池発電所

電 気 工 作 物		点検、測定及び試験項目	月次点検	年次点検	臨時点検
燃 料 電 池 発 電 所	電池本体 <div> 燃料供給系 空気系 水蒸気系 配置ガス系 排気系 電池収納系 </div>	外 観 点 検	○	○	必 要 の つ ど
		観 察 点 検		○	
		絶 縁 抵 抗 測 定		○	
		接 地 抵 抗 測 定		○	
	電力変換装置	外 観 点 検	○	○	
		観 察 点 検		○	
		絶 縁 抵 抗 測 定		○	
		接 地 抵 抗 測 定		○	
	配 電 盤 等 <div> 遮断器 開閉器 変圧器 制御装置 保護継電器等 </div>	外 観 点 検	○	○	
		電 圧 ・ 電 流 測 定	○	○	
		観 察 点 検		○	
		絶 縁 抵 抗 測 定		○	
		接 地 抵 抗 測 定		○	
		継電器との結合動作試験		○	
		継電器動作特性試験		○	
		漏 え い 電 流 測 定	○	○	
		絶縁油の点検・試験		○	
		内 部 点 検		○	
		制 御 装 置 試 験		○	