

部分放電試験

電気技術グループ TEL 03-5530-2560 FAX 03-5530-2591

特徴

- 部分放電とは、電極間の絶縁体の不純物や空隙などの欠陥部分に於いて、部分的に発生する放電のことをいいます。
- 本設備では、電気機器、電子部品、電気絶縁材料などで発生する部分放電を定量的に測定、評価することができます。

主な仕様

| 項目 | 仕様 |
|----------|---|
| 型式 | DAC-6050 総研電気(株) |
| 制御部 | 電源コントローラ : DAC-WTC-2 部分放電測定器 : DAC-PD-3 部分放電アナライザ : DAC-PD-9 部分放電校正器 : DAC-CP-2 |
| シールドボックス | 寸法(内寸) : W55 × H95 × D70 (cm) 試験電圧 : 最大15 kVrms (50Hz~1kHz) 部分放電検出器 : DAC-PDE-2 結合コンデンサ : DAC-LCC-15 (相当品) |
| シールドルーム | 試験電圧 : 最大30 kVrms (50/60Hz) 部分放電検出器 : DAC-PDE-6 結合コンデンサ : DAC-LCC-30 依頼品の最大サイズ : 約1m角 |
| 恒温恒湿槽 | 別紙 部分放電試験用恒温恒湿槽 |
| ソフトウェア | V-Q試験 (印加電圧-放電電荷量特性) T-Q試験 (印加時間-放電電荷量特性) N-Q試験 (発生頻度-放電電荷量特性) |
| その他 | 試験規格 : JEC-0401 部分放電測定 測定時のノイズレベル : 10pC程度 最小測定電圧刻み : 20V程度 |



図1 装置外観
 左・左中央)測定器・制御部 中央)シールドボックス
 右中央)接続用ラック 右)恒温恒湿槽

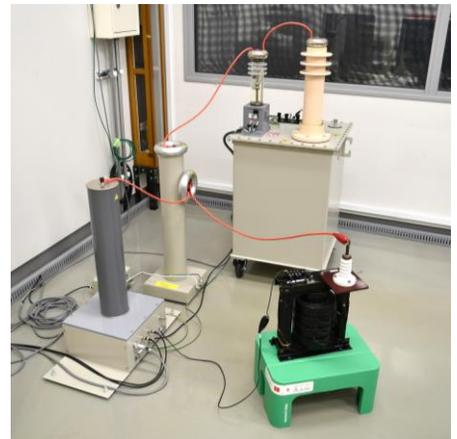


図2 シールドルームの測定

料金

| 依頼試験項目 | コード | 中小料金 | 一般料金 |
|--------|-----------------|--------|--------|
| 部分放電試験 | 1試験点につき TJ17111 | 4,820円 | 9,310円 |

活用事例

本設備では、パソコンで自動測定し、測定した結果を試験グラフ(図4)として出力することができます。試験品の大きさや試験内容に応じて、シールドボックス、シールドルーム、恒温恒湿槽を使い分けます。

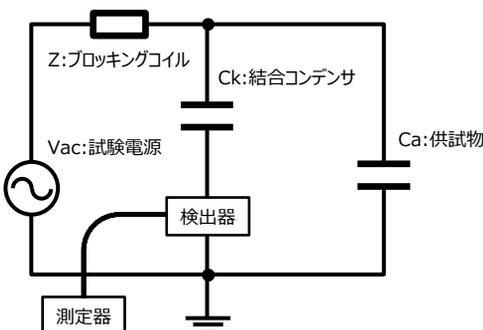


図3 測定回路

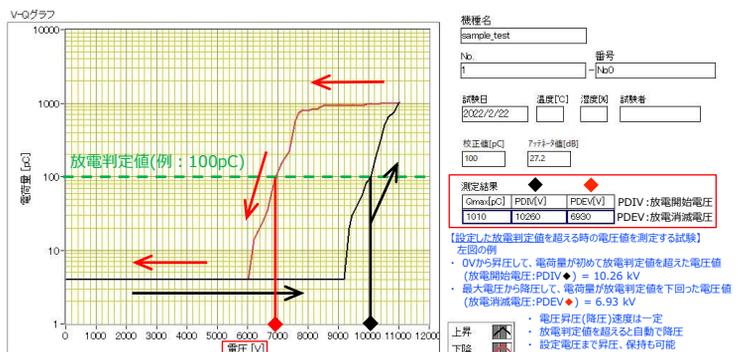


図4 V-Q試験グラフ (説明付き)