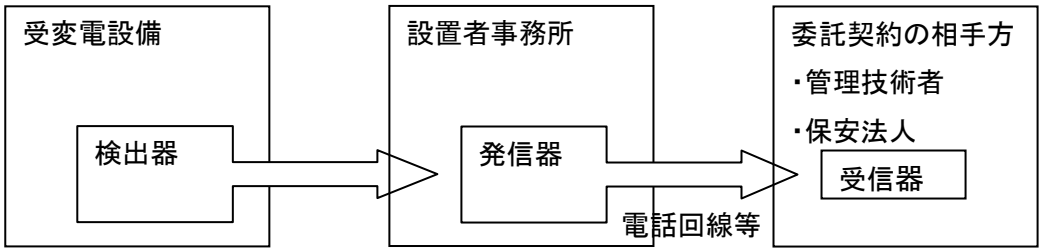
別添－共通4

絶縁監視装置及び警報発生時の応動に関する説明書（例）

1．装置の構成

絶縁監視装置の構成は下図のとおり。

受変電設備に設置する絶縁検出器（以下「検出器」という。）及び事務所等に設置して検出器からの信号を電話回線等を使用して自動伝送する発信器及びその信号を受信する〇〇保安法人株式会社に設置してある受信器より構成される。受信器で警報を受信した場合は、電気工作物の異常の有無を電話で確かめるとともに、必要に応じて速やかに電気工作物の点検を行う。



2．各機器の性能

（1） Igr検出器（対地静電容量の大きな自家用設置者に使用します。）

ア 変圧器のB種接地線に監視用の基準信号を注入し、対象電路からB種接地線に還流してくる漏洩電流を検出用変流器で検出し監視用信号成分を分離抽出します。

イ 抽出された信号成分を静電容量抑圧回路で抑圧し、対地絶縁抵抗に起因する電流を使用電圧に換算した後、警戒レベル警報（50mA）、特別警戒レベル警報（200mA）と比較し、それ以上の場合は警報表示ランプを点灯するとともに、発信器に警報信号を出力します。

ウ 警戒レベル警報に対する検出器の誤差は±10%以内です。

（2） Io検出器（対地静電容量の小さな自家用設置者に使用します。）

ア 変圧器のB種接地線に設置した検出用変流器より検出される漏洩電流を整流増幅して、警戒レベル警報値(50mA)、特別警戒レベル警報（200mA）と比較し、それ以上の場合は警報表示ランプを点灯するとともに、発信器に警報信号を出力します。

イ 警戒レベル警報に対する検出器の誤差は±10%以内です。

（3） 発信器

ア 検出器の信号を受信すると、自動ダイアルで〇〇保安法人の受信器を呼び出し、接続します。

イ 受信器と接続された発信器は、検出器からの信号情報を受信器に伝送し、受信器が正常に受信したことを確認した後、電話回線を開放し送信を終了します。

（4） 受信器

発信器からの信号情報を受信すると、受信日時、警報の状態及び自家用情報を表示するとともに、記憶装置に記録しブザー等で警報を知らせます。

3．絶縁監視装置のメンテナンス

定期的に絶縁監視装置のメンテナンスを行い、常に正常な稼働状態を保つようにします。