

中央監視設備

装置構成			予備品・付属品	
<p>中央監視制御装置機能仕様</p> <p>1. 監視機能</p> <p>(1) グラフィックパネル表示</p> <p>(2) 状態監視</p> <p>(3) 故障警報監視</p> <p>(4) 計測値アナログ表示</p> <p>(5) 上下限値監視</p> <p>(6) 計測値パルス表示</p> <p>(7) ポイント計測リスト表示</p> <p>(8) ポイント計測トレンド表示</p> <p>(9) デマンド監視</p> <p>(10) メッセージ一覧表示</p> <p>(11) 警報点一覧表示</p> <p>2. 制御機能</p> <p>(1) 機器個別発停操作</p> <p>(2) 自動制御</p> <p>3. 記録機能</p> <p>(1) 警報動作印字</p> <p>(2) 日報印字</p> <p>(3) 月報印字</p> <p>(4) 任意日報印字</p> <p>(5) 任意月報印字</p> <p>4. 設定機能</p> <p>(1) アナログ上下値</p> <p>(2) ポイント計測リスト</p> <p>(3) ポイント計測トレンド</p> <p>(4) デマンド監視</p>	<p>本装置は、特高および各高圧機器を中央監視室にて集中管理するもので、中央監視室に設置する中央監視制御装置、各電気室に設置するロ・カル・ユニット、光伝送路、電源装置等で構成する。</p> <p>機器の運転状態、投入・遮断状態および機器の故障場所の内容をグラフィック・パネルに表示する。</p> <p>機器の運転状態、投入・遮断状態を監視し、CRTに機器状態リストを表示する。</p> <p>機器の故障発生・復旧を監視し、CRTにリスト表示する。また機器の故障発生時、その故障内容をメッセージ形式でCRTに表示する。</p> <p>アナログデータを計測し、CRTに計測値・上限値・下限値をリスト表示する。</p> <p>アナログデータについて上下限監視を行い、発生時に、その異常内容をメッセージ形式でCRT画面に表示する。</p> <p>パルスデータを1時間毎に計測し、計測値をCRT画面にリスト表示する。</p> <p>アナログデータの中から選択・登録した項目をバーグラフ及びデジタル表示形式でCRT画面に表示する。</p> <p>アナログデータの中から選択・登録した項目について、時間的変化トレンドグラフをCRT画面に表示する。</p> <p>受電電力量を監視し、契約電力を超過する恐れのある場合は警報し、CRT画面にその経過を表示する。</p> <p>機器の状態変化、故障及びアナログデータの上下限異常などの発生時刻とその内容を要求時、CRT画面に一覧表示する。</p> <p>機器の故障、アナログデータの上下限異常など警報のうち、現在継続中の項目を要求時、CRT画面に一覧表示する。</p> <p>機器の発停をオペレータ・コンソール上の専用キー・ボで個別に行う。</p> <p>コンデンサの自動ON/OFFによる受電無効電力の制御等を行う。</p> <p>機器の状態変化、故障及びアナログデータの上下限異常の発生時に、発生時刻とその内容を印字する。</p> <p>アナログデータ、パルスデータの中から登録した項目について、定時毎の瞬時値または積算値と、1日の平均値、最大値、最小値を毎日指定時刻に1日1回印字作表する。</p> <p>パルスデータの中から登録した項目について、その月の日合計値と月単位の平均値、最大値、最小値及び累積値を毎月1日の指定時刻に印字作表する。</p> <p>当日分の印字要求時までの仮日報、または、過去31日の任意の日の日報を印字作表する。</p> <p>当月分の印字要求前日までの仮月報、または、過去12ヶ月の任意の月の月報を印字作表する。</p> <p>アナログ上下限値監視の上限値及び下限値の設定。</p> <p>ポイント計測(リスト)計測項目の設定。</p> <p>ポイント計測(トレンド)の計測項目及び表示時間長・スケール値の設定。</p> <p>デマンド監視の契約電力・上下限初期値・上下限最終値の設定。</p>	<p>5. その他の機能</p> <p>(1) 自己診断機能</p> <p>各ユニットの運転状態・伝送系を監視して、異常が発生した場合は、CRT画面に表示し、メッセージを印字する。</p> <p>(2) 警報出力</p> <p>機器の故障発生時には、警報ブザーを鳴らす。</p> <p>機器仕様</p> <p>1. データ処理ユニット(中央)</p> <p>(1) 本体 1式</p> <p>コンピュータ 32ビットマイクロコンピュータ 1台</p> <p>RAM: 6MB</p> <p>補助記憶装置 3.5インチFDD: 1.4MBx2DR (本体内蔵)</p> <p>3.5インチHD: 40MB</p> <p>(2) キーボード JIS配列準拠、フルキ・ボ・ド 1台</p> <p>(3) CRT 表示仕様 20インチ カラー・CRT 640x400ドット</p> <p>文字種類 英数・カナ・漢字・図形記号</p> <p>(4) プリンタ(作表及びメッセージ用) 1台</p> <p>記録紙 4-16インチ幅連続用紙</p> <p>印字方式 ワイヤドットマトリックス</p> <p>印字色 黒・(警報のみ赤)</p> <p>2. 監視制御ユニット(中央)</p> <p>(1) コンピュータ 16ビットマイクロコンピュータ 1式</p> <p>(2) グラフィックパネル シルクスクリーン印刷 1式</p> <p>CB入 LED(赤)表示</p> <p>CB切 LED(緑)表示</p> <p>故障警報 LED(赤、アンバ)表示</p> <p>(3) 操作パネル 専用キー 1式</p> <p>選択入切・二挙動操作方式 1式</p> <p>3. ローカルユニット 5式</p> <p>(1) コンピュータ 16ビットマイクロコンピュータ 1式</p> <p>(2) 入出力カード 1式</p> <p>【注】本工事で設けるローカルユニットは、下記5ヶ所とする。</p> <p>特高電気室, No. 1 現場変電室, No. 2 現場変電室, 管理棟電気室, メンテナンスショップ電気室</p> <p>(3) 無停電電源装置 1台</p> <p>補償時間 10分間(300VA)</p> <p>使用電池 小型鉛シ-ル蓄電池</p> <p>4. 光ファイバケーブル</p> <p>ケーブル 外径 8.5mm</p> <p>コア 直径 200μm</p> <p>材質 S I形多成分ガラスファイバ</p> <p>クラッド 直径 250μm</p> <p>材質 S I形多成分ガラスファイバ</p> <p>許容曲げ半径 170mm</p>	<p>5. 無停電電源装置 1式</p> <p>(1) 供給範囲 データ処理ユニットおよび監視制御ユニット</p> <p>(3) 出力容量 3KVA</p> <p>(3) 運転方式 商用同期常時インバータ給電方式</p> <p>(4) 交流入力</p> <p>相数 単相2線式(アース付)</p> <p>電圧 100V±10%</p> <p>周波数 60Hz±5%</p> <p>容量 4.3KVA</p> <p>(5) 電池</p> <p>補償時間 10分間</p> <p>形式 小型シ-ル鉛蓄電池</p> <p>容量 7.2AH/10時間率</p> <p>電池個数 96セル</p> <p>(6) 交流出力</p> <p>定格出力 3KVA/2.4KW</p> <p>相数 単相2線式(アース付)</p> <p>電圧 100V</p> <p>電圧安定度 ±4%</p> <p>周波数 60Hz</p> <p>周波数安定度 ±1%</p> <p>電圧波形歪率 5%以下</p> <p>過度電圧変動 負荷急変 0% ↔ 100%にて ±10%以下</p> <p>入力交流停電または復電時 ±10%以下</p> <p>過度変動回復時間 1サイクル以下</p> <p>バイパス過電流耐量 500% 0.5秒, 1000% 1サイクル</p> <p>交流出力切替方式 商用同期無瞬断切替方式</p>	<p>品名 数量</p> <p>[付属品]</p> <p>遮断器用リフタ (手動式) 特高用 1台</p> <p>" (") 高圧用 3台</p> <p>" 手動投入ハンドル(特高・高圧) 特高用 1個</p> <p>" (") 高圧用 3個</p> <p>" 引出ハンドル (") 特高用 1個</p> <p>" (") 高圧用 3個</p> <p>" テストジャンパ (") 特高用 1個</p> <p>" (") 高圧用 3個</p> <p>断路器用ディスコン棒 高圧用 4本</p> <p>テストプラグセット 1式</p> <p>直流電源装置用保守用品(収納箱共)</p> <p>注液スボイド 1個</p> <p>取瓶 1個</p> <p>吸込比重計 1個</p> <p>棒状温度計 1個</p> <p>ロ-ト 1個</p> <p>電触剤 500g</p> <p>精製水 18</p> <p>[予備品]</p> <p>避雷器 28KV 10KA 3個</p> <p>" 8.4KV 2.5KA 3個</p> <p>変流器 特高用 各種1個</p> <p>" 高圧用 各種1個</p> <p>" 低圧用 各種1個</p> <p>GPT用ヒューズ 24KV 現用の100%</p> <p>PT用ヒューズ 24KV 現用の100%</p> <p>SC用ヒューズ 24KV 現用の100%</p> <p>TR用ヒューズ 24KV 現用の100%</p> <p>24KV VCB用 投入コイル 各種2個</p> <p>" 引外コイル 各種2個</p> <p>7.2KV VCB用 投入コイル 各種2個</p> <p>" 引外コイル 各種2個</p> <p>表示灯用金具 抵抗付 各10個</p> <p>" グローブ 赤・緑 各10個</p> <p>" LED 100%</p> <p>警報機(ベル, ブザー) 各種1個</p> <p>低圧ヒューズ 現用の100%</p> <p>直流電源装置用 整流素子及びサイリスタ素子 各2個</p> <p>" 表示灯用グローブ, LED 現用の100%</p> <p>" 電圧計(DC0-3V) 1台</p> <p>[試験器具]</p> <p>継電器試験器 250.500.1000V 共用形 1台</p> <p>絶縁抵抗器 500V 100M 1台</p> <p>1-10KV(可変式)10-100,000M 1台</p> <p>直流検電器 1台</p> <p>クランプメーター 1台</p> <p>サーキットテスタ 1台</p> <p>接地抵抗器 1台</p> <p>検電器 特高用(ネオンランプ) 1個</p> <p>" 高圧用(音光式) 1個</p> <p>" 直流通用 1個</p> <p>相回転計 400/200/100V用 1式</p> <p>接地用具 1式</p> <p>[その他]</p> <p>絶縁ゴムマット 1000x18m(特高電気室用) 1枚</p> <p>" 1000x16m(" 用) 1枚</p> <p>" 1000x 6m(現場変電室用) 各2枚</p> <p>" 1000x 5m(" 用) 各2枚</p> <p>" 1000x 3m(" 用) 各2枚</p> <p>ハンドランプ(ガード, コードリール付) 3個</p> <p>予備品等収納ロッカー 必要数</p>