

■機器仕様

装置	機器名称	数量	機能	仕様	
中央監視	中央監視サーバ	1式	各変電設備機器の状態、故障、計測などのデータを収集管理する。	CPU	インテル® Xeon®プロセッサ E-2334相当
				メモリ	16GB以上
				HDD	600GB×2(RAID1構成)以上
				OS	Windows Server 2019 相当
				ネットワーク	LAN(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T準拠)
				ディスプレイ	19型カラー液晶ディスプレイ
				サポート期限	10年
	中央監視端末	1式	中央監視サーバにて管理しているデータの閲覧、各変電設備の監視・操作を行う。	CPU	インテル® Core™i3-10100Eプロセッサ (3.20GHz) 相当
				メモリ	16GB以上
				HDD	256GB以上
中央監視				OS	Windows 10 相当
				ネットワーク	LAN(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T準拠)
				ディスプレイ	19型カラー液晶ディスプレイ
				サポート期限	10年
	新館/本館監視端末	1式	新館／本館変電設備機器の状態、故障、計測などのデータを収集管理する。 新館／本館変電設備のデータの閲覧、新館／本館変電設備の監視・操作を行う。	CPU	インテル® Core™i3-10100Eプロセッサ (3.20GHz) 相当
				メモリ	16GB以上
				HDD	256GB以上
				OS	Windows 10 相当
				ネットワーク	LAN(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T準拠)
				ディスプレイ	19型カラー液晶ディスプレイ
中央監視				サポート期限	10年
	カラーレーザープリンタ	1式	日報、月報、年報、各種履歴の印刷、及びハードコピーを行う。	解像度	600 x 600 dpi相当
				プリント方式	乾式電子写真方式
				用紙サイズ	A4
				ネットワーク	LAN(100BASE-TX/10BASE-T準拠)
	スイッチングハブ	4式	中央監視サーバ、中央監視端末、新館/本館監視端末、カラーレーザープリンタ、PLC間の通信を行う。	ポート数	8ポート以上×1、16ポート以上×3
				スイッチング方式	ストア & フォワード方式
				ネットワーク	LAN(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T準拠)
	メディアコンバータ	6式	光ケーブルとLANケーブルの変換を行う。	ポート数	100BASE-TX×1、100BASE-FX×1
				光ケーブル	マルチモード光ファイバー
エネルギー プラント 総合監視盤	電源ユニット	1式		入力電源電圧	AC100～240V(－15%～+10%)
				入力周波数	50/60Hz ±5%
				入力電圧歪率	5%以内
				入力最大皮相電力	130VA
				突入電流	20A 8ms以内
	CPUユニット	1式		制御方式	ストアードプログラム繰り返し演算
				入出力制御方式	リフレッシュ方式
				プログラムメモリ	240Kバイト
				メモ리카ード(RAM)	装着メモ리카ード容量分(最大8Mバイト)
				メモ리카ード(ROM)	装着メモ리카ード容量分(Flashカード:最大4Mバイト)
				標準(RAM)	768Kバイト
				標準(ROM)	1024Kバイト
				入出力デバイス点数	8192点
				入出力点数	4096点
				内臓Ethernet機能付き	データ伝送速度:100/10Mbps、通信モード:全二重/半二重 伝送方式:ベースバンド
	Diユニット	1式		入力形式	DC入力(プラスコモンタイプ)
				入力点数	64点
				定格入力電圧	DC24V(+20/－15%、リップル率5%以内)
				定格入力電流	約4mA
	Doユニット	1式		出力形式	トランジスタ出力(ソースタイプ)
				出力点数	32点
				定格負荷電圧	DC12～24V(+20/－15%)
				最大負荷電流	0.1A/1点、Pilot Duty、2A/1コモン
				最大突入電流	0.7A 10ms以下
				出力コモン形式	32点1コモン
	ベースボード	1式		入出力ユニット装着台数	12
				増設接続可否	増設接続可能
	UPS	1式		運転方式	常時インバータデュアルコンバージョン方式
新館 サブ監視盤				交流入力 定格電圧	単相85～138V
				交流入力 周波数	50/60Hz
				交流入力 最大入力電流	10A
				交流出力 定格出力容量	1kVA/0.7kW
				交流出力 出力電圧	100/105/110/115/120V
				交流出力 停電切替時間	無瞬断
				交流出力 直送バイパス回路	あり
				バッテリー 種類	小型制御弁式鉛蓄電池
	電源ユニット	2式		入力電源電圧	AC100～240V(－15%～+10%)
				入力周波数	50/60Hz ±5%
				入力電圧歪率	5%以内
				入力最大皮相電力	130VA
				突入電流	20A 8ms以内
	CPUユニット	2式		制御方式	ストアードプログラム繰り返し演算
				入出力制御方式	リフレッシュ方式
				プログラムメモリ	240Kバイト
				メモ리카ード(RAM)	装着メモ리카ード容量分(最大8Mバイト)
				メモ리카ード(ROM)	装着メモ리카ード容量分(Flashカード:最大4Mバイト)
				標準(RAM)	768Kバイト
				標準(ROM)	1024Kバイト
				入出力デバイス点数	8192点
				入出力点数	4096点
				内臓Ethernet機能付き	データ伝送速度:100/10Mbps、通信モード:全二重/半二重 伝送方式:ベースバンド
	B/NETモジュール	6式		最大B/NET機器数	63台
				使用可能アドレス数	1～255
				データ容量	8,192ワード
				最大伝送距離	最遠配線長1,000m(総配線長距離2,000m)
				伝送速度	9,600bps
				伝送路	バス形・マルチドロップ配線・T分岐可能
				制御方式	CSMA/CD 勝ち残り方式
	B/NET電源	6式		電源	AC100～240V 50～60Hz
	Diユニット	2式		入力形式	DC入力(プラスコモンタイプ)
				入力点数	64点
				定格入力電圧	DC24V(+20/－15%、リップル率5%以内)
				定格入力電流	約4mA
	Doユニット	1式		出力形式	トランジスタ出力(ソースタイプ)
				出力点数	32点
				定格負荷電圧	DC12～24V(+20/－15%)
				最大負荷電流	0.1A/1点、Pilot Duty、2A/1コモン
				最大突入電流	0.7A 10ms以下
				出力コモン形式	32点1コモン
	ベースボード	2式		入出力ユニット装着台数	12
				増設接続可否	増設接続可能
	UPS	1式		運転方式	常時インバータデュアルコンバージョン方式
				交流入力 定格電圧	単相85～138V
				交流入力 周波数	50/60Hz
				交流入力 最大入力電流	10A
				交流出力 定格出力容量	1kVA/0.7kW
				交流出力 出力電圧	100/105/110/115/120V
				交流出力 停電切替時間	無瞬断
				交流出力 直送バイパス回路	あり
				バッテリー 種類	小型制御弁式鉛蓄電池

■参考

既存中央監視設備メーカー:富士電機㈱