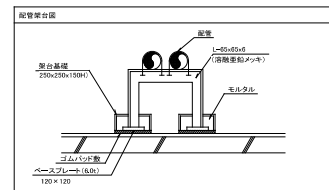


計画数値表(エフィオ NE シリーズ)

型 式			NEG-150CN5A	
制御方式	容 量		冷(温)水出口温度PID制御	
	燃 焼		PID + ON-OFF制御	
	溶 液 循 環 量		インバータ制御	
能力	冷 房 最 大	kW	528	
	暖 房 最 大	kW	618	
冷	冷 水 温 度	℃	入 口 15.0	出 口 8.0
	温 水 温 度	℃	入 口 52.0	出 口 58.0
温	流 量	m ³ /h	64.9	(暖房時:88.6)
	圧 力 損 失	kPa	31.1	(暖房時:53.6)
水	保 有 水 量	m ³	0.19	
	温 度	℃	入 口 32.0	出 口 37.2
却	流 量	m ³ /h	150.0	
	圧 力 損 失	kPa	53.6	
水	保 有 水 量	m ³	0.45	
	総 発 熱 量	MJ/m ³ N	45.0	
熱	供 給 圧 力	kPa	1.96	
	燃料消費量冷房最大 (*1)	MJ/h	1,575	(1,418)
		m ³ N/h	13A低圧	35.0
	暖房最大	MJ/h	2,557	(2,301)
		m ³ N/h	13A低圧	56.8
源	必 要 空 気 量	m ³ /h	797	(25℃ 暖房最大時)
	排 ガ ス 量	m ³ /h	1,371	(200℃ 暖房最大時)
電	電 源	-----	3相	200V 50Hz
	電動機合計出力(*2)	kW	3.7	
	電 源 容 量	kVA	8.0	
	電 源 電 流	A	25.5	
	配 線 太 さ	mm ²	5.5	
	循環吸収液ポンプ	kW	2.2	
	散布吸収液ポンプ	kW	0.55	
	冷 媒 ポ ン プ	kW	0.2	
	バ ー ナ 送 風 機	kW	0.75	
	抽 気 ポ ン プ	kW	0.09	
	噴 燃 ポ ン プ	kW	0.00	
	油 加 熱 器	kW	0.00	
気	制 御 用 電 源	kVA	0.30	
	冷温水出入口	A	100	
接	冷却水出入口	A	125	
	燃 料 入 口	-	Rc 2	
径	排ガス接続口	mm×mm	160×383	
	長 さ (L)	mm	3,716	
外	幅 (W)	mm	1,863	
	高 さ (H)	mm	2,158	
重	運 転 重 量	ton	5.9	
	搬 入 重 量	ton	5.3	
高	温再生器伝熱面積	m ²	18.3	

- 注) 1. () は真発熱量を示します (*1参照)
 2. 電動機合計出力は、常時稼動電動機の合計で示します。 (*2参照)
 3. 冷温水汚れ係数は 8.6×10⁻⁵ m²・K/W、冷却水汚れ係数は8.6×10⁻⁵ m²・K/Wとします。
 4. 冷却水入口温度は、18℃より低下しないように制御願います。
 5. 運転可能範囲は、10～100%負荷です。
 6. 冷水、冷却水の最高使用圧力は、784kPa(Gauge)です。
 7. 性能公差は、JIS B8622-2009によります。



中央監視システム機能表			
1. システム基本機能		5. 監視機能・各種一覧表示	8. 制御機能－空調
(1) 操作方法 タッチパネルにより操作を行う。		(1) ソフトアナリシエンター表示 各設備の状態を画面上にアナリシエンター（集合表示図）形で表示する。表示は個別情報が見やすい拡大モードと一覽性に優れた縮小モードの選択が可能とする。ポイントの状態が一目で判断できるよう、ポイントの表示色は変化する。また、このボタンをクリックすることでポイント詳細画面の表示を可能とする。また、ユーザーは自由にグループを作成可能とする。	(1) 季節切替制御 指定した日時に自動的に季節切替（季節に合わせた運転モードの切換）を行う。 モードは送風／冷房／暖房／冷熱の4種類とし、手動による切換もできる。
(2) 機器個別発停操作・設定値変更 関連するグラフィック画面またはリスト画面より管理点を選択して機器の発停操作・設定値の変更を行う。複数の機器を同時に起動する場合は、一定の遅れ時間をおいて順次起動する。		(2) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	(2) 節電運転制御 タイムプログラム制御などで起動している空調機に対して、間欠運転を行う。 また、室内温度などの入力値を使用して、設定範囲内で空調機などを停止する。 なお、過熱した場合は空調機などを起動することができる。
(3) 状態監視 管理点の状態・計測値・計量値の監視を行う。		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(4) 警報監視 管理点、システム構成機器の警報発生、復帰の監視を行う。 管理点の警報発生時は、最新の警報内容を専用エリアに表示すると共に、発生した警報に応じたインジケータの色減表示を行う。 また、ブザー鳴動（音色4種類）、ガイダンス表示を行う。		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(5) 発停失敗監視／状態不一致監視 中央監視より発停指令後、一定時間機器の状態が変化しない場合、また中央監視の指令と機器の状態が不一致となった時は、警報を発する。		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(6) 最新警報表示 最新の警報内容を画面の専用エリアに表示する。		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
2. 画面全般		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(1) マルチウィンドウ表示 B/A/S画面は3画面（強制表示画面を含み最大4画面）を同時に表示することができる。 また、最大4画面の表示を同時に行い、画面断片的な情報把握を可能とする。		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(2) 画面スクロール機能 各種一覧画面等画面上にすべての情報を表示しきれない場合は、スクロール機能により画面を移動させ表示することができる。		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(3) 画面履歴表示 ログイン中に表示した過去20画面までまとめて呼び出しできる。		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(4) メニュー機能（お気に入り） 頻繁に参照する画面を登録し、お気に入りメニューから選択して画面を表示する。 お気に入りメニューはサムネイル付き又はテキストによる表示を行う。		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(5) 連続画面呼出 グラフィック画面以外に、グループリスト／トレンドグラフ／制御画面を自動的に切換て表示する。 （シナリオ1件につき最大100画面／最大20シナリオ） また、表示時間／画面ハードコピーの有無（JPEG形式）を設定できる。		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(6) 画面印刷（画面キャプチャ） 表示中の画面イメージを指定したプリンタに印刷／保存できる。		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
3. ユーザー管理		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(1) ユーザ管理 ユーザIDとパスワード（最大200）登録し、各機能画面に対して、操作の許可範囲（操作／表示のみ／表示不可）を設定できる。 特定IPアドレスの監視用PCは、ログイン時の認証処理を不要とできる。		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(2) 運用区分設定 管理点を運用区分として、最大32区分（設備・系統・場所・建物・等）に振り分け、ユーザID毎にそれぞれの運用区分に属する管理点の操作、アラーム表示及び、ブザーの鳴動範囲を指定できる。		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
4. 監視機能・ポイント操作		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(1) 管理点詳細画面表示（ポイント操作ダイアログ） グラフィック画面から直接管理点の詳細画面を表示する。 詳細画面では、状態、計測値の管理点情報・管理点登録情報・運転時間データなどの情報・過去48時間分のトレンドバーグラフ・スケジュールを表示する。		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(2) 保守登録 定期点検中、保守中の管理点を保守登録することにより、監視、制御やスケジュール対象からはずすことができる。 その際、保守中インジケータを表示する。		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(3) 計測値上下監視・設定 計測値が設定された下限インシエート値を超えた場合に、予め登録された機器の運動に促った制御を行う。さらに上下限値から外れた場合には警報を発する。		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(4) 計測値偏差監視・設定 偏差（計測値と設定値の差）が設定された値を超えた時は、警報を発する。		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(5) 運転時間／投入回数積算 機器の運転時間、運転（投入）回数を積算し、表示する。		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
6. 監視機能・各種警報通知		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(1) サマリグラフ強制表示 警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(2) ポイントガイダンス強制表示 各管理点に関しての詳細コメント（警報発生時の処理方法や連絡先）を表示する。 また警報発生時にはガイダンスを自動表示できる。		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
7. 制御機能－共通		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(1) カレンダー制御 平日、休日、特別日1、特別日2の設定が2年先までできる。		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(2) タイムプログラム制御 中央監視からの操作対象機器をタイムプログラムに登録し、自動的にスケジュール発停操作を行う。 スケジュールは、マスタースケジュールと実行スケジュールを有する。 マスタースケジュールで4種の日付種別に対して起動・停止時刻を設定する。 カレンダー情報とマスタースケジュールにより、当日を含む7日間の実行スケジュールを作成する。 実行スケジュール上で起動・停止時刻の変更ができる。 対象機器に対して起動／停止の出力動作を1日に最大8／24回まで設定できる。		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(3) タイムプログラム一括設定 複数のマスタースケジュールを一括で設定できる。		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(4) タイムプログラム一覧 複数のタイムプログラムを任意にグループ化し、一覧表示ができる。		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(5) 機器運動制御 管理点の状態変化・警報発生等（イベント）を条件として、操作対象機器を指定した状態（起動／停止等）に動作させる。		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(6) 数値演算 積算値や計測値に対し四則演算を行い、演算結果を管理点に出力できる。		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(7) 論理演算 複数の管理点の入力状態に対して、論理演算（AND・OR）判断を行い、結果を管理点に出力できる。		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
9. 制御機能－電気		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(1) 停電制御 商用電源断検出時、ブザー鳴動、停電インジケータを点滅表示する。 また状態一一致の警報を抑制し、一般制御は実行保留とする。 但し、火災処理制御と手動操作は実行できる。		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(2) 自家発起動時、登録されている機器の順序投入を行う。		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(3) 復電制御 商用電源が復帰した時は、自動または手動の復電指令により、復電制御を行う。 発停点は復電前の状態及び、停電中に保留されていた一般制御出力に合わせ起動／停止を行う。		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(4) 電力デマンド制御・制御 受電電力量を積算し、30分毎のデマンド予測を行う。 目標電力量の超過が予測された時及び、超過した時は、警報を発する。 取引用デマンドメータとの同期は、外部モジュールは操作画面により行う。 デマンド予測が目標電力量を超過しないよう負荷の遮断・投入を行う。 またインバータへのアナログ出力値の指定ができる。 遮断・投入は、あらかじめ指定されている優先順位（15レベル）に従う。 また、履歴データはCSV形式でのファイル出力を可能とする。		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(5) 電力デマンド履歴表示 電力デマンド制御の結果を履歴として蓄積し目標値及び、デマンド値を表示する。 ・日データ：過去13ヶ月分、30分単位 ・月データ：過去13ヶ月分、1日単位		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
10. 制御機能－防災		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(1) 火災処理制御 火災検出入力時、ブザー鳴動、火災インジケータ点滅表示、バーチャルプリンタ表示により火災発生を通知を行う。 また、火災検入力時、空調機等の関連機器を自動的に停止することを可能とする。 火災時の動作は、他の制御より優先して実行する。 火災復旧時は、手動操作で火災処理制御を解除する。		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
11. データ管理機能		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(1) トレンドデータ収集 計測値、積算値、機器の運転状態の時系列変化を一定時間蓄積する。 データ蓄積時間は次の通りとする。 ・1分周期データ：過去408分（ただし、積算値は30分周期） ・1時間周期データ：過去13ヶ月分 ・1日周期データ：過去10年分 ・1ヶ月周期データ：過去10年分		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(2) ユーザーデータ加工支援機能 トレンドデータとして収集したデータをCSV形式で手動及び、自動でファイル出力ができる。		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(3) レンド表示・印刷 トレンドデータとして収集したデータをトレンドグラフ（折れ線）、バーグラフ（棒グラフ、積層棒グラフ）にて表示する。トレンド・バーグラフ10枚 同一画面上に最大8点のデータを表示する。（1枚のグラフに表示できる軸は最大2／8本）		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(4) 日報・月報・年報表示 計測値や積算値を指定したフォーマットで表示する。 （日報：20枚、月報：20枚、年報：10枚） 必要により最大値・最小値・平均値等の演算値を表示する。 また自動及び、手動でPDFファイルを生成し、印刷を可能とする。 手動印刷の指定範囲は次の通りとする。 日報：過去13ヶ月分、月報：過去10年分、年報：過去10年分 また、登録された管理点のデータをCSV形式でのファイル出力を可能とする。		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(5) 日・月・年報ジェネレータ（日・月・年報フォーマット編集） システムが稼働中においても、日・月・年報の表示フォーマットの編集が行える。		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(6) バーチャルプリンタ 警報、状態変化、操作設定、未確認警報を最新のものを年／月／日／時／分／秒順に一覧形式で表示する。表示種別を選択することにより、全体もしくは警報、状態変化、操作設定、未確認警報を抽出、表示できる。表示中のデータは、文字列や時刻による検索、コメント入力可能とする。 また自動及び、手動でPDFファイルを生成し、印刷を可能とする。 また、CSV形式でのファイル出力も可能とする。		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(7) 運転時間監視／投入回数監視 機器の運転時間、運転（投入）回数を監視し、あらかじめ設定された値を超えた機器を一覧形式で表示する。（インジケータに「保守警報」として表示する。また、その一覧はPDFファイル、もしくはCSV形式として出力でき、印刷を可能とする）		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(8) 集中制御 管理点の電気・ガス・水道メータの積算値を「毎月」もしくは、「隔月」の指定日に検計し、前回指示日までの使用量を算出する。 それをもとにメータ種別毎の検計結果、系統毎の検計結果一覧を印刷する。 使用量は、前回値との比較による異常検出や手動修正ができる。 検計結果はPDFファイルとして出力でき、印刷を可能とする。 またCSV形式でのファイル出力も可能とする。 ・数値点数：最大200メータ なお、検計内容を確認するため、検計レポート出力前に検計結果ファイルの出力を可能とする。		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	
(9) データ自動出力統合 トレンドデータとして収集した1分周期データを、1日1回グループリスト毎に自動でCSV形式でのファイル出力ができる。 また、バーチャルプリンタ（PDF／CSV）・日月年報（PDF／CSV）・ユーザーデータ加工（CSV）電力デマンド履歴（CSV）も同時に、自動でファイル出力ができる。		(3) グラフィック画面表示（サマリグラフ） 建物内の管理点情報をグラフィック画面に表示する。 画面は、任意の部分拡大表示でき、サムネイル付き表示にて一覧表示を行う。 機器の状態は、状態変化時、警報発生時、シンボルの色変化、形状切換により、表示する。 また、警報発生時、指定されたグラフィック画面を強制的に表示する。	

6 気管委第14号 魚沼市役所本庁舎冷温水発生機等増設工事設計業務委託		3 / 5
--	--	-------

設備記号	名 称	自動制御盤	信号取合先	リモート 種別	操 作 設定 オン/オフ 状態	表 示 状態	計 測 速度 湿度	計 測 その他	計量	備 考
	■熱源設備									
	<熱源廻り制御>									
RH-1	吸収式冷温水発生機 発停	4CP-1	機側側	RS	1	1				
	冷暖切換	4CP-1	----	RS		1				
	熱源機入口温度 計測	4CP-1	----	RS			1			
	熱源機出口温度 計測	4CP-1	----	RS			1			
PCH-1	冷温水ポンプ 状態・警報	4CP-1	4P-1	RS		2	2			
	インバータ 出力・故障	4CP-1	4P-1	RS			2	2		
	<冷却塔制御>									
GT-1	冷却塔	4CP-1	RP-1	RS		1	1			
	冷却水往温度 計測	4CP-1	----	RS			1			
PCD-1	冷却水ポンプ 状態・警報	4CP-1	4P-1	DDC		2	2			
	インバータ 出力・故障	4CP-1	4P-1	DDC			2	2		
	■空調設備									
AHU-1-1	空調機	1CP-1	本体	DDC	1	1				
	フィルター目詰まり 警報	1CP-1	----	DDC		1				
	給気温度 設定・計測	1CP-1	----	DDC	1		1			
	室内温度 設定・計測	1CP-1	----	DDC	1		1			
	室内湿度 設定・計測	1CP-1	----	DDC	1			1		
	インバータ 出力	1CP-1	----	DDC				1		
	外気冷房中 状態	1CP-1	----	DDC		1				
	凍結防止中	1CP-1	----	DDC		1				
AHU-1-2	空調機	1CP-1	本体	DDC	1	1				
	フィルター目詰まり 警報	1CP-1	----	DDC		1				
	給気温度 設定・計測	1CP-1	----	DDC	1		1			
	室内温度 設定・計測	1CP-1	----	DDC	2		2			
	室内湿度 設定・計測	1CP-1	----	DDC	2			2		
	室内CO2濃度 設定・計測	1CP-1	----	DDC	1			1		
	インバータ 出力	1CP-1	----	DDC				1		
	外気冷房中 状態	1CP-1	----	DDC		1				
	凍結防止中	1CP-1	----	DDC		1				
	室内温度 切換	1CP-1	----	DDC	1					
	室内湿度 切換	1CP-1	----	DDC	1					
AHU-2-1	空調機	2CP-1	本体	DDC	1	1			2	
	インバータ 出力	2CP-1	----	DDC						
	フィルター目詰まり 警報	2CP-1	----	DDC		1				
	給気温度 設定・計測	2CP-1	----	DDC	1		1			
	給気露点温度 設定・計測	2CP-1	----	DDC	1		1			
	室内温度 設定・計測	2CP-1	----	DDC	2		2			
	室内湿度 設定・計測	2CP-1	----	DDC	2			2		
	室内CO2濃度 設定・計測	2CP-1	----	DDC	1			1		
	凍結防止中	2CP-1	----	DDC		1				
	全熱交換器 開気運転モード 指令	2CP-1	----	DDC	1					
	外気冷房中 状態	2CP-1	----	DDC		1				
	室内温度 切換	2CP-1	----	DDC	1					
	室内湿度 切換	2CP-1	----	DDC	1					
AHU-2-2	空調機	2CP-1	本体	DDC	1	1			2	
	インバータ 出力	2CP-1	----	DDC						
	フィルター目詰まり 警報	2CP-1	----	DDC		1				
	給気温度 設定・計測	2CP-1	----	DDC	1		1			
	給気露点温度 設定・計測	2CP-1	----	DDC	1		1			
	室内温度 設定・計測	2CP-1	----	DDC	2		2			
	室内湿度 設定・計測	2CP-1	----	DDC	2			2		
	室内CO2濃度 設定・計測	2CP-1	----	DDC	1			1		
	凍結防止中	2CP-1	----	DDC		1				
	全熱交換器 開気運転モード 指令	2CP-1	----	DDC	1					
	外気冷房中 状態	2CP-1	----	DDC		1				
	室内温度 切換	2CP-1	----	DDC	1					
	室内湿度 切換	2CP-1	----	DDC	1					
AHU-3-1	空調機	3CP-1	本体	DDC	1	1				
	フィルター目詰まり 警報	3CP-1	----	DDC		1				
	給気温度 設定・計測	3CP-1	----	DDC	1		1			
	室内温度 設定・計測	3CP-1	----	DDC	1		1			
	室内湿度 設定・計測	3CP-1	----	DDC	1			1		
	室内CO2濃度 設定・計測	3CP-1	----	DDC	1			1		

設備記号	名 称	自動制御盤	信号取合先	リモート 種別	操 作 設定 オン/オフ 状態	表 示 状態	計 測 速度 湿度	計 測 その他	計量	備 考
	インバータ 出力	3CP-1	----	DDC				1		
	外気冷房中 状態	3CP-1	----	DDC		1				
	凍結防止中	3CP-1	----	DDC		1				
AHU-3-2	空調機	3CP-1	本体	DDC	1	1				
	フィルター目詰まり 警報	3CP-1	----	DDC		1				
	給気温度 設定・計測	3CP-1	----	DDC	1		1			
	室内温度 設定・計測	3CP-1	----	DDC	1			1		
	室内湿度 設定・計測	3CP-1	----	DDC	1			1		
	室内CO2濃度 設定・計測	3CP-1	----	DDC	1			1		
	インバータ 出力	3CP-1	----	DDC				1		
	外気冷房中 状態	3CP-1	----	DDC		1				
	凍結防止中	3CP-1	----	DDC		1				
	■ファン									
FS-1-1	給気ファン（1F 乾燥室）	1CP-2	1P-1	RS		1	1			
FS-1-2	給気ファン（1F 投乳室）	1CP-2	1P-1	RS		1	1			
FS-1-3	給気ファン（1F 乾燥室2）	1CP-2	1P-1	RS		1	1			
FS-1-4	給気ファン（1F 機械室1）	1CP-1	1P-2	RS		1	1			
FS-3-1	給気ファン（3F サーバー室）	3CP-1	3P-1	RS		1	1			
FS-3-2	給気ファン（3F 防災通信室）	3CP-1	3P-1	RS		1	1			
FS-3-3	給気ファン（3F 男子更衣室）	3CP-1	3P-1	RS		1	1			
FS-3-4	給気ファン（3F 女子更衣室）	3CP-1	3P-1	RS		1	1			
FS-3-5	給気ファン（3F 投乳室301）	3CP-1	3P-1	RS		1	1			
FS-3-6	給気ファン（3F 書庫301）	3CP-1	3P-1	RS		1	1			
FS-3-7	給気ファン（3F 書庫302）	3CP-1	3P-1	RS		1	1			
FS-3-8	給気ファン（3F 書庫303）	3CP-1	3P-1	RS		1	1			
FS-3-9	給気ファン（3F サーバー作業室）	3CP-1	3P-1	RS		1	1			
FS-4-1	給気ファン（4F 機械室）	4CP-1	4P-1	RS		1	1			
FS-4-2	給気ファン（4F 電気室）	ROP-1	4P-1	RS		1	1			
FS-4-3	給気ファン（4F 発電機室）	4CP-1	4P-1	RS		1	1			
FS-4-4	給気ファン（4F 機内交換室）	ROP-1	4P-1	RS		1	1			
FE-1-1	排気ファン（1F 乾燥室）	1CP-2	1P-1	RS	1		1			
FE-1-2	排気ファン（1F 投乳室101）	1CP-2	1P-1	RS	1		1			
FE-1-3	排気ファン（1F 機械室2）	1CP-2	1P-1	RS	1		1			
FE-1-6	排気ファン（1F 機械室1）	1CP-1	1P-2	RS	1		1			
FE-3-1	排気ファン（3F サーバー室）	3CP-1	3P-1	RS	1		1			
FE-3-2	排気ファン（3F 防災通信室）	3CP-1	3P-1	RS	1		1			
FE-3-3	排気ファン（3F 男子更衣室）	3CP-1	3P-1	RS	1		1			
FE-3-4	排気ファン（3F 女子更衣室）	3CP-1	3P-1	RS	1		1			
FE-3-5	排気ファン（3F 投乳室301）	3CP-1	3P-1	RS	1		1			
FE-3-6	排気ファン（3F 書庫301）	3CP-1	3P-1	RS	1		1			
FE-3-7	排気ファン（3F 書庫302）	3CP-1	3P-1	RS	1		1			
FE-3-8	排気ファン（3F 書庫303）	3CP-1	3P-1	RS	1		1			
FE-3-9	排気ファン（3F サーバー作業室）	3CP-1	3P-1	RS	1		1			
FE-4-1	排気ファン（4F 機械室）	4CP-1	4P-1	RS	1		1			
FE-4-2	排気ファン（4F 電気室）	ROP-1	4P-1	RS	1		1			
FE-4-3	排気ファン（4F 発電機室）	4CP-1	4P-1	RS	1		1			
FE-4-4	排気ファン（4F 機内交換室）	ROP-1	4P-1	RS	1		1			
FE-P-1	排気ファン（公用車庫庫 車庫）	1CP-2	SLP-1	RS	1		1			
	■衛生設備									
	<受水槽廻り制御>									
TW-1	受水槽 上下限警報	4CP-1	水位制御盤	RS			2			
	受水槽 過剰弁閉	4CP-1	水位制御盤	RS		1				
PU-1	加圧給水ポンプユニット（上水系統）	4CP-1	本体	RS		1	1			
	<雑用水槽・雨水貯留槽廻り制御>									
	雑用水槽 上下限警報	1CP-2	----	RS			2			
PU-2	加圧給水ポンプユニット（雑用水系統）	1CP-2	本体	RS		1	1			
PU-3	加圧給水ポンプユニット（冷却塔補給水系統）	4CP-1	本体	RS		1	1			
	雨水貯留槽 上限警報	1CP-2	----	RS			1			
	分状給	1CP-2	----	RS		1				
WF-1	ろ過装置 一括警報	1CP-2	機側側	RS			1			
	<貯雪設備廻り制御>									
	貯雪 状態	4CP-1	----	RS		1				
	循環水槽内温度 計測	4CP-1	----	RS				1		
	循環ポンプ	4CP-1	----	RS	1		1			

6 魚管委第 1 4 号

魚沼市役所本庁舎冷温水発生機等増設工事設計業務委託 4 / 5

設備記号	名 称	自動制御盤	信号取合先	リモート 種別	操 作		表 示		計 測			計量	備 考
					設定	リセット	状態	警報	温度	湿度	その他		
	■電力量												
	電力量 (1P~1)	1CP~2	1P~1	RS								2	
	電力量 (1P~2)	1CP~1	1P~2	RS								1	
	電力量 (2P~1)	2CP~1	2P~1	RS								1	
	電力量 (3P~1)	3CP~1	3P~1	RS								1	
	電力量 (4P~1)	4CP~1	4P~1	RS								2	
	電力量 (RP~1)	4CP~1	RP~1	RS								2	
	■保安電設備												
	キュービクル 電力量	4CP~1	本体	RS								8	
	キュービクル 一括警報	4CP~1	本体	RS			1						
	発電機設備 一括警報	4CP~1	本体	RS			1						
	漏過センサ 警報	4CP~1	1L~1	RS			1						
	油面計 一括警報	4CP~1	油中ポンプ制御盤	RS			1						
	■動力盤												
	動力盤 警報	1CP~2	1P~1	RS			1						
	動力盤 警報	1CP~1	1P~2	RS			1						
	動力盤 警報	2CP~1	2P~1	RS			1						
	動力盤 警報	3CP~1	3P~1	RS			1						
	動力盤 警報	4CP~1	4P~1	RS			1						
	動力盤 警報	4CP~1	RP~1	RS			1						
	■分電盤 (漏電警報)												
	分電盤 警報	1CP~2	1L~1	RS			1						
	分電盤 警報	1CP~2	1L~2	RS			1						
	分電盤 警報	1CP~2	1L~1-1	RS			1						
	分電盤 警報	1CP~2	1L~0A1	RS			1						
	分電盤 警報	1CP~2	1L~0A2	RS			1						
	分電盤 警報	2CP~1	2L~1	RS			1						
	分電盤 警報	2CP~1	2L~2	RS			1						
	分電盤 警報	2CP~1	2L~0A1	RS			1						
	分電盤 警報	2CP~1	2L~0A2	RS			1						
	分電盤 警報	2CP~1	2L~0A3	RS			1						
	分電盤 警報	3CP~1	3L~1	RS			1						
	分電盤 警報	3CP~1	3L~2	RS			1						
	分電盤 警報	3CP~1	3L~1-1	RS			1						
	分電盤 警報	3CP~1	3L~0A1	RS			1						
	分電盤 警報	3CP~1	G-1	RS			1						
	分電盤 警報	3CP~1	G-2	RS			1						
	分電盤 警報	3CP~1	G-3	RS			1						
	分電盤 警報	4CP~1	4L~1	RS			1						
	分電盤 警報	1CP~2	SL~1	RS			1						