

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
	冷	温 度	℃
却	流 量	m ³ /h	入口 32.0 出口 37.2
	圧力損失	kPa	150.0
水	保有水量	m ³	0.45
	熱	総発熱量	MJ/m ³ N
源	供給圧力	kPa	45.0
	燃料消費量冷房最大(*1)	MJ/h	1,575 (1,418)
m ³ /h		13A低圧	35.0
電	燃料消費量暖房最大	MJ/h	2,557 (2,301)
		m ³ /h	13A低圧
電	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	電 源 容 量	kVA	8.0
	電 源 電 流	A	25.5
配	配 線 太 さ	mm ²	5.5
	循環吸収液ポンプ	kW	2.2
散	散布吸収液ポンプ	kW	0.55
	冷 媒 ポ ン プ	kW	0.2
パ	バーナ送風機	kW	0.75
	抽 気 ポ ン プ	kW	0.09
噴	燃 料 ポ ン プ	kW	0.00
	油 加 熱 器	kW	0.00
制	制御用電源	kVA	0.30
	接	冷温水出入口	A
続	冷却水出入口	A	100
	燃 料 入 口	-	125
径	排ガス接続口	mm×mm	Rc 2
	外	長 さ (L)	mm
形	幅 (W)	mm	3,716
	高 さ (H)	mm	1,863
重	運 転 重 量	ton	2,158
	搬 入 重 量	ton	5.9
量	高温再生器伝熱面積	m ²	5.3
			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 <p>(1) 操作方法 タッチパネルにより操作を行う。</p> <p>(2) 機器個別発停種・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種・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連続起動する。</p> <p>(3) 状態監視 管理点の状態・計測値・計量値の監視を行う。</p> <p>(4) 警報監視 管理点・システム構成機器の警報発生・復旧の監視を行う。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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>		5. 監視機能・各種一覧表示 <p>(1) ソフトアナシミュータ表示 各設備の状態を画面上にアナシミュータ(集合表示型)形式で表示する。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、ボタン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。 ソフトアナシミュータ画面：10枚</p> <p>(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。機器の状況は、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。 計測値・計量値は、数値、メータ、レベルのシンボルにて表示し、一定時間毎に更新する。 ・メータ：計測値をアナログメータで表示する。 ・レベル：計測値をレベルの変化で表示する。 また、グラフィック画面にて下記機能を可能とする。 ・他グラフィック画面に、直接移行。 ・写真データの表示</p> <p>(3) グラフィック画面変更(サマリグラフジェネレータ) グラフィック画面の変更を可能とする。 ・部屋の開仕切り、部屋名などの変更 ・画面背景色の変更 ・各種シンボルの変更・追加 ・グラフィック画面の新規作成</p> <p>(4) 管理点集素(ポイント検索) 管理点の属性情報(管理点名称、グループ名、管理点種別)を条件として検索し、結果を一覧形式でまとめて表示できる。 また結果はPDFファイルとして出力でき、印刷を可能とする。</p> <p>(5) 管理点一覧表示 各管理点の状態毎に次の一覧形式で表示する。 グループ、警報中、運転中、停止中、保守中、トラブル中 グループ一覧においてはグループ単位での一括発停操作や設定変更を可能とする。 各一覧表はPDFファイルとして出力でき、印刷を可能とする。</p> <p>(6) モジュール状態監視(デバイス状態監視) システム構成機器の状態、通信状態を常時監視し、異常時には警報を發する。</p> <p>(7) リモートユニット状態監視 リモートユニットの状態、通信状態を常時監視し、異常時には警報を發する。</p> <p>(8) バックアップ電池監視 MSU及びリモートユニットのメモリバックアップ電池の異常を監視する。</p>		8. 制御機能—空調 <p>(1) 季節切替制御 指定した日付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/冷房の4種類とし、手動による切換もできる。</p> <p>(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を活用して、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。</p>		11. データ管理機能 <p>(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分間データ：過去430日(ただし、積算値は30分間隔) ・1時間間データ：過去13ヶ月分 ・1日間データ：過去110年分 ・1ヶ月間データ：過去110年分</p> <p>(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。</p> <p>(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)</p> <p>(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。</p> <p>(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、日・月・年報の表示フォーマットの編集が行える。</p> <p>(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月から年/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、コメント入力も可能とする。 また自動及び、手動でPDFファイルを生生成し、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。</p> <p>(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「保守警告」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)</p> <p>(8) 集中検針 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」の指定日に検針し、前回指示日までの使用量を表示する。 それをもとにメータ種別毎の検針結果、系統毎の検針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。 検針結果は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。 ・登録点数：最大200ユーザー なお、検針内容を確認するため、検針レポート出力前に検針結果ファイルの出力を可能とする。</p> <p>(9) データ自動出力結合 トレンドデータとして収集した1分間データをも、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。</p>			
2. 画面全般 <p>(1) マルチウィンドウ表示 B/A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、画面視認的な情報把握を可能とする。</p> <p>(2) 画面スクロール機能 各種一覧画面等で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。</p> <p>(3) 画面履歴表示 ログイン中に表示した過去20画面までもどって呼び出される。</p> <p>(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。</p> <p>(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替で表示する。(シナリオ1件につき最大10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。</p> <p>(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。</p>		6. 監視機能・各種警報通知 <p>(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。</p> <p>(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。</p>		9. 制御機能—電気 <p>(1) 停電制御 商用電源断後復帰、ブザー鳴動、停電インジケータを点滅表示する。 また状態不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。</p> <p>(2) 自家発起動時順序投入制御 自家発起動時、登録されている機器の順序投入を行う。</p> <p>(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。 発停中は停電前の状態及び、停電中に保留された一般制御出力にあわせて起動/停止を行う。</p> <p>(4) 電力デマンド監視・制御 受電電力を積算し、30分毎のデマンド予測を行う。 目標電力の超過が予測された時及び、超過した時は、警報を發する。 取引用デマンドメータとの同期は、外部信号または操作画面により行う。 デマンド予測が目標電力を超過しないよう負荷の遮断・投入を行う。 またインテークへのアナログ出力値の指定ができる。</p> <p>(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 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。</p>		10. 制御機能—防災 <p>(1) 火災処理制御 火災信号入力時、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のお知らせを行う。 また、火災信号入力時、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。</p>			
3. ユーザー管理 <p>(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。</p> <p>(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。</p>		7. 制御機能—共通 <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(5) 機器連動制御 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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>		4. 監視機能・ポイント操作 <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(3) 計測値上下限監視・設定 計測値が設定された上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転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。</p> <p>(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。</p> <p>(5) 運転時間/投入回数検算 機器の運転時間、運転(投入)回数を積算し、表示する。</p>					

石本建築事務所・千葉学建築計画事務所 設計共同体	事務総長 白井俊博 一般事務部長 伊藤洋一	代表取締役 小林一文 ・取締役 大庭 幸雄 1418号 201号 河合 勇 ・取締役 中野 隆 3719号	技術者総務 石川 勉 設計事務 室 212号 本館 (14階) に設置された本館に 設備機器の保守・点検を行うこととを定めた。	設備管理 設備総務 設備総務 設備管理 設備総務 設備総務	完成団体名 ダイダロ・コソウ ・代表 藤田 正典 414号 200.3 200.3 200.3 200.3	完成団体名 和光・伊東・豊野 ・代表 伊藤 正典 414号 200.3 200.3 200.3 200.3	事務所名 事務所名	業務契約コード 106912-02	日付 2020.3	編氏 N.S (A1) N.S (A2)	設備番号 MA-138
	魚沼市庁舎機械設備工事 空調設備 自動制御 中央監視システム図 (2)										

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		備考
					設定	リセット	状態	警報	速度	湿度	
■熱源設備											
<熱源通り制御>											
RH-1	吸収式冷温水発生機 発停	4CP-1	機側側	RS	1		1				
	冷庫切換	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				
	室内湿度 切換	1CP-1	---	DDC		1					
AHU-2-1	空調機	2CP-1	本体	DDC	1		1				
	インバータ 出力	2CP-1	---	DDC					2		
	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	2		1				
	室内温度 設定・計測	2CP-1	---	DDC	2		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		1				
AHU-2-2	空調機	2CP-1	本体	DDC	1		1				
	インバータ 出力	2CP-1	---	DDC					2		
	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	2		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			
	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		表示		計測		備考
					設定	リセット	状態	警報	速度	湿度	
インバータ 出力	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 投気室)	1CP-2	1P-1	RS			1	1			
FS-1-3	給気ファン (1F 機室2)	1CP-2	1P-1	RS			1	1			
FS-1-4	給気ファン (1F 機室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 投気室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 機室)	4CP-1	4P-1	RS			1	1			
FS-4-2	給気ファン (4F 電気室)	RCP-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)	RCP-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 投気室101)	1CP-2	1P-1	RS	1		1				
FE-1-3	排気ファン (1F 機室2)	1CP-2	1P-1	RS	1		1				
FE-1-6	排気ファン (1F 機室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 投気室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 機室)	4CP-1	4P-1	RS	1		1				
FE-4-2	排気ファン (4F 電気室)	RCP-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)	RCP-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											
<受水槽通り制御>											
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・雨水貯留槽通り制御>											
PU-2	雑用水槽 上下限警報	1CP-2	---	RS					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		
WF-1	弁状態	1CP-2	---	RS			1				
	ろ過装置 一括警報	1CP-2	機側警	RS			1	1			
<前曹設備通り制御>											
AHU-3-1	降雪 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 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			備 考
					設定 オン/オフ 状態	状態		警報	速度	湿度	
	井戸ポンプ	1CP-2	井戸ポンプ 制御盤	RS			2	2			
	井戸ポンプ制御盤 一括警報	1CP-2	井戸ポンプ 制御盤	RS			1				
	<水槽監視>										
	非常用排水槽 上限警報	1CP-2	---	RS			1				
	<排水ポンプ監視>										
PD-1	排水ポンプ	1CP-2	1P-1	RS			1	1			
	排水槽 (雨水溜り用) 満水警報	1CP-2	1P-1	RS			1				
PD-2 × 2	排水ポンプ	1CP-2	1P-1	RS			2	2			
	排水槽 (湧水用) 満水警報	1CP-2	1P-1	RS			2				
PD-3	排水ポンプ	1CP-2	1P-1	RS			1	1			
	排水槽 (湧水用) 満水警報	1CP-2	1P-1	RS			1				
PD-4	排水ポンプ	1CP-2	1P-1	RS			1	1			
	排水槽 (排砂用) 満水警報	1CP-2	1P-1	RS			1				
	<消火水槽監視機能>										
	消火水槽 上下限警報	1CP-2	---	RS			2				
TF-1	消火補給水槽 上下限警報	4CP-1	---	RS			2				
	<計測系統>										
	井戸水使用量	1CP-1	---	RS						2	
	外気温度 計測	4CP-1	---	RS			1				
	外気温度 計測	4CP-1	---	RS				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		表 示	計 測			備 考
					設定 オン/オフ 状態	状態		警報	温度	湿度	
	■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	
	■受電設備										
	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				
	充電機設備 一括警報	4CP-1	本体	RS			1				
	漏油センサ 警報	4CP-1	1L-1	RS			1				
	油面計 一括警報	4CP-1	油面計制御盤	RS			1				
	■動力線										
	動力線 警報	1CP-2	1P-1	RS			1				
	動力線 警報	1CP-1	1P-2	RS			1				
	動力線 警報	2CP-1	2P-1	RS			1				
	動力線 警報	3CP-1	3P-1	RS			1				
	動力線 警報	4CP-1	4P-1	RS			1				
	動力線 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				

6 魚管委第 1 4 号
魚沼市役所本庁舎冷水発生機等増設工事設計業務委託 5 / 5