

仕 様 書

1 業務名

広島市立広島市民病院空気調和自動制御装置保守点検業務

2 委託目的

本業務は、院内の空気環境を適正な状態に保持するため、空気調和自動制御装置（空調用温湿度調節機器）・空調監視装置（中央監視設備）を点検し、装置の機能が正常な状態となるよう保守管理をするものである。

3 業務内容

(1) 受注者は、広島市立病院機構（以下「発注者」という。）が良好に設備を使用できるよう、下表のとおり、定期または随時に技術員を派遣して点検を行うものとする。また、緊急時及び異常発生時には即時技術員を派遣し、速やかに設備の復旧に努めるものとする。

(2) 点検対象設備

点検対象設備は、次のとおりとする。

設備名	仕様・数量等
空気調和自動制御装置	【別表】No.1-1～7
空調監視装置	【別表】No.1-8

※Lo n通信モジュールについては中央監視での通信異常を発見した場合に点検を行うものとし、全点数の一斉点検は含まない。

(3) 点検区分及び点検実施時期

対象設備	点検区分	点検周期	制御項目	点検項目	機器一覧
中央棟	総合点検	年1回	【別表】 No.1-1・7	【別表】 No.2-1	【別表】 No.3-1・7
東棟・西棟			【別表】 No.1-2・3	【別表】 No.2-1	【別表】 No.3-2・3
管理棟・北棟・プロムナード棟			【別表】 No.1-4～6	【別表】 No.2-1	【別表】 No.3-4～6
各棟 制御盤通信機器			【別表】 No.1-2～7	【別表】 No.2-1	【別表】 No.3-2～7
空調監視装置			【別表】 No.1-8	【別表】 No.2-2	【別表】 No.3-8
	総合点検	年1回			
	遠隔監視	年3回			

※総合点検については、対象設備を系統ごとに分割し、すべての装置について、年間で1回以上点検できるよう計画すること

※遠隔点検は、緊急時に連絡を受け点検調査を実施する点検とする

4 業務実施上の留意事項

(1) 受注者は、当該施設が公共医療機関施設であることを認識し、何人にも不快感を与えないよう作業に従事しなければならない。

(2) 業務を行う者は、その内容に応じ必要な知識及び技能を有するものとする。また、法令により業務を行う者の資格が定められている場合は、当該資格を有するものが業務を行うこと。

(3) 受注者は、業務の履行に際しては、診療業務に支障をきたさないよう、予め発注者と協議して業務の日時、作業方法等の詳細について定めるものとする。

(4) 受注者は、従業員の安全衛生に関する管理について現場責任者が責任者となり、関係法令に従って行うこと。

(5) 受注者は、業務の実施に当っては常に整理整頓を行い、業務を行う場所若しくは周辺に第三者が存する場合又は立ち入る恐れがある場合には、危険防止に必要な安全措置を講じ、事故発生を防止すること。

(6) 受注者は、業務の実施にあたって設備の異常又は点検等により正常に作動していないことを発見した場合は直ちに措置を行い、発注者へ状況を報告すること。

5 報告事項

- (1) 受注者は、あらかじめ現場責任者及び従業員の住所、氏名等を発注者に通知すること。なお、前項(2)に該当する場合は、その資格を証する書類の写しを添付するものとする。また、現場責任者及び従業員に変更があったときも同様とする。
- (2) 受注者は、業務の結果を委託業務実施報告書として、作業終了後速やかに発注者に提出し確認を受けること。
- (3) 受注者は、点検機器に著しい劣化等が見られた場合は、その状況等を撮影した写真を1部提出するものとする。

6 費用の負担等

- (1) 委託業務に必要な経費のうち電気料、水道料は発注者の負担とする。
- (2) 本業務を実施するために必要な機材類・消耗品類（パイロットランプ、ヒューズ等）は、受注者の負担とする。ただし、緊急修理に要した部品等は除くものとする。
- (3) 空調監視装置の遠隔監視に関わるインターネット回線費用は受注者の負担とする。
- (4) 契約締結の日から令和4年3月31日までの間を業務開始に向けた準備期間とし、その際の費用については受注者の負担とする。

7 その他

この仕様書に定めのない事項、又は疑義を生じたときは、必要に応じて発注者と受注者が協議して定めるものとする。

【別表】 No. 1-1 中央棟

制 御 項 目	単 位	数 量	前期点検	後期点検	備考
(1) 手術室空調機制御	組	1		1	
(2) 空調機制御 (1)	組	9	8	1	
(3) 空調機制御 (2)	式	1		1	
(4) 電気室パッケージ制御	組	1		1	
(5) 手術室系統余剰ガス排気制御	組	1		1	
(6) 給気排気ファン制御	組	1		1	
(7) ハロンガス排気MD切替制御	組	1		1	
(8) 冷却塔制御	組	1		1	
(9) 貯湯槽制御 (1)	組	1		1	
(10) 貯湯槽制御 (2)	組	2		2	
(11) 冷却HP・PAC冷却水制御	組	1		1	
(12) 蒸気ボイラー制御	組	1		1	
(13) FCU個別制御	組	6		6	
(14) 天吊PACサーモ渡り制御	組	23		23	
(15) 手術室系統冷却塔制御	組	1		1	

【別表】 No. 1-2 東棟

制 御 項 目	単 位	数 量	前期点検	後期点検	備考
(1) 冷水熱源廻り制御	組	1	1		
(2) 温水熱源廻り制御	組	1	1		
(3) ボイラー台数制御	組	1	1		
(4) 貯湯槽制御	組	1	1		
(5) 吸収式冷水発生機冷却塔制御	組	1	1		
(6) ブラインチラー冷却塔制御 (RR-1・2系統)	組	1	1		
(7) 吸気冷却制御	組	1	1		
(8) 空調機制御 1	組	23	23		
(9) 空調機制御 2	組	6	5	1	
(10) 空調機制御 3-1	組	22	18	4	
(11) 空調機制御 3-2	組	1	1		
(12) 空調機制御 4	組	1		1	
(13) 空調機制御 5	組	10	8	2	
(14) 空冷パッケージ空調機制御 1	組	2		2	
(15) 還水タンク廻り制御 1	組	1	1		
(16) 還水タンク廻り制御 2	組	1	1		
(17) 蒸気発生器補給水制御	組	1	1		
(18) 膨張タンク廻り制御	組	3	3		
(19) 煤煙濃度・感振器制御	組	2	2		
(20) 外気温湿度計測	組	1	1		
(21) パネルヒーター制御	組	23		23	
(22) ファン発停・冷水コイル制御	組	1		1	
(23) ダンパー連動制御	組	2		2	
(24) MDインターロック制御 1	組	2		2	
(25) MDインターロック制御 2	組	1		1	
(26) フィルター目詰まり制御	組	3		3	
(27) 排気ファンインバータ制御	組	2	2		
(28) 特別病室温度制御	組	4		4	
(29) 漏水監視	組	1		1	
(30) 貯湯槽給水余熱制御	組	1	1		
(31) VAV制御 (1)	組	23	23		
(32) VAV制御 (2)	組	23	23		
(33) ファンサーモ発停	組	47	42	5	
(34) 室内湿度計測	組	67		67	
(35) 雨水槽レベル検出制御	組	1		1	
(36) 制御盤通信機器	式	1	1		

【別表】 No. 1 - 3 西棟

制 御 項 目	単 位	数 量	前 期 点 検	後 期 点 検	備 考
(1) 病棟系熱源廻り制御	組	1	1		
(2) 一般系統熱源廻り制御	組	1	1		
(3) 貯湯槽制御	組	2	2		
(4) 冷却塔制御	組	1	1		
(5) 空調機制御 (1)	組	1		1	
(6) 空調機制御 (2)	組	6		6	
(7) 空調機制御 (3)	組	3		3	
(8) 還水タンク廻り制御	組	1	1		
(9) 膨張タンク廻り制御	組	1	1		
(10) クッションタンク廻り制御	組	2	2		
(11) コイルユニット制御	組	1		1	
(12) 電気室パッケージ制御	組	1		1	
(13) ファンサーモ発停	組	10		10	
(14) フィルター目詰まり警報	組	1		1	
(15) 漏水警報	組	6		6	
(16) 制御盤通信機器	式	1		1	

【別表】 No. 1 - 4 プロムナード棟

制 御 項 目	単 位	数 量	前 期 点 検	後 期 点 検	備 考
(1) 空調機制御 (1)	組	2		2	
(2) 空調機制御 (2)	組	2		2	
(3) パネルヒーター制御	組	2		2	
(4) ファンサーモ発停	組	2		2	
(5) 制御盤通信機器	式	1		1	

【別表】 No. 1 - 5 管理棟

制 御 項 目	単 位	数 量	前 期 点 検	後 期 点 検	備 考
(1) 空調機制御	組	1		1	
(2) 制御盤通信機器	式	1		1	

【別表】 No. 1 - 6 北棟

制 御 項 目	単 位	数 量	前 期 点 検	後 期 点 検	備 考
(1) 制御盤通信機器	式	1		1	

【別表】 No. 1 - 7 中央棟

制 御 項 目	単 位	数 量	前 期 点 検	後 期 点 検	備 考
(1) 一般系統熱源制御	組	1		1	
(2) 手術室系統熱源制御	組	1		1	
(3) 外気処理ユニット制御 (1)	組	1		1	
(4) 空調機制御 (1)	組	1		1	
(5) 外気処理空調機制御 (2)	組	1		1	
(6) 外気処理空調機制御 (3)	組	3		3	
(7) 空調機制御 (1)	組	2		2	
(8) 電気室パッケージ制御	組	1		1	
(9) 外気処理空調機制御 (4)	組	6		6	
(10) 外気処理空調機制御 (5)	組	1		1	
(11) 外気処理空調機制御 (6)	組	1		1	
(12) 空調機制御 (2)	組	2		2	
(13) 外気処理空調機制御 (7)	組	1		1	
(14) 制御盤通信機器	式	1		1	

【別表】 No. 1 - 8 空調監視装置

対 象 機 器	単 位	数 量	前 期 点 検	後 期 点 検	備 考
(1) LNSサーバ (※)	台	5	5		
(2) BASクライアント	台	3	3		
(3) BEMSクライアント	台	2	2		
(4) 図面管理PC	台	1	1		

※遠隔監視対象機器

【別表】 No.2-1 空気調和自動制御装置点検項目

No.	構成部品	点検項目
1	電気式調節器 (サーモスタット、ヒューミディスタット、プレッシャスタット)	(1)各部清掃点検
		(2)各接続部点検
		(3)機器単体点検
		(4)システム動作点検
2	電子式検出器 (温湿度、圧力、露点、流量等)	(1)各部清掃点検
		(2)各接続部点検
		(3)電源点検
		(4)スイッチ、ランプ点検
		(5)特性点検
		(6)システム動作点検
3	電子式調節器	(1)各部清掃点検
		(2)各接続部点検
		(3)電源点検
		(4)スイッチ、ランプ点検
		(5)機器単体点検
		(6)システム動作点検
4	コントロールモーター	(1)各部清掃点検
		(2)各接続部点検
		(3)電源点検
		(4)機器単体点検
		(5)システム動作点検
		(6)インターロック試験
5	コントロールバルブ	(1)各部清掃点検
		(2)各接続部点検
		(3)電源電圧点検
		(4)機器単体点検
		(5)システム動作点検
6	制御盤	(1)各部清掃点検
		(2)各接続部点検
		(3)電源点検
		(4)スイッチ、ランプ点検
7	デジタル式コントローラー	(1)各部清掃点検
		(2)各接続部点検
		(3)電源装置点検
		(4)ランプ点検
		(5)動作点検
		(6)システム動作点検
8	デジタルプラントコントローラー	(1)各部清掃点検
		(2)各接続部点検
		(3)電源装置点検
		(4)スイッチ、ランプ点検
		(5)機能点検
9	演算コントローラ	(1)機器～中央監視装置間での通信状態確認
		(2)遠隔での機器設定確認
10	制御盤通信機器	(1)機器～中央監視装置間での通信状態確認
		(2)ツールパソコンに依る通信状態確認
11	インプットアウトプットモジュール	(1)各部清掃点検
		(2)各接続部点検
		(3)電源装置点検
		(4)ランプ点検
		(5)機能点検
1	熱源系統	(1)温度検出によるバルブ動作のチェックと微調整
		(2)圧力検出によるバルブ動作のチェックと微調整
		(3)流量検出によるバルブ動作のチェックと微調整
		(4)水位検出による動作のチェックと微調整
		(5)ポンプの台数制御のチェックと調整
		(6)総合的な運転状態の検討
2	一般系統	(1)実測値とDDCコントローラ入力値との誤差チェックと微調整
		(2)温度設定変更による出力変化に対するバルブ動作のチェックと微調整
		(3)湿度設定変更による出力変化に対するバルブ動作のチェックと微調整
		(4)温度、CO2濃度等の設定変更に対するダンパー動作のチェックと微調整
		(5)インターロックの確認
		(6)夏冬切換信号の確認
		(7)総合的な運転状態の検討

3	手術室系統冷却機	(1) 圧縮機異音のないことを確認
		(2) 冷凍機部分の油汚れ、油量、油圧及び油音の確認及び状態の判定
		(3) 端子部の緩み、変色及び破損をチェックし、緩みがある場合は増し締めする
		(4) 容量制御機器作動のチェックと微調整
		(5) 凝縮器の汚れ及び破損等の劣化を確認
		(6) 膨張弁動作のチェックと微調整
		(7) 冷却器部冷温水の出入口温度差のチェックと状態の判定
		(8) 冷媒ガス漏れのチェック
		(9) 逆止弁及び電磁弁動作のチェックと微調整。
		(10) 配管・バルブ等の開閉及び破損等のチェックと微調整
		(11) 圧力計指示の誤差及び破損のチェックと微調整
		(12) ボルト及びフレア類の緩み、変形及び破損のチェックと微調整
		(13) 送風機異音のチェックと微調整
		(14) 腐食、変形、破損等の劣化状況を確認
		(15) 設定器による圧力スイッチ（高圧・低圧）作動のチェック
		(16) 端子を取り外して過電流継電器の作動を確認
		(17) 端子を取り外し、吐出ガス加熱防止器の作動を確認
		(18) 端子を取り外し、インターナルサーモの作動を確認
		(19) ヒューズ類の溶断、変形及び変色を確認
		(20) 液インジェクションの作動を確認
		(21) ファンコントローラーの作動を確認
		(22) 起動制限、遅延、その他タイマー類が設定値での作動することを確認
		(23) 電磁接触器の接点状態を確認
		(24) 補助継電器の作動を確認
		(25) 電源・操作盤類について異物の付着、緩み及び変形の確認と清掃
		(26) 測定により電圧・電流が正常値の範囲内であることを確認
		(27) 絶縁抵抗測定により正常値の範囲内であることを確認
		(28) サーミスタ類の変形、変色をチェックし正常動作かを確認
		(29) 可溶栓の状態を確認
		(30) デフロスターのチェックと微調整
		(31) 断熱保温能力の劣化をチェック
		(32) 外観、騒音、振動及び水漏れ等の異常を確認

【別表】 No. 2 - 2 空調監視装置点検項目

No.	構成部品	点検項目
1	LNSサーバ	(1) データバックアップ
		(2) 各部清掃点検
		(3) システム動作点検
2	BEMSサーバ	(1) データバックアップ
		(2) 各部清掃点検
		(3) システム動作点検
		(4) データ最適化
3	BASクライアント	(1) データバックアップ
		(2) 各部清掃点検
		(3) システム動作点検
4	BEMSクライアント	(1) データバックアップ
		(2) 各部清掃点検
		(3) システム動作点検
5	図面管理PC	(1) データバックアップ
		(2) 各部清掃点検
		(3) システム動作点検
6	LCD装置	(1) 各部清掃点検
		(2) 表示状態点検
7	UPS	(1) 各部清掃点検
		(2) 入力・出力電圧点検
		(3) 内部バッテリー点検
8	スイッチングハブ	(1) 各部清掃点検
		(2) 通信試験・点検
		(3) 表示ランプ点検
9	CPU切替器	(1) 各部清掃点検
		(2) 機能・動作点検
10	遠隔監視用VPNルータ	(1) 各部清掃点検
		(2) 機能・動作点検
11	プリンター	(1) 各部清掃点検
		(2) 機能・動作点検

【別表】No.3-1 中央棟

項	制御項目	機器型式	単位	数量	備考	
1	手術室空調機制御		SET	1		
	ACU-1 B2F					
	室内形温度検出器	T7090C100	台	1		
	室内形湿度発信器	HY7012A1004	台	1		
	電子式温度指示調節器	R7375DP100	台	1		
	電子式湿度指示調節器	R7375CM010	台	1		
	レゾバイアス設定器	RY7800B1081	台	2		
	Hiセレクト	RY7800H1091	台	1		
	モータドライバ	RN796A101-1	台	2		
	モジュールモータ	M904F1076	台	2		
	弁リレー	Q455C1052	台	2		
	単座二方弁	V5063A6045	台	1		
	単座二方弁	V5063A6037	台	1		
	蒸気発生器		台	1		
	直結形タンク操作器	MY6040A1001	台	1		
	タイマ		式	1		
トランス類		式	1			
補助リレー類		式	1			
2	空調機制御(1)		SET	9		
	ACU-8 3F手術室(1)					
	ACU-9 3F手術室(2)					
	ACU-10 3F手術室(3)					
	ACU-11 3F手術室(4)					
	ACU-12 3F手術室(5)					
	ACU-13 3F手術室(6)					
	ACU-14 3F手術室(7)					
	ACU-15 3F手術室(8)					
	ACU-16 3F手術室(9)					
	室内形温度検出器	T7090C100	台	9		
	室内形湿度発信器	HY7012A1004	台	9		
	電子式温度指示調節器	R7375DP100	台	9		
	電子式湿度指示調節器	R7375CM010	台	9		
	レゾバイアス設定器	RY7800B1081	台	18		
	レゾバイアス設定器	RY792B3081	台	9		
	Hiセレクト	RY7800H1091	台	9		
	モータドライバ	RN796A101-1	台	18		
	モジュールモータ	M904F1076	台	18		
	弁リレー	Q455C1052	台	18		
	単座二方弁	V5063A6045	台	9		
	単座二方弁	V5063A6037	台	9		
蒸気発生器	WM-SEB08	台	9			
直結形タンク操作器	MY6040A1001	台	9			
タイマ		式	9			
トランス類		式	9			
補助リレー類		式	9			
3	空調機制御(2)		SET	2		
	ACU-A 3F手術室(10)					
	ACU-B 3F手術室(11)					
	室内形温度検出器	T7090C100	台	2		
	室内形湿度発信器	HY7012A1004	台	2		
	電子式温度指示調節器	R7375DP100	台	2		
	電子式湿度指示調節器	R7375CM010	台	2		
	レゾバイアス設定器	RY7800B1081	台	4		
	Hiセレクト	RY7800H1091	台	2		
	モータドライバ	RN796A101-1	台	4		
	モジュールモータ	M904F1076	台	4		
	弁リレー	Q455C1052	台	4		
	単座二方弁	V5063A6045	台	2		
	単座二方弁	V5063A6037	台	2		
	蒸気発生器		台	2		
	直結形タンク操作器	MY6040A1001	台	2		
	タイマ		式	2		
	トランス類		式	2		
	補助リレー類		式	2		
4	電気室パッケージ制御		SET	1		
	B1F ACPW-10					
	室内形温度検出器	T7090C100	台	1		
	ベージャユニット	WY7111A1101	台	1		
	I/Oモジュール	RY7020F0000	台	1		
	I/Oモジュール	RY7040D0000	台	1		
	直結形タンク操作器	MY6040A1001	台	3		
	補助ホテナシメータ	QY9000A1014	台	3		
	切替スイッチ		式	1		
	トランス類		式	1		
	補助リレー類		式	1		
	5	手術室系統余剰排気ファン制御		SET	1	
		微差圧発信器	PY7000A1032	台	1	
DC24V電源		QY7000A1000	台	1		
差圧指示調節計		R7375CC100P	台	1		
アイルレータ		RY7800S1041	台	1		
6	給排気ファン制御		SET	3		

	室内形温度調節器	T631C1046	台	3	
7	ハロン排気MD切替制御 直結形タンク操作器 トランス類 補助リレー類	MY6040A1001	SET 台 式 式	1 4 1 1	
8	冷却塔制御 CT-4 挿入形温度調節器	T675A1359	SET 台	1 1	
9	貯湯槽制御(1) THS-1 挿入形温度調節器 挿入形温度調節器 モジュロールモータ 弁リネージ 単座二方弁 トランス類 補助リレー類	TY9800Z3000 T675A1888 MY3000E0200 Q455C1052 V5063A6060	SET 台 台 台 台 台 式 式	1 1 1 1 1 1 1	
10	貯湯槽制御(2) THS-2-1 THS-2-2 挿入形温度調節器 挿入形温度調節器 モジュロールモータ 弁リネージ 単座二方弁 トランス類 補助リレー類	T991A1210 T675A1888 MY3000E0200 Q455C1052 V5063A6078	SET 台 台 台 台 台 式 式	2 2 2 2 2 2 2	
11	水冷HP・PAC冷却水制御 挿入形温度調節器 挿入形温度調節器 挿入形温度検出器 電子式温度指示調節器 アクションモータ モジュロールモータ 弁リネージ 三方弁 単座二方弁 トランス類 補助リレー類	T678A1155 T675A1888 TY7701B16 R312GA000300 M940B1025 M904F1076 Q455C1052 V5065A6068 V5063A6078	SET 台 台 台 台 台 台 台 台 台 式 式	1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1	
12	蒸気ボイラー制御 圧力発信器 DC24V電源 アイルレータ 電子式圧力指示調節器 モニタスイッチ 台数制御回路 煤煙濃度計 感震装置 流量指示計	JTG840-A1Q RY7811D1000 RY7800S1041 R7375CC910P RY7803M1055 SI-21-M ED KIC 20A+KID10AZ	SET 台 台 台 台 台 台 台 台 台 台	1 1 1 1 3 1 1 1 1 1 2	
13	ファンコイル個別制御 室内形温度検出器 ユニットサーモ調節器 小型電動二方弁 補助リレー類	T7094A1005 R7430A1002 V4043A1507	SET 台 台 台 式	6 6 6 6 1	
14	点吊PACサーモ渡り制御 室内形温度検出器	T6052B1012	SET 台	23 23	
15	手術室系統冷却塔制御 RHUP1180AR2Bユニット内制御機器類		SET 台	1 3	

【別表】No.3-2 東棟

項	制御項目	機器型式	単位	数量	備考
1	冷水熱源廻り制御 11階 熱源機械室・屋外 デジタルプラントコントローラ 入出力モジュール 挿入型温度検出器 電磁流量計 圧力発信器 緊急遮断弁 オリフィス流量計 デジタル指示調節計 温度検出器 電動バタフライ弁 電動二方弁 レベルセンサー	DX-9121-8454J XP-9100-8304 XP-9104-8304 SGEK-L-015-S2 TS-9105-8220 LF480/LF440 RCV50MR JKH15-933 PMK-2BO-40-RD-U-YA377H FKC33V4PAAYYAAZ UT350-00 UT130-RN/AL HAS-T-150-P 700G-41 HT/PMK-600YS-2-65/WA21 MS350S	SET 台 台 台 台 台 台 台 台 台 台 台 台 台 台	1 4 2 2 12 16 7 1 2 3 3 1 3 1 8 1 1	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
2	温水熱源廻り制御 11階 熱源機械室 デジタルプラントコントローラ 圧力発信器	DX-9121-8454J JKH15-933	SET 台 台	1 1 3	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む

	電磁流量計 オリフィス流量計 挿入型温度検出器	LF480/LF440 FKC33V4PAAYYAAZ SGEK-L-015-S2 TS-9105-8220	台 台 台	2 4 2	
	デジタル指示調節計	UT70-HRN7N JUT70-PVN7N UT130-RN/AL	台 台 台	4 2 1	
	電動二方弁	HT/PMK-600YS-2-65/WA21	台	2	
3	ボイラー台数制御 11階 熱源機械室 デジタルプラントコントローラ 圧力発信器 オリフィス流量計	DX-9121-8454J JKH15-933 FKC33V4PAAYYAAZ	SET 台 台 台	1 1 1 2	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
4	貯湯槽制御 11階 熱源機械室 挿入型温度検出器	TS-9105-8220 TS-9105-8230	SET 台 台	2 4 4	
	オリフィス流量計 遮断弁 電動二方弁 デジタル指示調節計	FKC33V4PAAYYAAZ KSR-SK-40SJ U61/PMK500YS-P-40 UT70-HRN7A UT130-RN/AL	台 台 台 台 台	2 2 2 2 2	
5	吸収式冷水発生機冷却塔制御 11階 熱源機械室・屋外 デジタルプラントコントローラ 入出力モジュール	DX-9121-8454J XP-9100-8304 XP-9104-8304 UT130-RN/AL	SET 台 台 台	1 1 2 3	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
	デジタル指示調節計 電動バタフライ弁 導電率計 電動二方弁 挿入型温度検出器	700G-41 CT-4R MSH-1 TS9105-8220	台 台 台 台 台	2 3 3 3 1	
6	ブラインチャラー冷却塔制御(RR-1・2系統) 11階 屋外 デジタル指示調節計	JUT70-HRN7A UT130-RN/AL	SET 台 台	1 1 2	
	電動バタフライ弁 導電率計 電動二方弁 挿入型温度検出器	700G-41 CT-4R MSH-1 TS9105-8220	台 台 台 台	2 1 1 1	
7	吸気冷却制御 11階 ガスタービン吸気 挿入型温度検出器	A99LY-200C TS-9105-8220	SET 台 台	1 3 1	
	自動二方弁 デジタルプラントコントローラ	MFAF-2 DX-9200-8454-D	台 台	2 1	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
8	空調機制御1 5階 ACU-E501 ~ ACU-E505 6階 ACU-E601 ~ ACU-E605 7階 ACU-E701 ~ ACU-E705 8階 ACU-E802・ACU-E804・ACU-E805 9階 ACU-E901 ~ ACU-E905 挿入型温度検出器 挿入型露点温度検出器 直結型ダンパ操作器 電動二方弁	TS-9105-8230 HMR5CP M9116-AGA-2 B1XP-MFC1-2 MFA1-2-N 35NBW01	SET 台 台 台 台 台 台	23 23 23 43 17 4	東洋バルブ製 東洋バルブ製 キッツ製 電々ポジショナ(RBE-N101)含む
	電動二方弁(蒸気用) 緊急遮断弁(蒸気用) デジタルプラントコントローラ 差圧スイッチ	MJVV11-6015GL1*B KSRM-SP-R15HFJ DX-9200-8454-D P233A-4-Pa	台 台 台 台 台	23 23 23 23 23	京浜ハイフロー販売製 マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
9	空調機制御2 B1階ACU-EB02・ACU-EB03 3階 ACU-E302 4階 ACU-E402 8階 ACU-E801 10階ACU-E1007 挿入型温度検出器 挿入型露点温度検出器 直結型ダンパ操作器 電動二方弁	TS-9105-8230 HMR5CP M9116-AGA-2 B1XP-MFC1-2 MFA1-2-N MJVV11-6015GL1*B	SET 台 台 台 台 台 台	6 6 6 10 2 6	東洋バルブ製 東洋バルブ製 電々ポジショナ(RBE-N101)含む
	電動二方弁(蒸気用) 緊急遮断弁(蒸気用) デジタルプラントコントローラ 差圧スイッチ	KSRM-SP-R15HFJ DX-9200-8454-D P233A-4-Pa	台 台 台 台	6 6 6 6	京浜ハイフロー販売製 マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
10	空調機制御3-1 B1階ACU-EB04 1階 ACU-E101・ACU-E103~ACU-E106 2階 ACU-E201 ~ ACU-E205 3階 ACU-E301・ACU-E303・ACU-E304 4階 ACU-E403 ~ ACU-E405		SET	22	

	8階 ACU-E803 10階ACU-E1001~ACU-E1004 挿入型温度検出器 挿入型露点温度検出器 直結型ダンパ操作器 電動二方弁 電動二方弁(蒸気用) 緊急遮断弁(蒸気用) デジタルプラントコントローラ 差圧スイッチ	TS-9105-8230 HMR5CP M9116-AGA-2 B1XP-MFC1-2 MFA1-2-N MJV11-6015GL1*B KSRM-SP-R15HFJ DX-9200-8454-D P233A-4-Pa	台 台 台 台 台 台 台 台	22 22 22 38 6 22 22 22 22	東洋バルブ製 東洋バルブ製 電々ポジショナ(RBE-N101)含む 京浜ハイフロー販売製 マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
11	空調機制御3-2 4階 ACU-E401 挿入型温度検出器 挿入型露点温度検出器 直結型ダンパ操作器 電動二方弁 電動二方弁(蒸気用) 緊急遮断弁(蒸気用) デジタルプラントコントローラ 差圧スイッチ	TS-9105-8230 HMR5CP M9116-AGA-2 B1XP-MFC1-2 MJV11-6015GL1*B KSRM-SP-R15HFJ DX-9200-8454-D P233A-4-Pa	SET 台 台 台 台 台 台 台	1 1 1 2 1 1 1 1	東洋バルブ製 電々ポジショナ(RBE-N101)含む 京浜ハイフロー販売製 マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
12	空調機制御4 10階ACU-E1006 挿入型温度検出器 挿入型露点温度検出器 直結型ダンパ操作器 電動二方弁 電動二方弁(蒸気用) 緊急遮断弁(蒸気用) デジタルプラントコントローラ 差圧スイッチ	TS-9105-8230 HMR5CP M9116-AGA-2 B1XP-MFC1-2 MJV11-6015GL1*B KSRM-SP-R15HFJ DX-9200-8454-D P233A-4-Pa	SET 台 台 台 台 台 台 台	1 1 1 2 1 1 1 1	東洋バルブ製 電々ポジショナ(RBE-N101)含む 京浜ハイフロー販売製 マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
13	空調機制御5 B1階ACU-EB01・ACU-EB05 1階 ACU-E102 5階 ACU-E506 6階 ACU-E606 7階 ACU-E706 8階 ACU-E806 9階 ACU-E906 10階ACU-E1005 11階ACU-E1101 挿入型温度検出器 挿入型露点温度検出器 直結型ダンパ操作器 電動二方弁 電動二方弁(蒸気用) 緊急遮断弁(蒸気用) デジタルプラントコントローラ 差圧スイッチ	TS-9105-8230 HMR5CP M9116-AGA-2 B1XP-MFC1-2 MJV11-6015GL1*B KSRM-SP-R15HFJ DX-9200-8454-D P233A-4-Pa	SET 台 台 台 台 台 台 台 台	10 10 10 16 10 10 10 10	東洋バルブ製 電々ポジショナ(RBE-N101)含む 京浜ハイフロー販売製 マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
14	空冷パッケージ空調機制御1 11階 特高電気室・電気室 室内温度検出器 デジタルプラントコントローラ	A99RY-1C DX-9200-8454-D	SET 台 台	2 2 2	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
15	還水タンク廻り制御1 11階 TSD-E1 挿入型温度検出器 電動二方弁 レベルセンサー デジタル指示調節計	TS-9105-8230 TA200-2 FH-SS455N UT130-RN/AL	SET 台 台 台 台	1 2 2 2 1	
16	還水タンク廻り制御2 B1階 TSD-E2 挿入型温度検出器 電動二方弁 レベルセンサー デジタル指示調節計	TS-9105-8230 TA200-2 FH-SS455N UT130-RN/AL	SET 台 台 台 台	1 2 2 2 1	
17	蒸気発生器補給水制御 11階CSG-1・2・3 電動二方弁	MVS/FNG-SSR	SET 台	1 3	
18	膨張タンク廻り制御 11階 フライン膨張タンク R階 冷水・温水膨張タンク フロートレスリレー 電極保持器 電極	61F-1P RS-3P	SET 台 台 組	3 3 3	
19	煤煙濃度・感振器制御 11階BS-3・BS-4 感振器 煤煙濃度計	CJS-C117T S-2000-1	SET 台 台	2 2 2	
20	外気温湿度計測 R階 屋外		SET	1	

	室内温度検出器	HLS5HP	台	1	
21	パネルヒーター制御 デジタルプラントコントローラ 放射温度センサー	DX-9200-8454-D TY7321A1001	SET 台 台	23 23 104	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
22	ファン発停・冷水コイル制御 B1階 CU-EB01 デジタルプラントコントローラ 室内温度検出器 直結型ダンパ操作器 電動二方弁 差圧スイッチ	DX-9200-8454-D RS-9145-0000-W M9116-AGA-2 B1X-MFAH P233A-4-Pa	SET 台 台 台 台 台	1 1 1 1 1	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
23	ダンパー連動制御 3階聴力検査(1)・(2) ダンパ操作器 電動二方弁	AF-100 B1XP-MF-0	SET 台 台	2 2 2	
24	MDインターロック制御1 直結型ダンパ操作器	M9116-AGA-2	SET 台	2 2	
25	MDインターロック制御2 直結型ダンパ操作器	M9116-AGA-2	SET 台	1 6	
26	フィルター目詰まり制御 B1F 既滅菌室(1)・(2)・がん剤室 差圧スイッチ	P233A-4-Pa	SET 台	3 3	
27	排気ファンインバータ制御 2階 FE-E202 11階 FE-E1109 微差圧発信器 デジタル指示調節計	JP208-DFC JUT70-HVN7A	SET 台 台	2 2 2	
28	特別病室温度制御 5・6階 FCUコントローラ 電動二方弁	AD-TCU1225-0J02 B1XN-MF10	SET 台 台	4 8 4	
29	漏水監視 8階 北東MR 漏水検知器 漏水検知帯	AD-AS-C1	SET 台 台	1 1 1	
30	貯湯槽給水余熱制御 11階 挿入型温度検出器 パタフライバルブ デジタル指示調節計 圧力発信器	TS-9105-8220 700G41 JUT70-HRN7A JKH-15-993	SET 台 台 台 台	1 1 2 1 1	
31	VAV制御(1) 5~9階 4床室系統 演算コントローラ(VAV) 集中コントローラ 演算ユニット 挿入型温度検出器 挿入型湿度検出器	AD-TCU1225-0J02 MUR70-100*A AD-TCU1205-OBAA TS-9103-8220 HT-9003-UD2	SET 台 台 台 台 台	23 108 16 16 16 38	VAV制御(2)兼用
32	VAV制御(2) 5~9階 1床室系統 演算コントローラ(VAV) VAVリモコン	AD-TCU1225-0J02 VUR70-1101*B	SET 台 台	23 182 91	
33	ファンサーモ発停 各空調機械室 ルームサーモスタット	MCT-C140	SET 台	47 47	
34	室内湿度計測 各所 室内湿度検出器	HLS5HP HT-9003-URW	SET 台 台	67 42 25	
35	雨水槽レベル検出制御 電動二方弁 電磁弁	EXH200-3 WS-12N	SET 台 台	1 2 2	
36	制御盤通信機器 CP-EB1-1 Lon通信モジュール 無停電電源装置 CP-EB1-2 Lon通信モジュール 演算ユニット 無停電電源装置 CP-EB1-3 演算ユニット	※Lon通信モジュールについては中央監視での通信異常を発見した場合に点検を行うものとし、全点数の点検は含まい。 SL5L-SBAN041 SL5L-SBM16N1 SX5L-SBN16B1 SX5L-SBCN081 SL5L-SBM16N2 SX5L-SBN16B1 SX5L-SBAN041 AD-TCU1205-OBAA SL5L-SBM16N1 SL5L-SBM16N2 SX5L-SBN16B1 SX5L-SBCN081 SX5L-SBAN041 AD-TCU1205-OBAA	面 台 台 台 台 台 台 台 台 台 台 台 台 台 台 台 台 台 台	56 2 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	前仕様書においては未記載・未実施

CP-E1-1				
iLon600 LonWorks IP Sever	72604R-TP/FT-10 Channel	台	1	
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	2	
LANハブ	FS708EL	台	1	
Lon通信モジュール	SX5L-SBAN041	台	1	
	SX5L-SBN16B1	台	1	
	SX5L-SBM16N2	台	1	
	DMS504B1	台	1	
DMSインターフェース				
CP-E1-2				
iLon600 LonWorks IP Sever	72604R-TP/FT-10 Channel	台	1	
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	2	
Lon通信モジュール	SX5L-SBAN041	台	1	
	SX5L-SBM16N2	台	1	
CP-E1-3				
iLon600 LonWorks IP Sever	72604R-TP/FT-10 Channel	台	1	
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	2	
Lon通信モジュール	SX5L-SBM16N1	台	1	
	SX5L-SBN16B1	台	1	
	SX5L-SBCN081	台	1	
	SX5L-SBAN041	台	1	
CP-E1-4				
iLon600 LonWorks IP Sever	72604R-TP/FT-10 Channel	台	2	
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1	
Lon通信モジュール	SX5L-SBN16B1	台	1	
	SX5L-SBAN041	台	1	
	SL5L-SBM16N2	台	1	
	SX5L-SBN16B1	台	2	
CP-E2-1				
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1	
Lon通信モジュール	SL5L-SBM16N2	台	1	
	SX5L-SBN16B1	台	1	
	SX5L-SBAN041	台	1	
	SX5L-SBCN081	台	1	
CP-E2-2				
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1	
Lon通信モジュール	SL5L-SBM16N2	台	1	
	SX5L-SBN16B1	台	1	
	SX5L-SBAN041	台	1	
CP-E2-3				
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1	
Lon通信モジュール	SL5L-SBM16N2	台	1	
	SX5L-SBN16B1	台	1	
CP-E2-4				
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1	
Lon通信モジュール	SL5L-SBM16N2	台	1	
	SX5L-SBAN041	台	1	
CP-E3-1				
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1	
Lon通信モジュール	SL5L-SBM16N2	台	1	
	SX5L-SBAN041	台	1	
CP-E3-2				
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1	
Lon通信モジュール	SL5L-SBM16N2	台	1	
	SX5L-SBAN041	台	1	
CP-E3-3				
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1	
Lon通信モジュール	SL5L-SBM16N2	台	1	
	SX5L-SBN16D1	台	1	
CP-E3-4				
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1	
Lon通信モジュール	SL5L-SBM16N2	台	1	
	SX5L-SBAN041	台	1	
CP-E4-1				
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1	
Lon通信モジュール	SL5L-SBM16N2	台	2	
	SX5L-SBAN041	台	1	
CP-E4-2				
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1	
Lon通信モジュール	SL5L-SBM16N2	台	1	
	SX5L-SBAN041	台	1	
CP-E4-3				
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1	
Lon通信モジュール	SL5L-SBM16N2	台	1	
	SX5L-SBAN041	台	1	
	SX5L-SBN16B1	台	1	
CP-E4-4				
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1	
Lon通信モジュール	SL5L-SBM16N2	台	1	
	SX5L-SBAN041	台	1	
CP-E5-1				
iLon600 LonWorks IP Sever	72604R-TP/FT-10 Channel	台	1	
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1	

LANハブ	FS708EL	台	1
Lon通信モジュール	SL5L-SBM16N2	台	1
	SX5L-SBN16B1	台	1
	SX5L-SBAN041	台	1
CP-E5-2			
iLon600 LonWorks IP Sever	72604R-TP/FT-10 Channel	台	1
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1
Lon通信モジュール	SL5L-SBM16N2	台	1
	SX5L-SBAN041	台	1
CP-E5-3			
iLon600 LonWorks IP Sever	72604R-TP/FT-10 Channel	台	1
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1
Lon通信モジュール	SL5L-SBM16N2	台	1
	SX5L-SBAN041	台	1
CP-E5-4			
iLon600 LonWorks IP Sever	72604R-TP/FT-10 Channel	台	1
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1
Lon通信モジュール	SL5L-SBM16N2	台	1
	SX5L-SBAN041	台	1
CP-E5-5			
iLon600 LonWorks IP Sever	72604R-TP/FT-10 Channel	台	1
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1
CP-E5-6			
iLon600 LonWorks IP Sever	72604R-TP/FT-10 Channel	台	1
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1
Lon通信モジュール	SL5L-SBM16N1	台	1
	SX5L-SBAN041	台	1
CP-E6-1			
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1
Lon通信モジュール	SL5L-SBM16N2	台	1
	SX5L-SBAN041	台	1
	SX5L-SBN16B1	台	1
CP-E6-2			
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1
Lon通信モジュール	SL5L-SBM16N2	台	1
	SX5L-SBAN041	台	1
CP-E6-3			
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1
Lon通信モジュール	SL5L-SBM16N2	台	1
	SX5L-SBAN041	台	1
CP-E6-4			
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1
Lon通信モジュール	SL5L-SBM16N2	台	1
	SX5L-SBAN041	台	1
CP-E6-5			
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1
CP-E6-6			
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1
Lon通信モジュール	SX5L-SBN16B1	台	1
	SX5L-SBAN041	台	1
CP-E7-1			
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1
Lon通信モジュール	SL5L-SBM16N2	台	1
	SX5L-SBAN041	台	1
	SX5L-SBN16B1	台	1
CP-E7-2			
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1
Lon通信モジュール	SL5L-SBM16N2	台	1
	SX5L-SBAN041	台	1
CP-E7-3			
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1
Lon通信モジュール	SL5L-SBM16N2	台	1
	SX5L-SBAN041	台	1
CP-E7-4			
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1
Lon通信モジュール	SL5L-SBM16N2	台	1
	SX5L-SBAN041	台	1
CP-E7-5			
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1
CP-E7-6			
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1
Lon通信モジュール	SX5L-SBN16B1	台	1
	SX5L-SBAN041	台	1
CP-E8-1			
iLon600 LonWorks IP Sever	72604R-TP/FT-10 Channel	台	1
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1
LANハブ	FS708EL	台	1
Lon通信モジュール	SL5L-SBM16N2	台	1
	SX5L-SBN16B1	台	1
	SX5L-SBAN041	台	1
CP-E8-2			
iLon600 LonWorks IP Sever	72604R-TP/FT-10 Channel	台	1
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1

Lon通信モジュール	SL5L-SBM16N2	台	1
	SX5L-SBAN041	台	1
CP-E8-3			
iLon600 LonWorks IP Sever	72604R-TP/FT-10 Channel	台	1
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1
Lon通信モジュール	SL5L-SBM16N2	台	1
	SX5L-SBN16B1	台	1
	SX5L-SBAN041	台	1
CP-E8-4			
iLon600 LonWorks IP Sever	72604R-TP/FT-10 Channel	台	1
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1
Lon通信モジュール	SL5L-SBM16N2	台	1
	SX5L-SBAN041	台	1
CP-E8-5			
iLon600 LonWorks IP Sever	72604R-TP/FT-10 Channel	台	1
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	2
CP-E8-6			
iLon600 LonWorks IP Sever	72604R-TP/FT-10 Channel	台	1
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1
Lon通信モジュール	SX5L-SBN16D1	台	1
	SX5L-SBAN041	台	1
CP-E9-1			
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1
Lon通信モジュール	SL5L-SBM16N2	台	1
	SX5L-SBN16B1	台	1
	SX5L-SBAN041	台	1
CP-E9-2			
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1
Lon通信モジュール	SL5L-SBM16N2	台	1
	SX5L-SBAN041	台	1
CP-E9-3			
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1
Lon通信モジュール	SL5L-SBM16N2	台	1
	SX5L-SBN16B1	台	1
	SX5L-SBAN041	台	1
CP-E9-4			
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1
Lon通信モジュール	SL5L-SBM16N2	台	1
	SX5L-SBAN041	台	1
CP-E9-5			
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1
CP-E9-6			
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1
Lon通信モジュール	SL5L-SBN16B1	台	1
	SX5L-SBAN041	台	1
CP-E10-1			
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1
Lon通信モジュール	SL5L-SBM16N2	台	1
	SX5L-SBN16B1	台	1
	SX5L-SBAN041	台	1
CP-E10-2			
Lon通信モジュール	SL5L-SBM16N2	台	1
	SX5L-SBAN041	台	1
CP-E10-3			
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1
Lon通信モジュール	SL5L-SBM16N2	台	1
	SX5L-SBN16B1	台	1
	SX5L-SBAN041	台	1
CP-E10-4			
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1
Lon通信モジュール	SL5L-SBM16N2	台	1
	SX5L-SBAN041	台	1
CP-E10-5			
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1
Lon通信モジュール	SL5L-SBM16N2	台	1
	SX5L-SBAN041	台	1
CP-E10-6			
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1
Lon通信モジュール	SL5L-SBM16N2	台	1
	SX5L-SBN16D1	台	1
	SX5L-SBAN041	台	1
CP-E11-1			
iLon600 LonWorks IP Sever	72604R-TP/FT-10 Channel	台	1
Lonルーター	LPR-12 42102R	台	1
LANハブ	FS708EL	台	1
Lon通信モジュール	SX5L-SBM16N2	台	4
	SX5L-SBN16B1	台	7
	SX5L-SBCN081	台	6
	SX5L-SBAN041	台	16
	SX5L-SBPT04Y1	台	8
	SX5L-SBCN-081	台	3
シーケンサー	FX2N-16MT	台	1
	FX2N-4AD-PT	台	3

		FX2N-8AD	台	2	
		SX5L-4AD-A06	台	2	
	GOTディスプレイ	A950GOT-LBD-M3	台	1	
	DMSインターフェース	DMS504B1	台	1	

【別表】No.3-3 西棟

項	制御項目	機器型式	単位	数量	備考		
1	病棟系熱源廻り制御		SET	1	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む		
	デジタルプラントコントローラ	DX-9121-8454J	台	2			
	入出力モジュール	XP-9100-8304	台	1			
		XP-9103-8304	台	1			
	デジタル指示調節計	JUT70-DVNNN	台	2			
	挿入型温度検出器	TS-9105-8220	台	8			
		J-L-015	台	2			
	圧力発信器	JKH-15-993	台	2			
	電磁流量計	LF480/LF440	台	5			
	電動二方弁	BMK-600YS	台	2			
熱量演算器	CM82-S01	台	3				
2	一般系熱源廻り制御		SET	1	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む		
	デジタルプラントコントローラ	DX-9121-8454J	台	2			
	デジタル指示調節計	JUT70-DVNNN	台	1			
	挿入型温度検出器	TS-9105-8220	台	6			
	圧力発信器	JKH-15-993	台	1			
	電磁流量計	LF480/LF440	台	3			
	電動二方弁	W0401/PM-600YS	台	1			
	熱量演算器	CM82-S01	台	1			
	3	貯湯槽制御		SET		2	
		デジタル調節器	LP-FX05L11-012C	台		2	
デジタル指示調節計		PXR4WAS1-1Y400	台	2			
挿入型温度検出器		TS-9105-8220	台	4			
		TS-9105-8230	台	2			
緊急遮断弁		EO600G/PMK-005SRS	台	2			
電動二方弁		U61/PMK500YS-P-40	台	2			
4	冷却塔制御		SET	1			
	デジタル指示調節計	UT130-RN/AL	台	1			
		UT150-AN/EX/RET	台	1			
	挿入型温度検出器	TS-9105-8220	台	3			
	電動バタフライ弁	700G-41AS	台	1			
	電動二方弁	EA200-TE	台	1			
	導電率計	C505	台	1			
5	空調機制御(1)		SET	1	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む		
	3階 ACU-W301						
	デジタルプラントコントローラ	DX-9121-8454J	台	1			
	挿入型温度検出器	A99DY-200C	台	1			
	挿入型露点温度検出器	JDP-21-161*A	台	1			
	直結型ダンパ操作器	M9116-AGA-2	台	1			
	電動二方弁	35NBW-0H	台	1			
	電動二方弁	35NBS-0H	台	1			
	緊急遮断弁	PMK-RH15-U2	台	1			
	差圧スイッチ	P233A	台	1			
6	空調機制御(2)		SET	6	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む		
	1階 ACU-W301						
	5階 ACU-W501						
	6階 ACU-W601						
	7階 ACU-W701						
	8階 ACU-W801						
	9階 ACU-W901						
	デジタルプラントコントローラ	DX-9121-8454J	台	6			
	挿入型温度検出器	A99DY-200C	台	6			
	挿入型露点温度検出器	JDP-21-161*A	台	6			
直結型ダンパ操作器	M9116-AGA-2	台	6				
電動二方弁	35NBW-0H	台	6				
電動二方弁	35NBS-0H	台	6				
緊急遮断弁	PMK-RH15-U2	台	6				
差圧スイッチ	P233A	台	6				
7	空調機制御(3)		SET	3	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む		
	B1階 ACU-WB01						
	2階 ACU-W201						
	4階 ACU-W401						
	デジタルプラントコントローラ	DX-9121-8454J	台	3			
	挿入型温度検出器	A99DY-200C	台	3			
	挿入型露点温度検出器	JDP-21-161*A	台	3			
	直結型ダンパ操作器	M9116-AGA-2	台	3			
電動二方弁	35NBW-0H	台	3				
差圧スイッチ	P233A	台	3				
8	還水タンク廻り制御		SET	1			
	デジタル指示調節計	UT130-RN/AL	台	1			
	挿入型温度検出器	TS-9105-8220	台	2			
	レベルセンサー	FH-SS466N	台	2			
	電動二方弁	B2X-MSH	台	1			
	フロートレスリレー	61F-GP-N	台	1			
	61F-G3N	台	1				
9	膨張タンク廻り制御		SET	1			

【別表】No.3-4 プロムナード棟

項	制御項目	機器型式	単位	数量	備考
1	空調機制御(1)		SET	2	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
	1階 ACP-P107・ACP-P108				
	デジタルプラントコントローラ	DX9200-8454-D	台	2	
	ダンパモータ	M9116-AGA-2	台	2	
	自動ボール弁	35NBW-0H16-32	台	4	
		35NBS-0H01-15	台	2	
	自動遮断弁	PMK-PH15-U2	台	2	
	温度検出器	A99DY-200C	台	2	
	露点温度検出器	JDP21-161*A	台	2	
	微差圧スイッチ	P233A-4-Pa	台	2	
2	空調機制御(2)		SET	2	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
	1階 ACP-P109・ACP-P110				
	デジタルプラントコントローラ	DX9200-8454-D	台	2	
	ダンパモータ	M9116-AGA-2	台	2	
	自動ボール弁	35NBW-0H25-40	台	2	
		35NBW-0H06-20	台	1	
		35NBW-0H10-25	台	1	
	温度検出器	A99DY-200C	台	2	
微差圧スイッチ	P233A-4-Pa	台	2		
3	パネルヒーター制御				
	デジタル調節器	LP-FX05P11-022C	台	1	
	電動二方弁	PMK-600YS	台	1	
4	ファンサーモ発停		SET	2	
	1階 機械室				
5	制御盤通信機器				
	CP-PL1-1				
5	Lon通信モジュール	WRBC-DI16F-A002	台	1	
	CP-PL1-2				
	Lon通信モジュール	WRBC-DI16F-A002	台	1	
		WRBC-DI08VF-A002	台	1	

【別表】No.3-5 管理棟

項	制御項目	機器型式	単位	数量	備考
1	空調機制御		SET	1	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
	4階 ACU-K401				
	デジタルプラントコントローラ	DX-9121-8454J	台	1	
	挿入型温度検出器	A99DY-200C	台	1	
	挿入型露点温度検出器	JDP-21-161*A	台	1	
	直結型ダンパ操作器	M9116-AGA-2	台	1	
	電動二方弁	35NBW-0H	台	1	
	差圧スイッチ	P233A	台	1	
2	制御盤通信機器				
	CP-K4-1				
	iLon600 LonWorks IP Sever	72604R-TP/FT-10 Channel	台	1	
	Lonルーター	LPR-12 42102R	台	2	
	Lon通信モジュール	WRBC-DI16F-A002	台	2	
DMSインターフェース	DMS504B1	台	1		

【別表】No.3-6 北棟

項	制御項目	機器型式	単位	数量	備考
1	制御盤通信機器		面	1	
	CP-N4-1				
	iLon600 LonWorks IP Sever	72604R-TP/FT-10 Channel	台	1	
	Lonルーター	LPR-12 42102R	台	2	
	LANハブ	FS708EL	台	1	
	Lon通信モジュール	WRBC-DI16F-A002	台	4	
		WRBC-AI8F-36A002	台	1	

【別表】No.3-7 中央棟

項	制御項目	機器型式	単位	数量	備考		
1	一般系統熱源制御		SET	1	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む		
	デジタルプラントコントローラ	DX-9200-8454-DN	台	2			
	入出力モジュール	XP-9100-8304	台	2			
		XP-9103-8304	台	1			
		XP-9104-8304	台	2			
	配管挿入型温度検出器	JEK-AT-0175-PIK-6748	台	2			
	圧力発信器	JTG840-AIU	台	1			
	電磁流量計	AIC20A-A1BX1XV2	台	1			
	電動二方弁	VJ82G1S1/VA1125GGA	台	1			
	2	手術室系統熱源制御		SET		1	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
		デジタルプラントコントローラ	DX-9200-8454-DN	台		4	
入出力モジュール		XP-9100-8304	台	4			
		XP-9103-8304	台	2			
		XP-9105-8304	台	2			
配管挿入型温度検出器		JEK-AT-0175-PIK-6748	台	4			
圧力発信器		JTG840-AIU	台	2			
電磁流量計		AIC20A-A1BX1XV2	台	2			
電動二方弁		35NBW-0I40-50	台	1			
電動二方弁		35NBW-0I25-40	台	1			

3	外気処理ユニット制御(1) B1階 CU-1 デジタルプラントコントローラ 挿入形温度検出器 直結型ダンパ操作器 モジュロールモータ	DX-9200-8454-DN A99LY-200C M9116-AGA-2 MY3000-G0200	SET 台 台 台 台	1 1 1 1 1	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
4	空調機制御(1) B1階 ACU-3 デジタルプラントコントローラ 挿入形温度検出器 室内形温度検出器 室内形湿度検出器 直結型ダンパ操作器 モジュロールモータ	DX-9200-8454-DN A99LY-200C JTD40-009 JHD40-161*A M9116-AGA-2 MY3000-G0200	SET 台 台 台 台 台 台	1 1 1 1 1 1	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
5	外気処理空調機制御(2) 2階 ACU-5 デジタルプラントコントローラ 室内形温度検出器 室内形湿度検出器 直結型ダンパ操作器 モジュロールモータ	DX-9200-8454-DN JTD40-009 JHD40-161*A M9116-AGA-2 MY3000-G0200	SET 台 台 台 台 台	1 1 1 1 1	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
6	外気処理空調機制御(3) 2階 ACU-7 4階 ACU-19・20 デジタルプラントコントローラ 挿入形温度検出器 室内形湿度検出器 直結型ダンパ操作器 モジュロールモータ	DX-9200-8454-DN A99LY-200C JHD40-161*A M9116-AGA-2 MY3000-G0200	SET 台 台 台 台 台	3 3 3 3 3	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
7	空調機制御(1) 4階 ACU-17・18 デジタルプラントコントローラ 室内形温度検出器 室内形湿度検出器 直結型ダンパ操作器 モジュロールモータ	DX-9200-8454-DN JTD40-009 JHD40-161*A M9116-AGA-2 MY3000-G0200	SET 台 台 台 台 台	2 2 2 2 4	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
8	電気室パッケージ制御 B1階 ACPW-12 デジタルプラントコントローラ 室内温度検出器 ダンパモータ	DX-9200-8454-DN JTD40-009 M9116-GGA-2	SET 台 台 台	1 1 3	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
9	外気処理空調機制御(4) B2階 ACU-2・4 11階 ACU-21・22・24・25 デジタルプラントコントローラ 室内形湿度検出器 挿入型温度検出器 直結型ダンパ操作器 モジュロールモータ 差圧スイッチ	DX-9200-8454-DN JHD40-161*A A99LY-300C M9116-GGA-2 MY3000-G0200 MS-61H	SET 台 台 台 台 台 台	6 6 6 6 12 12	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
10	外気処理空調機制御(5) B2階 ACU-6 デジタルプラントコントローラ 室内形温度検出器 室内形湿度検出器 直結型ダンパ操作器 モジュロールモータ	DX-9200-8454-DN JTD40-009 JHD40-161*A M9116-AGA-2 MY3000-G0200	SET 台 台 台 台 台	1 1 1 1 2	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
11	外気処理空調機制御(6) 11階 ACU-23 デジタルプラントコントローラ 室内形温度検出器 挿入型温度検出器 直結型ダンパ操作器 モジュロールモータ	DX-9200-8454-DN JTD40-009 JHD40-161*A M9116-AGA-2 MY3000-G0200	SET 台 台 台 台 台	1 1 1 1 1	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
12	空調機制御(2) 11階 ACU-26・27 デジタルプラントコントローラ 室内形温度検出器 室内形湿度検出器 挿入型温度検出器 直結型ダンパ操作器 デジタルプラントコントローラ	DX-9200-8454-DN JTD40-009 JHD40-161*A A99LY-300C M9116-AGA-2 DX-9200-8454-DN	SET 台 台 台 台 台 台	2 2 2 2 6 2	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
13	外気処理空調機制御(7) 11階 ACU-28 デジタルプラントコントローラ 挿入型温度検出器 直結型ダンパ操作器 モジュロールモータ 差圧スイッチ	DX-9200-8454-DN A99LY-300C M9116-AGA-2 MY3000-G0200 MS-61H	SET 台 台 台 台 台	1 1 1 1 1	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
14	制御盤通信機器 RP-B2 Lonルーター Lon通信モジュール	LPR-12 42102R SX5L-SBN16N1	面 台 台	8 1 5	

		SX5L-SBM16N2	台	5	
		SX5L-SBN16B1	台	5	
		SX5L-SBCN081	台	2	
		SX5L-SBPT04Y1	台	4	
		SX5L-SBBN041	台	1	
RP-B1-1					
Lon通信モジュール		SX5L-SBCN081	台	1	
RP-B1-1					
Lonルーター		LPR-12 42102R	台	1	
Lon通信モジュール		SX5L-SBM16S1	台	1	
		SX5L-SBN16B1	台	1	
RP-B1-2					
iLon600 LonWorks IP Sever		72604R-TP/FT-10 Channel	台	2	
Lonルーター		LPR-12 42102R	台	2	
LANハブ		EDS-208	台	1	
Lon通信モジュール		SX5L-SBN16B1	台	2	
		SX5L-SBM16S1	台	1	
		SX5L-SBM16N2	台	1	
		SX5L-SBPT04Y1	台	1	
		SX5L-SBBN041	台	1	
RP-2					
Lonルーター		LPR-12 42102R	台	1	
Lon通信モジュール		SX5L-SBN16N1	台	1	
		SX5L-SBM16N2	台	2	
		SX5L-SBPT04Y1	台	1	
		SX5L-SBBN041	台	1	
RP-4-1					
Lonルーター		LPR-12 42102R	台	1	
Lon通信モジュール		SL5L-SBM16S1	台	5	
		SX5L-SBN16N1	台	2	
		SX5L-SBM16N2	台	2	
		SX5L-SBPT04Y1	台	3	
		SX5L-SBBN041	台	3	
		SL5L-SBN16B1	台	4	
RP-4-2					
Lon通信モジュール		SL5L-SBM16S1	台	1	
		SX5L-SBM16N2	台	2	
		SL5L-SBN16B1	台	1	
		SX5L-SBPT04Y1	台	1	
		SX5L-SBBN041	台	1	
RP-11					
Lonルーター		LPR-12 42102R	台	1	
Lon通信モジュール		SX5L-SBM16N2	台	3	
		SX5L-SBPT04Y1	台	8	
		SX5L-SBBN041	台	4	

【別表】No.3-8 中央監視装置

項	対象機器	機器型式	単位	数量	備考
1	LNSサーバ	FC-E21G	台	6	
2	BEMSサーバ	FC-S35W	台	1	
3	BASクライアント	FC-P30B	台	3	
4	BEMSクライアント	FC-P32W	台	1	
5	図面管理PC	FC-P30B	台	1	
6	LCD装置	17インチ	台	1	
		19インチ	台	6	
7	UPS	3kVA	台	1	
		1kVA	台	5	
8	スイッチングハブ	24ポート	台	1	
		16ポート	台	1	
		8ポート	台	3	
		8ポート	台	1	
9	CPU切替器	LNSサーバ用	台	1	
		BEMSサーバ用	台	1	
10	遠隔監視用VPNルータ	NVR500	台	1	
11	プリンター	A4・A3	台	2	
		A2対応	台	1	