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】№１－１～７
空調監視装置	【別表】№１－８

※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、全点数の一斉点検は含まない。

(3)　点検区分及び点検実施時期

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

※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。

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)逆止弁及び電磁弁作動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かを確認
		(27)絶縁抵抗測定により正常値の範囲内であるかを確認
		(28)サーミスタ類の変形、変色をチェックし正常作動かを確認
		(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】№２－２　空調監視装置点検項目

№.	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

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)　契約締結の日から平成３０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】№１－１ 中央棟

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

【別表】№１－２ 東棟

制　　御　　項　　目	単位	数量	備考
(1)冷水熱源廻り制御	組	1	
(2)温水熱源廻り制御	組	1	
(3)ボイラー台数制御	組	1	
(4)貯湯槽制御	組	1	
(5)吸収式冷水発生機冷却塔制御	組	1	
(6)ブラインチラー冷却塔制御（ＲＲ－１・２系統）	組	1	
(7)吸気冷却制御	組	1	
(8)空調機制御１	組	23	
(9)空調機制御２	組	6	
(10)空調機制御３－1	組	22	
(11)空調機制御３－２	組	6	
(12)空調機制御４	組	1	
(13)空調機制御５	組	10	
(14)空冷パッケージ空調機制御１	組	2	
(15)還水タンク廻り制御１	組	1	
(16)還水タンク廻り制御２	組	1	
(17)蒸気発生器補給水制御	組	1	
(18)膨張タンク廻り制御	組	3	
(19)煤煙濃度・感振器制御	組	1	
(20)外気温湿度計測	組	1	
(21)パネルヒーター制御	組	23	
(22)ファン発停・冷水コイル制御	組	1	
(23)ダンパー連動制御	組	2	
(24)ＭＤインターロック制御１	組	2	
(25)ＭＤインターロック制御２	組	1	
(26)フィルター目詰まり制御	組	3	
(27)排気ファンインバータ制御	組	2	
(28)特別病室温度制御	組	4	
(29)漏水監視	組	1	
(30)貯湯槽給水余熱制御	組	1	
(31)ＶＡＶ制御（１）	組	23	
(32)ＶＡＶ制御（２）	組	23	
(33)ファンサーモ発停	組	47	
(34)室内湿度計測	組	67	
(35)雨水槽レベル検出制御	組	1	
(36)制御盤通信機器	面	56	

【別表】№.１－３　西棟

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

【別表】№.１－４　プロムナード棟

制　　御　　項　　目	単位	数量	備考
(1)空調機制御（１）	組	2	
(2)空調機制御（２）	組	1	
(3)パネルヒーター制御	組	1	
(4)ファンサーモ発停	組	1	
(5)制御盤通信機器	面	2	

【別表】№.１－５　管理棟

制　　御　　項　　目	単位	数量	備考
(1)空調機制御	組	1	
(2)制御盤通信機器	面	1	

【別表】№.１－６　北棟

制　　御　　項　　目	単位	数量	備考
(1)制御盤通信機器	面	1	

【別表】№.１－７　中央棟

制　　御　　項　　目	単位	数量	備考
(1)一般系統熱源制御	組	1	
(2)手術室系統熱源制御	組	1	
(3)外気処理ユニット制御（１）	組	1	
(4)空調機制御（１）	組	1	
(5)外気処理空調機制御（２）	組	1	
(6)外気処理空調機制御（３）	組	3	
(7)空調機制御（１）	組	2	
(8)電気室パッケージ制御	組	1	
(9)外気処理空調機制御（４）	組	6	
(10)外気処理空調機制御（５）	組	1	
(11)外気処理空調機制御（６）	組	1	
(12)空調機制御（２）	組	2	
(13)外気処理空調機制御（７）	組	1	
(14)制御盤通信機器	組	8	

【別表】№１－８　空調監視装置

対　　象　　機　　器	単位	数量	備考
(1)LNSサーバ（※）	台	6	
(2)BEMSサーバ	台	1	
(3)BASクライアント	台	3	
(4)BEMSクライアント	台	1	
(5)図面管理PC	台	1	
(6)LCD装置17インチ	台	1	
(7)LCD装置19インチ	台	6	
(8)UPS　3kVA	台	1	
(9)UPS　1kVA	台	5	
(10)スイッチングハブ　24ポート	台	1	
(11)スイッチングハブ　16ポート	台	1	
(12)スイッチングハブ　8ポート	台	4	
(13)CPU切替器（LNSサーバ用）	台	1	
(14)CPU切替器（BEMSサーバ用）	台	1	
(15)遠隔監視用VPNルータ	台	1	
(16)プリンター　A4・A3	台	2	
(17)プリンター　A2対応	台	1	

※遠隔監視対象機器

【別表】№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､ﾋｭｰﾐﾃﾞｨｽﾀｯﾄ､ﾌﾟﾚｯｼｬｽﾀｯﾄ等)	(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

【別表】№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	
	ﾚｼｵﾊﾞｲｱｽ設定器	RY7800B1081	台	2	
	Hiｾﾚｸﾀｰ	RY7800H1091	台	1	
	ﾓｰﾀﾄﾞﾗｲﾊﾞｰ	RN796A101-1	台	2	
	ﾓｼﾞｭﾄﾛｰﾙﾓｰﾀ	M904F1076	台	2	
	弁ﾘﾝｹｰｼﾞ	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	
	直結形ﾀﾞﾝﾊﾟ操作器	MY6040A1001	台	1	
	ﾀｲﾏｰ		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	
	ﾚｼｵﾊﾞｲｱｽ設定器	RY7800B1081	台	18	
	ﾚｼｵﾊﾞｲｱｽ設定器	RYY792B3081	台	9	
	Hiｾﾚｸﾀｰ	RY7800H1091	台	9	
	ﾓｰﾀﾄﾞﾗｲﾊﾞｰ	RN796A101-1	台	18	
	ﾓｼﾞｭﾄﾛｰﾙﾓｰﾀ	M904F1076	台	18	
	弁ﾘﾝｹｰｼﾞ	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	
	直結形ﾀﾞﾝﾊﾟ操作器	MY6040A1001	台	9	
	ﾀｲﾏｰ		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	
	ﾚｼｵﾊﾞｲｱｽ設定器	RY7800B1081	台	4	
	Hiｾﾚｸﾀｰ	RY7800H1091	台	2	
	ﾓｰﾀﾄﾞﾗｲﾊﾞｰ	RN796A101-1	台	4	
	ﾓｼﾞｭﾄﾛｰﾙﾓｰﾀ	M904F1076	台	4	
	弁ﾘﾝｹｰｼﾞ	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	
	直結形ﾀﾞﾝﾊﾟ操作器	MY6040A1001	台	2	
	ﾀｲﾏｰ		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	
	ﾍﾞｰｼｯｸﾕﾆｯﾄ	WY7111A1101	台	1	
	I/Oﾓｼﾞｭｰﾙ	RY7020F0000	台	1	
	I/Oﾓｼﾞｭｰﾙ	RY7040D0000	台	1	
	直結形ﾀﾞﾝﾊﾟ操作器	MY6040A1001	台	3	
	補助ﾎﾟﾃﾝｼｮﾒｰﾀ	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	
	ｱｲｿﾚｰﾀ	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		SET	1	
	直結形ﾀﾞﾝﾊﾟ操作器	MY6040A1001	台	4	
	ﾄﾗﾝｽ類		式	1	
	補助ﾘﾚｰ類		式	1	
8	冷却塔制御		SET	1	
	CT-4				
	挿入形温度調節器	T675A1359	台	1	
9	貯湯槽制御（1）		SET	1	
	THS-1				
	挿入形温度調節器	TY9800Z3000	台	1	
	挿入形温度調節器	T675A1888	台	1	
	ﾓｼﾞｭﾄﾛｰﾙﾓｰﾀ	MY3000E0200	台	1	
	弁ﾘﾝｹｰｼﾞ	Q455C1052	台	1	
	単座二方弁	V5063A6060	台	1	
	ﾄﾗﾝｽ類		式	1	
	補助ﾘﾚｰ類		式	1	
10	貯湯槽制御（2）		SET	2	
	THS-2-1				
	THS-2-2				
	挿入形温度調節器	T991A1210	台	2	
	挿入形温度調節器	T675A1888	台	2	
	ﾓｼﾞｭﾄﾛｰﾙﾓｰﾀ	MY3000E0200	台	2	
	弁ﾘﾝｹｰｼﾞ	Q455C1052	台	2	
	単座二方弁	V5063A6078	台	2	
	ﾄﾗﾝｽ類		式	2	
	補助ﾘﾚｰ類		式	2	
11	水冷HP・PAC冷却水制御		SET	1	
	挿入形温度調節器	T678A1155	台	1	
	挿入形温度調節器	T675A1888	台	1	
	挿入形温度検出器	TY7701B16	台	2	
	電子式温度指示調節器	R312GA000300	台	2	
	ｱｸｼｮﾈｰﾀﾓｰﾀ	M940B1025	台	1	
	ﾓｼﾞｭﾄﾛｰﾙﾓｰﾀ	M904F1076	台	1	
	弁ﾘﾝｹｰｼﾞ	Q455C1052	台	1	
	三方弁	V5065A6068	台	1	
	単座二方弁	V5063A6078	台	1	
	ﾄﾗﾝｽ類		式	1	
	補助ﾘﾚｰ類		式	1	
12	蒸気ボイラー制御		SET	1	
	圧力発信器	JTG840-A1Q	台	1	
	DC24V電源	RY7811D1000	台	1	
	ｱｲｿﾚｰﾀ	RY7800S1041	台	1	
	電子式圧力指示調節器	R7375CC910P	台	1	
	ﾓﾆﾀｽｲｯﾁ	RY7803M1055	台	3	
	台数制御回路		台	1	
	煤煙濃度計	SI-21-M	台	1	
	感震装置	ED	台	1	
	流量指示計	KIC 20A+KID10AZ	台	2	
13	ファンコイル個別制御		SET	6	
	室内形温度検出器	T7094A1005	台	6	
	ﾕﾆｯﾄｻｰﾓ調節器	R7430A1002	台	6	
	小型電動二方弁	V4043A1507	台	6	
	補助ﾘﾚｰ類		式	1	
14	点吊PACサーモ渡り制御		SET	23	
	室内形温度検出器	T6052B1012	台	23	
15	手術室系統冷却塔制御		SET	1	
	RHUP1180AR2Bユニット内制御機器類		台	3	

【別表】№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		SET	1	
	11階　熱源機械室・屋外				
	デジタルプラントコントローラ	DX-9121-8454J	台	4	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
	入出力モジュール	XP-9100-8304	台	2	
		XP-9104-8304	台	2	
	挿入型温度検出器	SGEK-L-015-S2	台	12	
		TS-9105-8220	台	16	
	電磁流量計	LF480/LF440	台	7	
		RCV50MR	台	1	
	圧力発信器	JKH15-933	台	2	
	緊急遮断弁	PMK-2BO-40-RD-U-YA377H	台	3	
	オリフィス流量計	FKC33V4PAAYYAAZ	台	3	
	デジタル指示調節計	UT350-00	台	1	
		UT130-RN/AL	台	3	
	温度検出器	HAS-T-150-P	台	1	
	電動バタフライ弁	700G-41	台	8	
	電動二方弁	HT/PMK-600YS-2-65/WA21	台	1	
	レベルセンサー	MS350S	台	1	
2	温水熱源廻り制御		SET	1	
	11階　熱源機械室				
	デジタルプラントコントローラ	DX-9121-8454J	台	1	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
	圧力発信器	JKH15-933	台	3	

	電磁流量計	LF480/LF440	台	2	
	オリフィス流量計	FKC33V4PAAYYAAZ	台	4	
	挿入型温度検出器	SGEK-L-015-S2	台	2	
		TS-9105-8220	台	4	
	デジタル指示調節計	UT70-HRN7N	台	2	
		JUT70-PVN7N	台	1	
		UT130-RN/AL	台	2	
	電動二方弁	HT/PMK-600YS-2-65/WA21	台	1	
3	ボイラー台数制御		SET	1	
	11階　熱源機械室				
	デジタルプラントコントローラ	DX-9121-8454J	台	1	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
	圧力発信器	JKH15-933	台	1	
	オリフィス流量計	FKC33V4PAAYYAAZ	台	2	
4	貯湯槽制御		SET	2	
	11階　熱源機械室				
	挿入型温度検出器	TS-9105-8220	台	4	
		TS-9105-8230	台	4	
	オリフィス流量計	FKC33V4PAAYYAAZ	台	2	
	遮断弁	KSR-SK-40SJ	台	2	
	電動二方弁	U61/PMK500YS-P-40	台	2	
	デジタル指示調節計	UT70-HRN7A	台	2	
		UT130-RN/AL	台	2	
5	吸収式冷水発生機冷却塔制御		SET	1	
	11階　熱源機械室・屋外				
	デジタルプラントコントローラ	DX-9121-8454J	台	1	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
	入出力モジュール	XP-9100-8304	台	1	
		XP-9104-8304	台	2	
	デジタル指示調節計	UT130-RN/AL	台	3	
	電動バタフライ弁	700G-41	台	2	
	導電率計	CT-4R	台	3	
	電動二方弁	MSH-1	台	3	
	挿入型温度検出器	TS9105-8220	台	1	
6	ブラインチラー冷却塔制御(RR－1・2系統)		SET	1	
	11階　屋外				
	デジタル指示調節計	JUT70-HRN7A	台	1	
		UT130-RN/AL	台	2	
	電動バタフライ弁	700G-41	台	2	
	導電率計	CT-4R	台	1	
	電動二方弁	MSH-1	台	1	
	挿入型温度検出器	TS9105-8220	台	1	
7	吸気冷却制御		SET	1	
	11階　ガスタービン吸気				
	挿入型温度検出器	A99LY-200C	台	3	
		TS-9105-8220	台	1	
	自動二方弁	MFAF-2	台	2	
	デジタルプラントコントローラ	DX-9200-8454-D	台	1	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
8	空調機制御1		SET	23	
	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	TS-9105-8230	台	23	
	挿入型露点温度検出器	HMR5CP	台	23	
	直結型ダンパ操作器	M9116-AGA-2	台	23	
	電動二方弁	B1XP-MFC1-2	台	43	東洋バルブ製
		MFA1-2-N	台	17	東洋バルブ製
		35NBW0I	台	4	キッツ製
	電動二方弁(蒸気用)	MJV11-6015GL1*B	台	23	電々ポジショナ(RBE-N101)含む
	緊急遮断弁(蒸気用)	KSRM-SP-R15HFJ	台	23	京浜ハイフロー販売製
	デジタルプラントコントローラ	DX-9200-8454-D	台	23	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
	差圧スイッチ	P233A-4-Pa	台	23	
9	空調機制御2		SET	6	
	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	TS-9105-8230	台	6	
	挿入型露点温度検出器	HMR5CP	台	6	
	直結型ダンパ操作器	M9116-AGA-2	台	6	
	電動二方弁	B1XP-MFC1-2	台	10	東洋バルブ製
		MFA1-2-N	台	2	東洋バルブ製
	電動二方弁(蒸気用)	MJV11-6015GL1*B	台	6	電々ポジショナ(RBE-N101)含む
	緊急遮断弁(蒸気用)	KSRM-SP-R15HFJ	台	6	京浜ハイフロー販売製
	デジタルプラントコントローラ	DX-9200-8454-D	台	6	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
	差圧スイッチ	P233A-4-Pa	台	6	
10	空調機制御3－1		SET	22	
	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				

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

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

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
DMSインターフェース	DMS504B1	台	1
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】№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	
	デジタルプラントコントローラ	DX-9121-8454J	台	2	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
	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	一般系統熱源廻り制御		SET	1	
	デジタルプラントコントローラ	DX-9121-8454J	台	2	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
	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	
	3階　ACU-W301				
	デジタルプラントコントローラ	DX-9121-8454J	台	1	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
	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	
	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	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
	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	
	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	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
	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	

	フロートレスリレー	61F-1N	台	1	
	電極保持器	RS-3P	台	1	
	電極		台	1	
10	クッションタンク廻り制御		SET	2	
	フロートレスリレー	61F-GP-N	台	2	
		61F-G3N	台	2	
	電極保持器	RS-5P	台	2	
	電極		台	2	
11	コイルユニット制御		SET	1	
	B1階 CU-W01				
	挿入型温度検出器	A99DY-200C	台	1	
	電動二方弁	35NBW-0H	台	1	
	デジタル調節器	LP-FX05L11-012C	台	1	
12	電気室パッケージ制御		SET	1	
	11階 電気室				
	デジタルプラントコントローラ	DX-9200-8454D	台	1	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
	室内型温度検出器	A99RY-1C	台	1	
13	ファンサーモ発停		SET	10	
	１～１０階 各機械室				
	ルームサーモスタット	MCT10-C140	台	10	
14	フィルター目詰まり警報		SET	1	
	3階 FU-1				
	差圧スイッチ	P233A	台	1	
15	漏水警報		SET	6	
	1階 1系統				
	3階 5系統				
	漏水検知器	AD-AS-1CM	台	6	
	漏水検知帯		台	6	
16	制御盤通信機器		面	13	
	ＣＰ－ＷＢ２－１				
	Ｌｏｎ通信モジュール	WRBC-DI16F-A002	台	2	
		WRBC-AI8F-36A002	台	1	
	ＣＰ－ＷＢ２－２				
	Ｌｏｎ通信モジュール	WRBC-DI16F-A002	台	5	
		WRBC-AI8F-36A002	台	1	
		WRBC-DIO8VF-A002	台	1	
	ＣＰ－Ｗ１－１				
	iLon600 LonWorks IP Sever	72604R-TP/FT-10 Channel	台	1	
	Ｌｏｎルーター	LPR-12 42102R	台	3	
	ＬＡＮハブ	FS708EL	台	1	
	Ｌｏｎ通信モジュール	WRBC-DIO8VF-A002	台	1	
		WRBC-DI16F-A002	台	2	
	ＣＰ－Ｗ２－１				
	Ｌｏｎルーター	LPR-12 42102R	台	1	
	Ｌｏｎ通信モジュール	WRBC-DI16F-A002	台	1	
	ＤＭＳインターフェース	DMS504B1	台	1	
	ＣＰ－Ｗ３－１				
	Ｌｏｎルーター	LPR-12 42102R	台	1	
	Ｌｏｎ通信モジュール	WRBC-DI16F-A002	台	1	
	Ｉ／Ｆ	PAC-YV02	台	1	
	ＣＰ－Ｗ３－２				
	Ｌｏｎ通信モジュール	WRBC-DI16F-A002	台	4	
	Ｉ／Ｆ	PAC-YV03	台	1	
	ＣＰ－Ｗ４－１				
	Ｌｏｎルーター	LPR-12 42102R	台	1	
	Ｌｏｎ通信モジュール	WRBC-DI16F-A002	台	1	
	ＣＰ－Ｗ５－１				
	Ｌｏｎルーター	LPR-12 42102R	台	1	
	Ｌｏｎ通信モジュール	WRBC-DI16F-A002	台	1	
	ＣＰ－Ｗ６－１				
	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	WRBC-DI16F-A002	台	1	
	ＣＰ－Ｗ７－１				
	Ｌｏｎルーター	LPR-12 42102R	台	1	
	Ｌｏｎ通信モジュール	WRBC-DI16F-A002	台	2	
	ＣＰ－Ｗ８－１				
	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	WRBC-DI16F-A002	台	1	
	Ｉ／Ｆ	PAC-YV02	台	1	
	ＣＰ－Ｗ９－１				
	Ｌｏｎルーター	LPR-12 42102R	台	1	
	Ｌｏｎ通信モジュール	WRBC-DI16F-A002	台	2	
	ＣＰ－ＷＲ－１				
	Ｌｏｎルーター	LPR-12 42102R	台	1	
	Ｌｏｎ通信モジュール	WRBC-DI16F-A002	台	3	
		WRBC-AI8F-36A002	台	3	

【別表】№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	
	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	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
	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	
	1階　ACP-P109･ACP-P11O				
	デジタルプラントコントローラ	DX9200-8454-D	台	2	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
	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	
	緊急遮断弁	PMK-005SRS	台	1	
4	ファンサーモ発停		SET	2	
	1階　機械室				
	ルームサーモスタット	MCT10-C140	台	2	
5	制御盤通信機器		面	2	
	CP－PL1－1				
	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】№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	
	4階　ACU-K401				
	デジタルプラントコントローラ	DX-9121-8454J	台	1	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
	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		面	1	
	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】№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】№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	
	デジタルプラントコントローラ	DX-9200-8454-DN	台	2	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
	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	
	デジタルプラントコントローラ	DX-9200-8454-DN	台	4	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
	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）		SET	1	
	B1階　CU-1				
	デジタルプラントコントローラ	DX-9200-8454-DN	台	1	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
	挿入形温度検出器	A99LY-200C	台	1	
	直結型ダンパ操作器	M9116-AGA-2	台	1	
	モジュトロールモータ	MY3000-G0200	台	1	
4	空調機制御（1）		SET	1	
	B1階　ACU-3				
	デジタルプラントコントローラ	DX-9200-8454-DN	台	1	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
	挿入形温度検出器	A99LY-200C	台	1	
	室内形温度検出器	JTD40-009	台	1	
	室内形湿度検出器	JHD40-161*A	台	1	
	直結型ダンパ操作器	M9116-AGA-2	台	1	
	モジュトロールモータ	MY3000-G0200	台	1	
5	外気処理空調機制御（2）		SET	1	
	2階　ACU-5				
	デジタルプラントコントローラ	DX-9200-8454-DN	台	1	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
	室内形温度検出器	JTD40-009	台	1	
	室内形湿度検出器	JHD40-161*A	台	1	
	直結型ダンパ操作器	M9116-AGA-2	台	1	
	モジュトロールモータ	MY3000-G0200	台	1	
6	外気処理空調機制御（3）		SET	3	
	2階　ACU-7				
	4階　ACU-19･20				
	デジタルプラントコントローラ	DX-9200-8454-DN	台	3	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
	挿入形温度検出器	A99LY-200C	台	3	
	室内形湿度検出器	JHD40-161*A	台	3	
	直結型ダンパ操作器	M9116-AGA-2	台	3	
	モジュトロールモータ	MY3000-G0200	台	3	
7	空調機制御（1）		SET	2	
	4階　ACU-17･18				
	デジタルプラントコントローラ	DX-9200-8454-DN	台	2	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
	室内形温度検出器	JTD40-009	台	2	
	室内形湿度検出器	JHD40-161*A	台	2	
	直結型ダンパ操作器	M9116-AGA-2	台	2	
	モジュトロールモータ	MY3000-G0200	台	4	
8	電気室パッケージ制御		SET	1	
	B1階　ACPW-12				
	デジタルプラントコントローラ	DX-9200-8454-DN	台	1	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
	室内温度検出器	JTD40-009	台	1	
	ダンパモータ	M9116-GGA-2	台	3	
9	外気処理空調機制御（4）		SET	6	
	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	DX-9200-8454-DN	台	6	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
	室内形温湿度検出器	JHD40-161*A	台	6	
	挿入型温度検出器	A99LY-300C	台	6	
	直結型ダンパ操作器	M9116-GGA-2	台	6	
	モジュトロールモータ	MY3000-G0200	台	12	
	差圧スイッチ	MS-61H	台	12	
10	外気処理空調機制御（5）		SET	1	
	B2階　ACU-6				
	デジタルプラントコントローラ	DX-9200-8454-DN	台	1	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
	室内形温度検出器	JTD40-009	台	1	
	室内形湿度検出器	JHD40-161*A	台	1	
	直結型ダンパ操作器	M9116-AGA-2	台	1	
	モジュトロールモータ	MY3000-G0200	台	2	
11	外気処理空調機制御（6）		SET	1	
	11階　ACU-23				
	デジタルプラントコントローラ	DX-9200-8454-DN	台	1	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
	室内形温度検出器	JTD40-009	台	1	
	挿入型温度検出器	JHD40-161*A	台	1	
	直結型ダンパ操作器	M9116-AGA-2	台	1	
	モジュトロールモータ	MY3000-G0200	台	1	
12	空調機制御（2）		SET	2	
	11階　ACU-26･27				
	デジタルプラントコントローラ	DX-9200-8454-DN	台	2	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
	室内形温度検出器	JTD40-009	台	2	
	室内形湿度検出器	JHD40-161*A	台	2	
	挿入型温度検出器	A99LY-300C	台	2	
	直結型ダンパ操作器	M9116-AGA-2	台	6	
	デジタルプラントコントローラ	DX-9200-8454-DN	台	2	
13	外気処理空調機制御（7）		SET	1	
	11階　ACU-28				
	デジタルプラントコントローラ	DX-9200-8454-DN	台	1	マウンティングベース(DX-9200-8997)含む
	挿入型温度検出器	A99LY-300C	台	1	
	直結型ダンパ操作器	M9116-AGA-2	台	1	
	モジュトロールモータ	MY3000-G0200	台	1	
	差圧スイッチ	MS-61H	台	1	
14	制御盤通信機器		面	8	
	RP－B2				
	Lonルーター	LPR-12　42102R	台	1	
	Lon通信モジュール	SX5L-SBN16N1	台	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】№.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	E1780SD	台	1	
		19インチ	E1980SD-2	台	6	
7	UPS	3kVA	SMT3000RMJ2U	台	1	
		1kVA	SMT1000J	台	5	
8	スイッチングハブ	24ポート	GS924XL	台	1	
		16ポート	GS916XL	台	1	
		8ポート	CentreCOM FS708XL	台	3	
		8ポート	GS908XL V2	台	1	
9	CPU切替器	LNSサーバ用	SW-KVM8UP	台	1	
		BEMSサーバ用	SW-KVM2AUUN	台	1	
10	遠隔監視用VPNルータ		NVR500	台	1	
11	プリンター	A4・A3	LP-S8160	台	2	
		A2対応	PX-6250S	台	1	