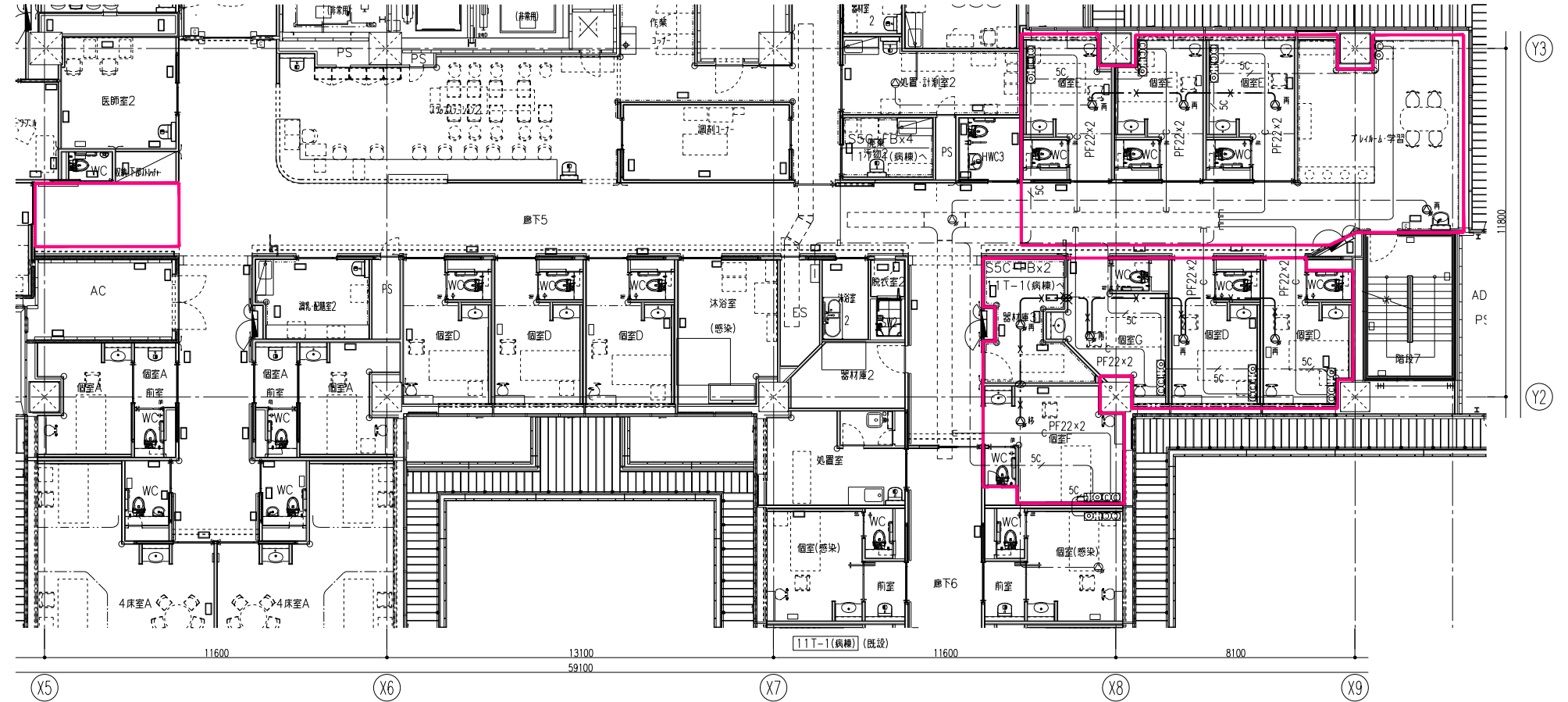


11階平面図（撤去）

記号	名称	備考
□	端子盤	
⊗	ケーブル・配管防火区画処理	
テレビ共同受信設備		
◎	テレビ端子 2端子型(CS-7FW)	
W	埋込アンプ2P15AE付x2 壁付(2ヶ用) テレビ用アンプ壁付	
構内情報通信設備		
◎	情報用アンプ(アンプx3) 壁付	
◎	情報用アンプ(アンプx3) 壁付(2ヶ用)	
放送設備		
◎	天井埋込型スピーカー	
◎	天井埋込型スピーカー (A.T.T付)	
◎	壁掛型スピーカー (A.T.T付)	

- 注記
- 1) 特記なき配管配線は下記による。
(構内情報通信設備)
— 空配管 PF22 打込(PF16) 露出配管4x4 (7x16)
(テレビ共同受信設備)
— S-5C-FB 保護管(PF16)
(放送設備)
— HP1.2-3C 保護管(PF16)
 - 2) 二重天井内はケーブルコロッサ配線とする。
 - 3) 壁内立上げ・立下げは上記の配管にて保護のこと。
 - 4) 図中の太線は今回改修対象、細線は既設を示す。
 - 5) 「×」印付は今回改修で撤去を行う。
「再」印付は取外し、再使用を示す。
「移」印付は器具取外し、移設を示す。
尚、工事中は仮設にて送り配線を継続させること。
 - 6) は、天井一時解体範囲を示す。

<改修内容>
・天井一時解体に際して、器具の取外しを行う。

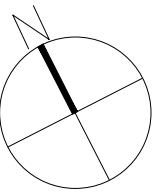
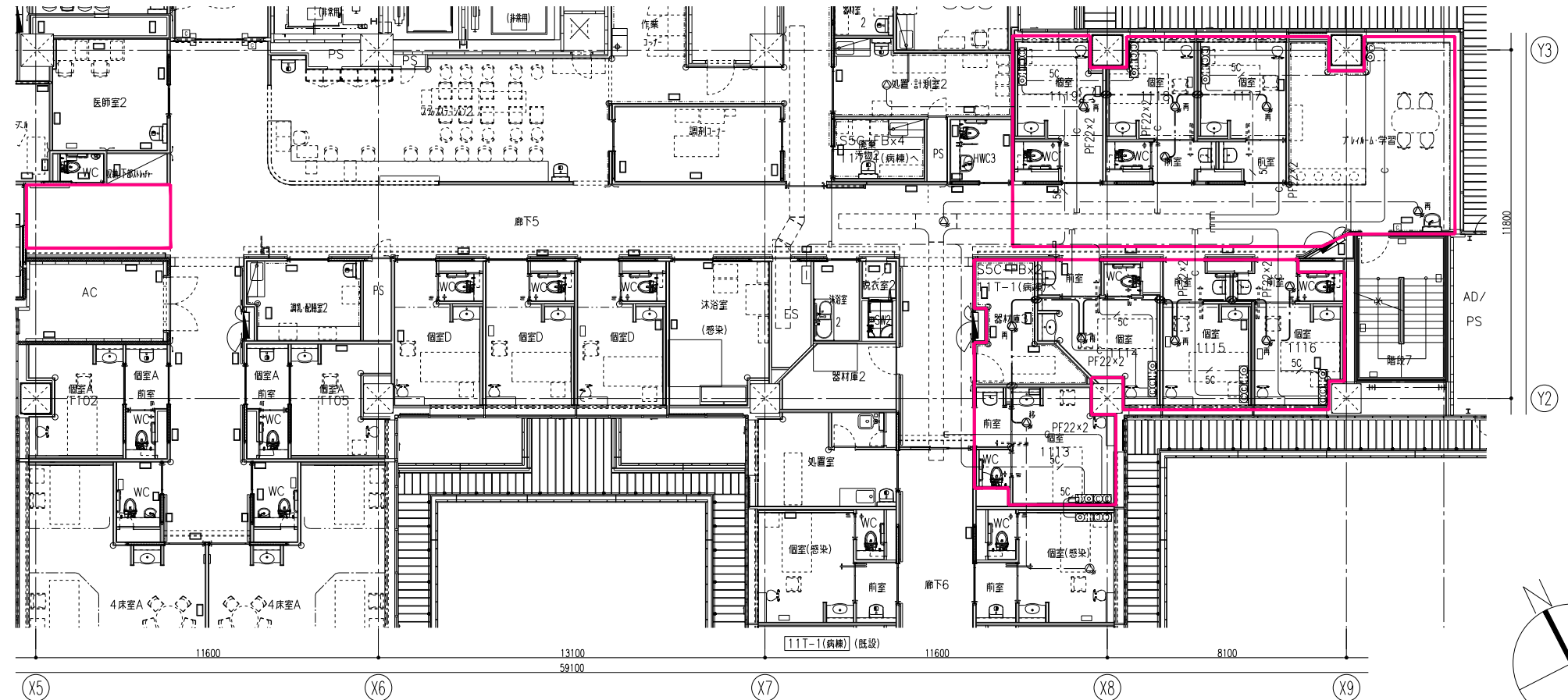


11階平面図（改修）

記号	名称	備考
□	端子盤	
⊗	ケーブル・配管防火区画処理	
テレビ共同受信設備		
◎	テレビ端子 2端子型(CS-7FW)	
W	埋込アンプ2P15AE付x2 壁付(2ヶ用) テレビ用アンプ壁付	
構内情報通信設備		
◎	情報用アンプ(アンプx3) 壁付	
◎	情報用アンプ(アンプx3) 壁付(2ヶ用)	
放送設備		
◎	天井埋込型スピーカー	
◎	天井埋込型スピーカー (A.T.T付)	
◎	壁掛型スピーカー (A.T.T付)	

- 注記
- 1) 特記なき配管配線は下記による。
(構内情報通信設備)
— 空配管 PF22 打込(PF16) 露出配管4x4 (7x16)
(テレビ共同受信設備)
— S-5C-FB 保護管(PF16)
(放送設備)
— HP1.2-3C 保護管(PF16)
 - 2) 二重天井内はケーブルコロッサ配線とする。
 - 3) 壁内立上げ・立下げは上記の配管にて保護のこと。
 - 4) 図中の太線は今回改修対象、細線は既設を示す。
 - 5) 「×」印付は取外し、再使用を示す。
「再」印付は器具取外し、再使用を示す。
「移」印付は器具取外し、移設を示す。
尚、工事中は仮設にて送り配線を継続させること。
 - 6) は、天井一時解体範囲を示す。

<改修内容>
・取外し器具について再取付を行う。
・レイアウト変更に伴い器具の新設を行う。

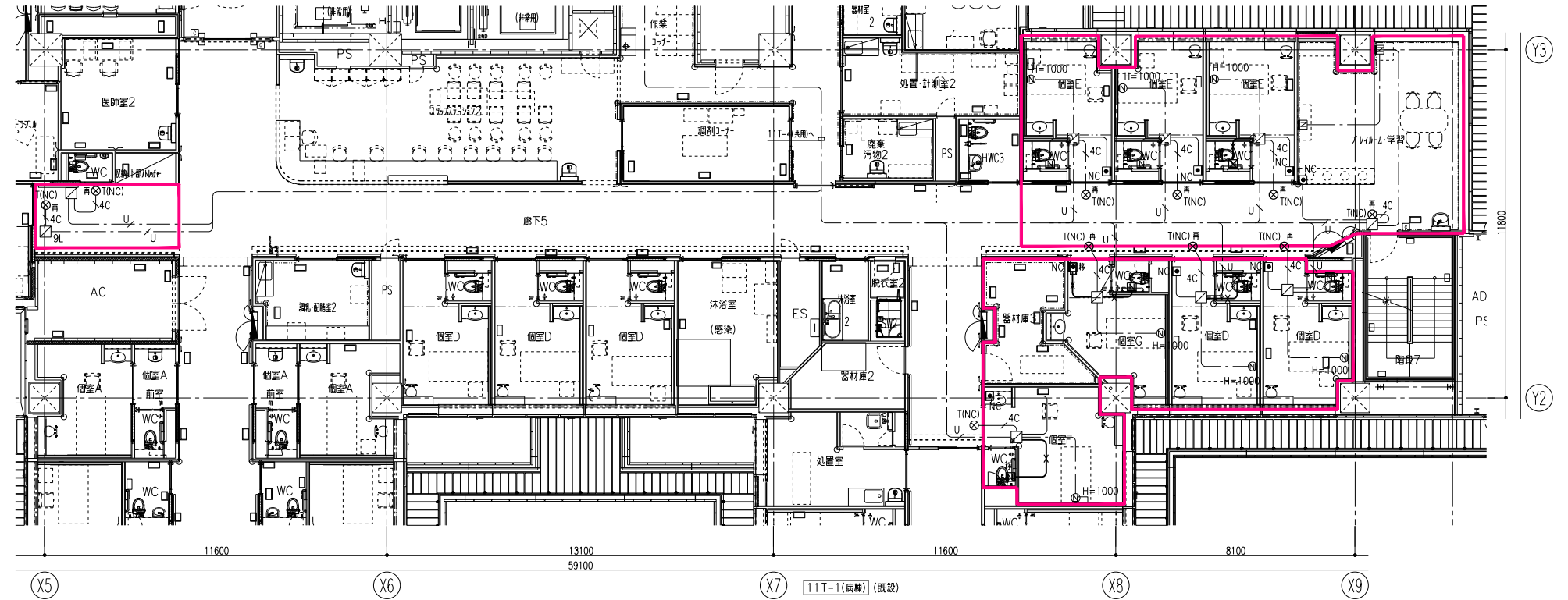


11階平面図（撤去）

記号	名称	備考
ナースコール設備		
□	端子盤	
○TINC	丸形廊下灯	
□	共用部アダプター	
■NC	復旧ボタン	
⊕	呼出ボタン	
⊕	子機+呼出遅リボタン	

- 注記
- 1) 特記なき配管配線は下記による。
(ナースコール設備)
 AE0.9-2C (PF16)
 4C AE0.9-4C (PF16)
 U UTP0.5-4P(CAT5e) (PF16)
 - 2) 二重天井内はケーブルコロッサ配線とする。
 - 3) 壁内立上げ・立下げは上記の配管にて保護のこと。
 - 4) 図中の太線は今回改修対象、細線は既設を示す。
 - 5) 「×」印付は今回工事で撤去を行う。
 「x」印のついたケーブルは撤去、壁内等隠蔽配管は簡仕切り解体合わせて撤去（建築工事）、
 躯体打込配管は残置とする。
 「再」印付は取外し、再使用を示す。
 「移」印付は器具取外し、移設を示す。
 尚、工事中は仮設にて送り配線を継続させること。
 - 6) は、天井一時解体範囲を示す。

<改修内容>
 ・天井一時解体に際して、器具の取外しを行う。

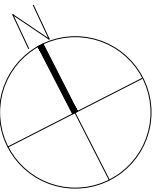
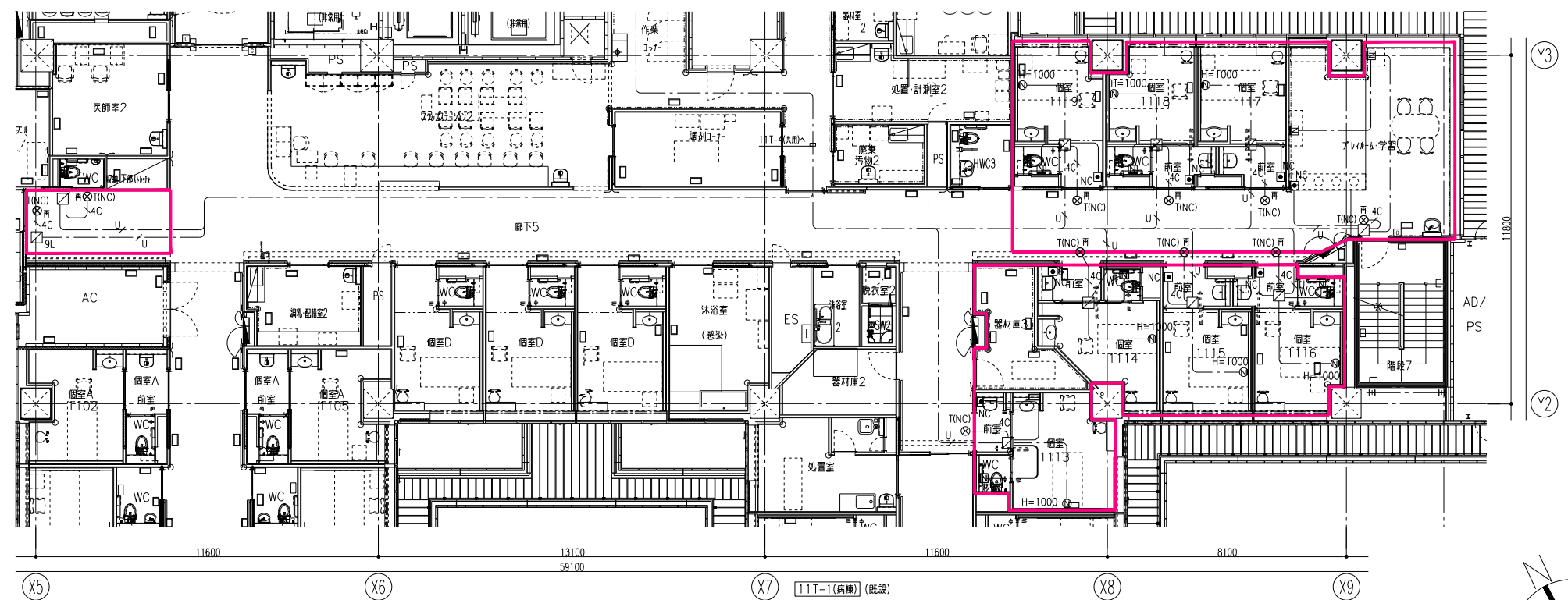


11階平面図（改修）

記号	名称	備考
ナースコール設備		
□	端子盤	
○TINC	丸形廊下灯	
□	共用部アダプター	
■NC	復旧ボタン	
⊕	呼出ボタン	
⊕	子機+呼出遅リボタン	

- 注記
- 1) 特記なき配管配線は下記による。
(ナースコール設備)
 AE0.9-2C (PF16)
 4C AE0.9-4C (PF16)
 U UTP0.5-4P(CAT5e) (PF16)
 - 2) 二重天井内はケーブルコロッサ配線とする。
 - 3) 壁内立上げ・立下げは上記の配管にて保護のこと。
 - 4) 図中の太線は今回改修対象、細線は既設を示す。
 - 5) 「再」印付は取外し、再使用を示す。
 「移」印付は器具取外し、移設を示す。
 尚、工事中は仮設にて送り配線を継続させること。
 - 6) は、天井一時解体範囲を示す。

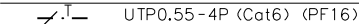

<改修内容>
 ・取外し器具について再取付を行う。



11階平面図 (改修図)

記号	名称	備考
監視カメラ設備		
□	屋内用固定ドームカメラ	新設
TVC4	中継制御盤 (監視カメラ用)	既設
操作PC	操作PC (監視カメラ用)	既設
32型モニター	壁掛型モニター (監視カメラ用)	既設
〰〰〰	ケーブルラック用防火区画処理	既設
〰	ケーブル・配管用防火区画処理	新設

注記

- 1) 特記なき配管配線は下記とする。
 UTPO.55-4P (Cat6) (PF16)
- 2) 二重天井内はケーブルコロッケン配線とする。
- 3) 図中の太線は今回改修対象、細線は既設を示す。
- 4) 「再」印付は取外し、再使用を示す。
- 5)  は、天井一時解体範囲を示す。

<改修内容>

- ・天井一時解体に際して、器具の取外しを行う。
- ・図示の通り、監視カメラの新設と取外し器具について再取付を行う。



<p>天井埋込型スピーカー</p> <p>天井埋込型スピーカー (ATT付)</p> <p>[既設]</p> <p>定格入力 3W(3.3kΩ), 1W(10kΩ) 出力音圧レベル 93dB(1W, 1m) 周波数特性 100Hz~18kHz スピーカー 12cmコーン型 音量調節 5段階切替 仕上 ネット:アルミエキスパンド オフホワイト その他 スピーカーカバー一体型</p>	<p>屋内用固定ドームカメラ (天井埋込金具付)</p> <p>[新設]</p> <p>概要 屋内専用ドームカメラ 撮像素子 1/3型 CMOSセンサー 解像度 1280×960 レンズ 焦点距離:2.7~9.0mm 画角 水平画角:96°×35.4°, 垂直画角:70°×28° 画像伝送方式 Motion JPEG デイトレ機能 あり ドームカバー スモークカバー 最低照度 標準時:0.5lux, 0.032lux(電子増倍16倍) 白昼時:0.06lux, 0.004lux(電子増倍16倍) 最大フレームレート/秒 最大30フレーム 適合ネットワーク 100BASE-TX PoE 電源 PoE(Class2 IEEE 802.3af準拠) またはDC12V±10% 環境条件 屋内環境 温度:-10~50℃ 湿度:0~80%RH(結露なきこと)</p>	<p>監視カメラ設備 システム系統図</p> <p>[改修前]</p> <p>[改修後]</p>																																											
<p>復旧ボタン</p> <p>NLR-2</p> <p>[既設]</p> <p>形状 壁埋込型 (JIS1 個用スイッチボックス) 材質 自己消火性樹脂 備考 プレート (別売品)</p>	<p>HUB (1000M対応)</p> <p>[既設]</p> <p>概要 ネットワークへの接続を行う。 インターフェース 10BASE-T/100BASE-TX /1000BASE-T ポート 8ポート 適合ケーブル タイスト・ペア・ケーブル (EIA/TIA568カテゴリ5相当以上) 電源 AC100V, 0.2A 最大7W 質量 840g 環境条件 温度:0~50℃ 湿度:0~80%RH(結露なきこと)</p>	<p>内科病棟1</p> <p>[改修前]</p> <p>[改修後]</p>																																											
<p>復旧ボタン</p> <p>NLR-72</p> <p>[既設]</p> <p>形状 壁埋込型 (JIS1 個用スイッチボックス) 材質 自己消火性樹脂 備考 防塵防まつ形 (JIS C 0920 IP54相当), 抗菌仕様, 復旧ボタン付 (脱着可), はずした復旧ボタンは本体内部に収納可能</p>	<p>HUB (PoE対応, 12ポート)</p> <p>[撤去]</p> <p>概要 ネットワークへの接続とPoE対応の機器に電源供給を行う。 インターフェース 10BASE-T/100BASE-TX /1000BASE-T ポート PoE対応:12ポート (10BASE-T /100BASE-TX RJ45コネクタ) 1ポートあたり15.4Wの給電可能, 最大合計170Wまで PoE非対応:2ポート (1000BASE-T RJ45コネクタ) コンソールポート:1ポート (RJ45コネクタ) 適合ケーブル タイスト・ペア・ケーブル (EIA/TIA568カテゴリ5相当以上) 電源 AC100V, 3.5A 最大231W 質量 2900g 環境条件 温度:5~40℃ 湿度:30~80%RH(結露なきこと)</p>	<p>小型ラック (31U)</p> <p>使用条件 屋内専用 塗色 ブラック パネル取付有効スペース 31U</p>																																											
<p>丸形廊下灯</p> <p>NLR-3F</p> <p>[既設]</p> <p>形状 壁取付型 (丸型アットレットボックス) 材質 プレート部:自己消火性樹脂 ランプカバー:アクリル 備考 LED方式 (緑・赤・緑色)</p>	<p>HUB (PoE対応, 16ポート)</p> <p>[新設]</p> <p>概要 ネットワークへの接続とPoE対応の機器に電源供給を行う。 インターフェース 10BASE-T/100BASE-TX /1000BASE-T ポート PoE対応:16ポート (10BASE-T /100BASE-TX RJ45コネクタ) 最大合計 185W給電可能 PoE非対応:2ポート (1000BASE-T RJ45コネクタ) 適合ケーブル タイスト・ペア・ケーブル (EIA/TIA568カテゴリ5相当以上) 電源 AC100V±10% 50/60Hz 質量 3800g 環境条件 温度:0~50℃ 湿度:10~90%RH(結露なきこと)</p>	<p>データ保護用UPS (0.5kVA)</p> <p>[既設]</p> <p>概要 PC, ネットワークレコーダのHDD保護のために一定時間の停電後復旧, オートシャットダウンを行う。 運転方式 常時商用給電 停電時の電圧変動 矩形波 容量 0.5kVA 動作時間 4分間 (定額出力時) 10分間 (250VA以下のとき) 質量 約4kg 環境条件 屋内環境 温度:0~40℃ 湿度:25~85%RH(結露なきこと)</p>																																											
<p>ネットワークレコーダ (8TB)</p> <p>[既設]</p> <p>概要 LANで接続されたカメラの映像を記録する。 HDD 8TB (実容量 6TB) RAID RAID5 ネットワークI/F 1000BASE-T RJ45 1ポート ネットワークプロトコル TCP/IP 最大同時カメラ数 64台 録画可能な録画伝送方式 Motion JPEG 電源 AC100V 270W 設置方法 小型ラック内 質量 14.0kg 環境条件 温度:10~35℃ 湿度:20~80%RH(結露なきこと) 備考 カメラ1台あたり, 約15GB (VGA, 3fps, 24時間録画で1日分)</p>	<p>TVC収納機器員数</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">フロア</th> <th rowspan="2">システム名称</th> <th colspan="7">TVC収納機器員数</th> </tr> <tr> <th>操作PC</th> <th>ディスプレイ エクステンダ</th> <th>レコーダ 2TB 8TB</th> <th>UPS 0.5kVA</th> <th>HUB 8ポート 16ポート</th> <th>PoEHUB 5ポート 8ポート</th> <th>PoEHUB 12ポート</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>707</td> <td>システム名称</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11F</td> <td>感染病棟</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>11F</td> <td>内科病棟1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>1</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>【主な改修内容】</p> <ul style="list-style-type: none"> 感染病棟における病室用監視カメラについて, 増設を行う。 対象病室および増設台数は, 改修平面図並びにシステム系統図参照による。 監視カメラの増設に伴い, 既設中継制御盤: TVC4内のPoEHUBについて12ポートHUBを16ポートHUBに変更を行う。 その他機器は, 既存機器を継続利用とする。 		フロア	システム名称	TVC収納機器員数							操作PC	ディスプレイ エクステンダ	レコーダ 2TB 8TB	UPS 0.5kVA	HUB 8ポート 16ポート	PoEHUB 5ポート 8ポート	PoEHUB 12ポート	707	システム名称								11F	感染病棟	1	1	1	2	1		1	11F	内科病棟1	1	1	1	2	1		1
フロア	システム名称	TVC収納機器員数																																											
		操作PC	ディスプレイ エクステンダ	レコーダ 2TB 8TB	UPS 0.5kVA	HUB 8ポート 16ポート	PoEHUB 5ポート 8ポート	PoEHUB 12ポート																																					
707	システム名称																																												
11F	感染病棟	1	1	1	2	1		1																																					
11F	内科病棟1	1	1	1	2	1		1																																					

記号	名称	備考	新設	既設
	総合操作盤			○
	表示機			○
	リンクモジュール			○
	中継器盤			○
	火災通報専用電話機	壁掛型		○
	中央監視盤			○
	放送アンプ			○
	オートドア制御盤	PC型, PO型 (建築工事)		○
	昇降機監視盤			○
	入退管理装置			○
	自動温度調節装置			○
	動力制御盤			○
	機器取容箱	補助散水栓内蔵 (P) 取容		○
	機器取容箱	補助散水栓内蔵 (P ₁ , O ₁) 取容		○
	機器取容箱	連結送水管内蔵 (P) (P ₁) (O ₁) 取容		○
	機器取容箱	連結送水管内蔵 (P) 取容		○
	機器取容箱	埋込型 (P) 取容		○
	機器取容箱	補助散水栓内蔵, 防滴型 (P) 取容		○
	機器取容箱	連結送水管内蔵, 防滴型 (P) (P ₁) (O ₁) 取容		○
	機器取容箱	連結送水管内蔵, 防滴型 (P) (P ₁) (O ₁) 取容		○
	機器取容箱	連結送水管内蔵, 防滴型 (P) (P ₁) (O ₁) 取容		○
	P型発信機	1線, アドレス付型		○
	P型発信機	1線, アドレス付型, ガード付		○
	P型発信機	1線, アドレス付型, 屋外型 (防雨型)		○
	表示灯	AC24V, LED		○
	表示灯	AC24V, LED, ガード付		○
	表示灯	AC24V, LED, 防滴型		○
	消火ポンプ始動機	連結送水管, 消火ポンプの起動用, 防滴型 (点検用)		○
	非常電話	話中音付		○
	非常コンセント	単相 (非常コンセント工事)		○
	連絡装置	相互式インターホン, 6局用機		○
	連絡装置	相互式インターホン, 3局用機, 赤十字防災機専用		○
	終端器	表示機用		○
	光電アナログスポット型感知器	2種, 自動試験・自動感度補正機能付		○
	光電アナログスポット型感知器	2種・3種, 自動試験・自動感度補正機能付		○
	光電アナログスポット型感知器	2種, 自動試験・自動感度補正機能付, ガード付		○
	光電アナログスポット型感知器	2種, 自動試験・自動感度補正機能付, 防塵バッキン付		○
	光電アナログスポット型感知器	2種・3種, 自動試験・自動感度補正機能付, 防塵バッキン付		○
	光電アナログスポット型感知器	2種, 埋込型, 自動試験機能付		○
	光電アナログスポット型感知器	2種, 自動試験・自動感度補正機能付, 漏気対応型		○
	光電アナログスポット型感知器	2種, 点検BOX付, 自動試験・自動感度補正機能付		○
	差動式スポット型感知器	2種, アドレス付, 自動試験機能付		○
	差動式スポット型感知器	2種, 防水型, アドレス付, 自動試験機能付		○
	熱アナログ式スポット型感知器	特種, 40~85℃, 自動試験機能付		○
	熱アナログ式スポット型感知器	特種, 防水型, 40~85℃, 自動試験機能付		○
	熱アナログ式スポット型感知器	特種, 40~85℃, 自動試験機能付, 防塵バッキン付		○
	熱アナログ式スポット型感知器	特種, 防水型, 40~85℃, 自動試験機能付, 防塵バッキン付		○
	熱アナログ式スポット型感知器	特種, 40~85℃, 防水型, 自動試験機能付, 運動兼用		○
	差動式スポット型感知器	2種, 保持回路付		○
	終端器	感知器用		○
	アラームバルブ	スプリンクラー用		○
	アラームバルブ	泡用		○
	フード・ダクト自動消火装置			○
	移報器	表示灯電源供給用 40VA (制御盤組込)		○
	スプリンクラーポンプ制御盤			○
	SPジョッキポンプ制御盤			○
	放水型スプリンクラー制御盤	図組込		○
	連送プーラーポンプ制御盤	図組込		○
	泡消火ポンプ制御盤			○
	消防用水ポンプ制御盤	図組込		○
	水位監視リレー箱	補助高架水槽用		○
	水位監視リレー箱	中継水槽用		○
	散水制御盤	固定式放水型スプリンクラー用		○
	窒素ガス制御盤			○
	光電アナログスポット型感知器	3種, 自動試験・自動感度補正機能付		○
	自動閉鎖装置	DC24V, 防火戸用		○
	自動閉鎖装置	DC24V, 引き戸式防火戸用		○
	急停止用連動中継器	DC24V, 5.5Amp, 防火シャッター用, 予備電源内蔵		○
	電子フューザー	防火シャッター降下時発動用		○
	自動閉鎖装置	防火ダンパ用		○
	自動開放装置	排煙口用		○
	自動開放装置	排煙ダンパ用		○
	自動開放装置	特種排煙口用		○
	自動開放装置	特種給気口用		○
	手動開放装置			○
	排煙機制御盤			○
	検知器	都市ガス用, DC24V, 天井付, アダプター付		○
	緊急遮断弁	DC24V		○
	制御ユニット	緊急ガス遮断弁操作器受信機組込型		○
	制御ユニット	感振器操作器受信機組込型		○
	業務用自動ガス遮断弁操作器			○

記号	名称	備考	新設	既設
	警戒区域番号	火災表示用 (一般)		
	警戒区域番号	火災表示用 (仮想)		
	警戒区域番号	火災表示用, 階段用		
	警戒区域番号	火災表示用, E.L.V.用		
	警戒区域番号	火災表示用, ダムウェーター用		
	警戒区域番号	火災表示用, リフト用		
	警戒区域番号	火災表示用, 吹抜け用		
	警戒区域番号	アドレス付発信機用		
	報知区域番号	非常電話用		
	放出表示番号	スプリンクラー用		
	放出表示番号	泡消火用		
	区画番号	ガス消火用		
	放出表示番号	フード・ダクト消火用		
	動作区域番号	アナログ式感知器連動用		
	動作区域番号	防火戸, 防火シャッター用		
	動作区域番号	防火ダンパ用		
	動作区域番号	排煙口, 排煙ダンパ用		
	動作区域番号	特種排煙口給気口用		
	表示番号	急停止用連動中継器異常表示用, 防火シャッター用		
	警戒区域番号	ガス漏れ表示用		
	警戒区域番号	業務用自動ガス遮断弁用		
	警戒区域番号	緊急遮断弁用		
	警戒区域			
	ケーブル配線	天井いんべい	○	○
	配管配線	いんべい	○	○
	配管配線	床いんべい (屋上は床外露出)	○	○
	配管配線	露出	○	○
	配管配線	配管配線上げ下げ	○	○
	ジャンクション, プルボックス		○	○
	ジャンクション, プルボックス	防水型	○	○
	ケーブルラック		○	○

(注記)
1. 今回工事概要について
・今回工事は既存エリアの一部建築改修(補修切り変更)に伴う防災設備の改修工事とする。

2. 改修に伴う既設補修機について下記の項目を行う
・工事エリアの既設感知器は一時取り外し・再取付を行う。
・既設中継器盤の予備アドレスに今回工事分の点数を追加する。
・点数は中継器盤点数表参照。
・その他の補修機及び配線配管は全て再使用する。

3. 改修に伴う総合操作盤について
・今回工事エリアの監視・制御は1階防災センター内の総合操作盤にて行い、下記の項目を行う。
・既設中継器盤への結線工事
・受信機のパターン変更(図録内訳参照)
・防災監視盤のデータ変更および画面変更等

1) 図録内訳:

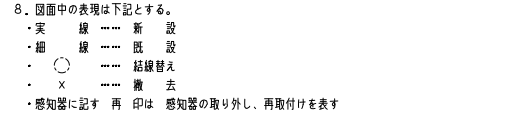
項目	撤去	新設
アドレス付感知器表示	-L	6L
計	-L	6L

2) 防災監視盤の画面変更(1枚)
3) 移報信号内訳:
・該当なし

4. 感知器は確認灯付とする。
5. 警戒区域番号等は各階毎に示す。

6. 防火防煙制御方式
防火戸はアナログ式感知器(連動レベル)連動とする。

7. 系統図中のアドレス付感知器の表現は下記とする。



9. 特記なき、配管配線は下記に示す。
(アナログ感知器) — HP1.2-2C(19)
 ② — HP1.2-3C(19)

AE:警報用ケーブル
HP:新設ケーブル
2重天井部分はケーブルこがし配線、直天井で打ち込み配管出来ない部分は露出配管配線とする。

中継器点数表

名	種	リンクモジュール			中継器名	階	監視・制御エリア	自火報設備	消火設備	防火・防排煙設備	その他	防火・防排煙設備(後備付)	ガス漏れ検知器	移転	伝送系統	自火報設備	アドレス付感知器	伝送系統	
		直流電源装置	ガス漏れ検知器用電源	A,Ah															防排煙用
LM-B1	8A, 10Ah 1A, 3.5Ah	○	○	○	3A	R-B1-1	B3F								3	B3F 1	16	1	
						R-B1-2	B2F									B2F 1	76		
							B1F	2	1	15	1	13	8	3	1	4	B1F 6	119	
							B3F									B3F 1			
							B2F									B2F 2			
							B1F									B1F 13	143		
LM-1	8A, 10Ah	○	○	○	3A	R-1-1	1F	8		1	1					1F 17	192		
							2F									2F	1	1	
							3F									3F	1		
						R-1-2	1F	4		1						1F 9	87	3	
							免震									免震			
						R-1-3	1F			1						1F 3	87		
							M2F			1						M2F 1	26		
							2F									2F 2	1		
LM-2	8A, 10Ah	○	○	○	3A	R-2-1	2F									2F 11	91	1	
						R-2-2	2F	1		2						2F 12	131	3	
LM-3	8A, 10Ah	○	○	○	3A	R-3-1	3F			2						3F 22	183	1	
						R-3-2	3F			1						3F 6	45	3	
LM-4	8A, 10Ah	○	○	○	3A	R-4-1	1F									1F	4		
							4F			2						4F 19	174	1	
						R-4-2	4F			1						4F 9	61	3	
LM-5	8A, 10Ah	○	○	○	3A	R-5-1	5F			2						5F 19	206	1	
						R-5-2	5F			1	9					5F 7	62	3	
LM-6	8A, 10Ah	○	○	○	3A	R-6-1	6F			2						6F 16	149	1	
						R-6-2	6F			1						6F 8	61	3	
LM-7	8A, 10Ah	○	○	○	3A	R-7-1	7F			2						7F 12	70	1	
							8F									8F	15		
						R-8-1	7F									7F	4	3	
							8F			1						8F 8	44		
						R-7-2	7F			1						7F 6	55	2	
							7F									7F	2		
						R-8-2	8F			1						8F 9	59	4	
LM-9	8A, 10Ah	○	○	○	3A	R-9-1	9F			1						9F 6	78	1	
						R-10-1	10F			1						10F 6	74	3	
						R-9-2	9F									9F 5	62	2	
						R-10-2	10F			4	1					10F 5	69	4	
LM-11	8A, 10Ah	○	○	○	3A	R-11-1	11F			1						11F 6	75	1	
						R-11-2	11F			4	1					11F 5	71	2	
						R-12-1	12F			2						12F 5	32	3	
						R-12-2	12F			3	1					12F 5	66	4	
						R-13	13F			1						13F 7	66	3	
						PHF				2						PHF 2	5		
						盤内				32						盤内			
						合計				13	32					269			
										30	2	50	36	1	4				
										100	3	42	4	8					
										8	9	1	10	1					
										100									
										32	147	54	8						
										22	29								
										1	30	35	53	20	9	2	17		
															18	1	1		
															1	2	23		

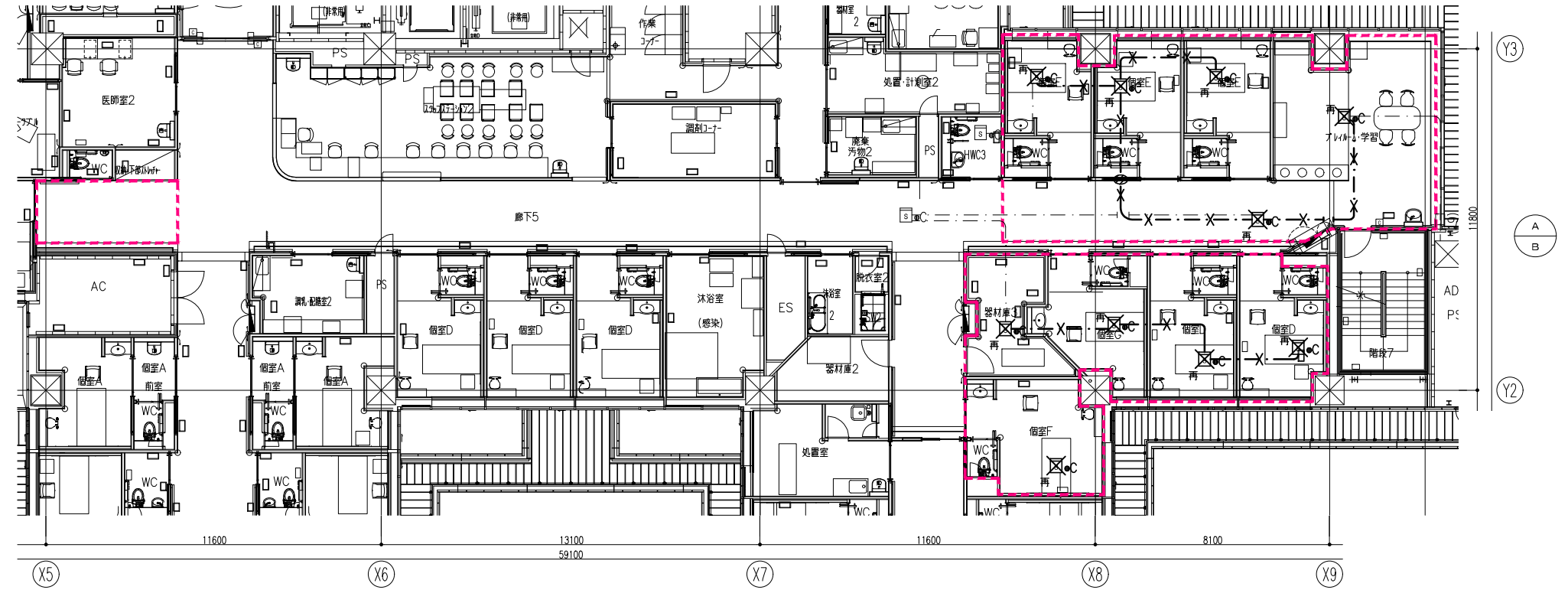
* : 中継器盤内ユニットに含ませず

☐ : 今回工事の内容を示す。

11階平面図（撤去）

記号	名称	備考
火災報知設備		
☐WC	煙感知器 2種	既設
⊗	ケーブル・配管防火区画処理	既設

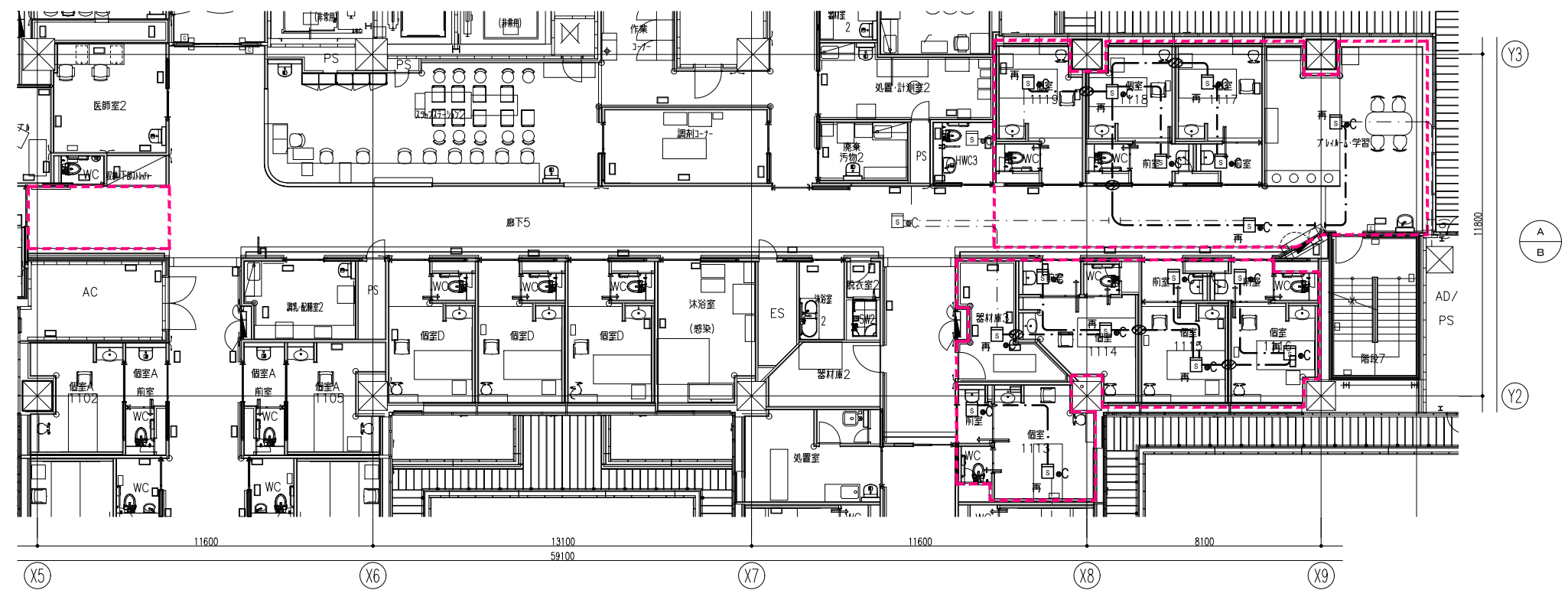
- 注記
- 1) X印付は今回工事で撤去を行う。再印付は再使用を示す。
 - 2) 特記なき配管配線は下記とする。
 - - - X HP1.2-2C (PF22) (撤去)
 - - - HP1.2-2C (PF22)
 - - - HP1.2-2C (19)
 - 3) 二重天井内はケーブルコログン配線とする。
 - 4) 壁内立上げ・立下げは上記配管にて保護を行う。
 - 5) 図中の太線は今回改修対象、細線は既設を示す。
 - 6) 「再」印付は取外し、再使用を示す。
尚、工事中は仮設にて送り配線を継続させること。
 - 7) 防火区画等を貫通する配管配線は、既設に準じた貫通処理を行うこと。
 - 8) 〇は、天井一時解体範囲を示す。



11階平面図（改修）

記号	名称	備考
火災報知設備		
☐WC	煙感知器 2種	新設・既設
⊗	ケーブル・配管防火区画処理	新設

- 注記
- 1) 再印付は再使用を示す。
 - 2) 特記なき配管配線は下記とする。
 - - - HP1.2-2C (PF22)
 - 3) 二重天井内はケーブルコログン配線とする。
 - 4) 壁内立上げ・立下げは上記配管にて保護を行う。
 - 5) 図中の太線は今回改修対象、細線は既設を示す。
 - 6) 「再」印付は取外し、再使用を示す。
尚、工事中は仮設にて送り配線を継続させること。
 - 7) 防火区画等を貫通する配管配線は、既設に準じた貫通処理を行うこと。
 - 8) 〇は、天井一時解体範囲を示す。



無停電電源装置 仕様書・単線結線図

1. 概要

UPSは300kVA 2台の並列冗長システムとし、UPS毎に無瞬断切換のバイパス回路付とする。

2. 周囲条件

- ① 温度 : 0~40℃
- ② 湿度 : 15~90%
- ③ 高度 : 1000m以下
- ④ 雰囲気 : 塵埃などの環境
- ⑤ 耐震 : 水平震度 2.0G 垂直震度 1.0G

3. 適用規格

- ① 日本工業規格 (JIS)
- ② 日本電機工業規格 (JEM)
- ③ 電気学会電気規格調査会標準規格 (JEC)
- ④ 蓄電池工業規格 (SBA)
- ⑤ 電気設備技術基準
- ⑥ 火災予防条例
- ⑦ その他関係法規

4. 機能

- ① UPSは交流入力電源を一旦直流に変換し、その直流電源をさらに安定した交流電源に逆変換する静止形無停電電源装置で、常時インバータ給電方式とする。
- ② 商用電源が停電した場合、蓄電池運転にて給電継続する方式とする。
- ③ 整流器およびインバータはPWM制御方式とする。
- ④ UPSは、常時2台の並列冗長運転とする。
- ⑤ 冗長運転中は万一、1台のUPSに重故障が発生した場合、故障機を解列し残りのUPSで運転継続するものとする。
- ⑥ UPSが2台共故障した場合、バイパス回路に同期無瞬断切換する。
- ⑦ UPS故障復帰後は手動操作により、同期無瞬断切換にてUPS給電に戻すものとする。
- ⑧ UPSは、バイパス電源の電圧・周波数が規定範囲外になった場合、同期運転をやめ、内部の発電器にて運転を継続するものとする。
- ⑨ 蓄電池は各UPSに個別で設置する方式とする。
- ⑩ UPSは交流入力の後復電時には交流入力側への衝撃を軽減するウォークインスタート機能を有するものとする。
- ⑪ 各UPSは個別にバイパスを持つ個別バイパス方式とする。

5. 納入機器

- ① UPS盤 : 2式
- ② 蓄電池盤 : 2式
- ③ 入力分岐盤 : 1式
- ④ 並列盤 : 1式
- ⑤ 出力分岐盤 : 1式
- ⑥ 予備品・付属品 : 1式

6. 機器仕様

1) UPS (1台当り)

- ① 方式 : AC→DC→AC変換
- 回路構成 : 順変換 IGBT式PWM整流器
- 回路方式 : 逆変換 IGBT式PWMインバータ
- 冷却方式 : 強制風冷
- ② 入力条件 : 電圧 : 210V ±10%
周波数 : 50Hz ± 5%
相数 : 三相3線式
- ③ 出力条件 (UPS1台当り)
定格容量 : 300kVA / 270kW
定格電圧 : 210V
電圧調整範囲 : 210V ± 5%
定格周波数 : 50Hz
相数 : 三相3線式
定格効率 : 遅れ 0.9
定格の種類 : 100%連続 125%10分 150%1分
電圧精度 : 210V ±1.0%以下
過渡電圧変動 : ±2%以下 (交流入力停電および復電時)
±5%以下 (負荷急変0%→100%)
整定時間 0.03秒以下
電圧不平衡比 : 2%以下 (100%不平衡負荷時)
周波数精度 : 定格周波数の±0.01% (内部発振時)
外部同期範囲 : 定格周波数の±1.5%
波形歪率 : 2%以下 (100%線形負荷時)
5%以下 (100%整流負荷時)
総合効率 : 92.5%以上 (定格入力時)

2) 蓄電池

- ① 種類 : UPS専用制御弁式据置鉛蓄電池
- ② 型式 : STH
- ③ 停電保持時間 : 10分 (算出条件 周囲温度25℃にて)
- ④ 容量 : 390AH / 10HR
- ⑤ セル数 : 180セル
- ⑥ 公称電圧 : 360V (2.00V/セル)
- ⑦ 保守率 : 0.8
- ⑧ 放電終止電圧 : 288V (1.60V/セル)
- ⑨ 設置方式 : 蓄電池盤に収納

3) 並列盤

- ① 容量 : 300kVA
- ② 定格電圧 : 三相3線 210V
- ③ 収納機器 : 単線結線図による

4) 入力分岐盤

- ① 容量 : 600kVA (システム出力にて)
- ② 定格電圧 : 三相3線 210V
- ③ 収納機器 : 単線結線図による

5) 出力分岐盤 (1式当り)

- ① 容量 : 300kVA
- ② 定格電圧 : 三相3線 210V
- ③ 収納機器 : 単線結線図による

6) 予備品・付属品

- ① 予備品 : ヒューズ 100%
- ② 付属品 : 蓄電池保守用品

7. 外部接続

1) UPS (1台当り)

- 1 a 無電圧 コモン独立
- ① UPS給電
- ② バイパス給電
- ③ インバータ運転
- ④ 直流運転
- ⑤ 重故障
- ⑥ 軽故障
- ⑦ 蓄電池電圧低下予告
- ⑧ 過負荷

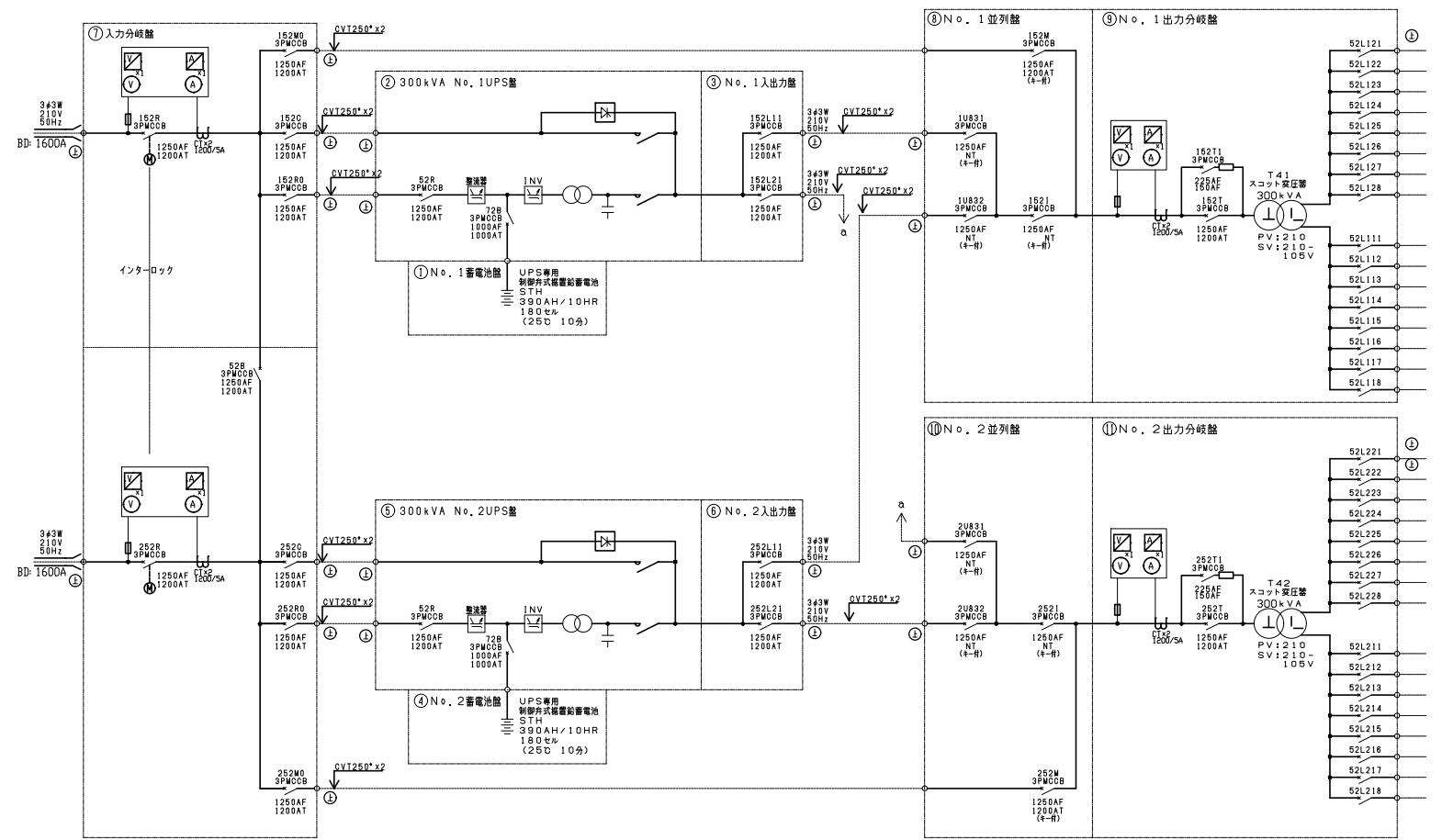
2) 入力分岐・出力分岐盤

- 1 a 無電圧 コモン独立
- ① MCCB断

8. UPS故障表示項目

故障項目	外部接続	
	重故障	軽故障
直流過電圧	○	
直流不足電圧	○	
インバータ過電流	○	
UPS出力過電圧	○	
UPS出力不足電圧	○	
制御電源異常	○	
直流電圧検出異常	○	
CPU異常	○	
パラメータ異常	○	
24V異常	○	
短絡保護動作	○	
ゲート電源異常	○	
IGBT温度異常	○	
整流器ヒューズ断	○	
インバータヒューズ断	○	
冷却ファン異常	○	
83不応動 (投入)	○	
整流器過電流	○	
蓄電池過電流	○	
UPS出力過負荷	○	
UPS出力過電流	○	
オートリターン渋滞	○	
予備充電異常	○	
蓄電池温度上昇	○	
72Bトリップ	○	
52Rトリップ	○	
サイリスタスイッチ異常	○	
83不応動 (開放)	○	
負荷MCCB断	○	

8. 単線接続図



9. 機器外形図 (単位mm)

