

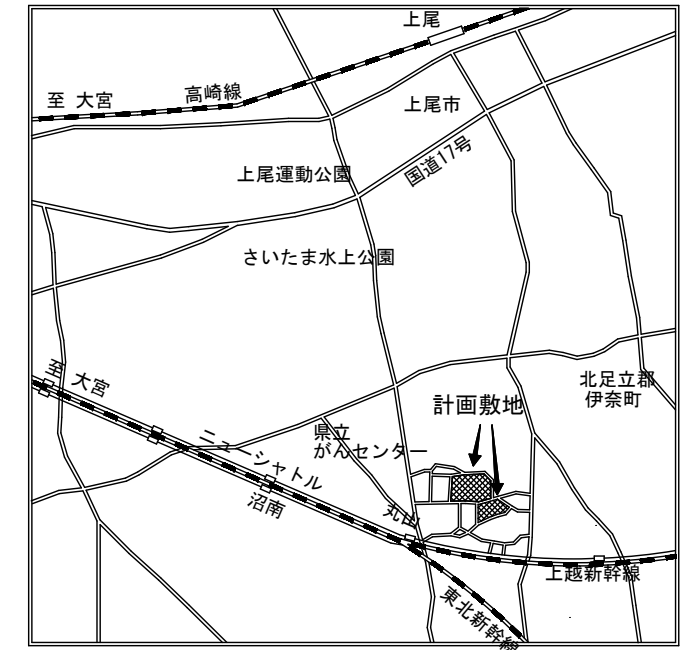
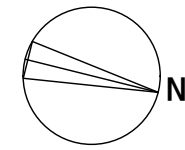
## 2 1 精神医療センター構内交換設備ほか改修工事

図面リスト		
図面No.	図面名称	縮尺
E-00	図面リスト	-
E-01	電気設備工事特記仕様書	-
E-02	全体配置図・案内図	1/1200
E-03	構内交換設備 特記仕様書・機器姿図	-
E-04	構内交換設備 電話交換機参考切替手順	-
E-05	構内交換設備 電話交換機切替手順詳細図	1/80
E-06	構内交換設備 PHS基地局設置位置 系統図（病棟・本館棟・社会復帰棟、新病棟、医観法指定入院施設）	-
E-07	構内交換設備 PHS基地局設置位置 1階平面図（病棟・本館棟・社会復帰棟）	1/200
E-08	構内交換設備 PHS基地局設置位置 2階平面図（病棟・本館棟・社会復帰棟）	1/200
E-09	構内交換設備 PHS基地局設置位置 3階平面図（病棟・本館棟・社会復帰棟）	1/200
E-10	構内交換設備 PHS基地局設置位置 地下1階平面図（新病棟）	1/150
E-11	E-11_構内交換設備 PHS基地局設置位置 1階平面図（新病棟）	1/150
E-12	E-12_構内交換設備 PHS基地局設置位置 2階平面図（新病棟）	1/150
E-13	E-13_構内交換設備 PHS基地局設置位置 3階平面図（新病棟）	1/150
E-14	構内交換設備 PHS基地局設置位置 1階平面図（医観法指定入院施設）	1/100
E-15	構内交換設備 PHS基地局設置位置 2階平面図（医観法指定入院施設）	1/100
E-16	緊急通報設備 システム図	-
E-17	緊急通報設備 システム詳細系統図（7病棟）	-
E-18	緊急通報設備 機器姿図	-
E-19	緊急通報設備 1階平面図（医観法指定入院施設）	1/10

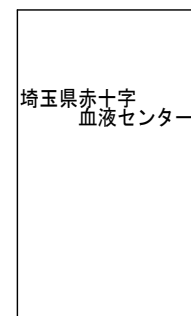
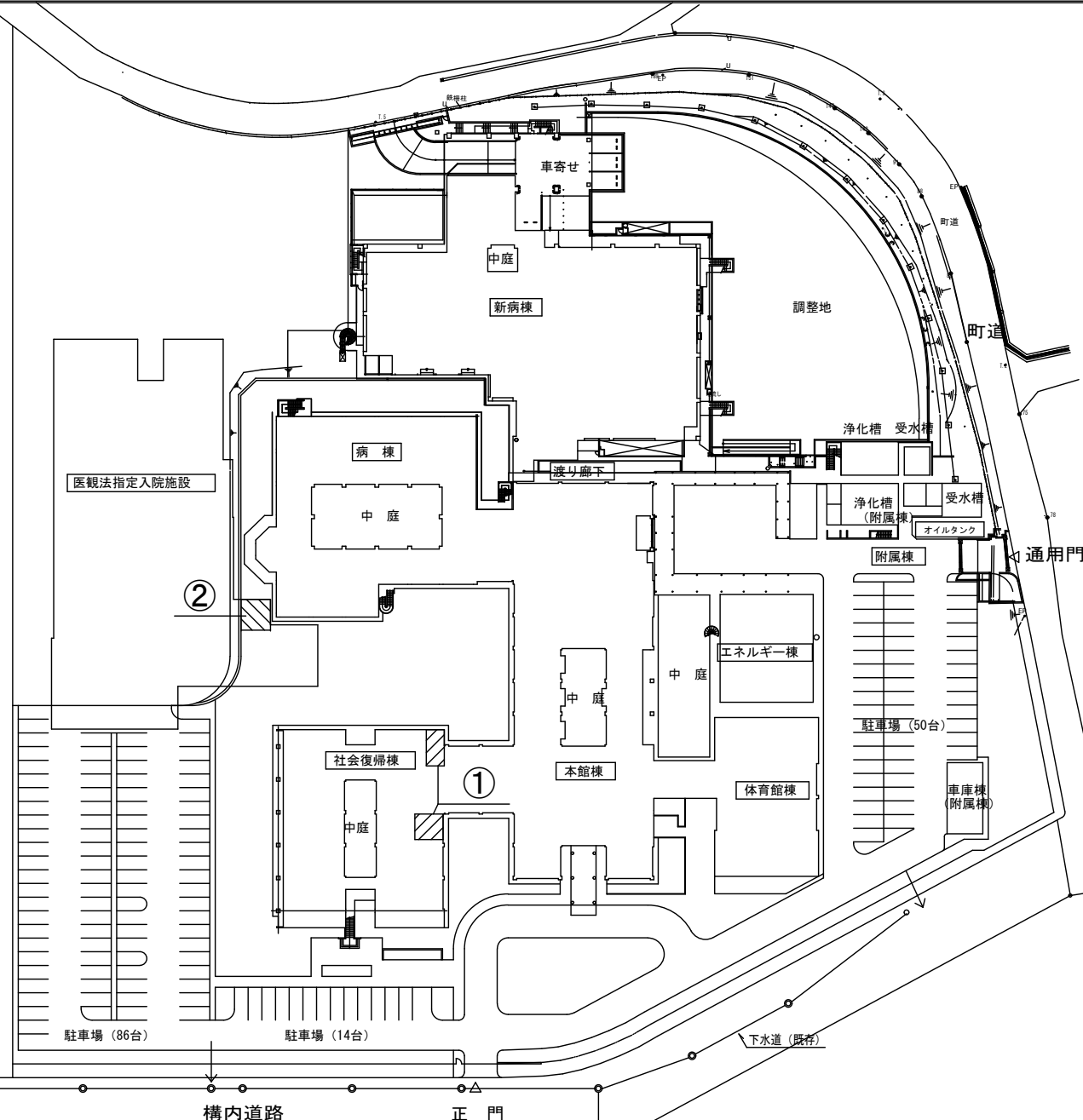
地方独立行政法人 埼玉県立病院機構 本部施設整備担当	本部長	管理幹	主幹	主査	担当

	設計年月日	地方独立行政法人 埼玉県立病院機構 本部施設整備担当				縮尺	工事名称	図名	図面番号
						A1: N/S A3: N/S	2 1 精神医療センター構内交換設備ほか改修工事	図面リスト	E-00





案内図



医師公舎

看護師  
宿舎

浄化槽

本工事対象

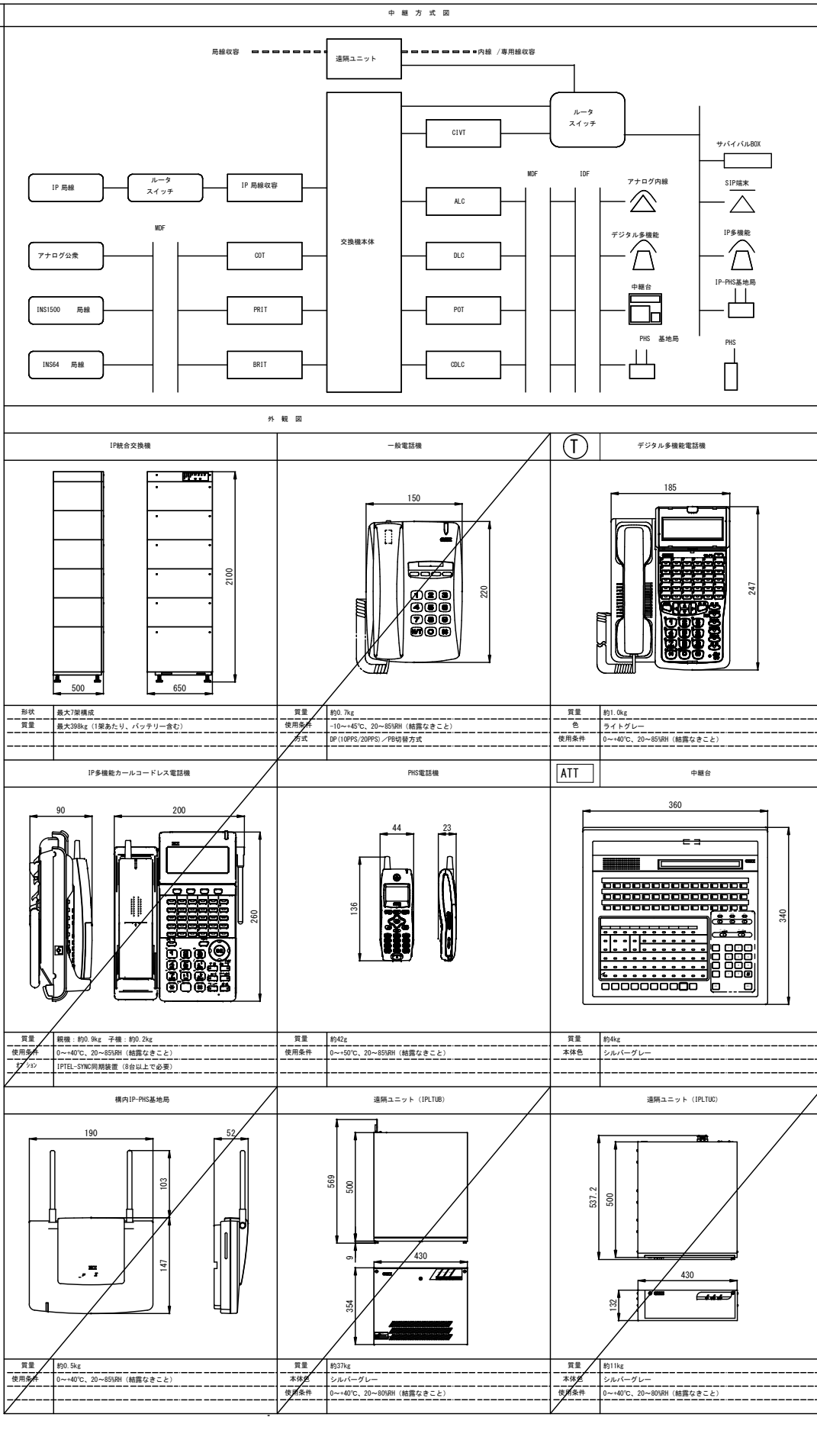
- ① 1F交換室 印刷室 電話交換機・電話交換台
- ② 医観法棟1F守衛室 緊急通報装置

配置図・案内図 1/1200

工事名称	21精神医療センター構内交換設備ほか改修工事			図面番号	E-02
図面名称	全体配置図・案内図			縮尺	A1: 1/1200
承認	設計	製図	(株) 渡辺建築設備事務所		
				<small>本社 さいたま市南区和区和2-9-5 TEL 048(886)9064(代) FAX 048(886)9082</small>	

電話交換機仕様																																																																																																																																																																																													
1. 一般事項																																																																																																																																																																																													
<p>(1) 本仕様書は「精神医療センター水増し増設工事ほか設計業務」工事における、電話交換設備に適用する。</p> <p>(2) 本工事は有線電気通信法、電気通信事業法に定める端末設備等規則により、該規則に対応すること。</p> <p>(3) 本工事は完了後、保員の立会い検査合格後引き渡しをおこなうものとする。</p>																																																																																																																																																																																													
2. 機器仕様																																																																																																																																																																																													
名称	仕様内容																																																																																																																																																																																												
(1) IP統合交換機	<p>1) 概要 本交換機は音程プログラム制御方式を採用したデジタルIP統合交換機であり、制御部、スイッチ部、加入者回路、トランク回路等により構成され、NTTなどの外線を収容して、構内交換機として運用するものである。</p> <p>2) 方式 制御方式：集中処理方式 CPU：デュアルコア・プロセッサ (64bitメモリス)。 ストレージ：FLASH SSD (FAST) 冗長構成：1重化 or 2重化の選択可能 通話方式：PCMデジタル通話 (T 1段、1重化 or 2重化)</p> <p>3) 機械的仕様 耐震性：水平/1.84m/s<sup>2</sup>、縦/1.96m/s<sup>2</sup>、追加積重/14.1m/s<sup>2</sup> 構造：自立型キャビネット (ビルディングブロック方式) 入力電圧：ACタイプ: AC100V±10V、50/60Hz±1% 準拠 (ACタイプはバッテリー式、長寿命タイプは7~9年交換不要) 冷却方式：強制空冷 (2段階FAN) 環境条件：温度0~40℃、湿度：20~80% (非結露)</p> <p>4) 収容回線</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>回線種別</th> <th>今回使用数</th> <th>実装数</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IP局線</td> <td>ch</td> <td>ch</td> <td></td> </tr> <tr> <td>INS1500</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>PRIT</td> </tr> <tr> <td>INS64</td> <td>ch</td> <td>ch</td> <td>テナント用</td> </tr> <tr> <td>アナログ局線</td> <td>8</td> <td>16</td> <td>回線 OOT</td> </tr> <tr> <td>IP専用線 (SIP専用線)</td> <td>ch</td> <td>ch</td> <td></td> </tr> <tr> <td>市外専用線 (OO専用線)</td> <td>21</td> <td>24</td> <td>回線</td> </tr> <tr> <td>市内専用線 (LD専用線)</td> <td>回線</td> <td>回線</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.5M-1SDN専用線</td> <td>回線</td> <td>回線</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2M-1SDN専用線</td> <td>回線</td> <td>回線</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2M専用線</td> <td>回線</td> <td>回線</td> <td></td> </tr> <tr> <td>アナログ内線回線</td> <td>281</td> <td>320</td> <td>回線 ALC</td> </tr> <tr> <td>アナログ延長内線回線</td> <td>回線</td> <td>回線</td> <td>LLC</td> </tr> <tr> <td>デジタル多機能内線回線</td> <td>6</td> <td>16</td> <td>回線 DLS</td> </tr> <tr> <td>PHS内線回線</td> <td>63</td> <td>64</td> <td>回線 OLC</td> </tr> <tr> <td>OO内線回線</td> <td>回線</td> <td>回線</td> <td>OO</td> </tr> <tr> <td>基本1内線 (IP)</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>回線 PRIT</td> </tr> <tr> <td>中継台回線</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>回線 POT</td> </tr> <tr> <td>音声パケット/F</td> <td>ch</td> <td>ch</td> <td>CVIT</td> </tr> <tr> <td>IP受発回線</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>ch</td> </tr> <tr> <td>モザム番号受発回線</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>ch</td> </tr> <tr> <td>モザム番号受発回線</td> <td>ch</td> <td>ch</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ガイダンス回線</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>ch</td> </tr> <tr> <td>会議トランク</td> <td>ch</td> <td>ch</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ページングトランク</td> <td>ch</td> <td>ch</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">内線標準トラフィック</td> <td>7.1KCS/L</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>5) 収容端末</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>端末種別</th> <th>使用台数</th> <th>納入台数</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一般電話機</td> <td>281</td> <td>0</td> <td>既設再使用</td> </tr> <tr> <td>デジタル多機能電話機</td> <td>6</td> <td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>IP多機能電話機</td> <td>ch</td> <td>ch</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PHS基地局</td> <td>63</td> <td>63</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PHS電話機</td> <td>200</td> <td>200</td> <td></td> </tr> <tr> <td>局線中継台</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SIP電話機</td> <td>ch</td> <td>ch</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ソフトフォン</td> <td></td> <td></td> <td>ソフトウェア</td> </tr> </tbody> </table> <p>6) 電気的特性</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">ループ抵抗: Ω</th> <th colspan="3">線路長 (m) 線径毎</th> </tr> <tr> <th>0.45φ</th> <th>0.5φ</th> <th>0.6φ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>アナログ内線</td> <td>1,200</td> <td>3,000</td> <td>4,800</td> <td>7,800</td> </tr> <tr> <td>アナログ延長内線</td> <td>3,000</td> <td>9,000</td> <td>14,000</td> <td>23,000</td> </tr> <tr> <td>デジタル多機能内線</td> <td>187</td> <td>660</td> <td>1,030</td> <td>1,700</td> </tr> <tr> <td>PHS内線回線 (0W)</td> <td>150</td> <td>1,400</td> <td>1,800</td> <td>2,000</td> </tr> <tr> <td>基本1内線 (IP)</td> <td>130</td> <td>350</td> <td>550</td> <td>750</td> </tr> <tr> <td>中継台 (0W)</td> <td></td> <td>750</td> <td>1,000</td> <td>1,600</td> </tr> <tr> <td>市外専用線 (OO専用線)</td> <td>実用値</td> <td>280</td> <td>350</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>市内専用線 (LD専用線)</td> <td>実用値</td> <td>11,000</td> <td>14,000</td> <td>18,000</td> </tr> </tbody> </table>	回線種別	今回使用数	実装数	備考	IP局線	ch	ch		INS1500	1	1	PRIT	INS64	ch	ch	テナント用	アナログ局線	8	16	回線 OOT	IP専用線 (SIP専用線)	ch	ch		市外専用線 (OO専用線)	21	24	回線	市内専用線 (LD専用線)	回線	回線		1.5M-1SDN専用線	回線	回線		2M-1SDN専用線	回線	回線		2M専用線	回線	回線		アナログ内線回線	281	320	回線 ALC	アナログ延長内線回線	回線	回線	LLC	デジタル多機能内線回線	6	16	回線 DLS	PHS内線回線	63	64	回線 OLC	OO内線回線	回線	回線	OO	基本1内線 (IP)	8	8	回線 PRIT	中継台回線	2	2	回線 POT	音声パケット/F	ch	ch	CVIT	IP受発回線	1	1	ch	モザム番号受発回線	1	1	ch	モザム番号受発回線	ch	ch		ガイダンス回線	1	1	ch	会議トランク	ch	ch		ページングトランク	ch	ch		内線標準トラフィック		7.1KCS/L		端末種別	使用台数	納入台数	備考	一般電話機	281	0	既設再使用	デジタル多機能電話機	6	6		IP多機能電話機	ch	ch		PHS基地局	63	63		PHS電話機	200	200		局線中継台	2	2		SIP電話機	ch	ch		ソフトフォン			ソフトウェア		ループ抵抗: Ω	線路長 (m) 線径毎			0.45φ	0.5φ	0.6φ	アナログ内線	1,200	3,000	4,800	7,800	アナログ延長内線	3,000	9,000	14,000	23,000	デジタル多機能内線	187	660	1,030	1,700	PHS内線回線 (0W)	150	1,400	1,800	2,000	基本1内線 (IP)	130	350	550	750	中継台 (0W)		750	1,000	1,600	市外専用線 (OO専用線)	実用値	280	350	450	市内専用線 (LD専用線)	実用値	11,000	14,000	18,000
回線種別	今回使用数	実装数	備考																																																																																																																																																																																										
IP局線	ch	ch																																																																																																																																																																																											
INS1500	1	1	PRIT																																																																																																																																																																																										
INS64	ch	ch	テナント用																																																																																																																																																																																										
アナログ局線	8	16	回線 OOT																																																																																																																																																																																										
IP専用線 (SIP専用線)	ch	ch																																																																																																																																																																																											
市外専用線 (OO専用線)	21	24	回線																																																																																																																																																																																										
市内専用線 (LD専用線)	回線	回線																																																																																																																																																																																											
1.5M-1SDN専用線	回線	回線																																																																																																																																																																																											
2M-1SDN専用線	回線	回線																																																																																																																																																																																											
2M専用線	回線	回線																																																																																																																																																																																											
アナログ内線回線	281	320	回線 ALC																																																																																																																																																																																										
アナログ延長内線回線	回線	回線	LLC																																																																																																																																																																																										
デジタル多機能内線回線	6	16	回線 DLS																																																																																																																																																																																										
PHS内線回線	63	64	回線 OLC																																																																																																																																																																																										
OO内線回線	回線	回線	OO																																																																																																																																																																																										
基本1内線 (IP)	8	8	回線 PRIT																																																																																																																																																																																										
中継台回線	2	2	回線 POT																																																																																																																																																																																										
音声パケット/F	ch	ch	CVIT																																																																																																																																																																																										
IP受発回線	1	1	ch																																																																																																																																																																																										
モザム番号受発回線	1	1	ch																																																																																																																																																																																										
モザム番号受発回線	ch	ch																																																																																																																																																																																											
ガイダンス回線	1	1	ch																																																																																																																																																																																										
会議トランク	ch	ch																																																																																																																																																																																											
ページングトランク	ch	ch																																																																																																																																																																																											
内線標準トラフィック		7.1KCS/L																																																																																																																																																																																											
端末種別	使用台数	納入台数	備考																																																																																																																																																																																										
一般電話機	281	0	既設再使用																																																																																																																																																																																										
デジタル多機能電話機	6	6																																																																																																																																																																																											
IP多機能電話機	ch	ch																																																																																																																																																																																											
PHS基地局	63	63																																																																																																																																																																																											
PHS電話機	200	200																																																																																																																																																																																											
局線中継台	2	2																																																																																																																																																																																											
SIP電話機	ch	ch																																																																																																																																																																																											
ソフトフォン			ソフトウェア																																																																																																																																																																																										
	ループ抵抗: Ω	線路長 (m) 線径毎																																																																																																																																																																																											
		0.45φ	0.5φ	0.6φ																																																																																																																																																																																									
アナログ内線	1,200	3,000	4,800	7,800																																																																																																																																																																																									
アナログ延長内線	3,000	9,000	14,000	23,000																																																																																																																																																																																									
デジタル多機能内線	187	660	1,030	1,700																																																																																																																																																																																									
PHS内線回線 (0W)	150	1,400	1,800	2,000																																																																																																																																																																																									
基本1内線 (IP)	130	350	550	750																																																																																																																																																																																									
中継台 (0W)		750	1,000	1,600																																																																																																																																																																																									
市外専用線 (OO専用線)	実用値	280	350	450																																																																																																																																																																																									
市内専用線 (LD専用線)	実用値	11,000	14,000	18,000																																																																																																																																																																																									

6) サービス機能	<p>★外線発信</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>発信制御クラス</li> <li>局線発信</li> <li>L・C・R発信</li> <li>N・C・C指定発信</li> <li>リダイヤル</li> <li>発信番号通知/音通知機能</li> <li>個別発信通知</li> <li>V・P・N</li> </ul> <p>★外線着信</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>昼夜切替</li> <li>ダイレクトダイヤル方式</li> <li>ダイレクトインライン方式</li> <li>1SDNダイヤルイン方式</li> <li>1SDN着サブアドレス</li> <li>ダイレクトグループブライズ方式</li> <li>付加番号ダイヤルイン方式</li> <li>分岐/中継台方式</li> <li>V・P・N</li> </ul> <p>★保留、転送</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>保留代理</li> <li>グループ/システムコールパーク</li> <li>不在、応答遅延、話中、圏外転送</li> </ul> <p>★システム機能</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>固定/可変/部分短縮ダイヤル</li> <li>継続保持優先指定</li> <li>フックアップ動作簡便化 (フッキングなし転送)</li> <li>F・R・C受信 (保留代理、6指定/自ピックアップ)</li> <li>ホテル連携</li> <li>テラスコール連携 (テラスコール装置IF: BR1/IP) (テラスコール装置IFがIP時、R1F/PHS選定可)</li> <li>内線閉接線</li> <li>幹線出表示</li> <li>切替キー</li> <li>ダミー端末着信</li> <li>長時間保留監視</li> <li>複数着信サービス</li> <li>サバイバル機能</li> <li>呼び出し番号音区別</li> <li>自動パワー送出</li> </ul> <p>★SIP機能</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>32音会議機能</li> <li>PHSワンタッチ発信</li> <li>P・B・X間ローミング</li> <li>パーソナルグループコール</li> <li>ダイヤル復唱ガイダンス</li> <li>1/3線着信出力</li> <li>D・H・C・P</li> <li>N・T・P</li> <li>S・N・M・P</li> </ul>
(2) 電話機	<p>1) 一般電話機</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>再送ダイヤルキー、フッキングキー、スピーカキー、保留キーがあること</li> <li>登録可能なこと</li> </ul> <p>2) デジタル多機能電話機</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>LED表示: 16桁×4行、漢字/かな/カタ/英数</li> <li>フレキシブルキー×30個 (うち、ワンタッチキー×最大10個別付可能)</li> <li>電話帳登録: 最大1,000件、発信履歴: 50件、着信履歴: 50件</li> </ul> <p>3) IP多機能電話機</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ACアダプタによるローカル給電、もしくはPoE (IEEE802.3af) による給電</li> <li>フレキシブルキー×30個 (うち、ワンタッチキー×最大10個別付可能)</li> <li>電話帳登録: 最大1,000件、発信履歴: 50件、着信履歴: 50件</li> </ul> <p>4) IP多機能カールコードレス電話機</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ACアダプタによるローカル給電、もしくはPoE (IEEE802.3af) による給電</li> <li>DECT方式によるコードレス手機を収容</li> <li>フレキシブルキー×30個 (うち、ワンタッチキー×最大10個別付可能)</li> <li>個別電話帳登録: 最大1,000件 (共通電話帳: 2,000件)</li> <li>発信履歴: 20件、着信履歴: 20件</li> </ul> <p>5) PHS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>無線区間は規格 (ROR STD-28) に従うこと</li> <li>LED表示: 12文字 (漢字: 6文字) ×3行+アイコン1行</li> <li>電話帳登録: 最大300件、発信履歴: 10件、着信履歴: 10件</li> <li>通話待ち受け時間: 700時間</li> <li>連続通話時間: 7時間</li> </ul> <p>6) 中継台</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ファンクションボタン: 10個、ワンタッチコールボタン: 20個</li> <li>送話カットキー、群話中表示ランプ</li> <li>均等着信機能</li> <li>呼継指定応答および優先呼継別応答機能</li> <li>ミュートキー</li> </ul> <p>7) SIP内線</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>固定電話タイプのSIP内線端末を収容できること</li> <li>ソフトフォンタイプのSIP内線端末を収容できること</li> </ul> <p>8) デジタルPHS基地局</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>無線区間は規格 (ROR STD-28) に従うこと</li> <li>音声チャネル数: 3チャネル</li> <li>LED表示: 2色 (赤/緑)</li> <li>ACアダプタによるローカル給電、もしくは局給電</li> <li>線路長条件: 1,200m (2W 0.65φ センタ給電)、2,000m (4W 0.65φ センタ給電)</li> </ul> <p>9) IP-PHS基地局</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>無線区間は規格 (ROR STD-28) に従うこと</li> <li>音声チャネル数: 3ch</li> <li>IP音声コーデック方式: G.711、G.729a、G.723.1 (S.3k/6.3k)</li> <li>LED表示: 4色 (青/赤/緑/黄)</li> </ul>
(3) PHS基地局	
(4) 遠隔ユニット	<p>1) IP-LTU</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>IP音声チャネル数: 48ch (RLT100/100あたり)</li> <li>IP音声コーデック方式: G.711、G.729a</li> <li>回線基盤用スロット: 最大6枚実装 (IP-LTUは15枚、IP-LTUは3枚)</li> </ul>
(5) サバイバルBOX	<p>1) サバイバルBOX</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>IP-LTUや端末がDISCOVERtheo 本体より割当出来ない場合に、サバイバルBOXにより自律的に拠点内の局線や内線接続サービスを提供できること。</li> </ul>
(6) IP局線 収容ユニット	<p>1) IP局線収容ユニット (V0-0018)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ひかり電話などのIP局線をIP局線収容できること</li> </ul>
(7) 保守	
(8) その他	



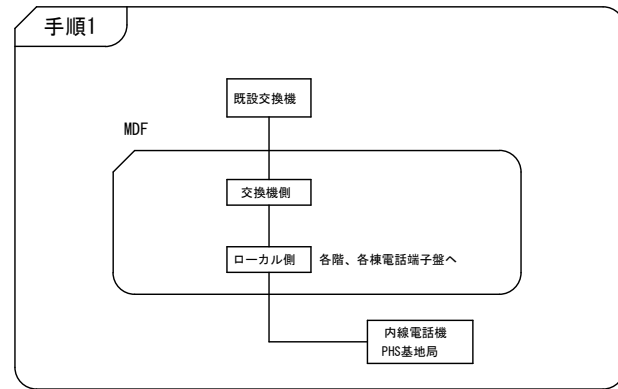
外形図	
IP局線収容ユニット	<p>質量: 約5.5kg 使用条件: ペールホワイト 0~40℃、20~80%RH (結露なきこと)</p>
IP統合交換機	<p>質量: 約7kg 使用条件: 黒/シルバー/白 0~40℃、20~80%RH (結露なきこと)</p>
一般電話機	<p>質量: 約1kg 使用条件: 黒/シルバー 0~40℃、20~80%RH (結露なきこと)</p>
デジタル多機能電話機	<p>質量: 約1kg 使用条件: 黒/シルバー 0~40℃、20~80%RH (結露なきこと)</p>
IP多機能電話機	<p>質量: 約1kg 使用条件: 黒/シルバー 0~40℃、20~80%RH (結露なきこと)</p>
IP多機能カールコードレス電話機	<p>質量: 約2kg 使用条件: 黒/シルバー 0~40℃、20~80%RH (結露なきこと)</p>
PHS電話機	<p>質量: 約2kg 使用条件: 黒/シルバー 0~40℃、20~80%RH (結露なきこと)</p>
中継台	<p>質量: 約11kg 使用条件: シルバー/グレー 0~40℃、20~80%RH (結露なきこと)</p>
構内PHS基地局	<p>質量: 約0.5kg 使用条件: ペールホワイト 0~40℃、20~80%RH (結露なきこと)</p>
IP-PHS基地局	<p>質量: 約37kg 使用条件: シルバー/グレー 0~40℃、20~80%RH (結露なきこと)</p>
遠隔ユニット (IP-LTU)	<p>質量: 約11kg 使用条件: シルバー/グレー 0~40℃、20~80%RH (結露なきこと)</p>
遠隔ユニット (IP-LTU)	<p>質量: 約11kg 使用条件: シルバー/グレー 0~40℃、20~80%RH (結露なきこと)</p>
サバイバルBOX	<p>質量: 約5.5kg 使用条件: ペールホワイト 0~40℃、20~80%RH (結露なきこと)</p>

寸法は参考とする

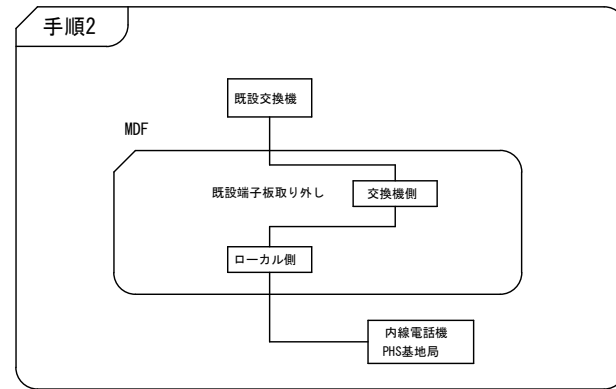
# 電話交換機参考切替手順

手順1～5: 切替前作業

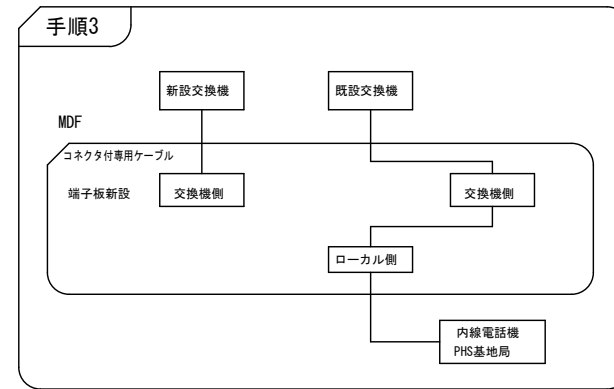
手順6～8: 切替作業



既設交換機端子板を、MDFより浮かします。



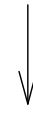
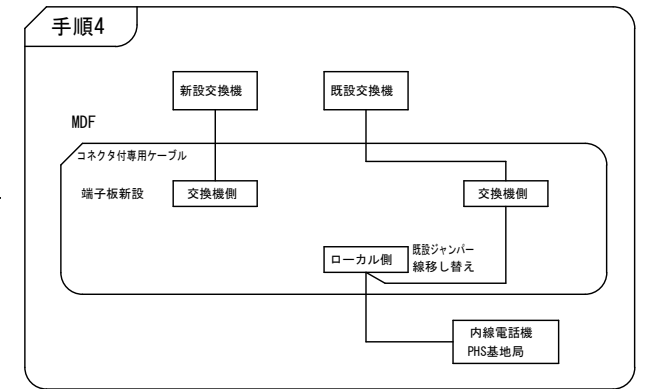
新設交換機の端子板を取り付け、ケーブルを接続します。



既設ジャンパー線をローカル端子の一次側（左側）に移します。

1回線毎に約30秒間、無音になり使用出来ません。

但し、通話中の回線は通話が終わったのを確認してから切替ます。

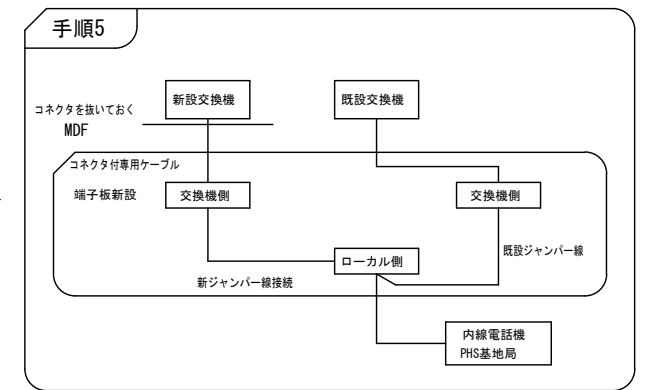


新設交換機端子板とローカル端子板を、ジャンパー線で接続します。

新交換機のコネクタを抜いて、新旧の回線の衝突を防ぎます。

新旧内試験を行い、接続を確認します。

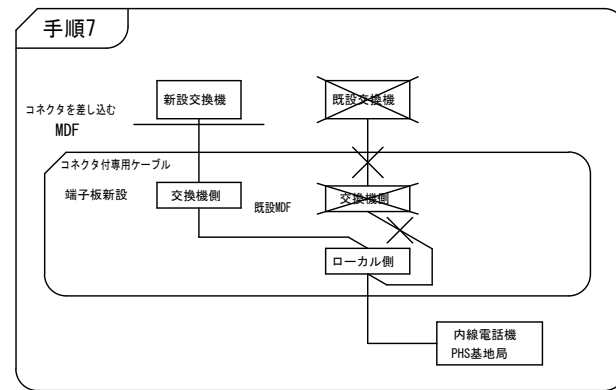
新設交換機の試験調整して動作確認を行います。



新設交換機のコネクタを差し込みます。

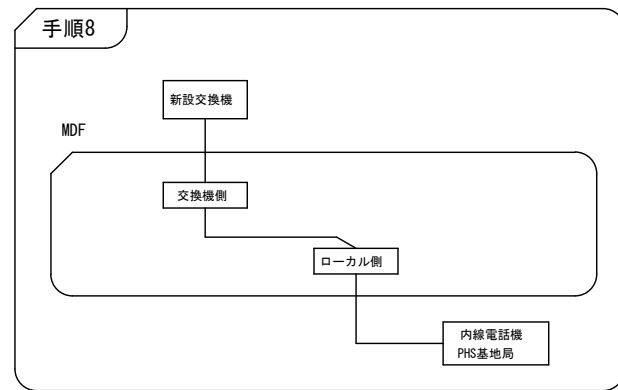
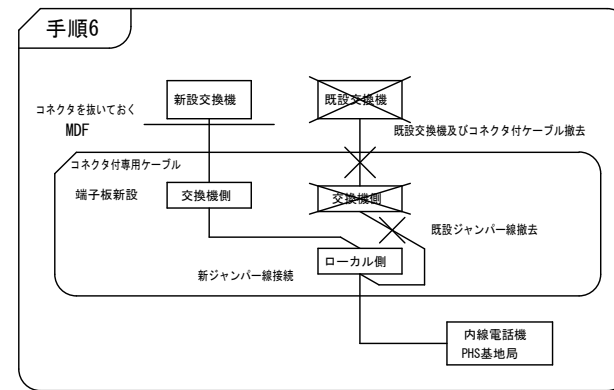
既設交換機の電源を切断し撤去します。

既設交換機撤去後、新設交換機を据え付けます。



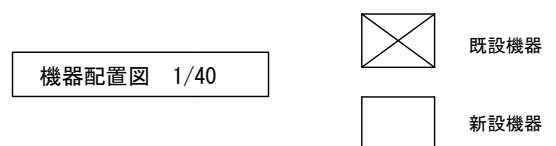
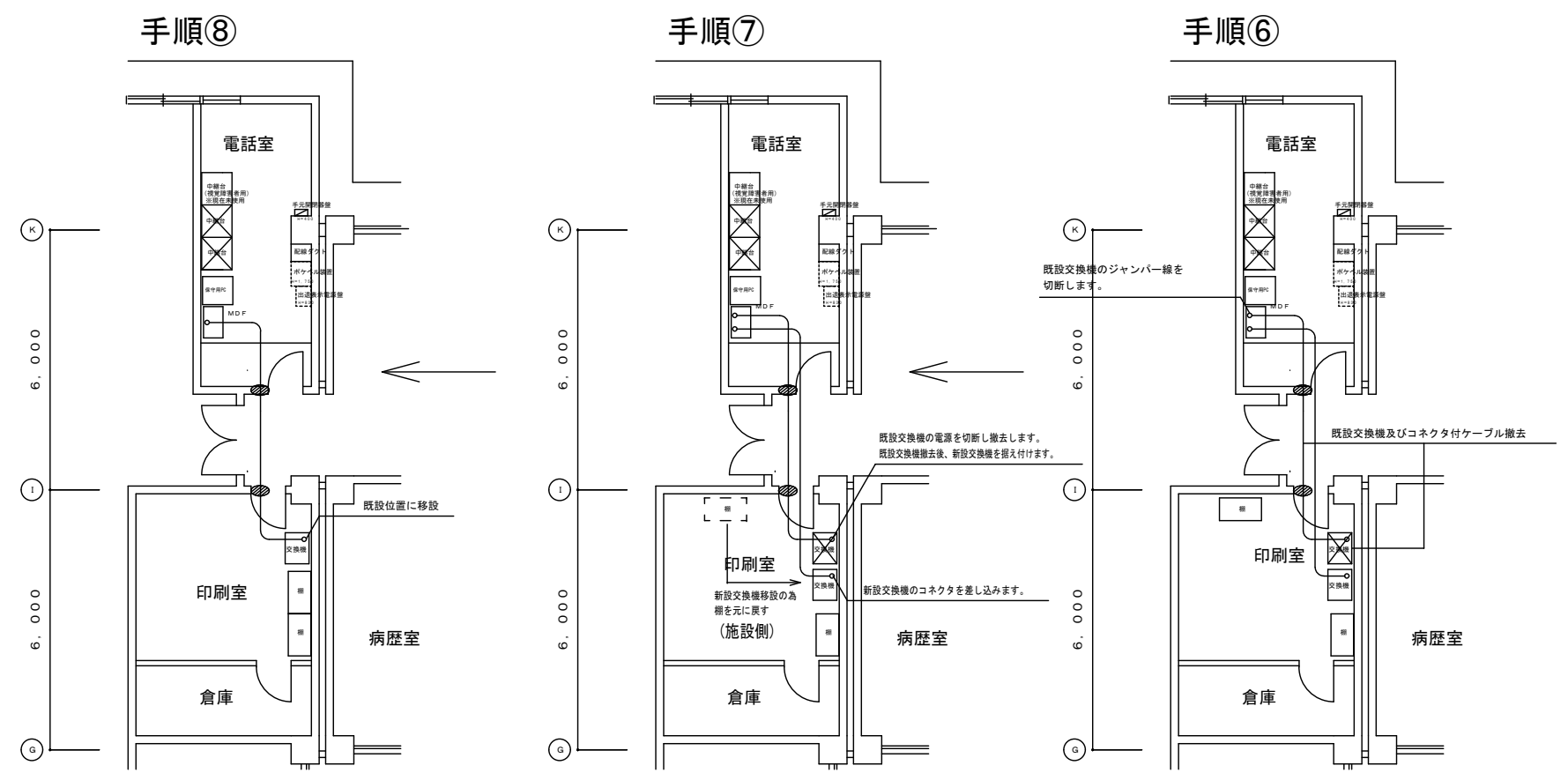
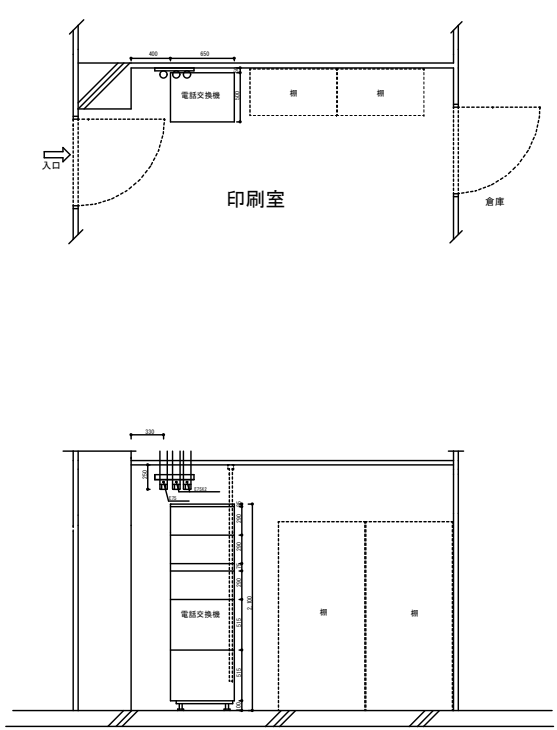
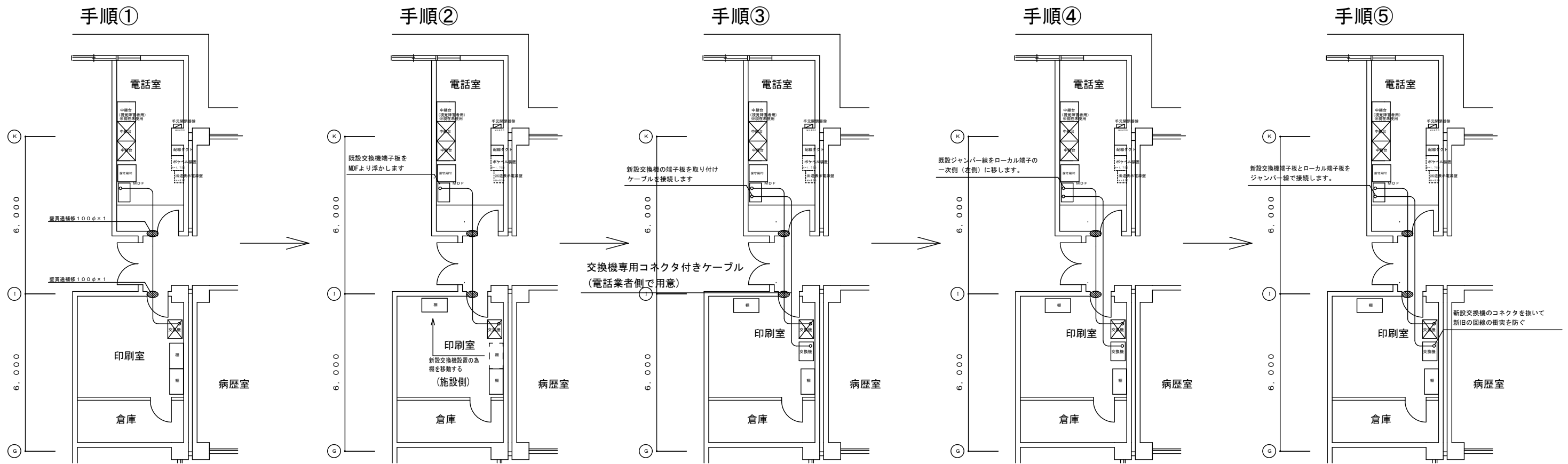
守衛室に代表電話（医療センター、保健センター各1台）用の電話機を仮設で設置します。

既設交換機のジャンパー線を切断します。



## 切替前動作試験項目

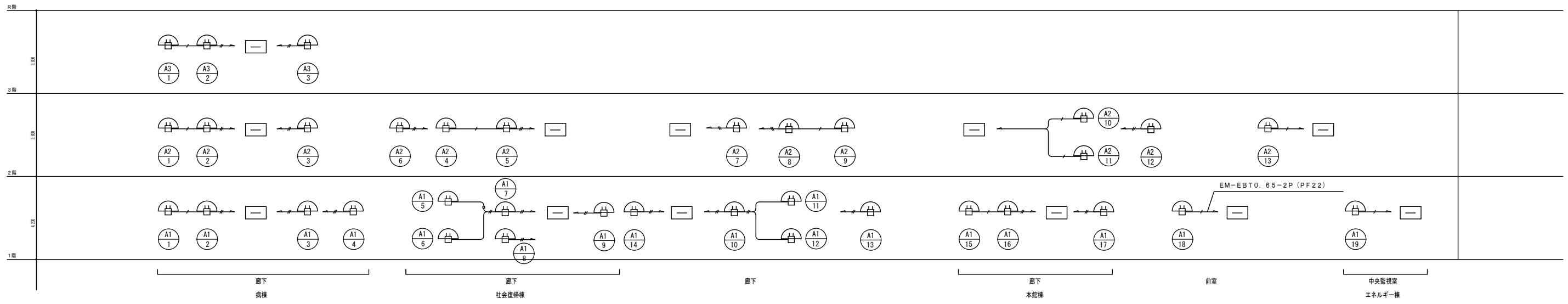
1. 新規PHS動作試験	PHS電話機にて通話試験を行い、正常に通話できることを確認します。 ※既設PHS電話機は切替時に回収して設定します。
2. 内線相互試験	内線相互発着信試験を行い、正常に動作することを確認します。 ※多機能電話機含む。
3. 外線発信試験	内線から外線に発信できることを、確信します。
4. 専用線接続試験	正常に回線を補足することを確認します。 ※第1外来緊急通報ボケベル連動呼出用回路。
5. 交換台（中継台）動作試験	交換台が正常に動作する事を確認する。



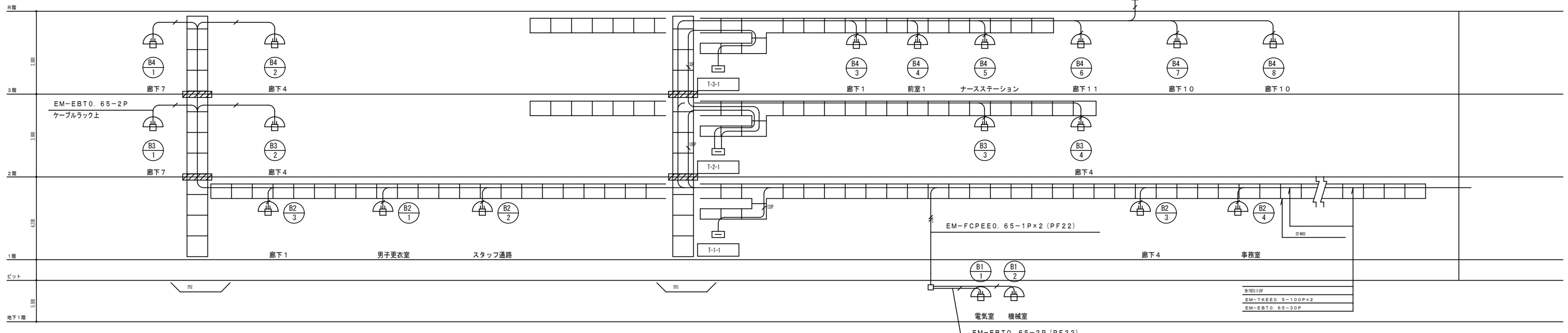
※配線は原則既存利用とし  
 機器設置場所の移動等により必要となった場合は更新とする

機器配置図 1/40

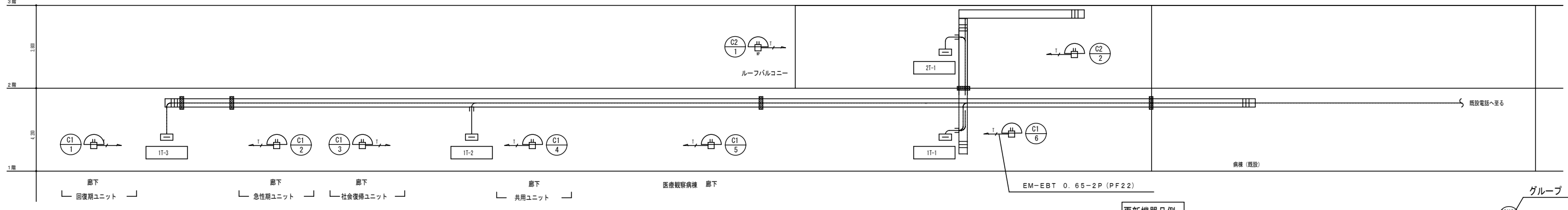
工事名称	21 精神医療センター構内交換設備ほか改修工事			図面番号	E-05
図面名称	構内交換設備 電話交換機切替手順詳細図			縮尺	A1: 1/80
承認	設計	製図	(株) 渡辺建設設備事務所	本社	さいたま市浦和区敷地2-5-5 TEL 048 (886) 9064 (代) FAX 048 (886) 9082



病棟・本館棟・社会復帰棟 構内交換設備 系統図



新病棟 構内交換設備 系統図



医療法指定入院施設 構内交換設備 系統図

**更新機器凡例**

記号	名称
(電話設備)	(電話設備)
☐	PHS基地局
☐ <sub>WP</sub>	PHS基地局 (WP: 屋外ボックス付)
—	既設端子盤

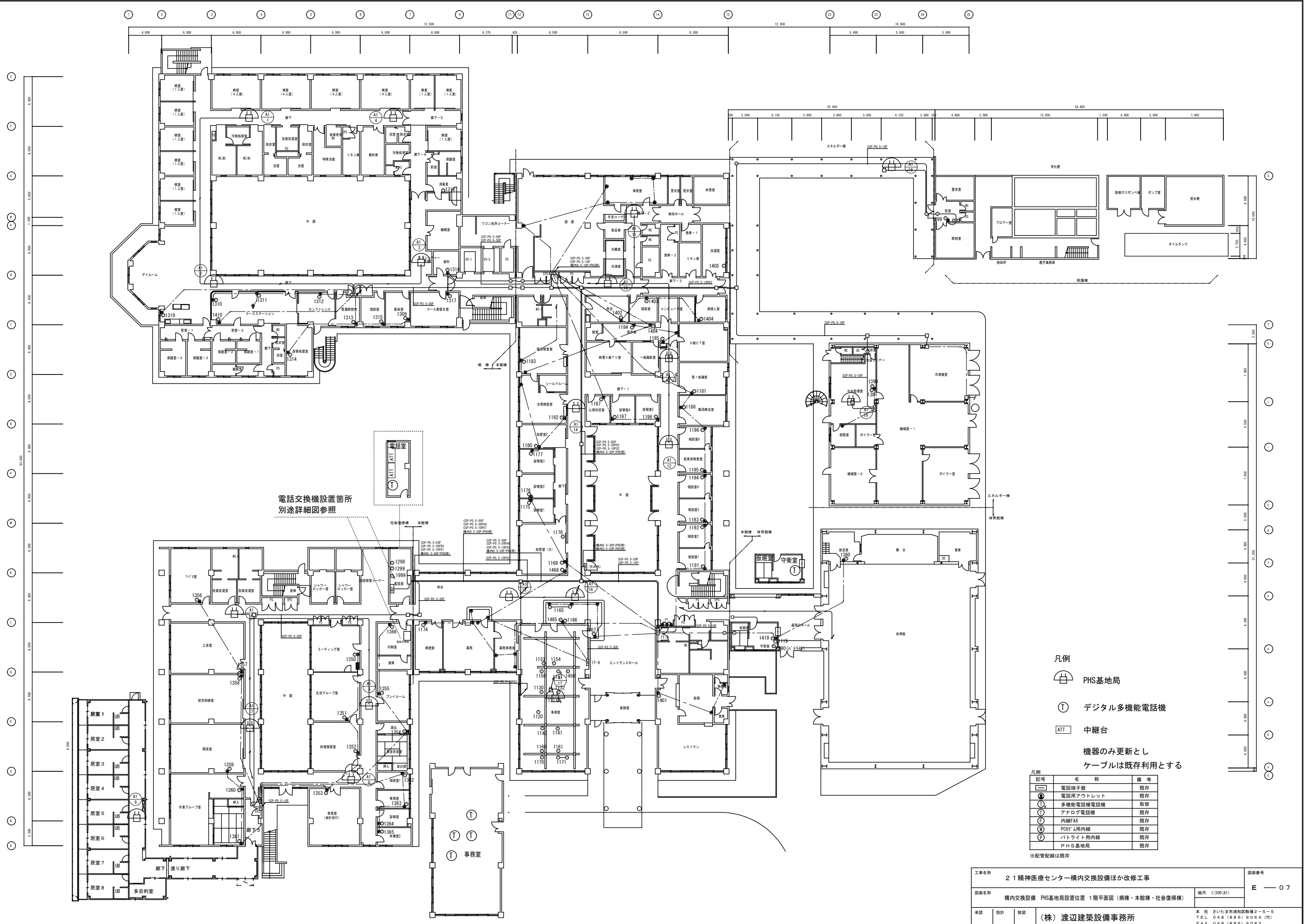
グループ




番号 ※※









印が今回更新

ケーブル等再利用

工事名称	21 精神医療センター構内交換設備ほか改修工事		図面番号	E-06
図面名称	構内交換設備 PHS基地局設置位置 系統図 (病棟・本館棟・社会復帰棟・新病棟・医療法指定入院施設)		縮尺	1/8 S(A1)
承認	設計	製図	(株) 渡辺建築設備事務所	
			本 社 さいたま市浦和区駒場2-5-5 TEL 048 (886) 9064 (代) FAX 048 (886) 9082	



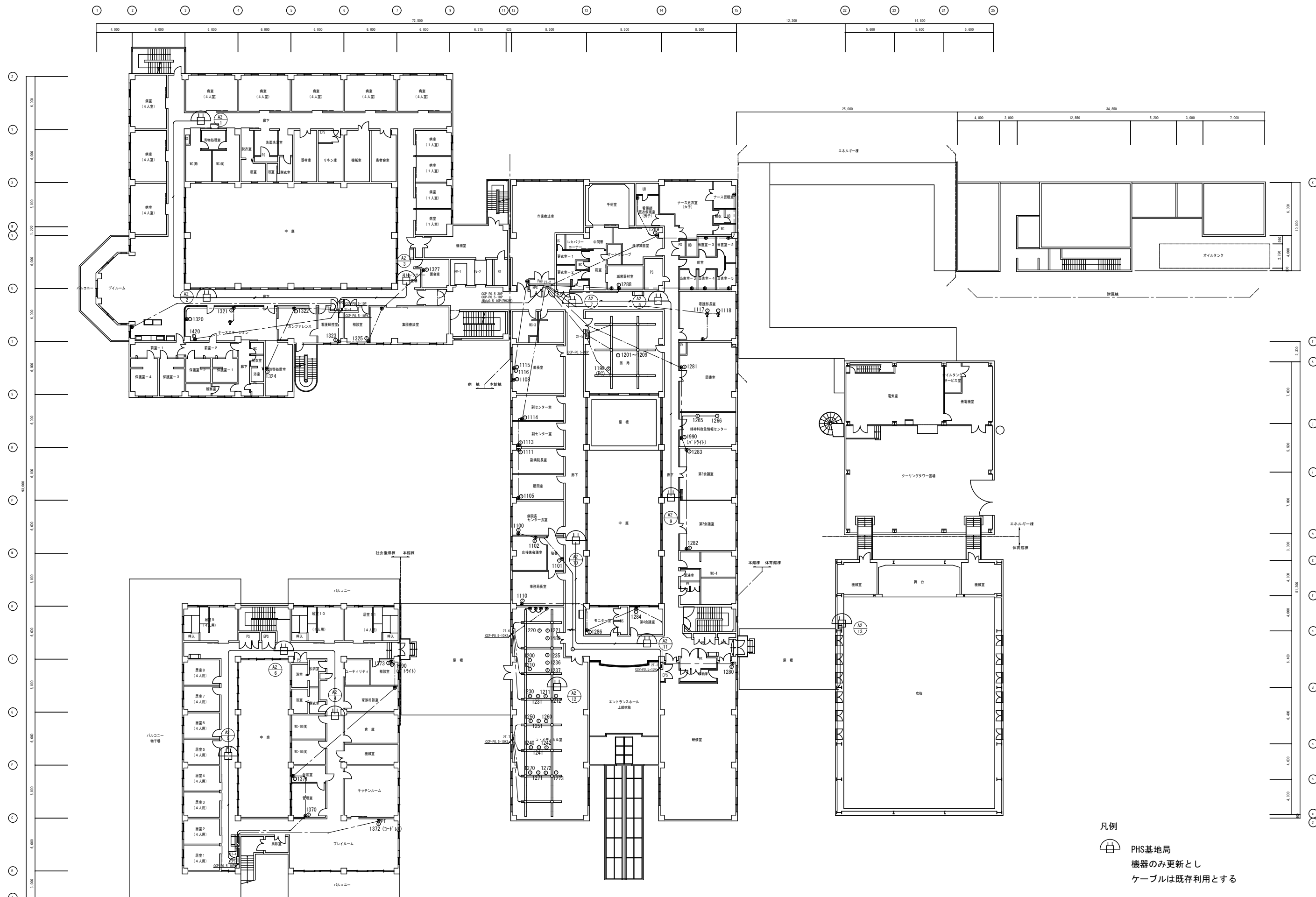
- 凡例
-  PHS基地局
  -  デジタル多機能電話機
  -  中継台
- 機器のみ更新とし  
ケーブルは既存利用とする


凡例記号	名称	備考
	電話端子盤	既存
	電話用アウトレット	既存
	多機能電話機電話機	取替
	アナログ電話機	既存
	内線FAX	既存
	PC/FAX用内線	既存
	パトライト用内線	既存
	PHS基地局	既存

※配管配線は既存

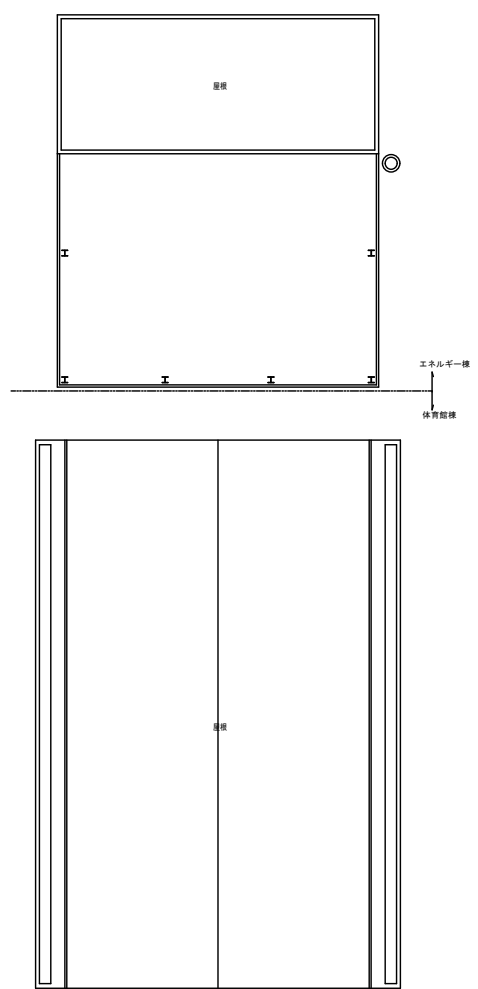
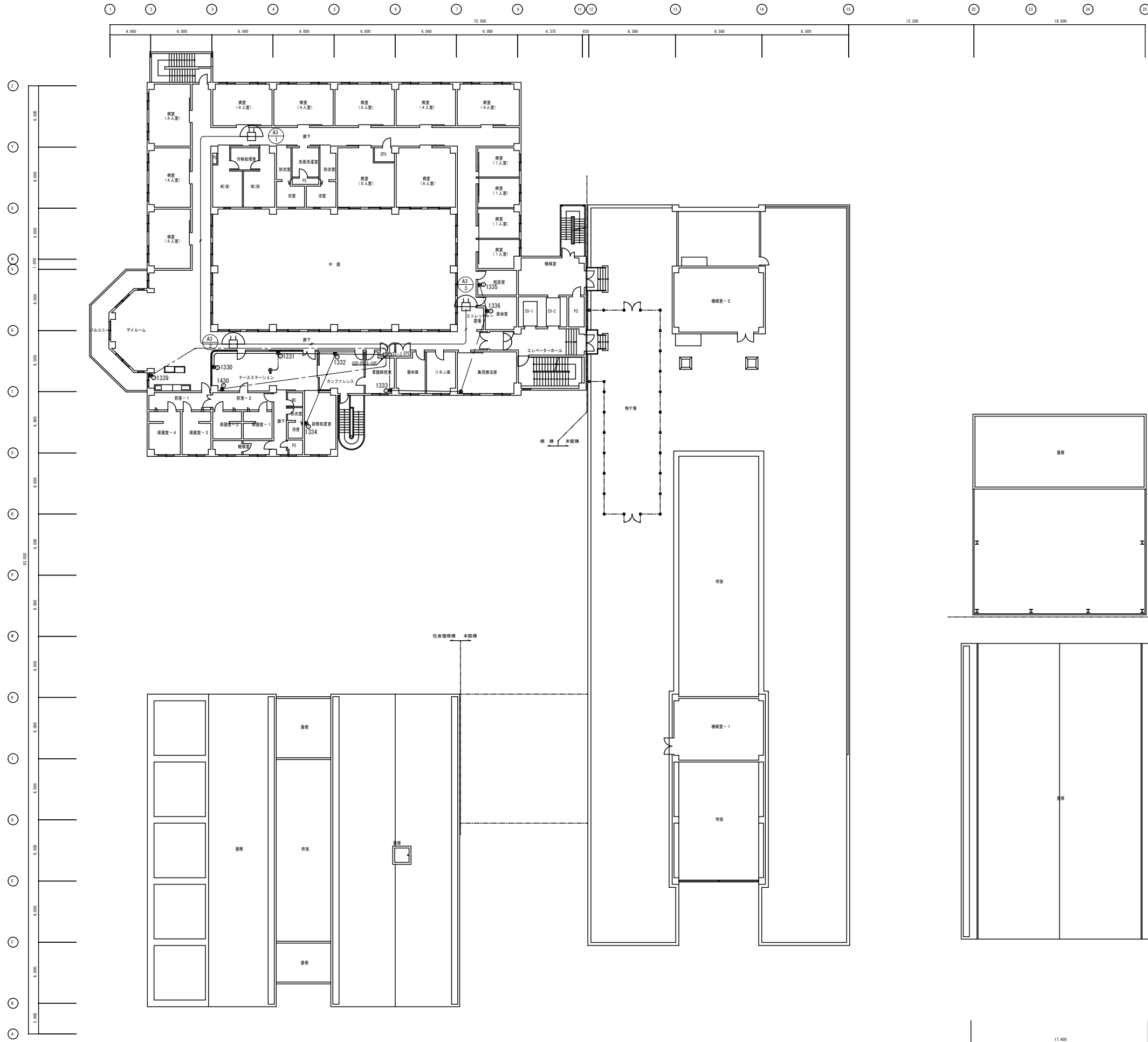
工事名称	21 精神医療センター構内交換設備ほか改修工事		図面番号	E-07
図面名称	構内交換設備 PHS基地局設置位置 1階平面図 (病棟・本館棟・社会復帰棟)		縮尺	1/200(A1)
承認	設計	製図	(株) 渡辺建設設備事務所	
			本 社 さいたま市浦和区駒場2-5-5 TEL 048 (886) 9064 (代) FAX 048 (886) 9082	







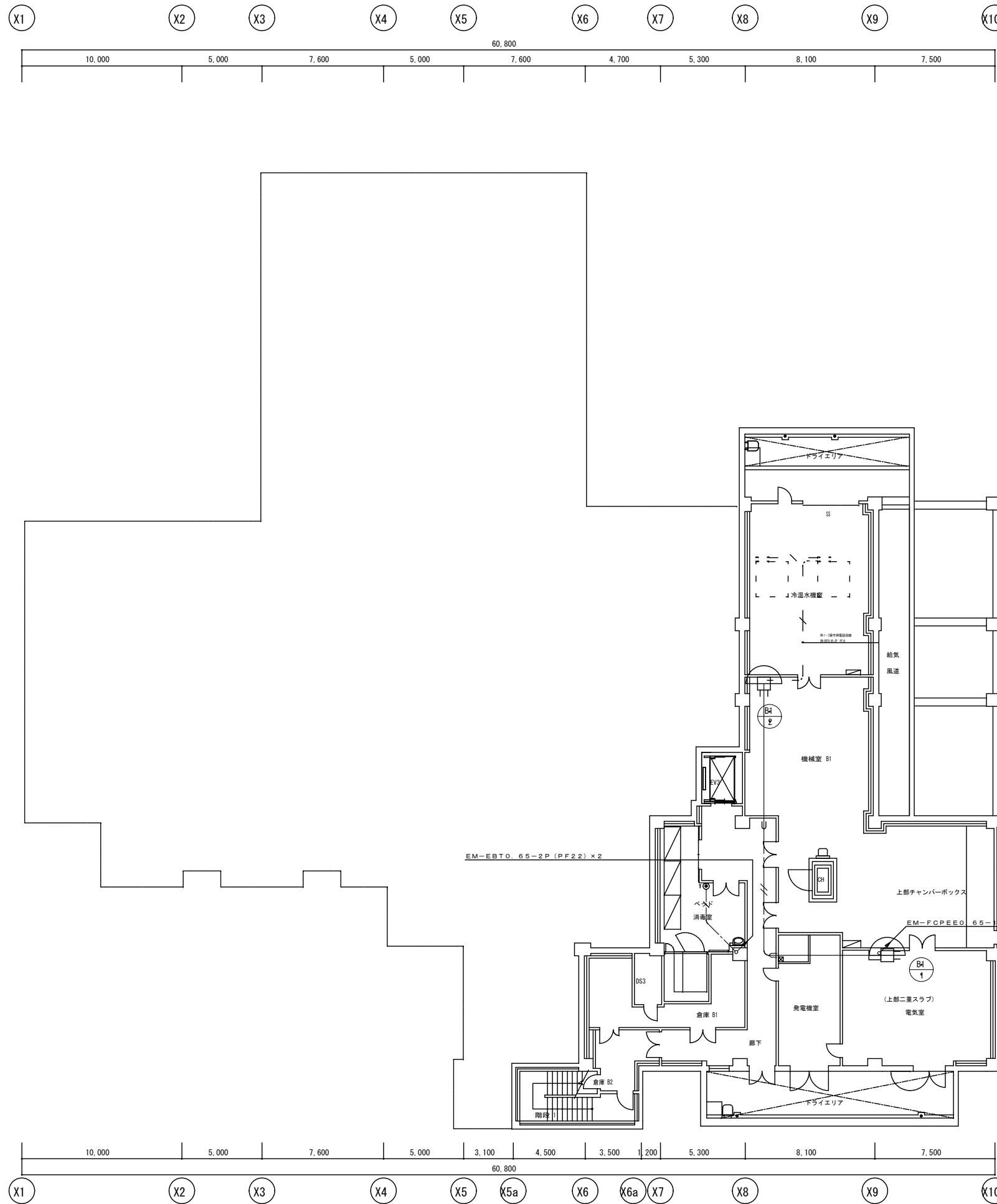
凡例  
 PHS基地局  
 機器のみ更新とし  
 ケーブルは既存利用とする

工事名称	21 精神医療センター構内交換設備ほか改修工事		図面番号	E — 08
図面名称	構内交換設備 PHS基地局設置位置 2階平面図 (病棟・本館棟・社会復帰棟)	縮尺	1/200(A1)	
承認	設計	製図	(株) 渡辺建築設備事務所	
			本社 さいたま市浦和区駒場2-5-5 TEL 048 (886) 9064 (代) FAX 048 (886) 9082	




凡例  
 PHS基地局  
 機器のみ更新とし  
 ケーブルは既存利用とする

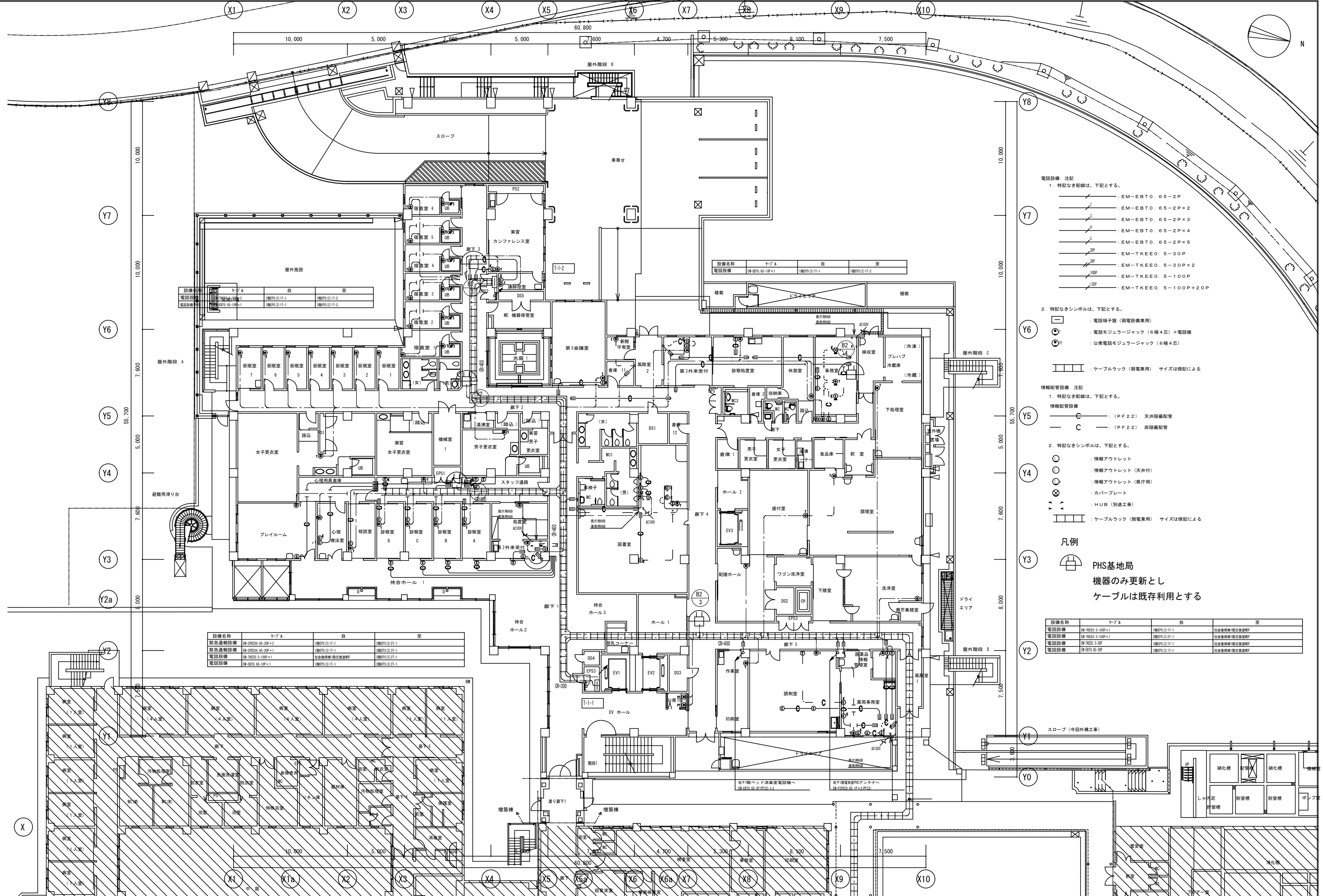
工事名称		21 精神医療センター構内交換設備ほか改修工事		図面番号	E-09
図面名称		構内交換設備 PHS基地局設置位置 3階平面図 (病棟・本館棟・社会復帰棟)		縮尺	1/200(A1)
承認	設計	製図	本社 さいたま市浦和区駒場2-5-5 TEL 048(886)9064(代) FAX 048(886)9082		
(株) 渡辺建築設備事務所					



- 注記
- 特記なき配線は、下記とする。  
 電話設備  
 EM-EBTO. 65-2P 二重天井内配線 壁立下保護配管 (PF22)  
 EM-EBTO. 65-2P x 4 二重天井内配線 壁立下保護配管 (PF22)  
 EM-EBTO. 65-2P (PF22) 天井保護配線  
 EM-EBTO. 65-2P (PF22) 床面保護配線  
 EM-EBTO. 65-2P x 2 (PF22) 床面保護配線  
 EM-EBTO. 65-2P x 3 (PF22) 床面保護配線  
 情報配線設備  
 (PF22) 天井保護配管  
 (PF22) 床面保護配管
  - 特記なきシンボルは、下記とする。  
 電話端子盤 (情報設備兼用)  
 電話モジュラージャック (6種4芯) + 電話機  
 公衆電話モジュラージャック (6種4芯)  
 情報アクトレット  
 情報アクトレット (天井付)  
 情報アクトレット (床面付)  
 ケーブルラック (情報専用) サイズは特記による
  - 図中、斜線は、ケーブルラック用防火保護塗料を塗り、耐火大断面定工法にて施工すること。

凡例  
 PHS基地局  
 機器のみ更新とし  
 ケーブルは既存利用とする

工事名称 21 精神医療センター構内交換設備ほか改修工事			図面番号 E-10
図面名称 構内交換設備 PHS基地局設置位置 地下1階平面図 (新病棟)			縮尺 1/150(A1)
承認	設計	製図	(株) 渡辺建築設備事務所 本社 さいたま市浦和区駒場2-5-5 TEL 048 (886) 9064 (代) FAX 048 (886) 9082



- 電話設備 注記
- 特記なき配線は、下記とする。
    - EM-EBT0. 65-2P
    - EM-EBT0. 65-2P×2
    - EM-EBT0. 65-2P×3
    - EM-EBT0. 65-2P×4
    - EM-EBT0. 65-2P×5
    - EM-TKEE0. 5-30P
    - EM-TKEE0. 5-30P×2
    - EM-TKEE0. 5-100P
    - EM-TKEE0. 5-100P+20P

2. 特記なきシンボルは、下記とする。
- 電話端子壁 (弱電設備用)
  - 電話モジュラージャック (6種4芯)+電話機
  - 公衆電話モジュラージャック (6種4芯)

ケーブルラック (弱電専用) サイズは併記による

- 情報配管設備 注記
- 特記なき配線は、下記とする。
    - (PF22) 天井隠蔽配管
    - (PF22) 床隠蔽配管

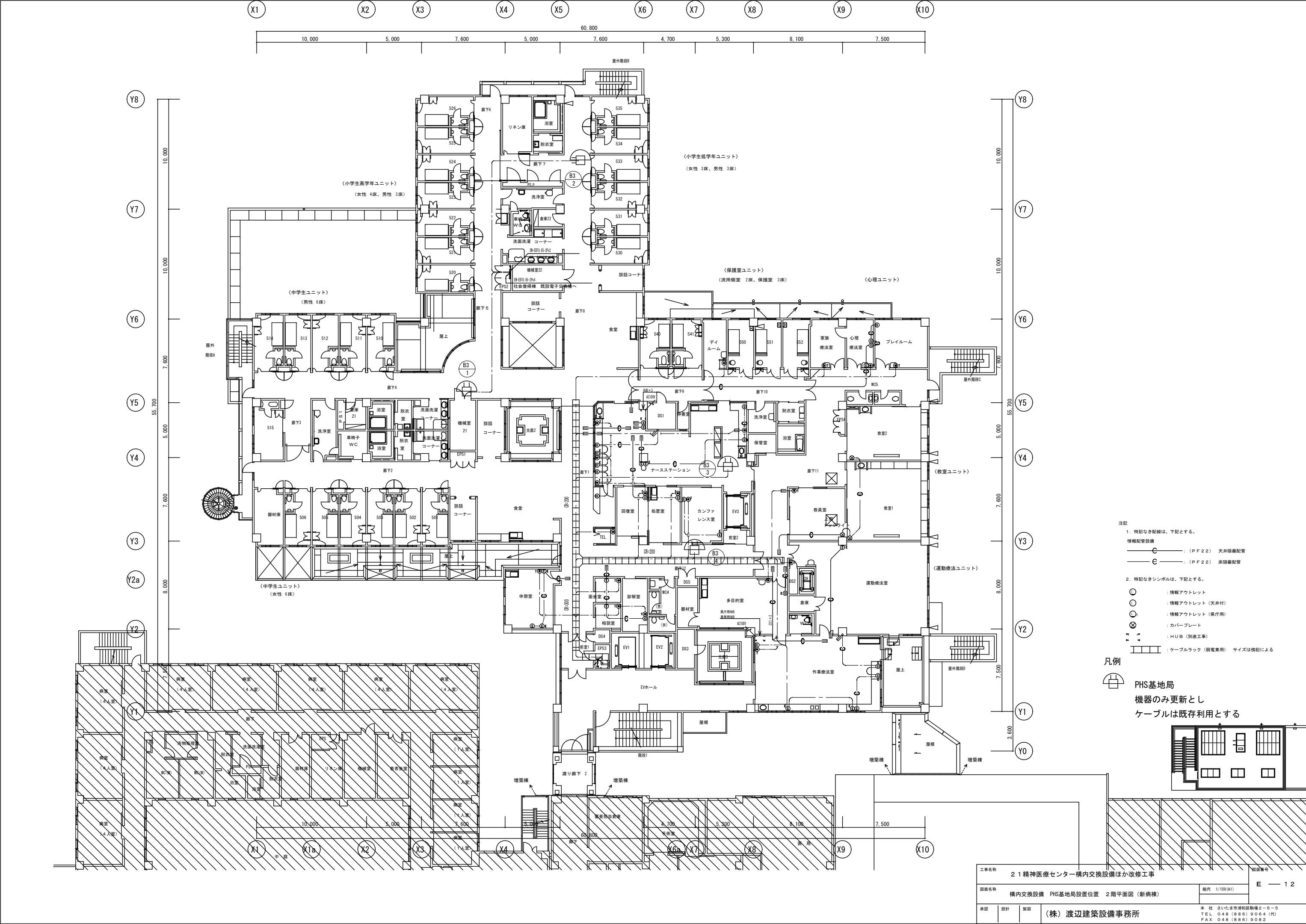
2. 特記なきシンボルは、下記とする。
- 情報アクトレット
  - 情報アクトレット (天井付)
  - 情報アクトレット (桌用)
  - カバープレート
  - HUB (別途工事)
- ケーブルラック (弱電専用) サイズは併記による

凡例


PHS基地局  
機器のみ更新とし  
ケーブルは既存利用とする

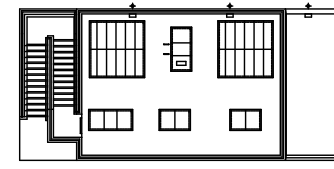
設備名称	ケーブル	目	室
緊急通報設備	EM-OPES0. 65-30P×2	1	1階PS(2)11-1
緊急通報設備	EM-OPES0. 65-30P×1	1	1階PS(2)11-1
電話設備	EM-TKEE0. 5-100P×1	2	1階PS(2)11-1
電話設備	EM-EBT0. 65-10P×1	1	1階PS(2)11-1

設備名称	ケーブル	目	室
電話設備	EM-TKEE0. 5-100P×1	1	1階PS(2)11-1
電話設備	EM-TKEE0. 5-100P×1	2	1階PS(2)11-1
電話設備	EM-TKEE0. 5-30P	1	1階PS(2)11-1
電話設備	EM-TKEE0. 5-30P	1	1階PS(2)11-1

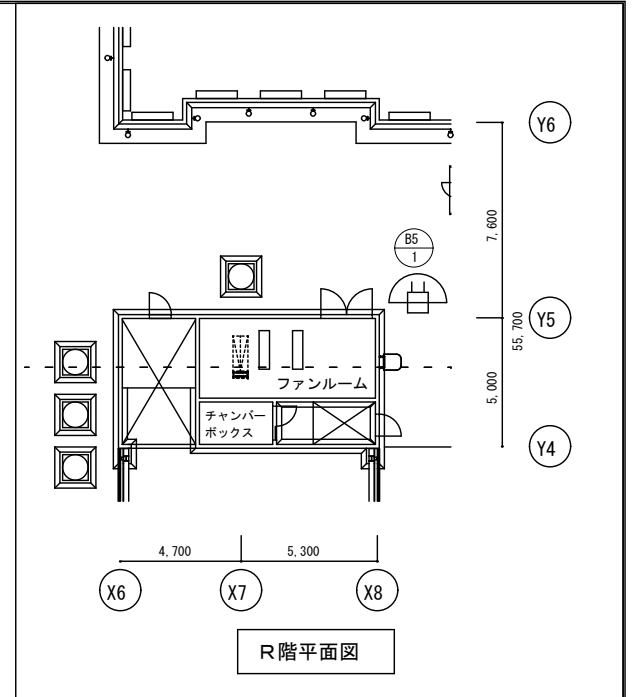
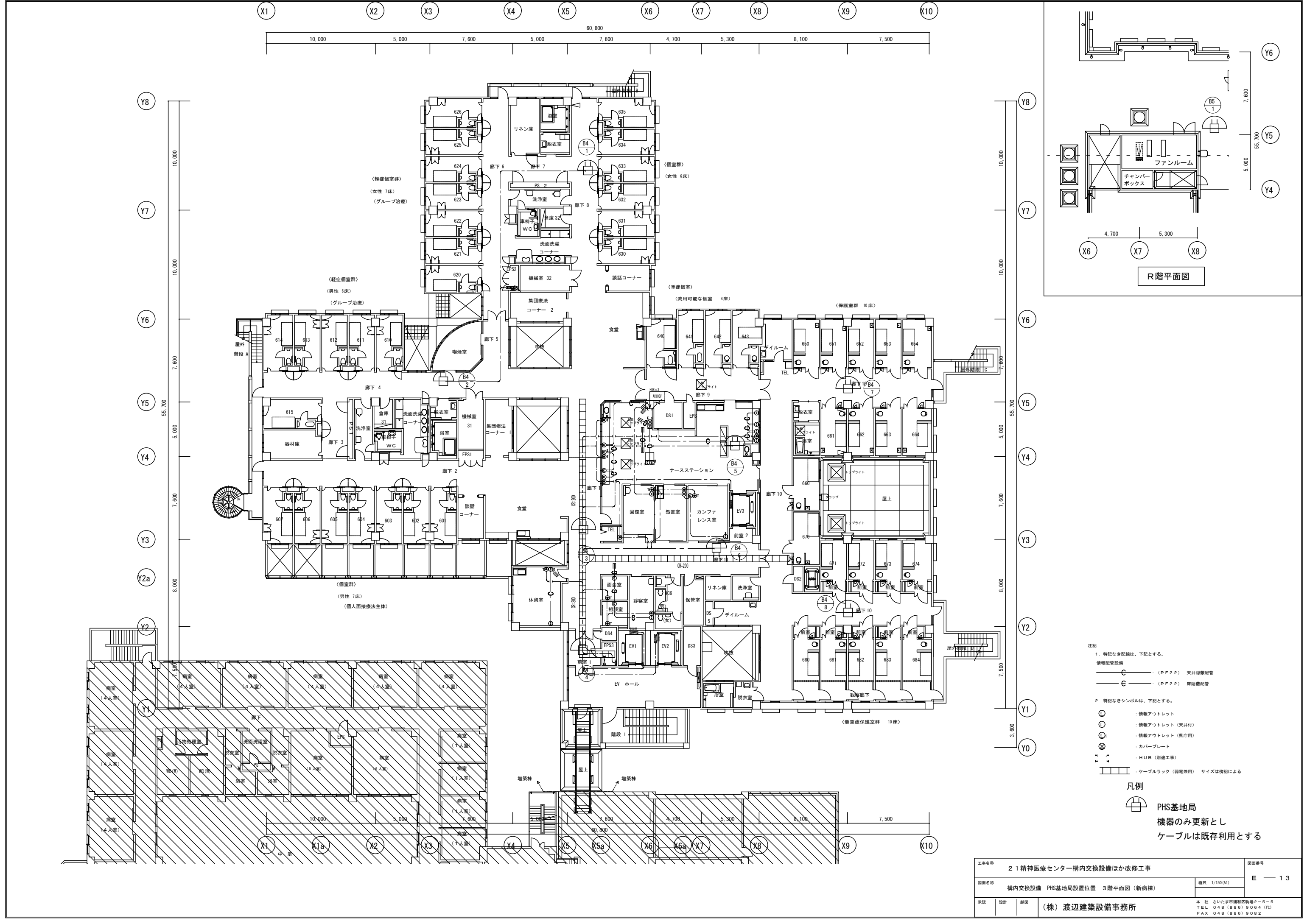


- 注記
- 特記なき記号は、下記とする。  
 情報配管設備  
 ○ (PF2.2) 天井隠蔽配管  
 ⊕ (PF2.2) 床隠蔽配管
  - 特記なきシンボルは、下記とする。  
 ○ 情報アウトレット  
 ⊙ 情報アウトレット (天井付)  
 ⊗ 情報アウトレット (天井付)  
 ⊕ カバープレート  
 ⊖ HUB (別途工事)  
 ⊞ ケーブルラック (弱電専用) サイズは機材による

凡例  
 PHS基地局  
 機器のみ更新とし  
 ケーブルは既存利用とする




工事名称	21精神医療センター構内交換設備ほか改修工事			図面番号	E-12
図面名称	構内交換設備 PHS基地局設置位置 2階平面図 (新病棟)			縮尺	1/150(A1)
承認	設計	製図	(株) 渡辺建築設備事務所	本社	さいたま市浦和区新町2-5-5 TEL 048(886)9084(代) FAX 048(886)9082

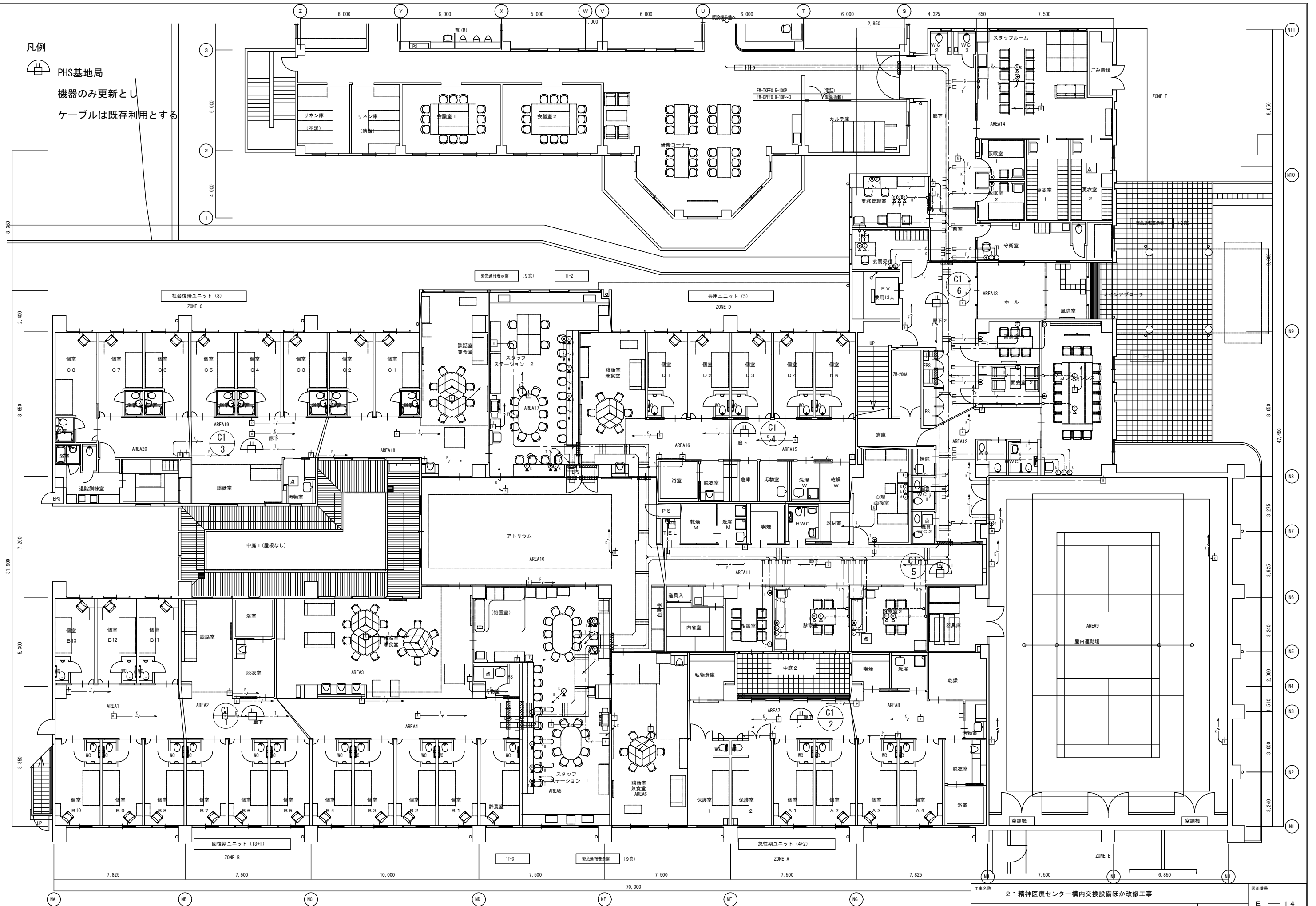


- 注記
- 特記なき配線は、下記とする。  
情報配管設備  
 ○ (P.F.2.2) 天井隠蔽配管  
 ○ (P.F.2.2) 床隠蔽配管
  - 特記なきシンボルは、下記とする。  
 ○ : 情報アウトレット  
 ○ : 情報アウトレット (天井付)  
 ○ : 情報アウトレット (床用)  
 ⊗ : カバープレート  
 HUB : HUB (別途工事)  
 □ : ケーブルラック (弱電専用) サイズは検記による

凡例  
 PHS基地局  
 機器のみ更新とし  
 ケーブルは既存利用とする

工事名称	21精神医療センター構内交換設備ほか改修工事		図面番号	E-13
図面名称	構内交換設備 PHS基地局設置位置 3階平面図 (新病棟)		縮尺	1/150 (A1)
承認	設計	製図	(株) 渡辺建設設備事務所	
			本社 さいたま市浦和区和光2-5-5 TEL 048 (886) 9064 (代) FAX 048 (886) 9082	

凡例  
 PHS基地局  
 機器のみ更新とし  
 ケーブルは既存利用とする



工事名称	21精神医療センター構内交換設備ほか改修工事		図面番号	E-14
図面名称	構内交換設備 PHS基地局設置位置 1階平面図 (医観法指定入院施設)		縮尺	1/100(A1)
承認	設計	監製	本社 さいたま市浦和区駒場2-5-5 TEL 048(886)9064(代) FAX 048(886)9082	
(株) 渡辺建築設備事務所				

記号	名称	備考
(電話設備)		
端子盤		
電話受口 (モジュージャック6極4芯) + 電話機		
電話受口 (モジュージャック6極4芯) + 電話機		OA床用
電話受口 (モジュージャック6極4芯) + 電話機		床用
PHS用アンテナ		
PHS用アンテナ (WP: 屋外ボックス付)		
(情報設備)		
情報受口 (モジュージャック8極8芯)		
情報受口 (モジュージャック8極8芯)		OA床用
情報受口 (モジュージャック8極8芯)		床用
K: 兼用LAN用 E: 電子カルテ用		
オ: オーダリング用		
(緊急通報設備)		
緊急通報受信機 MR-250 (AC100V入力)		
サーバPC		
DO出力		
LEDフラッシュライト		
ポケベル送信機		
緊急通報用エリア表示盤		

凡例



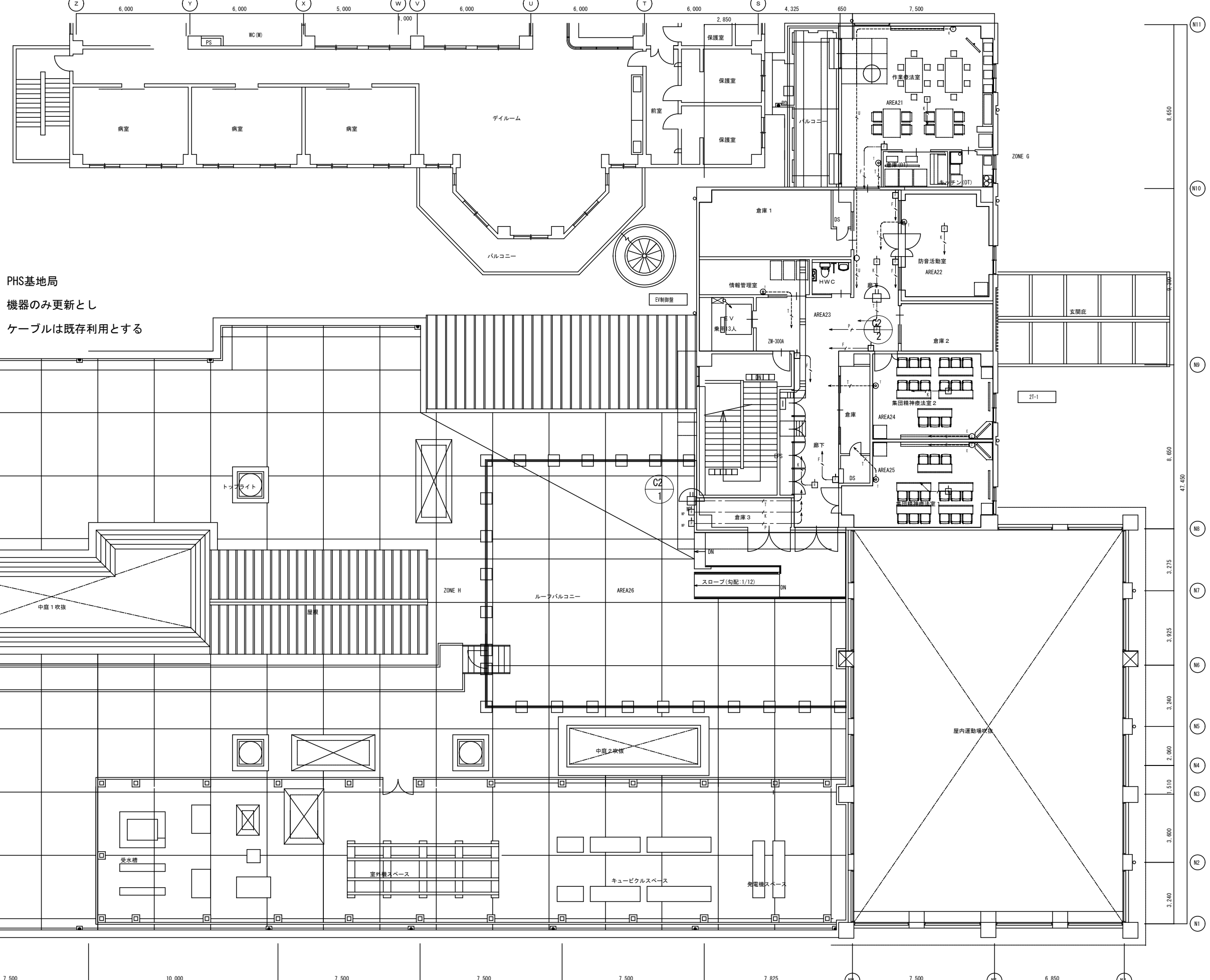
PHS基地局

機器のみ更新とし

ケーブルは既存利用とする

注記

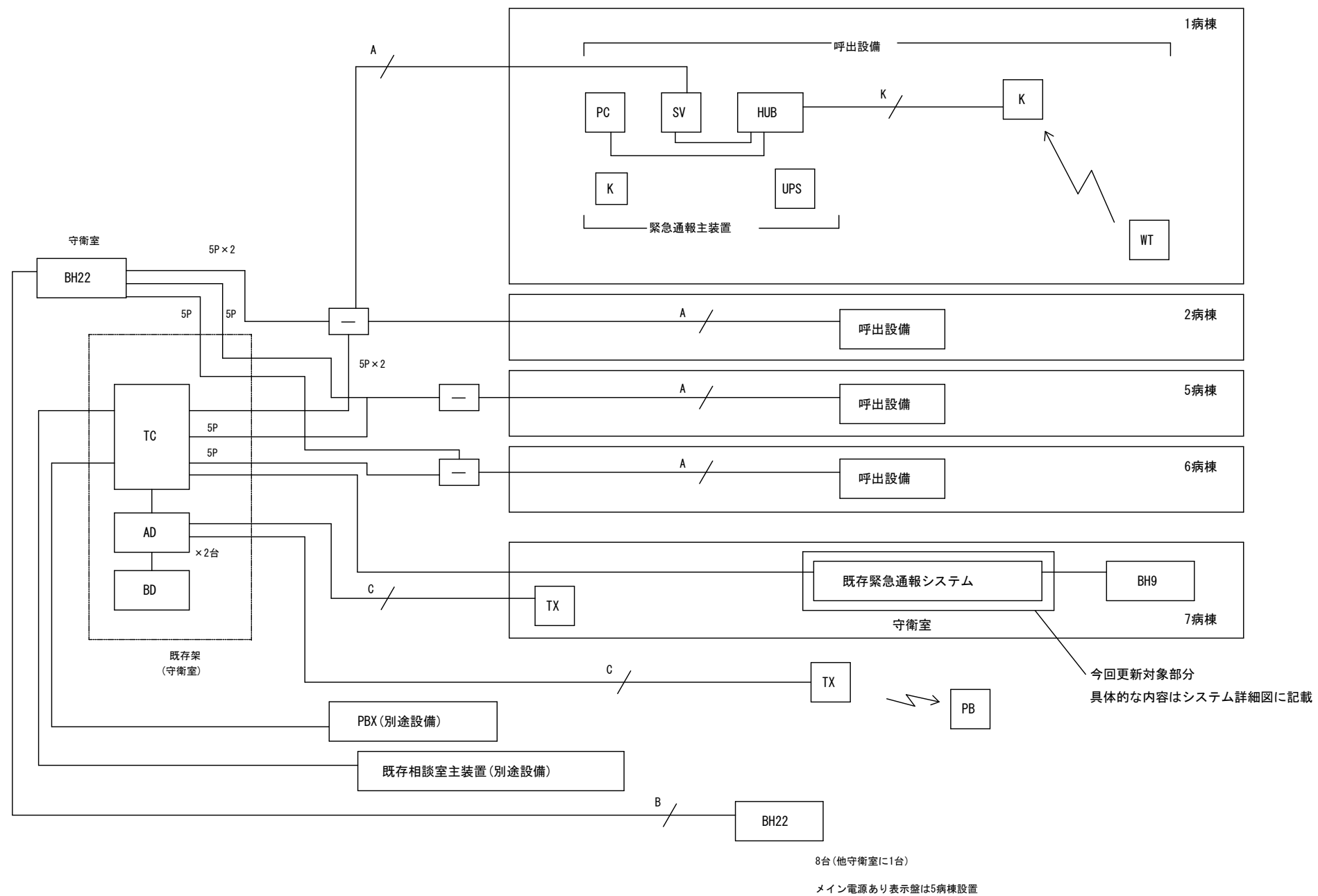
- 特記なき配管記号は下記の通りとする。
  - (電話設備)
    - EM-EBT 0.65-2P (PF2.2)
    - EM-EBT 0.65-2P (PF2.2)
    - 空配管 (PF2.2)
  - (情報設備)
    - EM-UTP5e-4P (PF2.2)
    - EM-UTP5e-4P (PF2.2)
    - 空配管 (PF2.2)
  - (緊急通報設備)
    - EM-UTP0.5-4P (PF2.2)
    - EM-OPE0.9-3P (PF1.6)
    - EM-OPE0.9-10P (PF2.2)
    - EM-OPE0.9-1P (PF1.6)
- 配管記号にて防火区画及び防火上主要開仕切りを貫通する場合は、区画処理 (大臣認定工法) を行うこと。
- 図中 、ケーブルラック防火区画貫通処理 (大臣認定工法) を示す。



工事名称	21精神医療センター構内交換設備ほか改修工事		図面番号	E-15
図面名称	構内交換設備 PHS基地局設置位置 2階平面図 (医観法指定入院施設)		縮尺	1/100(A1)
承認	設計	監理	本 社 さいたま市浦和区駒場2-5-5 TEL 048(886)9064(代) FAX 048(886)9082	
(株) 渡辺建築設備事務所				



緊急通報システム概要①

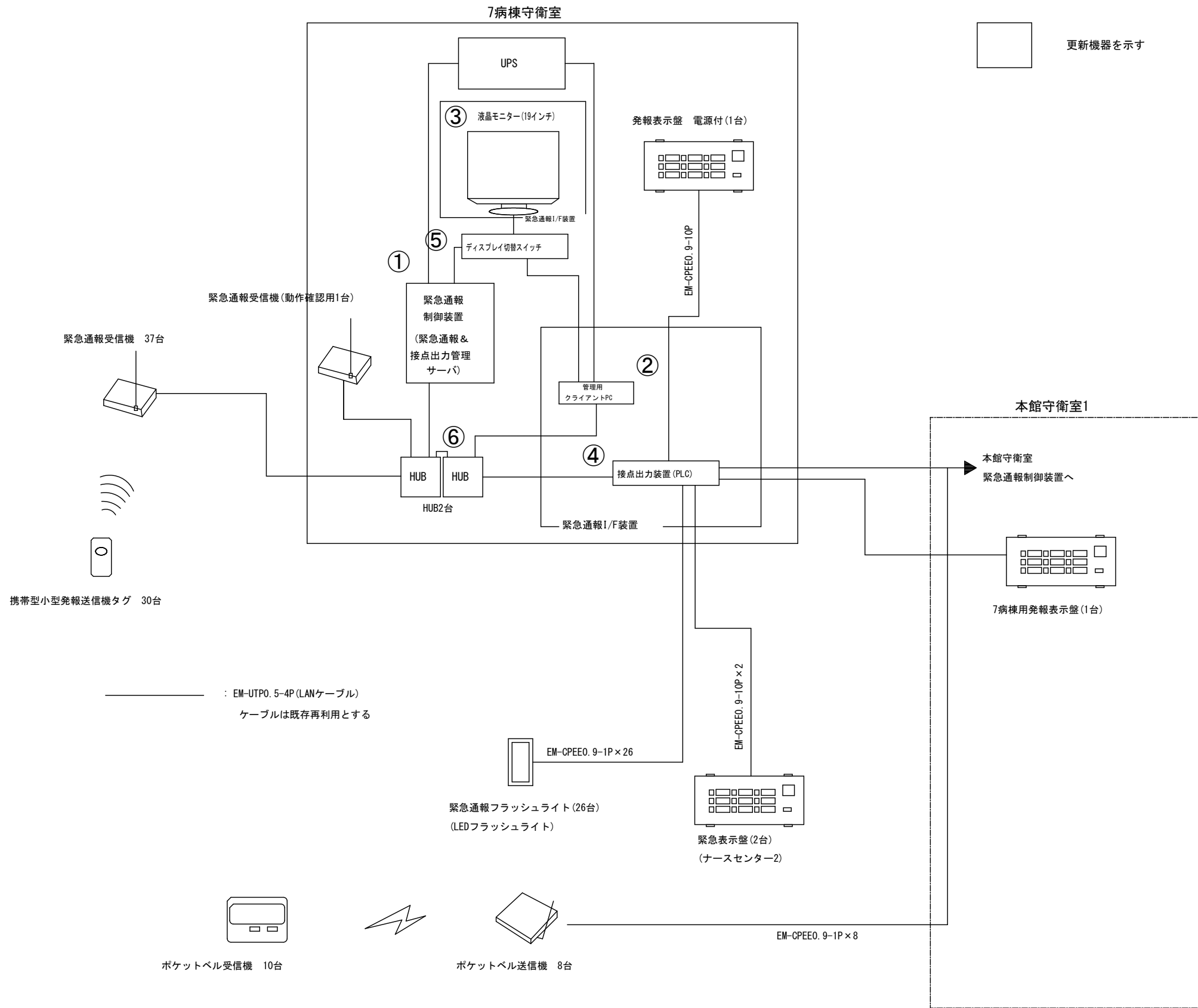


- PC : 緊急通報制御装置
- SV : 緊急通報I/F装置
- HUB : ハブ
- K : 緊急通報受信機
- WT : 緊急通報発信器
- BD : 緊急通報呼出制御装置
- AD : 緊急通報拡張ユニット
- TC : 緊急通報エリア情報出力装置
- TX : 緊急通報送信機
- BH22 : 22窓発報表示盤(1, 2, 5, 6病棟共通)
- BH9 : 既存7病棟用9窓表示盤

- A / : CPEE0. 65-10P
- B / : CPEE0. 65-15P
- C / : 既存CPEV0. 65-2C

工事名称 2 1 精神医療センター構内交換設備ほか改修工事			図面番号 E — 16
図面名称 緊急通報設備 システム図			縮尺 A1: 1/16.5
承認	設計	製図	本 社 さいたま市浦和区駒場2-5-5 TEL 048 (886) 9064 (代) FAX 048 (886) 9082
(株) 渡辺建設設備事務所			

緊急通報システム詳細系統図









注記

- ・緊急通報システムの新規導入に際して、7病棟以外を止める必要性は無いまた機器の停止時間はおよそ4時間を見込んでいる
- ・機器が停止している間は病院側から防犯ブザーを借り、代替として使用する

工事名称			21 精神医療センター構内交換設備ほか改修工事		図面番号
図面名称			緊急通報設備 システム詳細系統図(7病棟)		E-17
承認	設計	製図	(株) 渡辺建設設備事務所		
			本社 さいたま市浦和区駒場2-5-5 TEL 048(886)9064(代) FAX 048(886)9082		

外 観 図

① 緊急通報 & 接点出力管理サーバ		② 管理用クライアントPC		③ 液晶モニター (19インチ)	
					
大きさ	幅 : 218mm 高 : 430.3mm 奥行 : 603mm	大きさ	幅 : 36mm 高 : 182mm 奥行 : 178mm	大きさ	幅 : 411mm 高 : 402mm 奥行 : 204.5mm
質量	約26kg	質量	約1.18kg	質量	約3.2kg
参考型番	DELL PowerEdge T340 Server	参考型番	DELL OptiPlex7070マイクロ	参考型番	E1980SD-B2
④ 接点出力装置 (PLC)		⑤ ディスプレイ切替スイッチ		⑥ HUB (2台)	
					
CPUユニット 電源ユニット組込					
大きさ	幅 : 31mm 高 : 90mm 奥行 : 89mm	大きさ	幅 : 197mm 高 : 25mm 奥行 : 80mm	大きさ	幅 : 300mm 高 : 43mm 奥行 : 180mm
質量	140g以下	切替方式	本体ボタン切替、ホットキー切替、オートスキャン切替	質量	約1.6kg
参考型番	IOユニット : CJ1W-OC211      CPUユニット : CJ2M-CPU32 電源ユニット : CJ1W-PA205R	参考型番	SW-KVM2LUN	参考型番	LSW4-GT-24NSR

仮眠室

2

更衣室

1

更衣室

2

前室

守衛室総合盤

④ 接点出力装置 (PLC)

既設ケーブル(再利用)

守衛室

② 管理用クライアントPC

既設ケーブル(再利用)

③ 液晶モニター

既設ケーブル(再利用)

⑤ ディスプレイ切替スイッチ

① 緊急通報&接点出力  
管理サーバ

⑥ HUB×2台

既設ケーブル(再利用)

更新対象機器

ホール

風除室

工事名称	2 1 精神医療センター構内交換設備ほか改修工事		図面番号	E — 19
図面名称	緊急通報設備 1階平面図 (医観法指定入院施設)	縮尺	A1: 1/10	
承認	設計	製図	本 社 さいたま市浦和区駒場2-5-5 TEL 048 (886) 9064 (代) FAX 048 (886) 9082	
(株) 渡辺建築設備事務所				