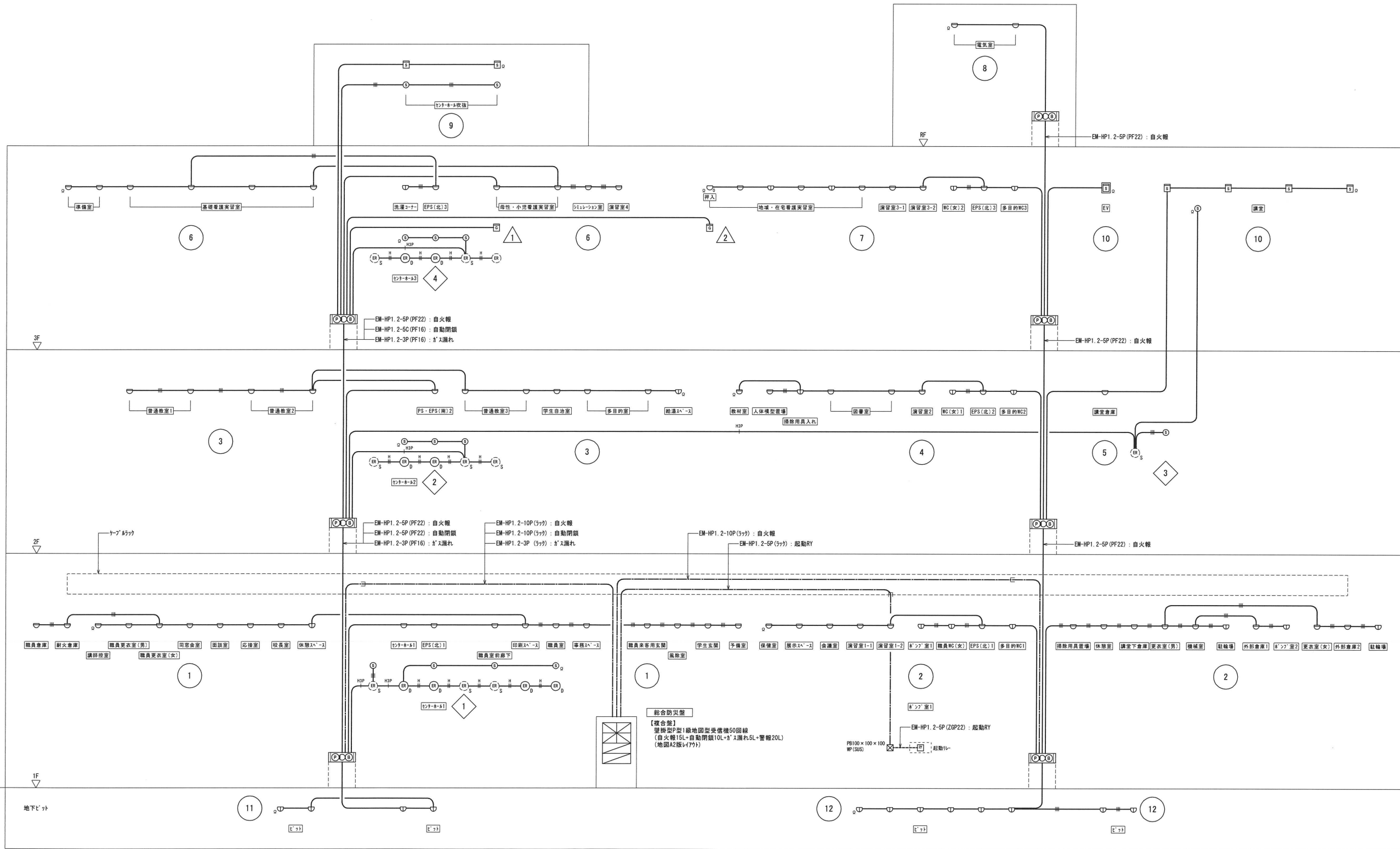


講堂 電気音響・映像設備 機器姿図 ※ 寸法・姿は、参考とする。

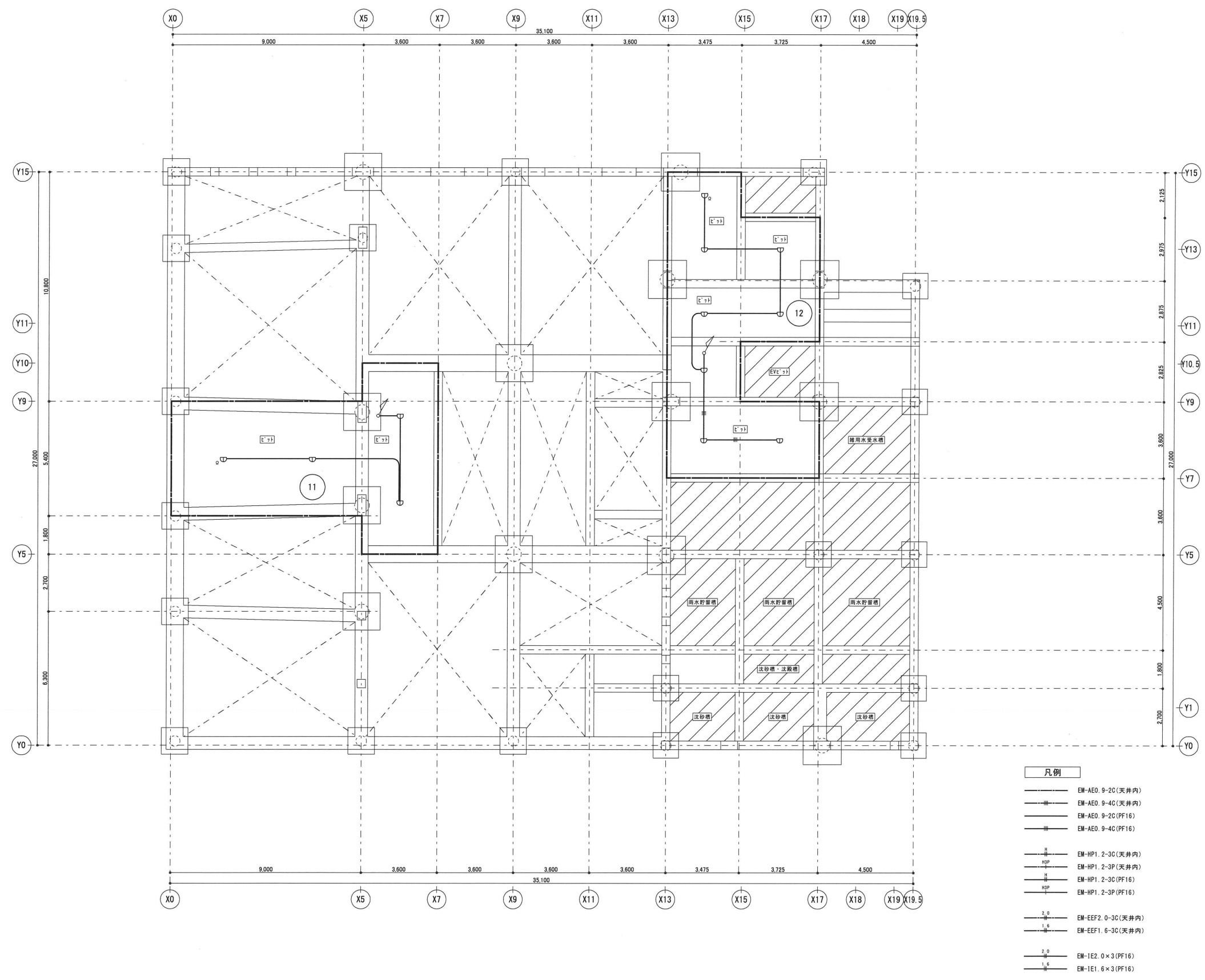
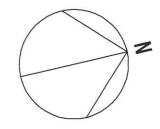
<p>天井吊り型液晶プロジェクター-b</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V 4.5A 50/60Hz</td></tr> <tr><td>表示パネル</td><td>0.64型 透過型液晶パネル3枚 3原色方式</td></tr> <tr><td>光源</td><td>レーザードライフト (レーザークラス: Class 1)</td></tr> <tr><td>レンズ</td><td>手動ズーム、手動フォーカス</td></tr> <tr><td>投影画面サイズ</td><td>30~300型 (ズーム比 16:10時)</td></tr> <tr><td>光出力</td><td>7000lm (ルーメン)</td></tr> <tr><td>解像度</td><td>1920ドット×1200ドット</td></tr> <tr><td>接続端子</td><td>HDMI入力×2、音声入力×2、音声出力×1、コンポジット入力(D-sub15P・R)×2、シリアル入力×1、LAN端子、デジタル入力/出力端子、コンポジット入力(D-sub15P・R)×2、DC出力端子(USBタイプA)×1</td></tr> <tr><td>備考</td><td>1.6倍ズーム・レンズ機能、ECOモード、デジタルズーム・ズームロック機能、ECOモード、HDMI-CEC対応・制御対応、4K信号入力対応、</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約7.0kg・金具</td></tr> </table>	電源	AC100V 4.5A 50/60Hz	表示パネル	0.64型 透過型液晶パネル3枚 3原色方式	光源	レーザードライフト (レーザークラス: Class 1)	レンズ	手動ズーム、手動フォーカス	投影画面サイズ	30~300型 (ズーム比 16:10時)	光出力	7000lm (ルーメン)	解像度	1920ドット×1200ドット	接続端子	HDMI入力×2、音声入力×2、音声出力×1、コンポジット入力(D-sub15P・R)×2、シリアル入力×1、LAN端子、デジタル入力/出力端子、コンポジット入力(D-sub15P・R)×2、DC出力端子(USBタイプA)×1	備考	1.6倍ズーム・レンズ機能、ECOモード、デジタルズーム・ズームロック機能、ECOモード、HDMI-CEC対応・制御対応、4K信号入力対応、	質量	約7.0kg・金具	<p>AV接続盤b</p> <table border="1"> <tr><td>使用コネクタ</td><td>NE8FDY-C6 × 2 XLR4-32-F77 × 4 XLR3-31-F77 × 2 RJ45 × 1 EMG × 1 AC100V (2P15A×1) × 1</td></tr> <tr><td>材質</td><td>鋼板製</td></tr> <tr><td>仕上</td><td>指定色メッキ焼付塗装仕上</td></tr> </table>	使用コネクタ	NE8FDY-C6 × 2 XLR4-32-F77 × 4 XLR3-31-F77 × 2 RJ45 × 1 EMG × 1 AC100V (2P15A×1) × 1	材質	鋼板製	仕上	指定色メッキ焼付塗装仕上	<p>メインストレーンb (取付金物共)</p> <table border="1"> <tr><td>形式</td><td>7レイ方式7本筋ステンレス棒型</td></tr> <tr><td>許容入力</td><td>160W (RMS)</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>86dB/W (1W/m)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>80Hz~20kHz</td></tr> <tr><td>入力インピーダンス</td><td>8Ω</td></tr> <tr><td>使用ストレーン</td><td>長円形コンクリート (110×50) × 16</td></tr> <tr><td>その他</td><td>落下防止ワイヤ</td></tr> </table>	形式	7レイ方式7本筋ステンレス棒型	許容入力	160W (RMS)	出力音圧レベル	86dB/W (1W/m)	周波数特性	80Hz~20kHz	入力インピーダンス	8Ω	使用ストレーン	長円形コンクリート (110×50) × 16	その他	落下防止ワイヤ	<p>ワイヤレス充電器</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V 50/60Hz (付属品専用ACアダプタ使用)</td></tr> <tr><td>充電方式</td><td>非接触 (無接点) 充電</td></tr> <tr><td>充電口数</td><td>2口</td></tr> </table>	電源	AC100V 50/60Hz (付属品専用ACアダプタ使用)	充電方式	非接触 (無接点) 充電	充電口数	2口
電源	AC100V 4.5A 50/60Hz																																																
表示パネル	0.64型 透過型液晶パネル3枚 3原色方式																																																
光源	レーザードライフト (レーザークラス: Class 1)																																																
レンズ	手動ズーム、手動フォーカス																																																
投影画面サイズ	30~300型 (ズーム比 16:10時)																																																
光出力	7000lm (ルーメン)																																																
解像度	1920ドット×1200ドット																																																
接続端子	HDMI入力×2、音声入力×2、音声出力×1、コンポジット入力(D-sub15P・R)×2、シリアル入力×1、LAN端子、デジタル入力/出力端子、コンポジット入力(D-sub15P・R)×2、DC出力端子(USBタイプA)×1																																																
備考	1.6倍ズーム・レンズ機能、ECOモード、デジタルズーム・ズームロック機能、ECOモード、HDMI-CEC対応・制御対応、4K信号入力対応、																																																
質量	約7.0kg・金具																																																
使用コネクタ	NE8FDY-C6 × 2 XLR4-32-F77 × 4 XLR3-31-F77 × 2 RJ45 × 1 EMG × 1 AC100V (2P15A×1) × 1																																																
材質	鋼板製																																																
仕上	指定色メッキ焼付塗装仕上																																																
形式	7レイ方式7本筋ステンレス棒型																																																
許容入力	160W (RMS)																																																
出力音圧レベル	86dB/W (1W/m)																																																
周波数特性	80Hz~20kHz																																																
入力インピーダンス	8Ω																																																
使用ストレーン	長円形コンクリート (110×50) × 16																																																
その他	落下防止ワイヤ																																																
電源	AC100V 50/60Hz (付属品専用ACアダプタ使用)																																																
充電方式	非接触 (無接点) 充電																																																
充電口数	2口																																																
<p>移動式AVラックb</p>	<p>200型電動スクリーン (16:10) 取付金物共</p> <table border="1"> <tr><td>画面</td><td>200インチ (ワイヤレス比 16:10)</td></tr> <tr><td>生地</td><td>77mm織物、フライング織生地 (防炎材質)</td></tr> <tr><td>天板</td><td>アルミ</td></tr> <tr><td>定格</td><td>AC100V 50/60Hz 210W/230W</td></tr> <tr><td>付属品</td><td>ワイヤレススイッチ・操作スイッチ</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約75.0kg</td></tr> </table>	画面	200インチ (ワイヤレス比 16:10)	生地	77mm織物、フライング織生地 (防炎材質)	天板	アルミ	定格	AC100V 50/60Hz 210W/230W	付属品	ワイヤレススイッチ・操作スイッチ	質量	約75.0kg	<p>天井埋込型スピーカー-d</p> <table border="1"> <tr><td>形式</td><td>7本筋型密閉型</td></tr> <tr><td>許容入力</td><td>120/60W (連続パワー) 5A/RMS</td></tr> <tr><td>出力音圧レベル</td><td>87dB/W (1m/W)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>110Hz~19kHz</td></tr> <tr><td>入力インピーダンス</td><td>8Ω</td></tr> <tr><td>使用ストレーン</td><td>12mmφ ステンレス棒付</td></tr> </table>	形式	7本筋型密閉型	許容入力	120/60W (連続パワー) 5A/RMS	出力音圧レベル	87dB/W (1m/W)	周波数特性	110Hz~19kHz	入力インピーダンス	8Ω	使用ストレーン	12mmφ ステンレス棒付	<p>有線マイク (延長コード 10m共)</p> <table border="1"> <tr><td>感度</td><td>-52dB ± 3.5dB</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>70Hz~16kHz</td></tr> <tr><td>指向特性</td><td>ハイパースペクトル 600Ω ± 20% (平衡形)</td></tr> </table>	感度	-52dB ± 3.5dB	周波数特性	70Hz~16kHz	指向特性	ハイパースペクトル 600Ω ± 20% (平衡形)																
画面	200インチ (ワイヤレス比 16:10)																																																
生地	77mm織物、フライング織生地 (防炎材質)																																																
天板	アルミ																																																
定格	AC100V 50/60Hz 210W/230W																																																
付属品	ワイヤレススイッチ・操作スイッチ																																																
質量	約75.0kg																																																
形式	7本筋型密閉型																																																
許容入力	120/60W (連続パワー) 5A/RMS																																																
出力音圧レベル	87dB/W (1m/W)																																																
周波数特性	110Hz~19kHz																																																
入力インピーダンス	8Ω																																																
使用ストレーン	12mmφ ステンレス棒付																																																
感度	-52dB ± 3.5dB																																																
周波数特性	70Hz~16kHz																																																
指向特性	ハイパースペクトル 600Ω ± 20% (平衡形)																																																

<p>移動式AVラック</p>	<p>1 デジタルマルチメディアシステム</p> <table border="1"> <tr><td>周波数特性</td><td>20Hz~20kHz</td></tr> <tr><td>入力</td><td>メイン×2、サブ×4</td></tr> <tr><td>出力</td><td>メイン×2、サブ×2、REC×1</td></tr> <tr><td>機能</td><td>マルチチャンネル×4、EQ×8、VCA×4 ステレオミキサー (オート/マニュアル)、ノンリニア制御</td></tr> </table> <p>2 デジタルマルチメディアシステム</p> <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V~240V ± 10%、50/60Hz ± 3Hz</td></tr> <tr><td>映像入力</td><td>HDMI/DVI 7系統、7+10 2系統</td></tr> <tr><td>映像出力</td><td>HDMI/DVI 1系統、HDBaseT 1系統</td></tr> <tr><td>音声入力</td><td>デジタル 7系統、アナログ 3系統</td></tr> <tr><td>音声出力</td><td>デジタル 1系統×2分配、アナログ 1系統</td></tr> <tr><td>機能</td><td>動き追従型I/P変換、アズルト保持、画像調整、 アズルトメモリー</td></tr> <tr><td>外部制御方式</td><td>RS-232C×1、LAN、 コンタクトレス×3、外部コントロール</td></tr> </table> <p>3 外部入力パネル</p> <table border="1"> <tr><td>使用コネクタ</td><td>D-sub15P×1、HDMI×1、RCA×3、ステレオミニジャック×1 ACコンセント</td></tr> </table> <p>4 SD・USB対応CD/DVDレコーダー</p> <table border="1"> <tr><td>使用フォーマット</td><td>CD/CD-R/CD-RW</td></tr> <tr><td>使用フォーマット</td><td>USB/SD/SDHC</td></tr> <tr><td>再生フォーマット</td><td>CD-DA、MP2、MP3、WAV、AAC、WMA</td></tr> </table> <p>5 BD/DVDレコーダー</p> <table border="1"> <tr><td>内蔵HDD</td><td>500GB</td></tr> <tr><td>録画再生可能フォーマット</td><td>BD-RE、BD-R、DVD-RAM、DVD-R DVD-R DL、DVD-RW</td></tr> <tr><td>再生可能フォーマット</td><td>BD-Video、DVD-Video、音楽CD</td></tr> <tr><td>受信チャンネル</td><td>地上デジタル、BS、110度CSデジタル</td></tr> </table>	周波数特性	20Hz~20kHz	入力	メイン×2、サブ×4	出力	メイン×2、サブ×2、REC×1	機能	マルチチャンネル×4、EQ×8、VCA×4 ステレオミキサー (オート/マニュアル)、ノンリニア制御	電源電圧	AC100V~240V ± 10%、50/60Hz ± 3Hz	映像入力	HDMI/DVI 7系統、7+10 2系統	映像出力	HDMI/DVI 1系統、HDBaseT 1系統	音声入力	デジタル 7系統、アナログ 3系統	音声出力	デジタル 1系統×2分配、アナログ 1系統	機能	動き追従型I/P変換、アズルト保持、画像調整、 アズルトメモリー	外部制御方式	RS-232C×1、LAN、 コンタクトレス×3、外部コントロール	使用コネクタ	D-sub15P×1、HDMI×1、RCA×3、ステレオミニジャック×1 ACコンセント	使用フォーマット	CD/CD-R/CD-RW	使用フォーマット	USB/SD/SDHC	再生フォーマット	CD-DA、MP2、MP3、WAV、AAC、WMA	内蔵HDD	500GB	録画再生可能フォーマット	BD-RE、BD-R、DVD-RAM、DVD-R DVD-R DL、DVD-RW	再生可能フォーマット	BD-Video、DVD-Video、音楽CD	受信チャンネル	地上デジタル、BS、110度CSデジタル	<p>6 デジタルマルチメディアシステム (DMP)</p> <table border="1"> <tr><td>周波数特性</td><td>20Hz~20kHz</td></tr> <tr><td>入出力</td><td>3ch入力 4ch出力</td></tr> <tr><td>ユーティリティ</td><td>8チャンネル</td></tr> <tr><td>外部制御方式</td><td>RS-232C (D-SUB 9ピン) マルチチャンネルレコーダー、デジタル、アナログビデオ出力 27インチディスプレイ、オートメトリックコントロール コントロール、リモコン、ソフトウェア制御</td></tr> </table> <p>7 デジタルマルチメディアシステム (4ch)</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>ワイヤレス接続</td><td>8チャンネル、RJ-45接続</td></tr> <tr><td>増設受信機接続</td><td>1チャンネル、RJ-45接続</td></tr> <tr><td>音声入力</td><td>1系統: 補助入力-10dBV 平衡600Ω 3チャンネル端子台 4系統: フォン出力-10dBV 平衡600Ω</td></tr> <tr><td>音声出力</td><td>1系統: ミキシング出力-10dBV/50dBV 平衡600Ω</td></tr> <tr><td>ネットワーク接続端子</td><td>1チャンネル、100BASE-TX、RJ-45接続</td></tr> <tr><td>設定保守用接続端子</td><td>1チャンネル、USBタイプA接続</td></tr> </table> <p>8 4チャンネルマルチメディアシステム</p> <table border="1"> <tr><td>定格出力</td><td>200W×4 (4Ω)、120W×4ch (8Ω) 400W×2 (BTL 8Ω)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>20Hz~20kHz</td></tr> </table> <p>9 電源制御ユニット</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V50/60Hz</td></tr> <tr><td>ACコンセント</td><td>電源非遮断×2、電源遮断×9 (全コンセント合計最大14.8A以下)</td></tr> </table> <p>10 引出しユニット</p> <p>11 収納ワゴン</p> <p>BP プランケット</p>	周波数特性	20Hz~20kHz	入出力	3ch入力 4ch出力	ユーティリティ	8チャンネル	外部制御方式	RS-232C (D-SUB 9ピン) マルチチャンネルレコーダー、デジタル、アナログビデオ出力 27インチディスプレイ、オートメトリックコントロール コントロール、リモコン、ソフトウェア制御	電源	AC100V 50/60Hz	ワイヤレス接続	8チャンネル、RJ-45接続	増設受信機接続	1チャンネル、RJ-45接続	音声入力	1系統: 補助入力-10dBV 平衡600Ω 3チャンネル端子台 4系統: フォン出力-10dBV 平衡600Ω	音声出力	1系統: ミキシング出力-10dBV/50dBV 平衡600Ω	ネットワーク接続端子	1チャンネル、100BASE-TX、RJ-45接続	設定保守用接続端子	1チャンネル、USBタイプA接続	定格出力	200W×4 (4Ω)、120W×4ch (8Ω) 400W×2 (BTL 8Ω)	周波数特性	20Hz~20kHz	電源	AC100V50/60Hz	ACコンセント	電源非遮断×2、電源遮断×9 (全コンセント合計最大14.8A以下)	<p>ワイヤレスマイク (ハンド型)</p> <table border="1"> <tr><td>使用周波数</td><td>1.9GHz帯 (DECT準拠方式)</td></tr> <tr><td>電源</td><td>DC24V、RJ-45接続 ワイヤレス受信機またはアンプ給電ユニットより給電</td></tr> <tr><td>無線</td><td>内蔵アンテナ、ダイナミック受信</td></tr> </table> <p>ワイヤレスマイク (タイピン型)</p> <table border="1"> <tr><td>使用周波数</td><td>1.9GHz帯 (DECT準拠方式)</td></tr> <tr><td>使用マイク</td><td>単一指向性エレメント・コンデンサマイク</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>100Hz~15kHz</td></tr> <tr><td>外部入力</td><td>1系統: ラインイン-14dBV φ3.5mmステレオミニジャック (モノラル)</td></tr> </table> <p>フロアVPコンソール</p> <table border="1"> <tr><td>コネクタ</td><td>RJ-45 × 1個 ACコンセント × 1個</td></tr> </table>	使用周波数	1.9GHz帯 (DECT準拠方式)	電源	DC24V、RJ-45接続 ワイヤレス受信機またはアンプ給電ユニットより給電	無線	内蔵アンテナ、ダイナミック受信	使用周波数	1.9GHz帯 (DECT準拠方式)	使用マイク	単一指向性エレメント・コンデンサマイク	周波数特性	100Hz~15kHz	外部入力	1系統: ラインイン-14dBV φ3.5mmステレオミニジャック (モノラル)	コネクタ	RJ-45 × 1個 ACコンセント × 1個	<p>床埋込型マイクコンソール</p> <table border="1"> <tr><td>使用コネクタ</td><td>XLR3-31×1</td></tr> <tr><td>適合ケース</td><td>床埋込型 7付</td></tr> </table> <p>壁付型マイクコンソール</p> <table border="1"> <tr><td>コネクタ</td><td>キリッペンタイプ XLR-3-32F77</td></tr> <tr><td>適合ケース</td><td>XLR-3-11C</td></tr> <tr><td>適合プレート</td><td>新金属プレート</td></tr> </table>	使用コネクタ	XLR3-31×1	適合ケース	床埋込型 7付	コネクタ	キリッペンタイプ XLR-3-32F77	適合ケース	XLR-3-11C	適合プレート	新金属プレート	<p>ワイヤレス充電器</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V 50/60Hz (付属品専用ACアダプタ使用)</td></tr> <tr><td>充電方式</td><td>非接触 (無接点) 充電</td></tr> <tr><td>充電口数</td><td>2口</td></tr> </table>	電源	AC100V 50/60Hz (付属品専用ACアダプタ使用)	充電方式	非接触 (無接点) 充電	充電口数	2口
周波数特性	20Hz~20kHz																																																																																																								
入力	メイン×2、サブ×4																																																																																																								
出力	メイン×2、サブ×2、REC×1																																																																																																								
機能	マルチチャンネル×4、EQ×8、VCA×4 ステレオミキサー (オート/マニュアル)、ノンリニア制御																																																																																																								
電源電圧	AC100V~240V ± 10%、50/60Hz ± 3Hz																																																																																																								
映像入力	HDMI/DVI 7系統、7+10 2系統																																																																																																								
映像出力	HDMI/DVI 1系統、HDBaseT 1系統																																																																																																								
音声入力	デジタル 7系統、アナログ 3系統																																																																																																								
音声出力	デジタル 1系統×2分配、アナログ 1系統																																																																																																								
機能	動き追従型I/P変換、アズルト保持、画像調整、 アズルトメモリー																																																																																																								
外部制御方式	RS-232C×1、LAN、 コンタクトレス×3、外部コントロール																																																																																																								
使用コネクタ	D-sub15P×1、HDMI×1、RCA×3、ステレオミニジャック×1 ACコンセント																																																																																																								
使用フォーマット	CD/CD-R/CD-RW																																																																																																								
使用フォーマット	USB/SD/SDHC																																																																																																								
再生フォーマット	CD-DA、MP2、MP3、WAV、AAC、WMA																																																																																																								
内蔵HDD	500GB																																																																																																								
録画再生可能フォーマット	BD-RE、BD-R、DVD-RAM、DVD-R DVD-R DL、DVD-RW																																																																																																								
再生可能フォーマット	BD-Video、DVD-Video、音楽CD																																																																																																								
受信チャンネル	地上デジタル、BS、110度CSデジタル																																																																																																								
周波数特性	20Hz~20kHz																																																																																																								
入出力	3ch入力 4ch出力																																																																																																								
ユーティリティ	8チャンネル																																																																																																								
外部制御方式	RS-232C (D-SUB 9ピン) マルチチャンネルレコーダー、デジタル、アナログビデオ出力 27インチディスプレイ、オートメトリックコントロール コントロール、リモコン、ソフトウェア制御																																																																																																								
電源	AC100V 50/60Hz																																																																																																								
ワイヤレス接続	8チャンネル、RJ-45接続																																																																																																								
増設受信機接続	1チャンネル、RJ-45接続																																																																																																								
音声入力	1系統: 補助入力-10dBV 平衡600Ω 3チャンネル端子台 4系統: フォン出力-10dBV 平衡600Ω																																																																																																								
音声出力	1系統: ミキシング出力-10dBV/50dBV 平衡600Ω																																																																																																								
ネットワーク接続端子	1チャンネル、100BASE-TX、RJ-45接続																																																																																																								
設定保守用接続端子	1チャンネル、USBタイプA接続																																																																																																								
定格出力	200W×4 (4Ω)、120W×4ch (8Ω) 400W×2 (BTL 8Ω)																																																																																																								
周波数特性	20Hz~20kHz																																																																																																								
電源	AC100V50/60Hz																																																																																																								
ACコンセント	電源非遮断×2、電源遮断×9 (全コンセント合計最大14.8A以下)																																																																																																								
使用周波数	1.9GHz帯 (DECT準拠方式)																																																																																																								
電源	DC24V、RJ-45接続 ワイヤレス受信機またはアンプ給電ユニットより給電																																																																																																								
無線	内蔵アンテナ、ダイナミック受信																																																																																																								
使用周波数	1.9GHz帯 (DECT準拠方式)																																																																																																								
使用マイク	単一指向性エレメント・コンデンサマイク																																																																																																								
周波数特性	100Hz~15kHz																																																																																																								
外部入力	1系統: ラインイン-14dBV φ3.5mmステレオミニジャック (モノラル)																																																																																																								
コネクタ	RJ-45 × 1個 ACコンセント × 1個																																																																																																								
使用コネクタ	XLR3-31×1																																																																																																								
適合ケース	床埋込型 7付																																																																																																								
コネクタ	キリッペンタイプ XLR-3-32F77																																																																																																								
適合ケース	XLR-3-11C																																																																																																								
適合プレート	新金属プレート																																																																																																								
電源	AC100V 50/60Hz (付属品専用ACアダプタ使用)																																																																																																								
充電方式	非接触 (無接点) 充電																																																																																																								
充電口数	2口																																																																																																								
<p>移動式AVラック</p>	<p>1 デジタルマルチメディアシステム</p> <table border="1"> <tr><td>周波数特性</td><td>20Hz~20kHz</td></tr> <tr><td>入力</td><td>メイン×2、サブ×4</td></tr> <tr><td>出力</td><td>メイン×2、サブ×2、REC×1</td></tr> <tr><td>機能</td><td>マルチチャンネル×4、EQ×8、VCA×4 ステレオミキサー (オート/マニュアル)、ノンリニア制御</td></tr> </table> <p>2 デジタルマルチメディアシステム</p> <table border="1"> <tr><td>電源電圧</td><td>AC100V~240V ± 10%、50/60Hz ± 3Hz</td></tr> <tr><td>映像入力</td><td>HDMI/DVI 7系統、7+10 2系統</td></tr> <tr><td>映像出力</td><td>HDMI/DVI 1系統、HDBaseT 1系統</td></tr> <tr><td>音声入力</td><td>デジタル 7系統、アナログ 3系統</td></tr> <tr><td>音声出力</td><td>デジタル 1系統×2分配、アナログ 1系統</td></tr> <tr><td>機能</td><td>動き追従型I/P変換、アズルト保持、画像調整、 アズルトメモリー</td></tr> <tr><td>外部制御方式</td><td>RS-232C×1、LAN、 コンタクトレス×3、外部コントロール</td></tr> </table> <p>3 外部入力パネル</p> <table border="1"> <tr><td>使用コネクタ</td><td>D-sub15P×1、HDMI×1、RCA×3、ステレオミニジャック×1 ACコンセント</td></tr> </table> <p>4 SD・USB対応CD/DVDレコーダー</p> <table border="1"> <tr><td>使用フォーマット</td><td>CD/CD-R/CD-RW</td></tr> <tr><td>使用フォーマット</td><td>USB/SD/SDHC</td></tr> <tr><td>再生フォーマット</td><td>CD-DA、MP2、MP3、WAV、AAC、WMA</td></tr> </table> <p>5 BD/DVDレコーダー</p> <table border="1"> <tr><td>内蔵HDD</td><td>500GB</td></tr> <tr><td>録画再生可能フォーマット</td><td>BD-RE、BD-R、DVD-RAM、DVD-R DVD-R DL、DVD-RW</td></tr> <tr><td>再生可能フォーマット</td><td>BD-Video、DVD-Video、音楽CD</td></tr> <tr><td>受信チャンネル</td><td>地上デジタル、BS、110度CSデジタル</td></tr> </table>	周波数特性	20Hz~20kHz	入力	メイン×2、サブ×4	出力	メイン×2、サブ×2、REC×1	機能	マルチチャンネル×4、EQ×8、VCA×4 ステレオミキサー (オート/マニュアル)、ノンリニア制御	電源電圧	AC100V~240V ± 10%、50/60Hz ± 3Hz	映像入力	HDMI/DVI 7系統、7+10 2系統	映像出力	HDMI/DVI 1系統、HDBaseT 1系統	音声入力	デジタル 7系統、アナログ 3系統	音声出力	デジタル 1系統×2分配、アナログ 1系統	機能	動き追従型I/P変換、アズルト保持、画像調整、 アズルトメモリー	外部制御方式	RS-232C×1、LAN、 コンタクトレス×3、外部コントロール	使用コネクタ	D-sub15P×1、HDMI×1、RCA×3、ステレオミニジャック×1 ACコンセント	使用フォーマット	CD/CD-R/CD-RW	使用フォーマット	USB/SD/SDHC	再生フォーマット	CD-DA、MP2、MP3、WAV、AAC、WMA	内蔵HDD	500GB	録画再生可能フォーマット	BD-RE、BD-R、DVD-RAM、DVD-R DVD-R DL、DVD-RW	再生可能フォーマット	BD-Video、DVD-Video、音楽CD	受信チャンネル	地上デジタル、BS、110度CSデジタル	<p>6 デジタルマルチメディアシステム (DMP)</p> <table border="1"> <tr><td>周波数特性</td><td>20Hz~20kHz</td></tr> <tr><td>入出力</td><td>3ch入力 4ch出力</td></tr> <tr><td>ユーティリティ</td><td>8チャンネル</td></tr> <tr><td>外部制御方式</td><td>RS-232C (D-SUB 9ピン) マルチチャンネルレコーダー、デジタル、アナログビデオ出力 27インチディスプレイ、オートメトリックコントロール コントロール、リモコン、ソフトウェア制御</td></tr> </table> <p>7 デジタルマルチメディアシステム (4ch)</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>ワイヤレス接続</td><td>8チャンネル、RJ-45接続</td></tr> <tr><td>増設受信機接続</td><td>1チャンネル、RJ-45接続</td></tr> <tr><td>音声入力</td><td>1系統: 補助入力-10dBV 平衡600Ω 3チャンネル端子台 4系統: フォン出力-10dBV 平衡600Ω</td></tr> <tr><td>音声出力</td><td>1系統: ミキシング出力-10dBV/50dBV 平衡600Ω</td></tr> <tr><td>ネットワーク接続端子</td><td>1チャンネル、100BASE-TX、RJ-45接続</td></tr> <tr><td>設定保守用接続端子</td><td>1チャンネル、USBタイプA接続</td></tr> </table> <p>8 4チャンネルマルチメディアシステム</p> <table border="1"> <tr><td>定格出力</td><td>200W×4 (4Ω)、120W×4ch (8Ω) 400W×2 (BTL 8Ω)</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>20Hz~20kHz</td></tr> </table> <p>9 電源制御ユニット</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V50/60Hz</td></tr> <tr><td>ACコンセント</td><td>電源非遮断×2、電源遮断×9 (全コンセント合計最大14.8A以下)</td></tr> </table> <p>10 引出しユニット</p> <p>11 収納ワゴン</p> <p>BP プランケット</p>	周波数特性	20Hz~20kHz	入出力	3ch入力 4ch出力	ユーティリティ	8チャンネル	外部制御方式	RS-232C (D-SUB 9ピン) マルチチャンネルレコーダー、デジタル、アナログビデオ出力 27インチディスプレイ、オートメトリックコントロール コントロール、リモコン、ソフトウェア制御	電源	AC100V 50/60Hz	ワイヤレス接続	8チャンネル、RJ-45接続	増設受信機接続	1チャンネル、RJ-45接続	音声入力	1系統: 補助入力-10dBV 平衡600Ω 3チャンネル端子台 4系統: フォン出力-10dBV 平衡600Ω	音声出力	1系統: ミキシング出力-10dBV/50dBV 平衡600Ω	ネットワーク接続端子	1チャンネル、100BASE-TX、RJ-45接続	設定保守用接続端子	1チャンネル、USBタイプA接続	定格出力	200W×4 (4Ω)、120W×4ch (8Ω) 400W×2 (BTL 8Ω)	周波数特性	20Hz~20kHz	電源	AC100V50/60Hz	ACコンセント	電源非遮断×2、電源遮断×9 (全コンセント合計最大14.8A以下)	<p>ワイヤレスマイク (ハンド型)</p> <table border="1"> <tr><td>使用周波数</td><td>1.9GHz帯 (DECT準拠方式)</td></tr> <tr><td>電源</td><td>DC24V、RJ-45接続 ワイヤレス受信機またはアンプ給電ユニットより給電</td></tr> <tr><td>無線</td><td>内蔵アンテナ、ダイナミック受信</td></tr> </table> <p>ワイヤレスマイク (タイピン型)</p> <table border="1"> <tr><td>使用周波数</td><td>1.9GHz帯 (DECT準拠方式)</td></tr> <tr><td>使用マイク</td><td>単一指向性エレメント・コンデンサマイク</td></tr> <tr><td>周波数特性</td><td>100Hz~15kHz</td></tr> <tr><td>外部入力</td><td>1系統: ラインイン-14dBV φ3.5mmステレオミニジャック (モノラル)</td></tr> </table> <p>フロアVPコンソール</p> <table border="1"> <tr><td>コネクタ</td><td>RJ-45 × 1個 ACコンセント × 1個</td></tr> </table>	使用周波数	1.9GHz帯 (DECT準拠方式)	電源	DC24V、RJ-45接続 ワイヤレス受信機またはアンプ給電ユニットより給電	無線	内蔵アンテナ、ダイナミック受信	使用周波数	1.9GHz帯 (DECT準拠方式)	使用マイク	単一指向性エレメント・コンデンサマイク	周波数特性	100Hz~15kHz	外部入力	1系統: ラインイン-14dBV φ3.5mmステレオミニジャック (モノラル)	コネクタ	RJ-45 × 1個 ACコンセント × 1個	<p>床埋込型マイクコンソール</p> <table border="1"> <tr><td>使用コネクタ</td><td>XLR3-31×1</td></tr> <tr><td>適合ケース</td><td>床埋込型 7付</td></tr> </table> <p>壁付型マイクコンソール</p> <table border="1"> <tr><td>コネクタ</td><td>キリッペンタイプ XLR-3-32F77</td></tr> <tr><td>適合ケース</td><td>XLR-3-11C</td></tr> <tr><td>適合プレート</td><td>新金属プレート</td></tr> </table>	使用コネクタ	XLR3-31×1	適合ケース	床埋込型 7付	コネクタ	キリッペンタイプ XLR-3-32F77	適合ケース	XLR-3-11C	適合プレート	新金属プレート	<p>ワイヤレス充電器</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V 50/60Hz (付属品専用ACアダプタ使用)</td></tr> <tr><td>充電方式</td><td>非接触 (無接点) 充電</td></tr> <tr><td>充電口数</td><td>2口</td></tr> </table>	電源	AC100V 50/60Hz (付属品専用ACアダプタ使用)	充電方式	非接触 (無接点) 充電	充電口数	2口
周波数特性	20Hz~20kHz																																																																																																								
入力	メイン×2、サブ×4																																																																																																								
出力	メイン×2、サブ×2、REC×1																																																																																																								
機能	マルチチャンネル×4、EQ×8、VCA×4 ステレオミキサー (オート/マニュアル)、ノンリニア制御																																																																																																								
電源電圧	AC100V~240V ± 10%、50/60Hz ± 3Hz																																																																																																								
映像入力	HDMI/DVI 7系統、7+10 2系統																																																																																																								
映像出力	HDMI/DVI 1系統、HDBaseT 1系統																																																																																																								
音声入力	デジタル 7系統、アナログ 3系統																																																																																																								
音声出力	デジタル 1系統×2分配、アナログ 1系統																																																																																																								
機能	動き追従型I/P変換、アズルト保持、画像調整、 アズルトメモリー																																																																																																								
外部制御方式	RS-232C×1、LAN、 コンタクトレス×3、外部コントロール																																																																																																								
使用コネクタ	D-sub15P×1、HDMI×1、RCA×3、ステレオミニジャック×1 ACコンセント																																																																																																								
使用フォーマット	CD/CD-R/CD-RW																																																																																																								
使用フォーマット	USB/SD/SDHC																																																																																																								
再生フォーマット	CD-DA、MP2、MP3、WAV、AAC、WMA																																																																																																								
内蔵HDD	500GB																																																																																																								
録画再生可能フォーマット	BD-RE、BD-R、DVD-RAM、DVD-R DVD-R DL、DVD-RW																																																																																																								
再生可能フォーマット	BD-Video、DVD-Video、音楽CD																																																																																																								
受信チャンネル	地上デジタル、BS、110度CSデジタル																																																																																																								
周波数特性	20Hz~20kHz																																																																																																								
入出力	3ch入力 4ch出力																																																																																																								
ユーティリティ	8チャンネル																																																																																																								
外部制御方式	RS-232C (D-SUB 9ピン) マルチチャンネルレコーダー、デジタル、アナログビデオ出力 27インチディスプレイ、オートメトリックコントロール コントロール、リモコン、ソフトウェア制御																																																																																																								
電源	AC100V 50/60Hz																																																																																																								
ワイヤレス接続	8チャンネル、RJ-45接続																																																																																																								
増設受信機接続	1チャンネル、RJ-45接続																																																																																																								
音声入力	1系統: 補助入力-10dBV 平衡600Ω 3チャンネル端子台 4系統: フォン出力-10dBV 平衡600Ω																																																																																																								
音声出力	1系統: ミキシング出力-10dBV/50dBV 平衡600Ω																																																																																																								
ネットワーク接続端子	1チャンネル、100BASE-TX、RJ-45接続																																																																																																								
設定保守用接続端子	1チャンネル、USBタイプA接続																																																																																																								
定格出力	200W×4 (4Ω)、120W×4ch (8Ω) 400W×2 (BTL 8Ω)																																																																																																								
周波数特性	20Hz~20kHz																																																																																																								
電源	AC100V50/60Hz																																																																																																								
ACコンセント	電源非遮断×2、電源遮断×9 (全コンセント合計最大14.8A以下)																																																																																																								
使用周波数	1.9GHz帯 (DECT準拠方式)																																																																																																								
電源	DC24V、RJ-45接続 ワイヤレス受信機またはアンプ給電ユニットより給電																																																																																																								
無線	内蔵アンテナ、ダイナミック受信																																																																																																								
使用周波数	1.9GHz帯 (DECT準拠方式)																																																																																																								
使用マイク	単一指向性エレメント・コンデンサマイク																																																																																																								
周波数特性	100Hz~15kHz																																																																																																								
外部入力	1系統: ラインイン-14dBV φ3.5mmステレオミニジャック (モノラル)																																																																																																								
コネクタ	RJ-45 × 1個 ACコンセント × 1個																																																																																																								
使用コネクタ	XLR3-31×1																																																																																																								
適合ケース	床埋込型 7付																																																																																																								
コネクタ	キリッペンタイプ XLR-3-32F77																																																																																																								
適合ケース	XLR-3-11C																																																																																																								
適合プレート	新金属プレート																																																																																																								
電源	AC100V 50/60Hz (付属品専用ACアダプタ使用)																																																																																																								
充電方式	非接触 (無接点) 充電																																																																																																								
充電口数	2口																																																																																																								



- 凡例**
- EM-AEO. 9-2C(天井内)
 - EM-AEO. 9-4C(天井内)
 - EM-AEO. 9-2C(PF16)
 - EM-AEO. 9-4C(PF16)
 - EM-HP1. 2-3C(天井内)
 - EM-HP1. 2-3P(天井内)
 - EM-HP1. 2-3C(PF16)
 - EM-HP1. 2-3P(PF16)
- 立上付・立下付配線は、PF管保護する事。
防火区画貫通配線は、国土交通大臣認定工法とする。
- 差動式A型感知器 2種 露出
 - 定温式A型感知器 1種 防水
 - 定温式A型感知器 特殊 露出
 - 光電式煙感知器 2種 露出
 - 光電式煙感知器 2種 露出 点検口付
 - 光電式煙感知器 3種 露出
 - 終端抵抗
 - 防火戸用 自動閉鎖装置(電磁レバー)5ヶ所
 - 天井取付型A型感知器(建築工事)
 - 天井取付型A型感知器(OC24V)
 - P型1級発煙検・表示灯一体型
 - 消火栓起動レバー
 - 機器収納箱(機械設備工事)
 - 自動火災報知設備警戒区域境界線
 - 自動火災報知設備警戒区域番号
 - 防火戸・シャッター 動作区域番号
 - A型感知器 動作区域番号
- 所轄消防署への届出・検査立合・書類作成に係る費用は
本工事とする。

自動火災報知・自動閉鎖設備系統図



ビツト平面図 S=1:100

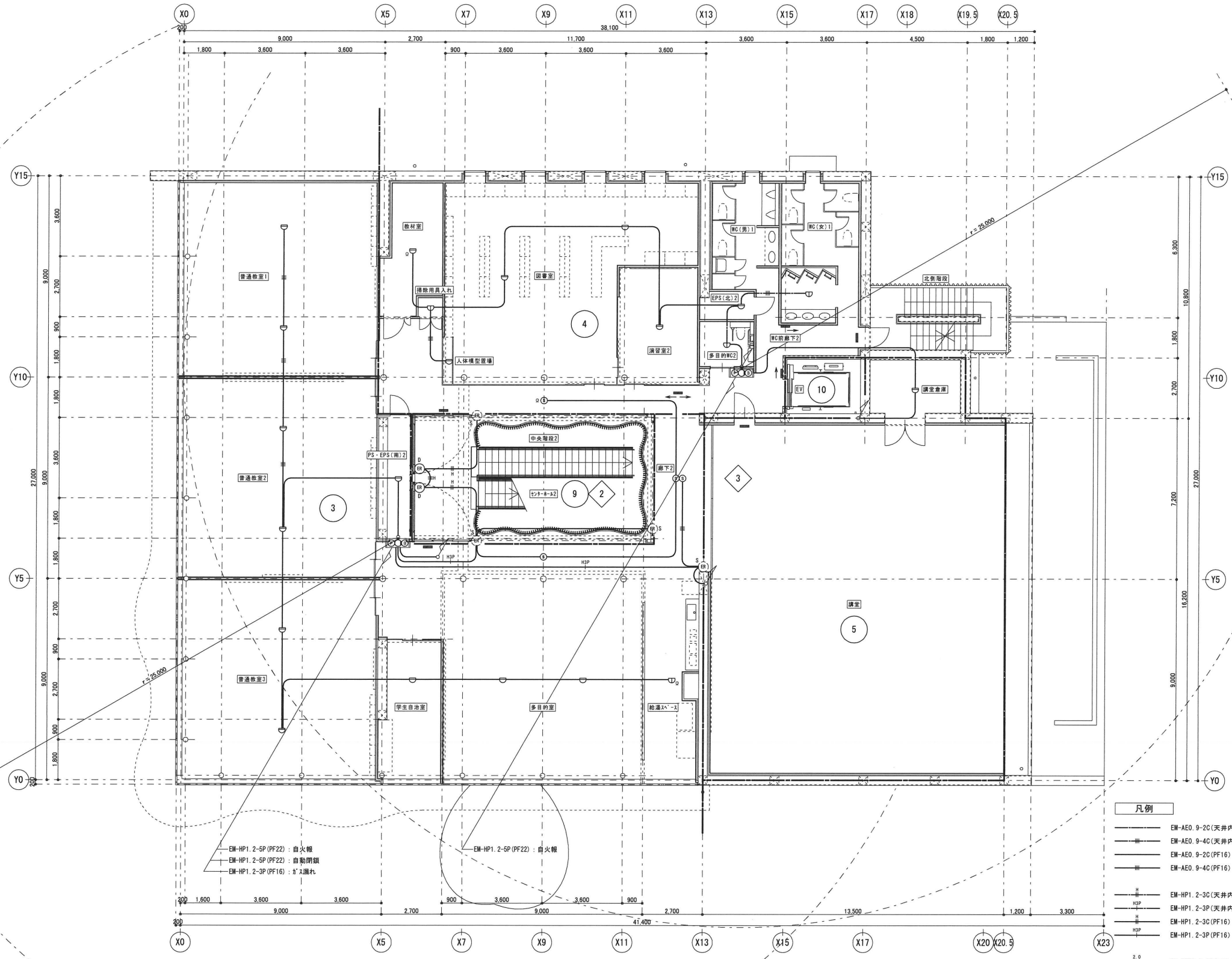
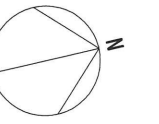
凡例

- EM-AE0. 9-2C(天井内)
- EM-AE0. 9-4C(天井内)
- EM-AE0. 9-2C(PF16)
- EM-AE0. 9-4C(PF16)
- EM-HP1. 2-3C(天井内)
- EM-HP1. 2-3P(天井内)
- EM-HP1. 2-3C(PF16)
- EM-HP1. 2-3P(PF16)
- EM-EEF2. 0-3C(天井内)
- EM-EEF1. 6-3C(天井内)
- EM-IE2. 0×3(PF16)
- EM-IE1. 6×3(PF16)
- 配管(PF管)保護を示す。
(フタの形状・ピッチ・方向は天井内への突出し)

- 差動式24'外型感知器 2種 露出
- 定温式24'外型感知器 1種 防水
- 定温式24'外型感知器 特殊 露出
- 光電式煙感知器 2種 露出
- 光電式煙感知器 2種 露出 点検口付
- 光電式煙感知器 3種 露出
- 終端抵抗
- 防火戸用 自動閉鎖装置(電磁レバー)3ヶ所式
- シャッター用 自動閉鎖装置(建築工事)
- 天井取付型A'スミレ感知器(DC24V)
- P型1級発煙機・表示灯一体型
- 消火栓駆動レバー
- 機器収納箱(機械設備工事)
- 自動火災報知設備警戒区域境界線
- 自動火災報知設備警戒区域番号
- 防火戸・シャッター 動作区域番号
- A'スミレ感知器 動作区域番号
- 誘導標識(20'×10')を示す。
(矢印がある場合は通路誘導標識とし避難方向を示す)

立上げ・立下げ配線は、PF管保護する事。
防火区画貫通処理部は、国土交通大臣認定工法とする。
所轄消防署への届出・検査立合・書類作成に係る費用は本工事とする。

<p>三上建築事務所・石川設計事務所建築関連業務共同企業体</p> <p>代表者 株式会社 三上建築事務所 茨城県水戸市大町三丁目4番36号 一級建築士登録 234778号 益子一彦 一級建築士事務所(茨城県)知事 登録第00100号(0590)</p>		<p>第17版 2022.04改訂</p> <p>作図履歴 日付 作図者 概要 23.01.30 設備設計室 松本 作図</p>		<p>検図履歴 日付 検図者 概要 23.01.30 設備設計室 松本 積算前検図 23.01.30 設備設計室 松本 出荷前検図</p>		<p>承認 所長 技術監理室室長 設計室室長 P L 担当者 作図担当者</p> <p>K. Matsumoto K. Matsumoto K. Matsumoto</p>		<p>業務No. 22-07 設計年月 2023.03</p> <p>工事名称 鶴岡市立荘内看護専門学校移転新築電気設備工事</p> <p>図面名称 自動火災報知・自動閉鎖設備 ビツト平面図</p> <p>縮尺 A1=1:100 A3=1:200</p>		<p>図番 計画(電気)-27 E-37</p>
---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	----------------------------------



2階平面図 S=1:100

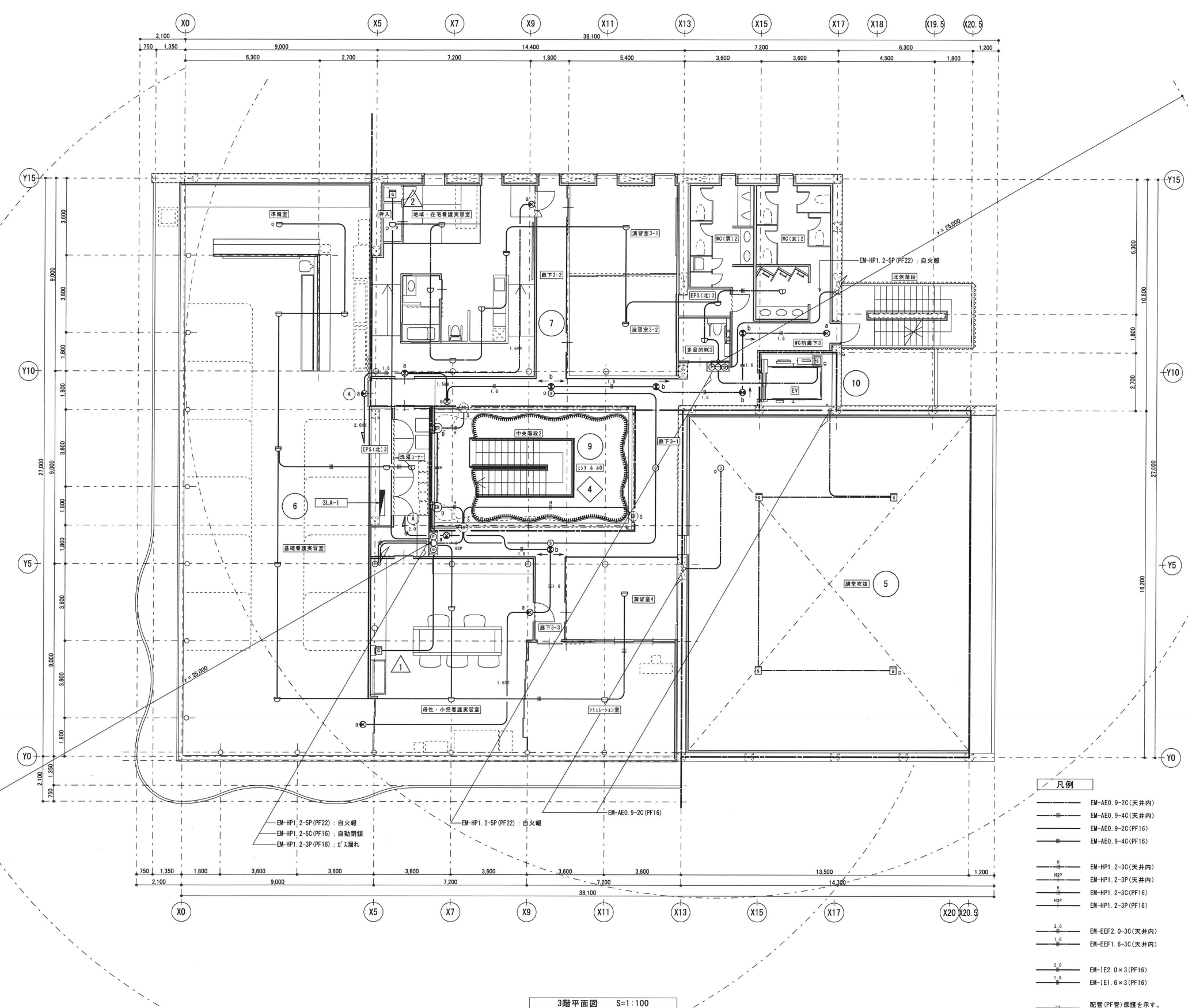
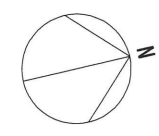
- 凡例**
- EM-AE0.9-2C(天井内)
 - EM-AE0.9-4C(天井内)
 - EM-AE0.9-2C(PF16)
 - EM-AE0.9-4C(PF16)
 - EM-HP1.2-3C(天井内)
 - EM-HP1.2-3P(天井内)
 - EM-HP1.2-3C(PF16)
 - EM-HP1.2-3P(PF16)
 - EM-EEF2.0-3C(天井内)
 - EM-EEF1.6-3C(天井内)
 - EM-IE2.0x3(PF16)
 - EM-IE1.6x3(PF16)
- 配管(PF管)保護を示す。
(ケーブルダクト・ビッド・ケーブルトレイ内への突出し)

- 差動式残電流感知器 2種 露出
- 定温式残電流感知器 1種 防水
- 定温式残電流感知器 特殊 露出
- 光電式煙感知器 2種 露出
- 光電式煙感知器 2種 露出 点検口付
- 光電式煙感知器 3種 露出
- 終端抵抗
- 防火戸用 自動閉鎖装置(電磁ロック)形式
- シャッター用 自動閉鎖装置(建築工事)
- 天井取付型感測器(DC24V)
- P型1級発煙機・表示灯一体型
- へき
- 消火栓起動器
- 機器収納箱(機械設備工事)
- 自動火災報知設備警戒区域境界線
- 自動火災報知設備警戒区域番号
- 防火戸・シャッター 動作区域番号
- 感測器 動作区域番号
- 誘導標識(2m以下)を示す。
(矢印がある場合は誘導標識とし避難方向を示す)

立上げ・立下げ配線は、PF管保護する事。
防火区画貫通処理部は、国土交通大臣認定工法とする。

所轄消防署への届出・検査立合・書類作成に係る費用は
本工事とする。

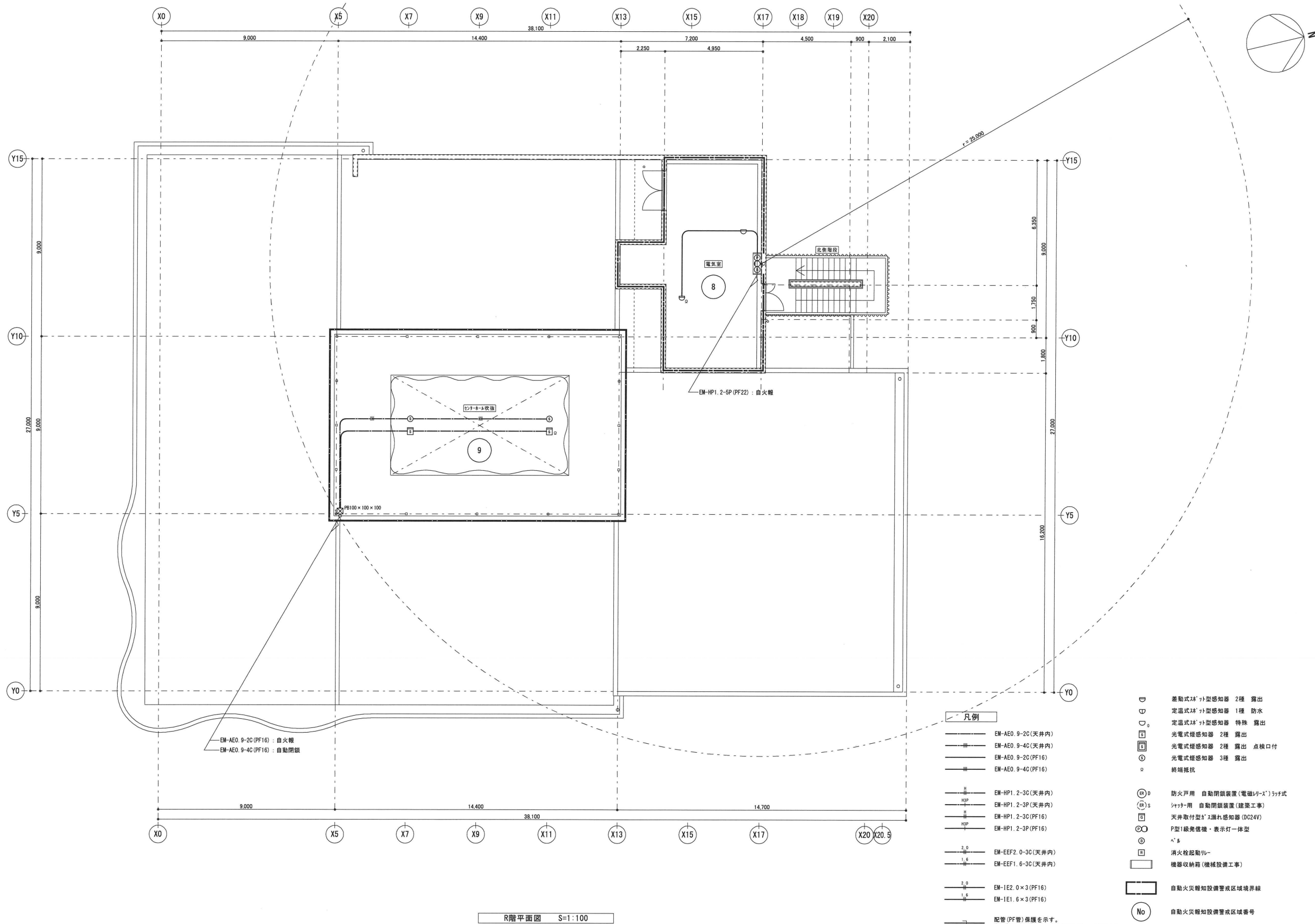
三上建築事務所・石川設計事務所建築関連業務共同企業体 代表者 株式会社 三上建築事務所 茨城県水戸市大町三丁目4番36号 一級建築士事務所(茨城県)知事 登録第00100号(0594) 益子 一彦 一級建築士登録 234778号 当該図書の設計者 一級建築士登録 316903号 設備設計一級建築士登録 272号 松本 敬一郎		第17版 2022.04改訂 作図履歴 日付 作図者 概要 23.01.30 設備設計室 松本 作図 23.01.30 設備設計室 松本 概算前検図 23.01.30 設備設計室 松本 出図前検図	検図履歴 日付 検図者 概要 23.01.30 設備設計室 松本 概算前検図 23.01.30 設備設計室 松本 出図前検図	承認 所長 技術管理室室長 検図 設計室室長 検証 P L 担当者 作図 作図担当者	業務No. 22-07 設計年月 2023.03 工事名称 鶴岡市立荘内看護専門学校移転新築電気設備工事 図面名称 自動火災報知・自動閉鎖設備 2階平面図 縮尺 A1=1:100 A3=1:200	図番 計画(電気)-29 E-39
---	--	---	---	---	---	---------------------------------------



3階平面図 S=1:100

- 凡例**
- EM-AEO. 9-20 (天井内)
 - EM-AEO. 9-40 (天井内)
 - EM-AEO. 9-20 (PF16)
 - EM-AEO. 9-40 (PF16)
 - EM-HP1. 2-30 (天井内)
 - EM-HP1. 2-3P (天井内)
 - EM-HP1. 2-3C (PF16)
 - EM-HP1. 2-3P (PF16)
 - EM-EEF2. 0-30 (天井内)
 - EM-EEF1. 6-30 (天井内)
 - EM-IE2. 0×3 (PF16)
 - EM-IE1. 6×3 (PF16)
 - 配管 (PF管) 保護を示す。
(9-7) 9-7が、ビタ・79-79が270°内への突出し)
- 差動式ｽﾍﾞｯﾄ型感知器 2種 露出
 - 定温式ｽﾍﾞｯﾄ型感知器 1種 防水
 - 定温式ｽﾍﾞｯﾄ型感知器 特殊 露出
 - 光電式煙感知器 2種 露出
 - 光電式煙感知器 2種 露出 点検口付
 - 光電式煙感知器 3種 露出
 - 終端抵抗
 - 防火戸用 自動閉鎖装置 (電磁ﾄﾞﾗｯﾌﾟ)
 - ｼｯﾀｰ用 自動閉鎖装置 (建築工事)
 - 天井取付型 ｽﾄｰﾝﾚｰﾙ感知器 (DC24V)
 - P型1線発信機・表示灯一体型
 - ﾊﾞｯﾀﾘ
 - 消火栓駆動ﾘｰ
 - 機器収納箱 (機械設備工事)
 - 自動火災報知設備警戒区域境界線
 - 自動火災報知設備警戒区域番号
 - 防火戸・ｼｯﾀｰ 動作区域番号
 - ｽﾄｰﾝﾚｰﾙ感知器 動作区域番号
 - 誘導標識 (ｺﾝﾊﾞｲﾝﾄﾞ) を示す。
(矢印がある場合は誘導標識とし避難方向を示す)
- 立上げ・立下げ配線は、PF管保護する事。
防火区画貫通処理部は、国土交通大臣認定工法とする。
- 所轄消防署への届出・検査立合・書類作成に係る費用は
本工事とする。

<p>三上建築事務所・石川設計事務所建築関連業務共同企業体</p> <p>代表者 株式会社 三上建築事務所 茨城県大戸市大町三丁目4番56号 一級建築士登録 234778号 当該図書の設計者 一級建築士登録 314903号 松本 敬一郎 一級建築士事務所(茨城県)知事 登録第0100号(0694) 益子 一彦 設備設計一級建築士登録 272号</p>		<p>第17版 2022.04改訂</p> <table border="1"> <tr> <th>作図履歴</th> <th>検図履歴</th> </tr> <tr> <td>日付 作図者 概要</td> <td>日付 検図者 概要</td> </tr> <tr> <td>23.01.30 設備設計室 松本 作図</td> <td>23.01.30 設備設計室 松本 積算前検図</td> </tr> <tr> <td></td> <td>23.01.30 設備設計室 松本 出荷前検図</td> </tr> </table>	作図履歴	検図履歴	日付 作図者 概要	日付 検図者 概要	23.01.30 設備設計室 松本 作図	23.01.30 設備設計室 松本 積算前検図		23.01.30 設備設計室 松本 出荷前検図	<table border="1"> <tr> <th>承認</th> <th>検図</th> <th>検証</th> <th>作図</th> </tr> <tr> <td>所長</td> <td>技術管理室室長</td> <td>設計室室長</td> <td>P.L. 担当者</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>K. Matsumoto</td> <td>K. Matsumoto</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>K. Matsumoto</td> </tr> </table>	承認	検図	検証	作図	所長	技術管理室室長	設計室室長	P.L. 担当者			K. Matsumoto	K. Matsumoto				K. Matsumoto	<p>業務No. 22-07 設計年月 2023.03</p> <p>工事名称 鶴岡市立荘内看護専門学校移転新築電気設備工事</p> <p>図面名称 自動火災報知・自動閉鎖設備 3階平面図</p> <p>縮尺 A1=1:100 A3=1:200</p>	<p>図番 計画(電気)-30 E-40</p>
作図履歴	検図履歴																												
日付 作図者 概要	日付 検図者 概要																												
23.01.30 設備設計室 松本 作図	23.01.30 設備設計室 松本 積算前検図																												
	23.01.30 設備設計室 松本 出荷前検図																												
承認	検図	検証	作図																										
所長	技術管理室室長	設計室室長	P.L. 担当者																										
		K. Matsumoto	K. Matsumoto																										
			K. Matsumoto																										



R階平面図 S=1:100

- 凡例**
- EM-AE0.9-2C(天井内)
 - EM-AE0.9-4C(天井内)
 - EM-AE0.9-2C(PF16)
 - EM-AE0.9-4C(PF16)
 - EM-HP1.2-3C(天井内)
 - EM-HP1.2-3P(天井内)
 - EM-HP1.2-3C(PF16)
 - EM-HP1.2-3P(PF16)
 - EM-EEF2.0-3C(天井内)
 - EM-EEF1.6-3C(天井内)
 - EM-IE2.0×3(PF16)
 - EM-IE1.6×3(PF16)
 - 配管(PF管)保護を示す。
(ケブダツク・ビツ・ツリツツツツ内への突出)
- 差動式A型外部感知器 2種 露出
 - 定温式A型外部感知器 1種 防水
 - 定温式A型外部感知器 特殊 露出
 - 光電式煙感知器 2種 露出
 - 光電式煙感知器 2種 露出 点検口付
 - 光電式煙感知器 3種 露出
 - 終端抵抗
 - 防火戸用 自動閉鎖装置(電磁コイル)3ツツ式
 - シャッター用 自動閉鎖装置(建築工事)
 - 天井取付型A型濡れ感知器(DC24V)
 - P型1級発煙機・表示灯一体型
 - 火警
 - 消火検知器
 - 機器収納箱(機械設備工事)
 - 自動火災報知設備警戒区域境界線
 - 自動火災報知設備警戒区域番号
 - 防火戸・シャッター 動作区域番号
 - A型濡れ感知器 動作区域番号
 - 誘導標識(2ツツツツ)を示す。
(矢印がある場合は誘導標識とし避難方向を示す)

立上げ・立下げ配線は、PF管保護する事。
防火区画貫通処理部は、国土交通大臣認定工法とする。

所轄消防署への届出・検査立合・書類作成に係る費用は
本工事とする。

三上建築事務所・石川設計事務所建築関連業務共同企業体

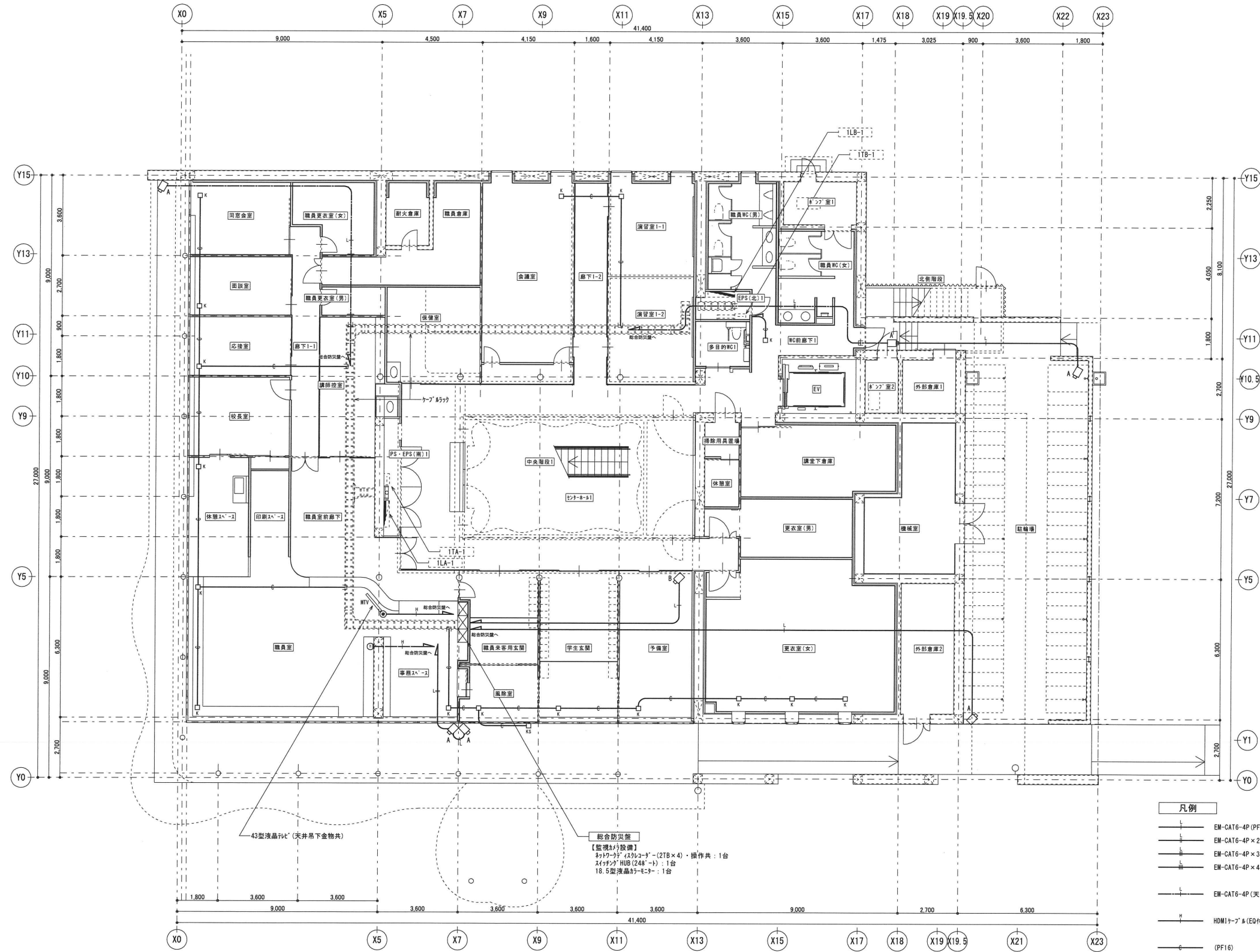
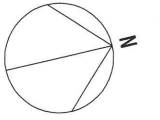
代表者 株式会社 三上建築事務所 茨城県水戸市大町三丁目4番36号 一級建築士登録 2314778号 当該建築の設計者 一級建築士登録 314903号
一級建築士事務所(茨城県)知事 登録第00100号(0594) 益子 一彦 設備設計 一級建築士登録 272号 松本 敬一郎

作図履歴		検図履歴	
日付	作図者	日付	検図者
23.01.30	設備設計室 松本	23.01.30	設備設計室 松本
	作図	23.01.30	設備設計室 松本
			積算前検図
			出荷前検図

承認		検図		作図	
所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L.	担当者	作図担当者
		K. Matsumoto		K. Matsumoto	K. Matsumoto

業務No. 22-07 設計年月 2023.03	図番
工事名称 鶴岡市立荘内看護専門学校移転新築電気設備工事	計画(電気)-31
図面名称 自動火災報知・自動閉鎖設備 R階平面図	E-41
縮尺 A1=1:100 A3=1:200	

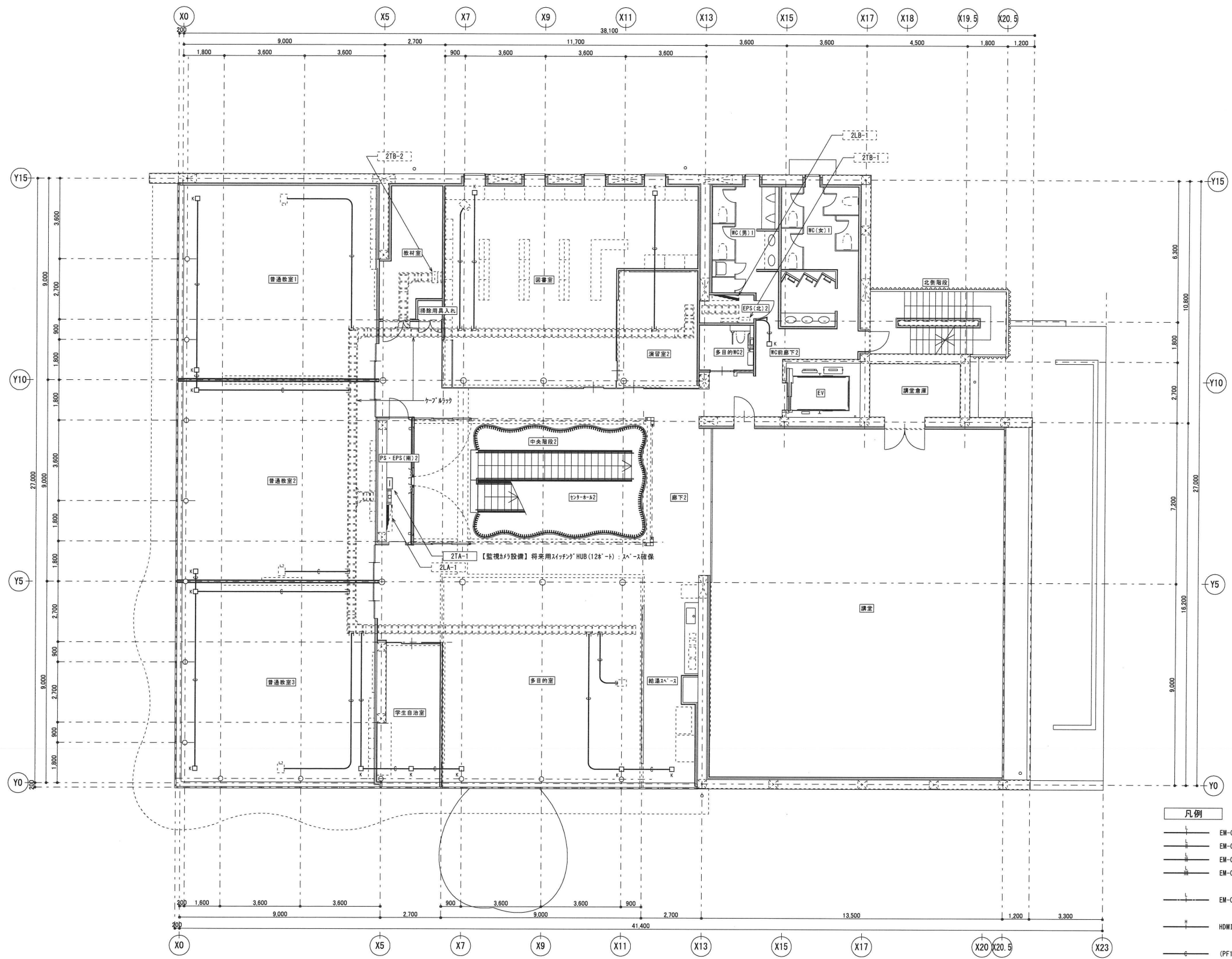
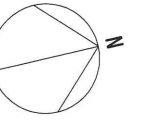
図番
計画(電気)-31
E-41



- 凡例**
- EM-CAT6-4P (PF16)
 - EM-CAT6-4P × 2 (PF22)
 - EM-CAT6-4P × 3 (PF22)
 - EM-CAT6-4P × 4 (PF22)
 - EM-CAT6-4P (天井内)
 - HDMIケーブル (E0付) (PF28)
 - (PF16)
 - (PF22)
 - 配管 (PF管) 保護を示す。(ケーブル・ビッド・フューズボックス内への突出し)
 - K 機械警備天井用ボックス (天井内)
 - KS 機械警備作用ボックス (天井内)
 - 新金属製/スチール
 - HDMIコネクタ(要図参照)
 - 将来監視カメラ (天井内)

立上げ・立下げ配線は、PF管保護する事。
 防火区画貫通処理部は、国土交通大臣認定工法とする。

三上建築事務所・石川設計事務所建築関連業務共同企業体 <small>代表者 株式会社 三上建築事務所 茨城県水戸市大町三丁目4番36号 一級建築士登録 234778号 益子一彦 一級建築士事務所(茨城県)知事 登録第01100号(0694)</small>		<small>第17版 2022.04改訂</small> 作図履歴 <small>日付 作図者 概要</small> 23.01.30 設備設計室 松本 作図		検図履歴 <small>日付 検図者 概要</small> 23.01.30 設備設計室 松本 精算前検図 23.01.30 設備設計室 松本 出府前検図		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>承認</th> <th>検図</th> <th>検証</th> <th>作図</th> </tr> <tr> <td>所長</td> <td>技術監理室室長</td> <td>設計室室長</td> <td>P.L.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">K. Matsumoto</td> <td style="text-align: center;">K. Matsumoto</td> </tr> </table>		承認	検図	検証	作図	所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L.			K. Matsumoto	K. Matsumoto	<small>業務No. 22-07 設計年月 2023.03</small> 工事名称 鶴岡市立柱内看護専門学校移転築電設備工事 <small>図面名称</small> 監視カメラ・機械警備配管設備 1階平面図 <small>縮尺</small> A1=1:100 A3=1:200		図番 E-43
承認	検図	検証	作図																			
所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L.																			
		K. Matsumoto	K. Matsumoto																			



- 凡例**
- EM-CAT6-4P (PF16)
 - EM-CAT6-4P × 2 (PF22)
 - EM-CAT6-4P × 3 (PF22)
 - EM-CAT6-4P × 4 (PF22)
 - EM-CAT6-4P (天井内)
 - HDMIケーブル (ED付) (PF28)
 - (PF16)
 - (PF22)
 - 配管 (PF管) 保護を示す。(ケーブル・ビッド・ケーブルトレイ内への突出し)
 - × 機械警備天井用ケーブル (加付ケーブル)
 - ×5 機械警備天井用ケーブル (加付ケーブル)
 - 新金属製ケーブル
 - HDMIコネクタ (要図参照)
 - 将来監視カメラ (加付ケーブル)

立上げ・立下げ配線は、PF管保護する事。
防火区画貫通処理部は、国土交通大臣認定工法とする。

2階平面図 S=1:100

第17版 2022.04改訂

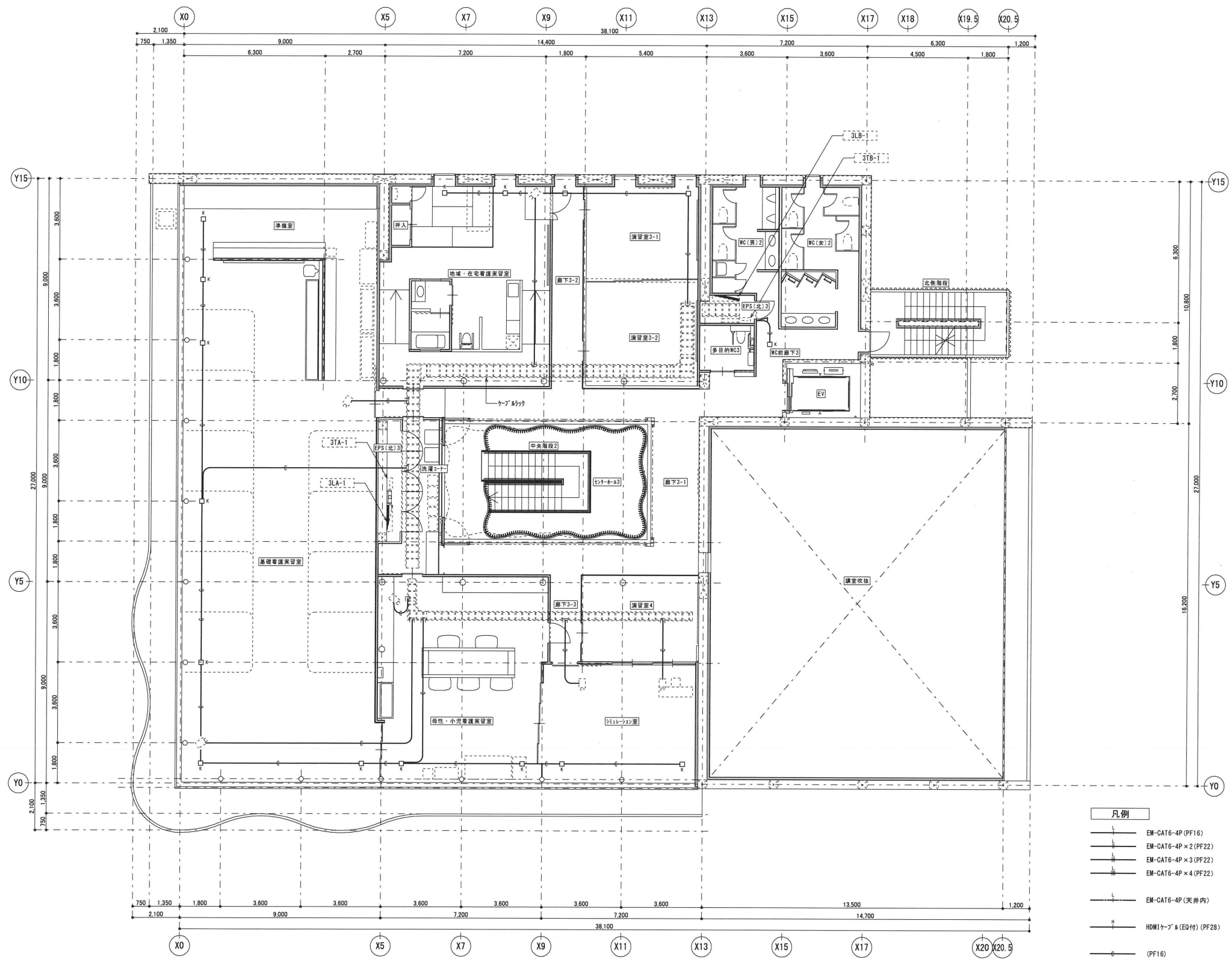
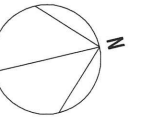
三上建築事務所・石川設計事務所建築関連業務共同企業体

代表者 株式会社 三上建築事務所 茨城県水戸市大町三丁目4番26号 一級建築士登録 234779号 官製図書の設計者 一級建築士登録 314903号
一級建築士事務所(茨城県)知事 登録第M0100号(0594) 益子 一彦 設備設計一級建築士登録 272号 松本 敬一郎

作図履歴		校閲履歴	
日付	作図者	日付	校閲者
23.01.30	設備設計室 松本	23.01.30	設備設計室 松本
		23.01.30	設備設計室 松本
			積算前校閲
			出荷前校閲

承認	検図	検証	作図
所長	技術監理室室長	設計室室長	P L 担当者
		K. Matsumoto	K. Matsumoto
			K. Matsumoto

業務No. 22-07 設計年月 2023.03	図番
工事名称 鶴岡市立柱内看護専門学校移転新築電気設備工事	E-44
図面名称 監視カメラ・機械警備配管設備 2階平面図	
縮尺 A1=1:100 A3=1:200	



3階平面図 S=1:100

- 凡例**
- EM-CAT6-4P (PF16)
 - EM-CAT6-4P × 2 (PF22)
 - EM-CAT6-4P × 3 (PF22)
 - EM-CAT6-4P × 4 (PF22)
 - EM-CAT6-4P (天井内)
 - HDMIケーブル (EQ付) (PF28)
 - (PF16)
 - (PF22)
 - 配管 (PF管) 保護を示す。(ケーブル・ビッド・ワイヤースタブ内への突出し)
 - K 機械警備天井用ボックス (鉛板付)
 - K5 機械警備操作用ボックス (鉛板付)
 - 新金属製ボックス
 - HDMIコネクタ (参照)
 - 将来監視カメラ (鉛板付)

立上げ・立下げ配線は、PF管保護する事。
防火区画貫通処理部は、国土交通大臣認定工法とする。

三上建築事務所・石川設計事務所建築関連業務共同企業体 <small>代表者 株式会社 三上建築事務所 茨城県水戸市大町三丁目4番9号 一級建築士登録 234778号 益子 一彦 一級建築士事務所(茨城県)知事 登録第101.00号(0594)</small>		<small>第17版 2022.04改訂</small> 作図履歴 日付 作図者 概要 23.01.30 設備設計室 松本 作図 検図履歴 日付 検図者 概要 23.01.30 設備設計室 松本 積算前検図 23.01.30 設備設計室 松本 出荷前検図		承認 所長 技術管理室室長 設計室室長 P L 担当者 作図者 K. Matsumoto K. Matsumoto K. Matsumoto		業務No. 22-07 設計年月 2023.03 工事名称 鶴岡市立荘内看護専門学校移転新築電気設備工事 図面名称 監視カメラ・機械警備配管設備 3階平面図 <small>縮尺 A1=1:100 A3=1:200</small>		図番 E-45
--	--	---	--	---	--	---	--	-------------------

太陽光発電設備工事 特記仕様書

1. 一般事項

1.1 適用範囲

本仕様書は、太陽光発電電気設備工事における系統連系用太陽光システムについて適用する。

1.2 適用規格・法規等

本工事の設計・施工に当たっては、下記の法令・規格等に基づくものとする。

- | | |
|--------------|-----------------------------|
| (1) 労働基準法 | (7) 電力品質確保に係る系統連系技術要件ガイドライン |
| (2) 労働安全衛生法 | (8) 日本工業規格 (JIS) |
| (3) 電気事業法 | (9) 日本電線工業会規格 (JCS) |
| (4) 電気設備技術基準 | (10) 日本電気工業会規格 (JEM) |
| (5) 電気工事士法 | (11) 日本電気規格調査会標準規格 (JEC) |
| (6) 消防関係法規 | (12) 内線規程 |
| | (13) 系統連系規程 |

1.3 保証条件

竣工後2年以内（重大な瑕疵は10年）に製作不良、その他工事者の責任に帰すべき不都合が発生した場合は、速やかにこれを無償で修理、又は、良品と交換するものとする。

2. システム概要

2.1 設備概要

名称	: 太陽光発電設備工事
連系する電力系統	: 高圧連系
発電設備の種類	: 太陽電池発電所
設備容量	: 太陽電池容量 9.84kW以上
	: バックステーション容量 5.5kW×2セット
	: リチウムイオン蓄電池容量 11.2kWh (5.6kWh×2) ×2セット

2.2 システム構成

本システムは、太陽電池モジュール、太陽電池架台、系統連系保護機能を備えたバックステーションボックス、バックステーションボックス（リチウムイオン蓄電池内蔵）、系統・自立切替器、計測装置、表示装置等より構成する。

- 太陽電池は太陽からの日射を受けると直流電力を発生。
- バックステーションボックスは、この直流電力を並列する商用電源の電圧、周波数、位相と同期した交流電力に変更する。
- 連系保護装置により、バックステーションボックス及び系統の異常には連系を遮断する。
- 平常時は商用電源から蓄電池への充電が可能とする。
- 非常時は太陽光モジュールとバックステーションボックスが連携しバックアップ回路へ電力供給する。又、昼間に太陽光発電による余剰電力が生じた場合、蓄電池に充電し夜間等に再利用が可能とする。
- 運転データ等は計測装置により収集する。
（電力会社・逆潮流の有無、太陽光の出力合計によっては太陽光遠隔出力制御対応機能が必要となる場合もある。）

2.3 運転方式

1 連系運転

太陽光発電により得られた直流電力を交流電力に変換し、その電力は負荷電力に使用する。また、太陽光発電の不足分を蓄電池で補い、下記のモードによりその動作を変更することが可能。

◎タイマ優先モード

あらかじめタイマ設定された時間帯に蓄電池への充電、蓄電池からの放電を行う。充電時、太陽光発電による不足分は系統から補う。放電時、太陽光発電による放電量不足分は蓄電池から補う。

◎環境優先モード

太陽光発電の余剰分で蓄電池に充電し、太陽光発電の不足時に蓄電池の放電により電力不足分を補う。

◎蓄電優先モード

常に蓄電池が満充電になるまで充電し、停電に備えた状態を保持する。

2 自立運転

停電時は系統電源から切離し、自立運転により太陽光発電と蓄電池からバックアップ回路へ電力供給を行う。復旧にあたっては手動で切替を行うこととする。（自動復旧も可能）

2.4 系統連系保護機能

本システムにおける連系保護機能装置は、電気設備技術基準に沿って設置するものとする。電気設備の技術基準の解釈による保護継電器の種類・設置相数・検出場所を次表に示す。

保護継電器の種類	設置相数	検出場所
地絡過電圧継電器 (OVGR)	零相回路	受変電設備
過電圧継電器 (OVR)	1相	インバータ出力点など低圧回路の検出可能な場所
不足電圧継電器 (UVR)	3相	
周波数上昇継電器 (OFR)	1相	
周波数低下継電器 (UFR)	1相	
単独運転検出機能 (受動・能動)	1相	
逆電力継電器 (RPR)	1相	受変電設備

2.5 納入機器範囲

納入機器は次の通りとする。

No	項目	仕様	数量	備考
1	太陽電池モジュール	屋外	24枚	
2	太陽電池架台	横置	1式	
3	バックステーションボックス	屋内/屋側5.5kW	2台	
4	リコン設定器	屋内	2台	
5	バックリボックス (11.2kWh)	屋内/屋側5.5kW	2台	
6	接続箱	屋内/屋側	2台	
7	系統・自立切替器	屋内	2台	
8	特定負荷分電盤	屋内	2面	
9	小型計測装置	屋内	1式	(DataCube4)
10	コンセント箱 (ケースレコー)	屋内	-	
11	日射計	屋外	1台	
12	気温計	屋外	1台	
13	気象信号変換器箱	屋外	1台	
14	表示装置	屋内	1台	

3. 機器仕様

3.1 太陽電池モジュール

種類	: 単結晶へ接合型太陽電池	
容量	: 410W	
外形寸法	: 別途図面を参照	
出力特性	: 次表参照	
項目	単位	特性値
最大出力 Pm	W	410.0
最大出力動作電圧 VPm	V	31.09
最大出力動作電流 IPm	A	13.20
開放電圧 Voc	V	31.09
短絡電流 Isc	A	14.06

条件 : 日射強度AM1.5 全天日射基準太陽光
: 放射強度 1000W/m² モジュール温度 25℃

3.2 太陽電池架台

構造 : 設置場所（傾斜金属屋根・陸屋根等）に適合する構造とする。
外形寸法 : 別途図面を参照
材質 : 一般構造用鋼 溶融亜鉛メッキ処理同等品とする。
高耐食性めっき鋼板も可とする。
強度 : 関係法規に基づき必要な強度を有するものとする。

3.3 バックステーションボックス

蓄電池入出力
定格入力電圧 : DC93.6V
定格入出力電力 : 1.5kW (充電時) 2.0kW (放電時)

太陽電池入力
使用入力電圧範囲 : DC70～420V
定格入力電力 : 1.6kW (1入力あたり)

系統連系出力
定格出力電圧 : 単相2線 (接続方式: 単相3線)
AC202V 50/60Hz
定格出力有効電力 (TBD): 5.5kW (力率0.95時) 5.5kW (力率1.00時)
定格出力皮相電力 (TBD): 5.79kVA (力率0.95時) 5.5kVA (力率1.00時)

自立出力
定格出力電圧 : 単相3線AC101V/202V 50/60Hz
定格出力皮相電力 : 3.0kVA

その他
使用周囲温度 : -20℃～+40℃
保護等級 : IP44相当
運転音 : 45dB以下
設置場所 : 屋内/屋側（自立）
質量 : 約110kg (本体: 約60kg・バックメイン: 約50kg)
強度 : バックボックスは耐震計算を実施し選定すること。
※建物の2階以上の場所に設置する場合は、バックボックス固定の他に別売の転倒防止金具を使用し壁面にも固定して下さい。（壁支持自立）
※バックボックスを用いずバックを直接バック固定する場合は隣接するバックボックス、バックステーションボックスとの間を70mm以上あけて設置すること。

3.4 リコン設定器

定格電圧 : DC12V
消費電力 : 2W以下
使用周囲温度 : -10℃～+40℃
設置場所 : 屋内（壁掛）
質量 : 280g

3.5 バックリボックス (11.2kWh)

内蔵蓄電池 : リチウムイオン蓄電池
定格容量 : 11.2kWh (1台につき)
使用周囲温度 : 0℃～+40℃
設置場所 : 屋内（自立）
質量 : 約225kg (本体: 約85kg・蓄電池部: 約70kg×2)
強度 : アンカボックスは耐震計算を実施し選定すること。
※建物の2階以上の場所に設置する場合は、アンカボックス固定の他に別売の転倒防止金具を使用し壁面にも固定して下さい。（壁支持自立）
※本体（筐体部）と蓄電池部は分割して梱包・納入となります。

3.6 接続箱

回路数 : 入力4回路
収納機器 : 入力回路出力回路用開閉器
外形寸法 : 別途図面参照
設置場所 : 屋内/屋外（壁掛）

3.7 系統・自立切替器

定格電圧 : 単相3線 AC100/200V 50/60Hz
定格電流 : 60A
設置場所 : 屋内（壁内取り付け）
質量 : 約7.5kg

3.8 特定負荷分電盤 (L1・L2)

機能 : 太陽光発電電力の連系、停電時の電源切替
収納機器 : 漏電遮断器、配線用遮断器、系統・自立切替器
外形寸法 : 別途図面参照
設置場所 : 屋内（自立）

3.9 小型計測装置

使用機器 : DataCube4、他一式
設置場所 : 屋内

3.10 コンセント箱 (ケースレコー)

コンセント数 : 2回路
収納機器 : 配線用遮断器
材質 : 樹脂
外形寸法 : 別途図面を参照
設置場所 : 屋内

3.11 日射計

対象 : 傾斜面日射量
計測精度 : ISO Second Class相当とする。
外形寸法 : 別途図面を参照
設置場所 : 屋外

3.12 気温計

種類 : 測温抵抗体
センサー : Pt100Ω (-40℃～+60℃)
精度 : A級 JISによる。
外形寸法 : 別途図面を参照
設置場所 : 太陽電池架台近辺に設置

3.13 気象信号変換器箱

定格入力電圧 : AC100/200V
気温計用 : 抵抗/電流変換
日射計用 : 電圧/電流変換
外形寸法 : 別途図面を参照
設置場所 : 屋内
周囲条件 : 周囲温度 -10℃～40℃

3.14 表示装置

種類 : 液晶モニター
画面サイズ : 43型
Aspect比 : 16 : 9
電源 : AC100V
外形寸法 : 別途図面参照
設置場所 : 屋内壁掛け

4. 工事範囲

4.1 太陽光設備工事

- 太陽電池組立取付工事
- 太陽電池モジュール～接続箱までの配線工事
- 納入機器（架台含む）取付工事

4.2 電気設備工事

- 太陽光設備工事の配線以外の配管配線工事及び接地工事
- 太陽光設備のうち架台以外に取付ける機器の設置工事
- 基礎工事、アンカー、太陽電池モジュール取付用屋根つかみ金物（建築工事）

5. 試運転・完成検査

5.1 モジュール出力検査

- 各モジュールの試験成績表の出力値がJISに適合していること。
- 出力の合計値が3.1に示す容量の合計値以上であること。

5.2 次表の項目については試運転・検査・測定を行うこと。

ただし、太陽電池の工場立会検査は実施しない。

項目	機器					計測システム
	太陽電池	接続箱	バックステーションボックス	バックリボックス	配線ケーブル	
外観検査	○	○	○	○	○	○
絶縁抵抗測定	○注1	○注1	○注1	○	○	○
絶縁耐圧	○注1	○注1	○注1			
保護装置特性			○注1			
システム動作			○			○
出力測定	○注1		○注1			

注1) 現地検査又は工場検査のいずれかで可。

5.3 その他

火災予防条例第49条に基づき届出を本工事にて行うこと。
（平成23年12月27日消防危険第303号消防庁危険物保安室長の運用指針に基づき施工する事）
所轄消防署に施工事前協議（工事着手時）・申請協議を行う事。

参考図

太陽光発電設備は、全て別途工事とする。
但し一部建物に影響がある配管・ボックス等は本工事にて対応を行う事。

第1.7版 2022.04改訂

三上建築事務所・石川設計事務所建築関連業務共同企業体

代表者 株式会社 三上建築事務所 茨城県大井町大井三丁目4番36号
一級建築士事務所(茨城)知事 登録第A0100号(0504)

一級建築士登録 234778号
益子一彦

当該項目の設計者 一級建築士登録 314903号
設備設計一級建築士登録 272号 松本 敬一郎

検図履歴

日付	作図者	概要
22.11.30	設備設計室 松本	作図
23.01.30	設備設計室 松本	積算前検図
23.01.30	設備設計室 松本	出図前検図

検図履歴

日付	検図者	概要
23.01.30	設備設計室 松本	積算前検図
23.01.30	設備設計室 松本	出図前検図

承認

所長	技術監理室室長	設計室室長	P L	担当者	作図
		K. Matsumoto		K. Matsumoto	K. Matsumoto

業務No. 22-07 設計年月 2023.03

工事名称

鶴岡市立荘内看護専門学校移転新築電気設備工事

図面名称

太陽光発電設備 特記仕様書 (参考図)

図番

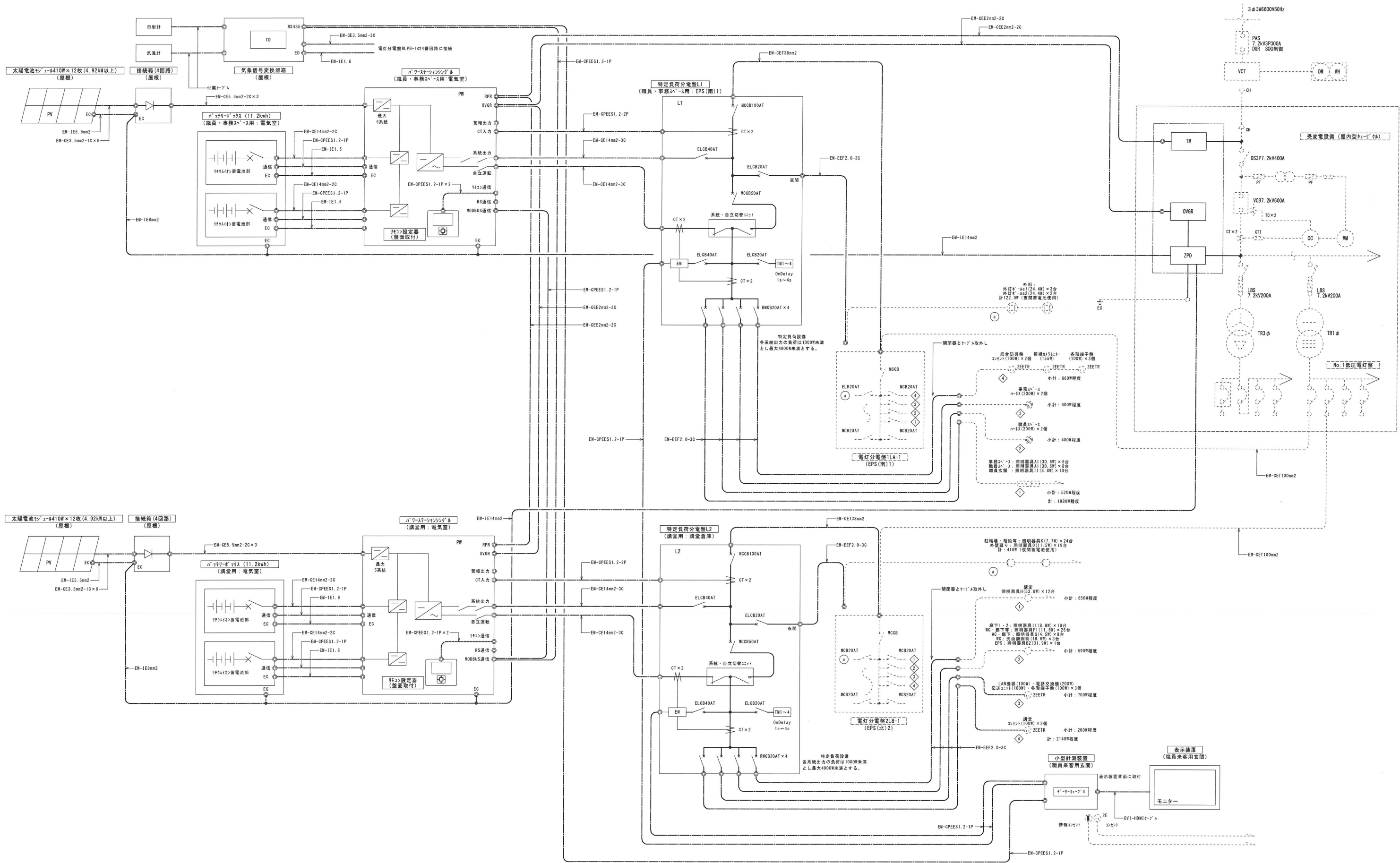
計画 (電気)-32

E-46

縮尺

A1=-

A3=-

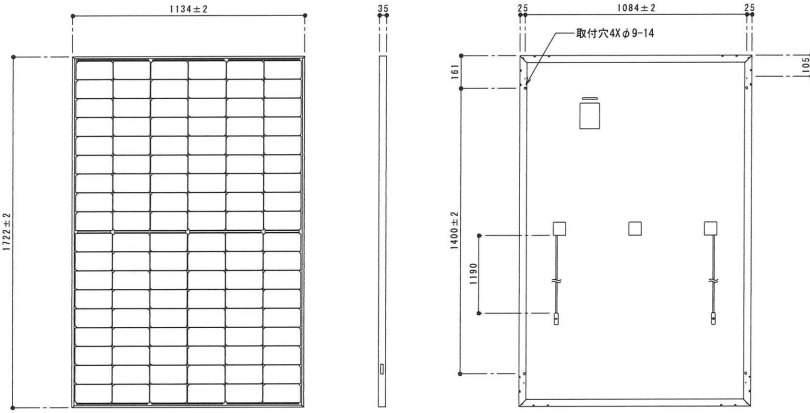


太陽光発電設備 単線結線図

参考図
 太陽光発電設備は、全て別途工事とする。
 但し一部建物に影響がある配管・ケーブル等は本工事にて対応を行う事。

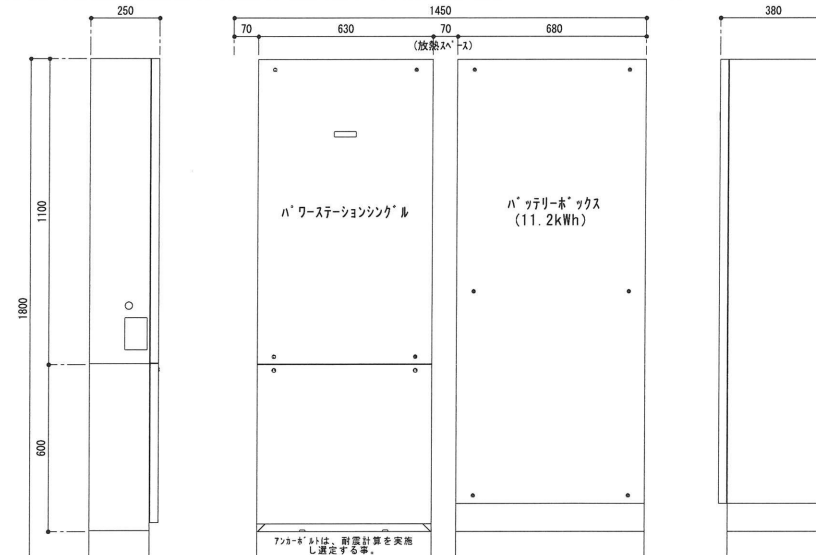
三上建築事務所・石川設計事務所建築関連業務共同企業体 <small>代表者 株式会社 三上建築事務所 茨城県水戸市大町三丁目4番36号 一級建築士登録 234778号 益子 一彦 一級建築士事務所(茨城県)知事 登録第00100号(0594)</small>			<small>第17版 2022.04改訂</small> 作図履歴 日付 作図者 概要 22.11.30 設備設計室 松本 作図			検図履歴 日付 検図者 概要 23.01.30 設備設計室 松本 積算前検図 23.01.30 設備設計室 松本 出荷前検図			承認 所長 技術監理室室長 設計室室長 P L 担当者 K. Matsumoto K. Matsumoto K. Matsumoto			業務No. 22-07 設計年月 2023.03 工事名称 鶴岡市立荘内看護専門学校移転新築電気設備工事 図面名称 太陽光発電設備 単線結線図(参考図) 縮尺 A1= 1/100 A3= 1/200			図番 E-47
--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	---	--	--	----------------

太陽光パネル410W (12枚2セット 計9.84kW以上24枚)



取付金物共		PV
仕様	単結晶シリコン太陽電池	
最大出力	410W	
開放電圧	31.09V	
最大動作電圧・電流	31.09V・13.20A	
質量	21.5kg	

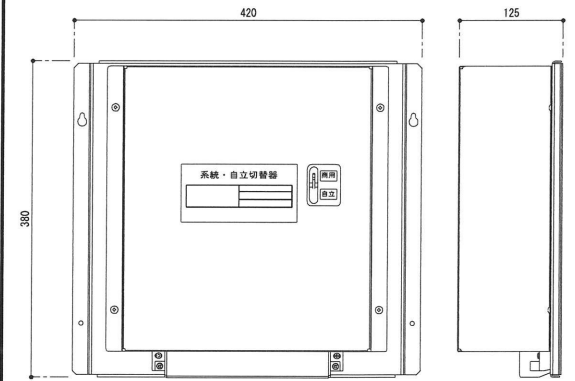
ハーフステーションシングル・リコン設定器・バッテリーボックス (11.2kWh) 2セット(屋内)



リコン設定器	質量 : 約280g
ハーフステーションシングル	質量 : 約110kg 塗装色 : 2.5Y9/1 材質 : 鋼板
バッテリーボックス (11.2kWh)	質量 : 約225kg 塗装色 : 2.5Y9/1 材質 : 鋼板

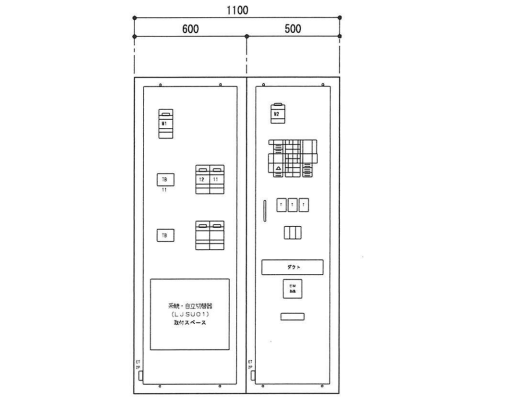
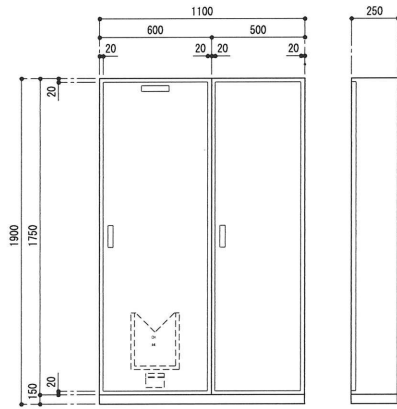
※ 火災予防条例に適合した箱体とする事。

系統・自立切替器 2台 (特定負荷分電盤内)



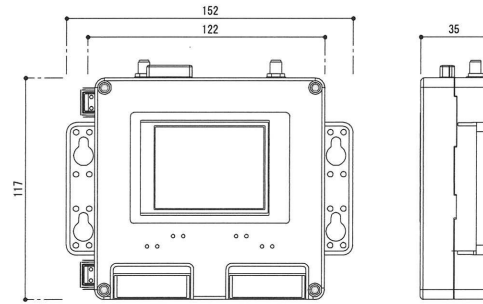
定格電圧・電流	単相3線AC100/200V 50/60Hz 60A
材質	鋼板製
質量	約7.5kg
その他	特定負荷分電盤内に収納

特定負荷分電盤 2台 (屋内)



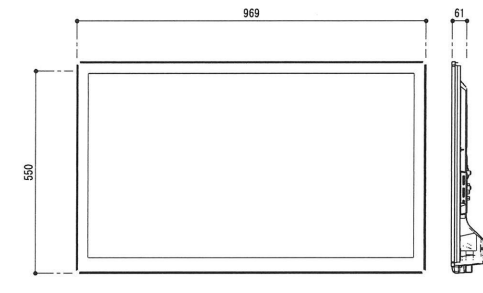
L1 (職員・事務スペース系統)・L2 (講堂系統)	
機能	太陽光発電電力の送達、停電時の電圧切替
収納機器	漏電遮断器・配線用遮断器・系統・自立切替器 (結線図参照)
材質	鋼板製

小型計測装置 1台 (表示装置背面に設置)



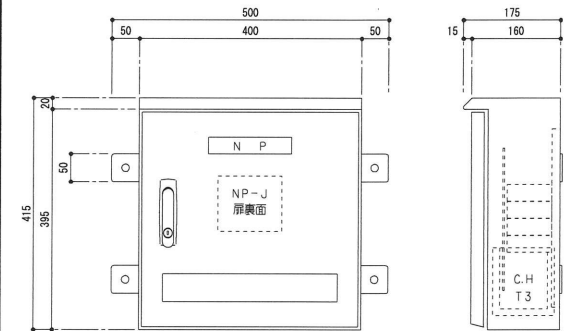
使用機器	Data Cub4 他一式
質量	315g
材質	ABS樹脂

表示装置 (壁掛型取付金物共) 1台 (屋内)



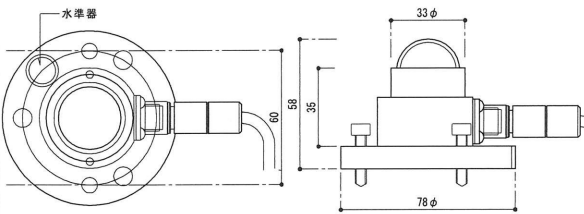
種類	液晶モニタ
画面サイズ	43型
電源	AC100V
質量	約14.0kg

接続箱 (マルチストリング型4回路) 2面 (屋外)



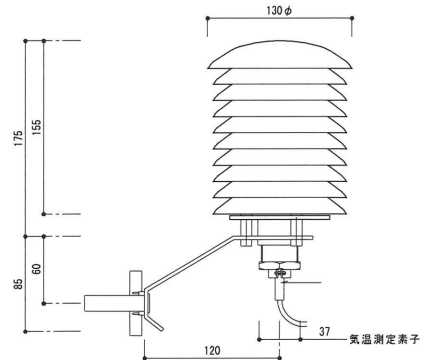
回路数	入力4回路
材質	SUS製
質量	約20.0kg

日射計 1台 (屋外)



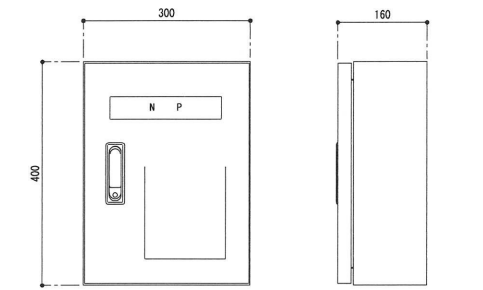
感度	7uV/W・m ⁻²
応答速度	約60秒以下 (出力が95%に達するまでの時間)
内部抵抗	79~200Ω (500Ω)
放射量	<-30W/m ² (放射収支量200W/m ² の場合 (通風)) <±8W/m ² (雰囲気温度が1時間に5℃/h変化した場合)
非直線性	±3%以下 (100~1000W/m ² 間の偏差)
方位特性	<±30/m ² (1000W/m ² 照射)
分光選択度	±10%以下 (0.35~1.5um間の平均吸収率に対する偏差)
温度依存性	±8%以下 (-10~40℃)
補償特性	±5%以下 (雰囲気温度が50℃変化した場合)
安定性	±3%以下 (感度定数の年間の変化率)
規格	ISO9060 second class準拠
質量	230g
その他	太陽電池と傾斜を合わせて設置

気温計 1台 (屋外)



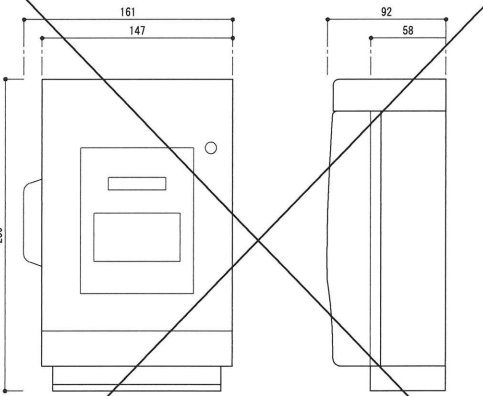
測定素子	Pt100Ω 4線式
温度範囲	-40~60℃
精度	A級JISによる (0.15℃ at 0℃)
規定電流	1mA
リード線	10m (標準)
質量	0.7kg
その他	日陰に設置

気象信号変換器箱 1面 (屋外)



定格入力電圧	AC100/200V
気象計用	抵抗/電流変換
日射計用	電圧/電流変換
周囲条件	周囲温度-10~40度
材質	SUS製
質量	約20.0kg

コンセント箱 (ケース) レーカ



コンセント数	2回路
収納機器	配線用遮断器
材質	樹脂
質量	0.75kg

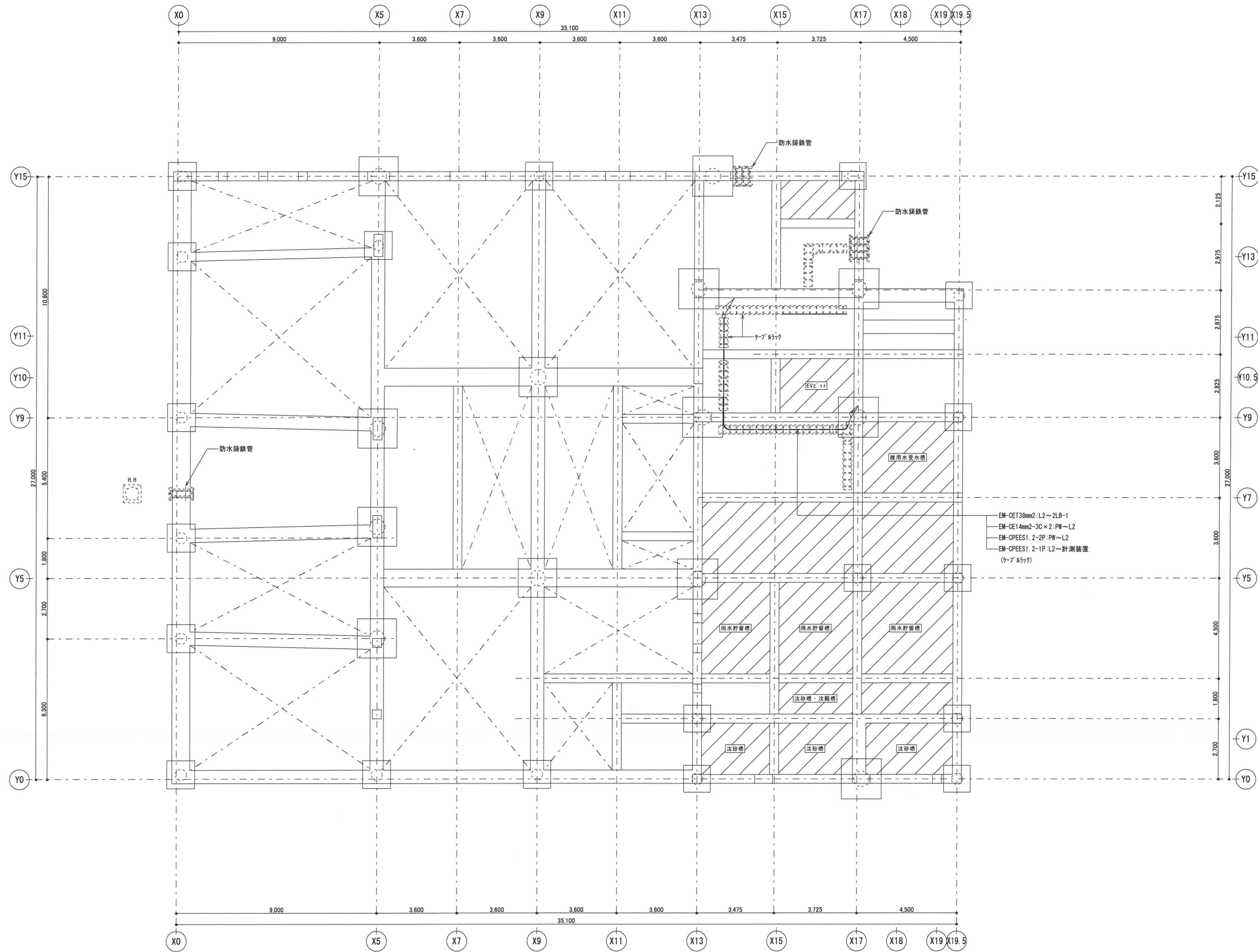
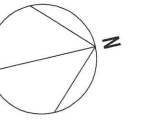
参考図

太陽光発電設備は、全て別途工事とする。

日付	作図者	概要
22.11.30	設備設計室 松本	作図

日付	検図者	概要
23.01.30	設備設計室 松本	積算前検図
23.01.30	設備設計室 松本	出荷前検図

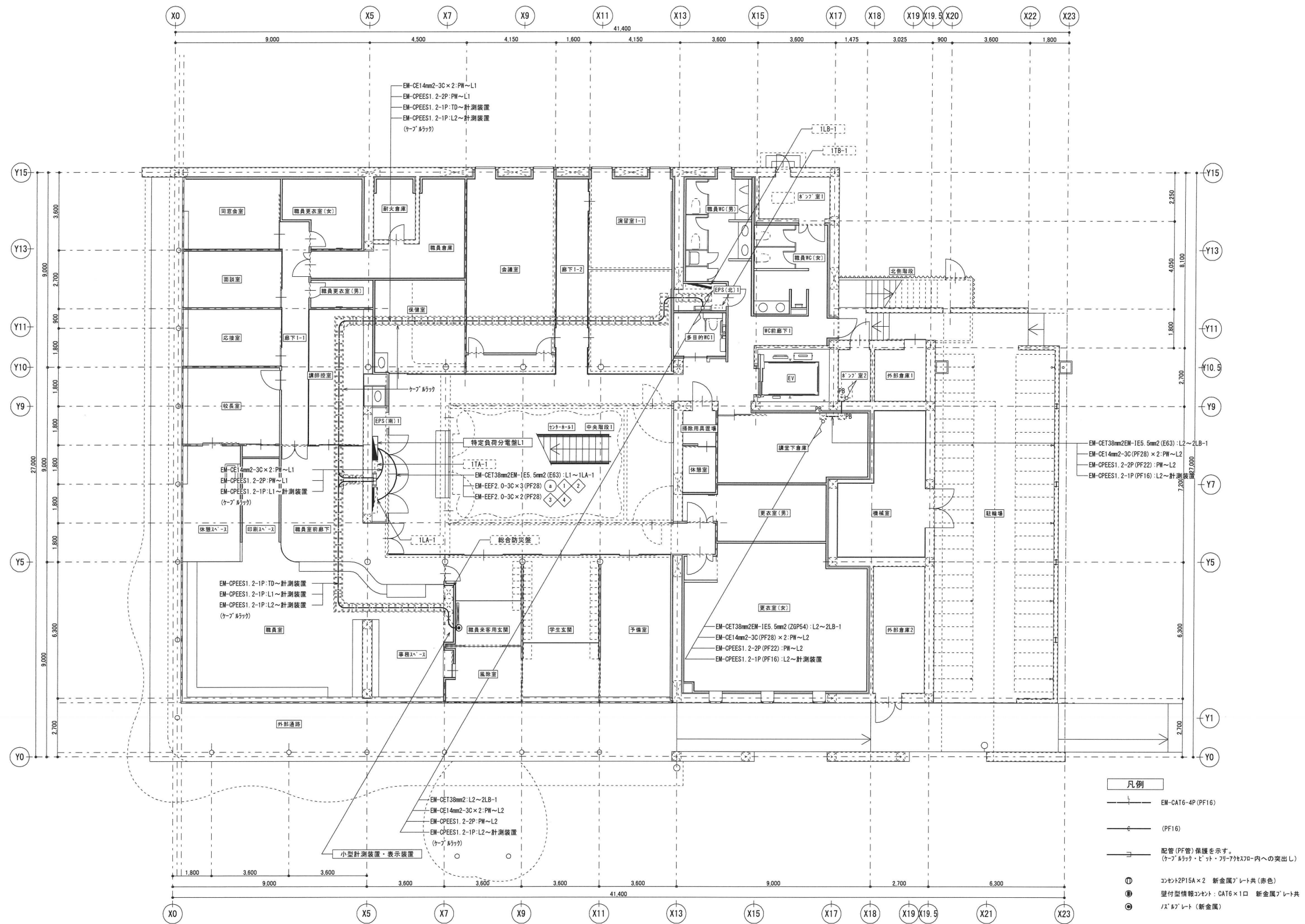
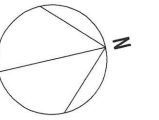
所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L.	担当者	作図者



ビツト平面図 S=1:100

参考図
 太陽光発電設備は、全て別途工事とする。
 但し一部建物に影響がある配管・ケーブル等は本工事にて対応を行う事。

三上建築事務所・石川設計事務所建築関連業務共同企業体 <small>代表者 株式会社 三上建築事務所 茨城県水戸市大町三丁目4番26号 一級建築士登録 234778号 益子 一彦 一級建築士事務所(茨城県)知事 登録第A0100号(0594)</small>		第17版 2022.04改訂 作図履歴 <small>日付 作図者 概要</small> 23.01.30 設備設計室 松本 作図 <small>日付 検図者 概要</small> 23.01.30 設備設計室 松本 積算前検図 23.01.30 設備設計室 松本 出荷前検図		検図履歴 <small>日付 検図者 概要</small> 23.01.30 設備設計室 松本 積算前検図 23.01.30 設備設計室 松本 出荷前検図		承認 <small>所長 技術監理室室長 設計室室長 P L 担当者 作図担当者</small> K. Matsumoto K. Matsumoto K. Matsumoto		業務No. 22-07 設計年月 2023.03 工事名称 鶴岡市立荘内看護専門学校移転新築電気設備工事 図面名称 太陽光発電設備 ビツト平面図(参考図) <small>縮尺 A1=1:100 A3=1:200</small>		図番 E-49
---	--	---	--	---	--	--	--	--	--	-------------------



1階平面図 S=1:100

- 凡例**
- EM-CAT6-4P (PF16)
 - (PF16)
 - 配管 (PF管) 保護を示す。
(ケーブルダクト・ケーブルリレー・ケーブルダクト内への突出)
 - ① コット2P15A x 2 新金属プレート共 (赤色)
 - ② 壁付型情報コンセント: CAT6 x 1口 新金属プレート共
 - ③ /A' x 7'プレート (新金属)

立上げ・立下げ配線は、PF管保護とする。
防火区画貫通処理部は、国土交通大臣認定工法とする。

参考図

太陽光発電設備は、全て別途工事とする。
但し一部建物に影響がある配管・ケーブル等は本工事にて対応を行う事。

三上建築事務所・石川設計事務所建築関連業務共同企業体

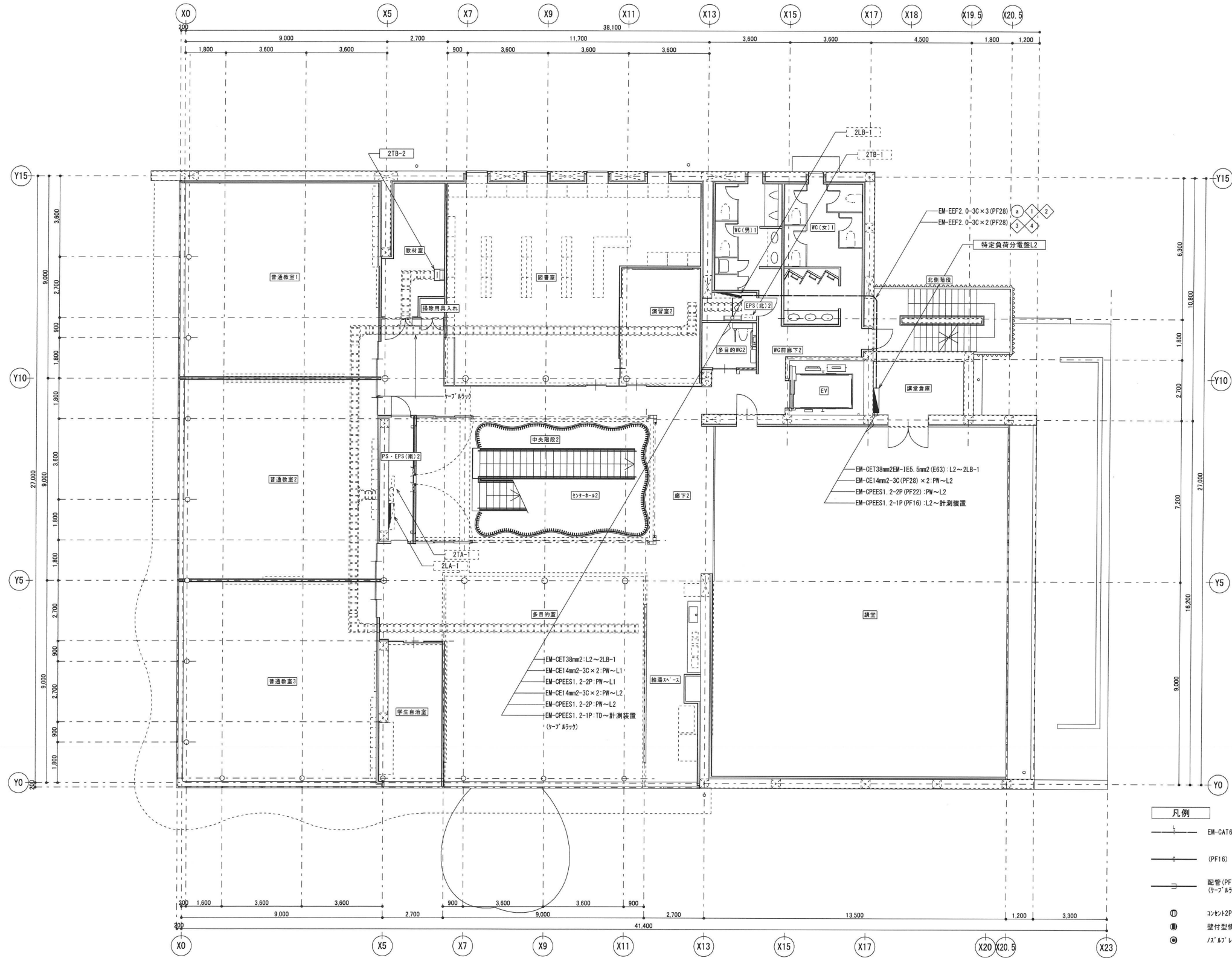
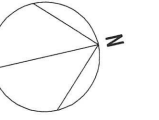
代表者 株式会社 三上建築事務所 茨城県水戸市大町三丁目4番8号 一級建築士登録 23477号 当該圖書の設計者 一級建築士登録 31600号 益子一彦
一級建築士事務所(茨城県)知事 登録第0100号(0564) 益子一彦 当該圖書の設計者 一級建築士登録 272号 松本敬一郎

作成履歴		検閲履歴	
日付	作成者	日付	検閲者
23.01.30	設備設計室 松本	23.01.30	設備設計室 松本
	作図		積算前検閲
		23.01.30	設備設計室 松本
			出荷前検閲

承認		検図		検証		作図	
所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L.	担当者	作図担当者		
		K. Matsumoto		K. Matsumoto	K. Matsumoto		

業務No. 22-07	設計年月 2023.03
工事名称 鶴岡市立荘内看護専門学校移転新築電気設備工事	
図面名称 太陽光発電設備 1階平面図 (参考図)	
縮尺 A1=1:100 A3=1:200	

図番
計画(電気)-36
E-50



- 凡例**
- EM-CAT6-4P (PF16)
 - (PF16)
 - 配管 (PF管) 保護を示す。
(ケブ・ダクタ・ドット・フタ付型は70°内への突出し)
 - ① コンタクトP15A×2 新金属プレート共 (赤色)
 - ② 壁付型情報コンタクト: CAT6×1口 新金属プレート共
 - ③ /A'プレート (新金属)

立上げ・立下げ配線は、PF管保護する事。
防火区画貫通処理部は、国土交通大臣認定工法とする。

2階平面図 S=1:100

参考図
太陽光発電設備は、全て別途工事とする。
但し一部建物に影響がある配管・ボックス等は本工事にて対応を行う事。

三上建築事務所・石川設計事務所建築関連業務共同企業体

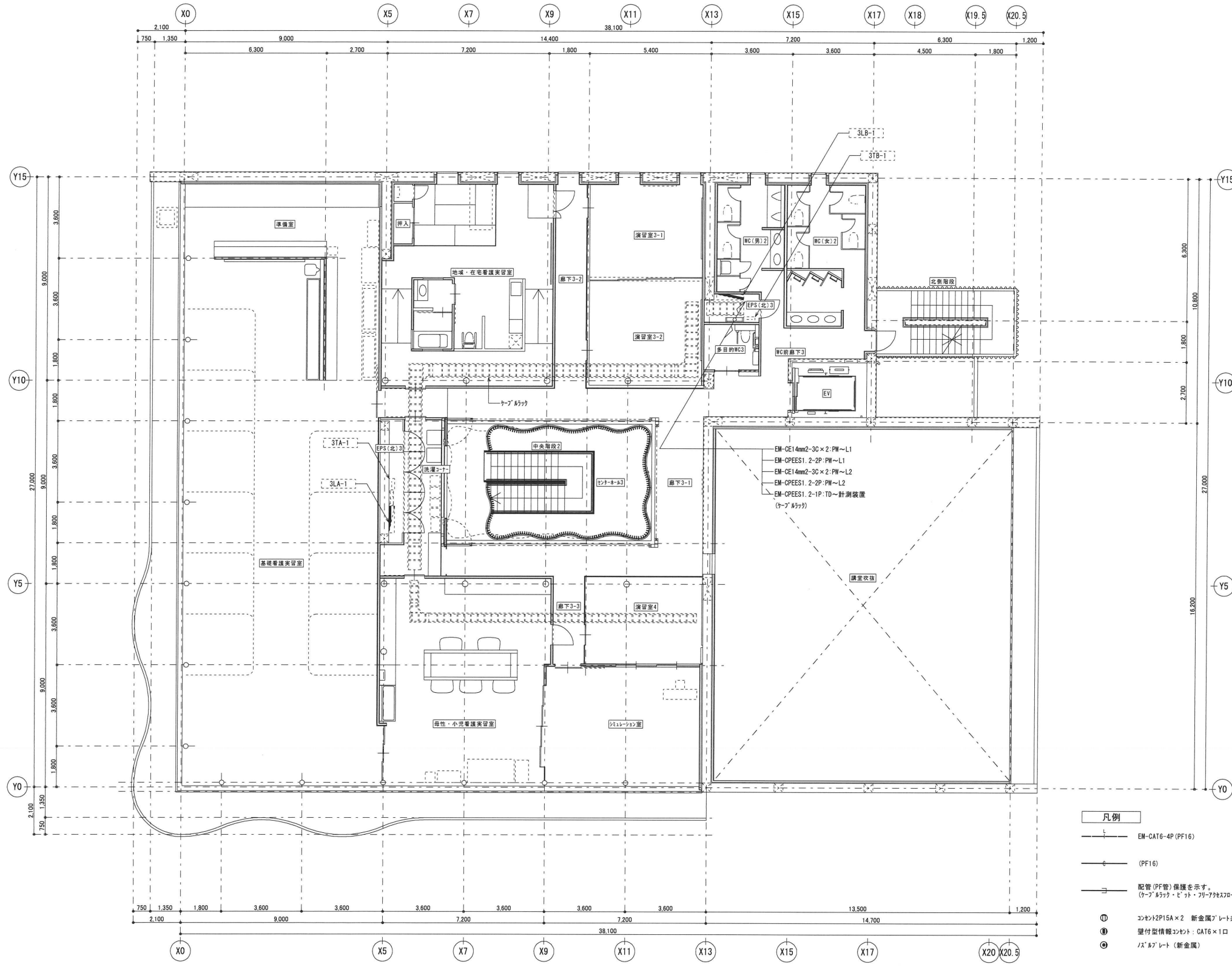
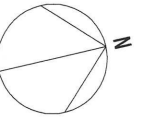
代表者 株式会社 三上建築事務所 茨城県水戸市大町三丁目4番36号 一級建築士登録 234778号 当該図書の設計者 一級建築士登録 314903号
一級建築士事務所(茨城県)知事 登録第00100号(0894) 益子一彦 政備設計一級建築士登録 272号 松本敬一郎

作図履歴		検図履歴	
日付	作図者	日付	検図者
23.01.30	設備設計室 松本	23.01.30	設備設計室 松本
		23.01.30	設備設計室 松本
			出図前検図

承認	検図	検証	作図
所長	技術監理室室長	設計室室長	P.L.
		K. Matsumoto	K. Matsumoto
		K. Matsumoto	K. Matsumoto

業務No. 22-07 設計年月 2023.03	図番
工事名称 鶴岡市立荘内看護専門学校移転新築電気設備工事	計画 (電気)-37
図面名称 太陽光発電設備 2階平面図 (参考図)	E-51
縮尺 A1=1:100 A3=1:200	

第17版 2022.04改訂



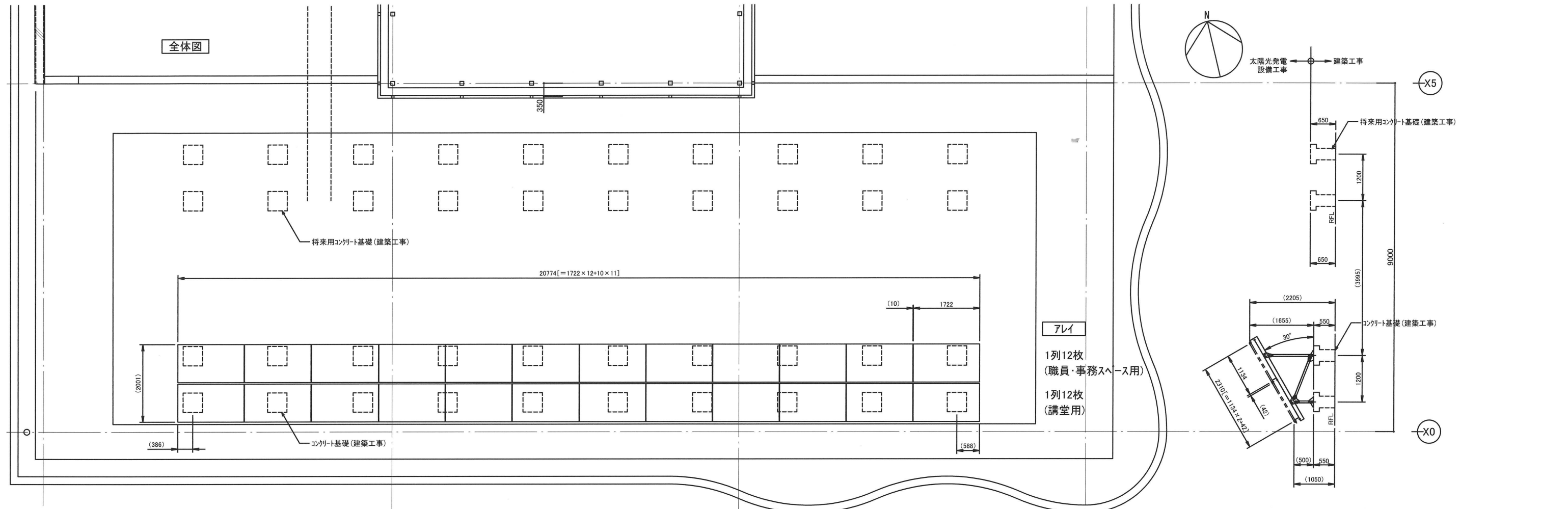
- 凡例**
- EM-CAT6-4P (PF16)
 - (PF16)
 - 配管 (PF管) 保護を示す。
(ケーブルダクト・ビッド・フレキシブルダクト内への突出し)
 - ① コンクリ2P15A×2 新金属プレート共 (赤色)
 - ② 壁付型情報コンセント: CAT6×1口 新金属プレート共
 - ③ J/Aプレート (新金属)

立上げ・立下げ配線は、PF管保護する事。
防火区画貫通処理部は、国土交通大臣認定工法とする。

3階平面図 S=1:100

参考図
太陽光発電設備は、全て別途工事とする。
但し一部建物に影響がある配管・ボックス等は本工事にて対応を行う事。

<p>三上建築事務所・石川設計事務所建築関連業務共同企業体</p> <p>代表者 株式会社 三上建築事務所 茨城県水戸市大町三丁目4番36号 一級建築士登録 234778号 益子 一彦 一級建築士事務所(茨城県)加季 登録第A0100号(0504)</p>		<p>第17版 2022.04改訂</p>		<p>作成履歴</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>日付</th> <th>作成者</th> <th>概要</th> </tr> <tr> <td>23.01.30</td> <td>設備設計室 松本</td> <td>作図</td> </tr> </table>		日付	作成者	概要	23.01.30	設備設計室 松本	作図	<p>検図履歴</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>日付</th> <th>検図者</th> <th>概要</th> </tr> <tr> <td>23.01.30</td> <td>設備設計室 松本</td> <td>精算前検図</td> </tr> <tr> <td>23.01.30</td> <td>設備設計室 松本</td> <td>出荷前検図</td> </tr> </table>		日付	検図者	概要	23.01.30	設備設計室 松本	精算前検図	23.01.30	設備設計室 松本	出荷前検図	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>承認</th> <th>検図</th> <th>検証</th> <th>作図</th> </tr> <tr> <td>所長</td> <td>技術管理室室長</td> <td>設計室室長</td> <td>作図担当者</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>P L</td> <td>担当者</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>K. Matsumoto</td> <td>K. Matsumoto</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>K. Matsumoto</td> </tr> </table>		承認	検図	検証	作図	所長	技術管理室室長	設計室室長	作図担当者			P L	担当者							K. Matsumoto	K. Matsumoto				K. Matsumoto	<p>業務No. 22-07 設計年月 2023.03</p> <p>工事名称 鶴岡市立荘内看護専門学校移転新築電気設備工事</p> <p>図面名称 太陽光発電設備 3階平面図(参考図)</p> <p>縮尺 A1=1:100 A3=1:200</p>		<p>図番 計画(電気)-38 E-52</p>
日付	作成者	概要																																																	
23.01.30	設備設計室 松本	作図																																																	
日付	検図者	概要																																																	
23.01.30	設備設計室 松本	精算前検図																																																	
23.01.30	設備設計室 松本	出荷前検図																																																	
承認	検図	検証	作図																																																
所長	技術管理室室長	設計室室長	作図担当者																																																
		P L	担当者																																																
		K. Matsumoto	K. Matsumoto																																																
			K. Matsumoto																																																



全体図

太陽電池モジュール架台平面図 S=1:50

設計条件

「太陽電池アレイ用支持物の設計用荷重算出方法」
JIS C 8955:2017 による

- アレイ面平均地上高 11m
- 設計基準風速 30m/s
- 地表面粗度区分 III
- 積雪量 1.0m
- 水平震度 2.0

NOTE

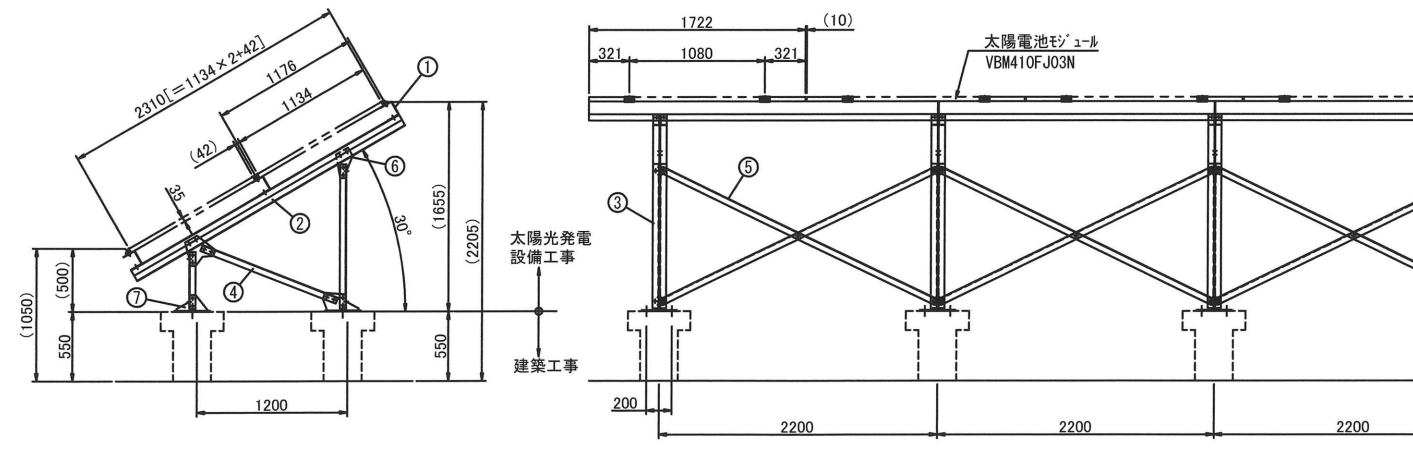
- 使用モジュール : VBM410FJ03N (410W)
- 取付枚数 : 24枚 (9.84kW)
- 取付角度 : 30°
- 基礎形状は参考とする
- ガセットプレートの取付けは架台前から向かって右側刻印とする
- 溶融垂れ始めつきに関してはJIS H 8641による
- 鋼材重量 : 約1370kg
- モジュール重量 : 約516kg

主要部材

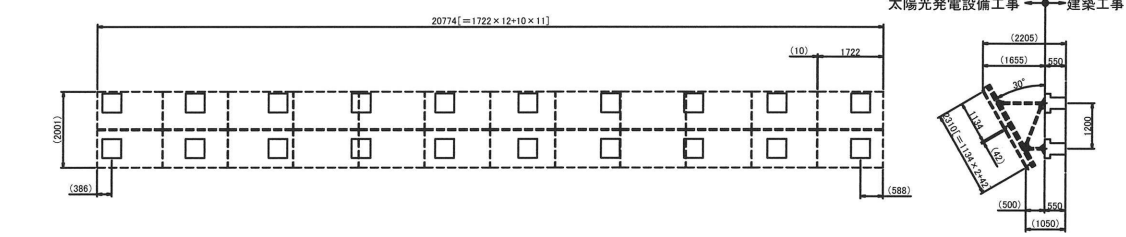
1. モジュール取付け材	C120×100×100×t3.2
2. 支持材	C100×50×50×t3.2
3. 支柱	L50×50×t4
4. 斜材	L50×50×t4
5. プレース	L50×50×t4
6. ガセットプレート	t6
7. ベースプレート	t6, t9

レイアウト図

アレイ
2段×12列：横
鋼材重量：約1370kg
モジュール重量：約516kg



断面詳細図 S=1:30



コンクリート基礎配置図

コンクリート基礎図 S=1:100 (建築工事)

参考図

太陽光発電設備は、全て別途工事とする。