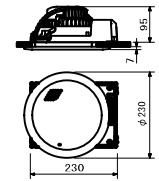
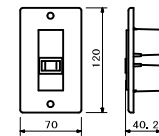
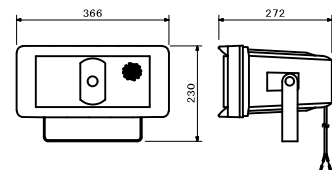
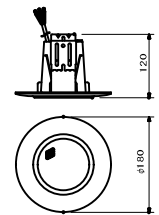
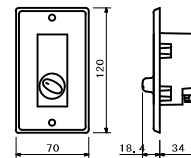
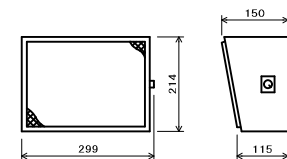


	天井埋込型スピーカー	1W結線		電源カットリレー			ワイドホーンスピーカー	15W結線																																																									
	天井埋込型スピーカー A T T付	1W結線																																																															
 L級						 L級																																																											
<table><tr><td></td><td>A T T無</td><td>A T T付</td></tr><tr><td>定 格 入 力</td><td>3 W (3. 3 k Ω) , 1 W (1 0 k Ω)</td><td></td></tr><tr><td>出力音圧レベル</td><td>9 5 d B (1 W, 1 m)</td><td></td></tr><tr><td>周 波 数 特 性</td><td>9 0 H z ~ 1 5 k H z</td><td></td></tr><tr><td>ス ピ ー カ ー</td><td>1 6 c mコーン型</td><td></td></tr><tr><td>音 量 調 節</td><td></td><td>5段切換</td></tr><tr><td>仕 上</td><td colspan="2">ネット:アルミ オフホワイト</td></tr><tr><td>そ の 他</td><td colspan="2">防塵カバー一体型</td></tr></table>				A T T無	A T T付	定 格 入 力	3 W (3. 3 k Ω) , 1 W (1 0 k Ω)		出力音圧レベル	9 5 d B (1 W, 1 m)		周 波 数 特 性	9 0 H z ~ 1 5 k H z		ス ピ ー カ ー	1 6 c mコーン型		音 量 調 節		5段切換	仕 上	ネット:アルミ オフホワイト		そ の 他	防塵カバー一体型		<table><tr><td>電 源</td><td>AC100 V 50/60 Hz</td></tr><tr><td>電 力 容 量</td><td>最大800 W</td></tr><tr><td>電 流 容 量</td><td>最大10 A</td></tr><tr><td>制 御 方 式</td><td>非常時DC24 V断によりAC100 V断制御</td></tr><tr><td>制 御 電 流</td><td>DC24 V 10 mA</td></tr><tr><td>適 合 ボ ッ ク ス</td><td>露出: J I S 1 1 個用スイッチボックス 埋込: J I S 1 1 個用中形四角浅形カバー付</td></tr></table>			電 源	AC100 V 50/60 Hz	電 力 容 量	最大800 W	電 流 容 量	最大10 A	制 御 方 式	非常時DC24 V断によりAC100 V断制御	制 御 電 流	DC24 V 10 mA	適 合 ボ ッ ク ス	露出: J I S 1 1 個用スイッチボックス 埋込: J I S 1 1 個用中形四角浅形カバー付	<table><tr><td>定 格 入 力</td><td>15 W (670 Ω) , 10 W (1 k Ω) , 5 W (2 k Ω)</td></tr><tr><td>出力音圧レベル</td><td>97 d B (1 W, 1 m)</td></tr><tr><td>周 波 数 特 性</td><td>150 H z ~ 15 k H z</td></tr><tr><td>ス ピ ー カ ー</td><td>12 c m防滴コーン型</td></tr><tr><td>水 平 指 向 性</td><td>90°</td></tr><tr><td>仕 上</td><td colspan="2">ホーン・カバー:樹脂 オフホワイト</td></tr><tr><td>そ の 他</td><td colspan="2">防塵・防水性能: I P 6 5</td></tr></table>			定 格 入 力	15 W (670 Ω) , 10 W (1 k Ω) , 5 W (2 k Ω)	出力音圧レベル	97 d B (1 W, 1 m)	周 波 数 特 性	150 H z ~ 15 k H z	ス ピ ー カ ー	12 c m防滴コーン型	水 平 指 向 性	90°	仕 上	ホーン・カバー:樹脂 オフホワイト		そ の 他	防塵・防水性能: I P 6 5						
	A T T無	A T T付																																																															
定 格 入 力	3 W (3. 3 k Ω) , 1 W (1 0 k Ω)																																																																
出力音圧レベル	9 5 d B (1 W, 1 m)																																																																
周 波 数 特 性	9 0 H z ~ 1 5 k H z																																																																
ス ピ ー カ ー	1 6 c mコーン型																																																																
音 量 調 節		5段切換																																																															
仕 上	ネット:アルミ オフホワイト																																																																
そ の 他	防塵カバー一体型																																																																
電 源	AC100 V 50/60 Hz																																																																
電 力 容 量	最大800 W																																																																
電 流 容 量	最大10 A																																																																
制 御 方 式	非常時DC24 V断によりAC100 V断制御																																																																
制 御 電 流	DC24 V 10 mA																																																																
適 合 ボ ッ ク ス	露出: J I S 1 1 個用スイッチボックス 埋込: J I S 1 1 個用中形四角浅形カバー付																																																																
定 格 入 力	15 W (670 Ω) , 10 W (1 k Ω) , 5 W (2 k Ω)																																																																
出力音圧レベル	97 d B (1 W, 1 m)																																																																
周 波 数 特 性	150 H z ~ 15 k H z																																																																
ス ピ ー カ ー	12 c m防滴コーン型																																																																
水 平 指 向 性	90°																																																																
仕 上	ホーン・カバー:樹脂 オフホワイト																																																																
そ の 他	防塵・防水性能: I P 6 5																																																																
	天井埋込型スピーカー 防滴型			アッテネーター			木製壁掛型スピーカー																																																										
	木製壁掛型スピーカー A T T付			木製壁掛型スピーカー A T T付																																																													
 3 W時 L級 防滴法規定の測定で 9 2 d B (A) 以上 (1 W時・M級)						 L級																																																											
<table><tr><td>定 格 入 力</td><td>3 W (3. 3 k Ω) , 1 W (1 0 k Ω)</td></tr><tr><td>出力音圧レベル</td><td>88 d B (1 W, 1 m)</td></tr><tr><td>周 波 数 特 性</td><td>180 H z ~ 20 k H z</td></tr><tr><td>ス ピ ー カ ー</td><td>8 c m防滴コーン型</td></tr><tr><td>仕 上</td><td colspan="2">枠・ボディ:樹脂 オフホワイト パンチングネット:ステンレス</td></tr><tr><td>そ の 他</td><td colspan="2">防水性能: I P X 4</td></tr></table>			定 格 入 力	3 W (3. 3 k Ω) , 1 W (1 0 k Ω)	出力音圧レベル	88 d B (1 W, 1 m)	周 波 数 特 性	180 H z ~ 20 k H z	ス ピ ー カ ー	8 c m防滴コーン型	仕 上	枠・ボディ:樹脂 オフホワイト パンチングネット:ステンレス		そ の 他	防水性能: I P X 4		<table><tr><td>入 力 容 量</td><td>0. 5 ~ 6 W</td></tr><tr><td>音 量 切 換</td><td>5段階切換</td></tr><tr><td>仕 上</td><td>プレート:アルミ</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>			入 力 容 量	0. 5 ~ 6 W	音 量 切 換	5段階切換	仕 上	プレート:アルミ									<table><tr><td>定格入力</td><td>3 W (3. 3 k Ω) , 2 W (5 k Ω) , 1 W (1 0 k Ω)</td></tr><tr><td>出力音圧レベル</td><td>92 d B (1 W, 1 m)</td></tr><tr><td>周波数特性</td><td>150 H z ~ 13 k H z</td></tr><tr><td>スピーカー</td><td>16 c mコーン型</td></tr><tr><td>仕上</td><td colspan="2">本体:木製 ライトグレー ネット:ジャージ ライトグレー</td></tr><tr><td>音量調節器</td><td colspan="2">4段切換</td></tr></table>			定格入力	3 W (3. 3 k Ω) , 2 W (5 k Ω) , 1 W (1 0 k Ω)	出力音圧レベル	92 d B (1 W, 1 m)	周波数特性	150 H z ~ 13 k H z	スピーカー	16 c mコーン型	仕上	本体:木製 ライトグレー ネット:ジャージ ライトグレー		音量調節器	4段切換																
定 格 入 力	3 W (3. 3 k Ω) , 1 W (1 0 k Ω)																																																																
出力音圧レベル	88 d B (1 W, 1 m)																																																																
周 波 数 特 性	180 H z ~ 20 k H z																																																																
ス ピ ー カ ー	8 c m防滴コーン型																																																																
仕 上	枠・ボディ:樹脂 オフホワイト パンチングネット:ステンレス																																																																
そ の 他	防水性能: I P X 4																																																																
入 力 容 量	0. 5 ~ 6 W																																																																
音 量 切 換	5段階切換																																																																
仕 上	プレート:アルミ																																																																
定格入力	3 W (3. 3 k Ω) , 2 W (5 k Ω) , 1 W (1 0 k Ω)																																																																
出力音圧レベル	92 d B (1 W, 1 m)																																																																
周波数特性	150 H z ~ 13 k H z																																																																
スピーカー	16 c mコーン型																																																																
仕上	本体:木製 ライトグレー ネット:ジャージ ライトグレー																																																																
音量調節器	4段切換																																																																

電波時計中継器

ACアダプター

※専用収納ボックス付属

ケース	樹脂製 濃グレー
時計部	内蔵水晶振動・平均誤差±0.7秒 (+5℃～+35℃) 経差精度:最大±90ms (+25℃) ※時刻修正が1日1回の場合、±350ms (0℃～+50℃) 表示:8×2 (1.00、年月日時分秒を表示) 時刻修正:タイムリンクプロの受信、外部同期入力 (シリアル同継信器、30秒有線信号)・手動設定
操作	スイッチ:前面の押レシスイッチ6個により操作
無線部	無線の種類:特定小電力無線 通信周波数:426.125MHz 通信速度:2400bps 空中伝電力:1mW アンテナ:約17cm 適合規格:ARIB STD-T67 受信:定時 (タイムリンクプロの受信により、内部時計を修正する) 修正精度:10ms以内 (前段の中継器との結果) 送信:タイムリンク 10分ごと (送信待ち時間は、1秒以内) タイムリンクプロ 30分ごと (送信待ち時間は、1秒以内)
出力	時刻データ出力/モニター出力:RS-232C/RS-422 チャンネル1:2出力/30秒有線信号 (DC3.6V)
入力	外部同期入力:30秒有線信号 (DC24V) シリアル同期信号 (RS-422)
入力電源	AC100V (±10%) 付属のACアダプタ (出力DC3.6V) を使用
消費電力	約1.5W
動作温度範囲	0℃～+50℃ 屋外での使用不可
動作湿度範囲	20%～80% (結露無きこと)
保存湿度	10%～90% (結露無きこと)
質量	約410g (本体:ACアダプタ)
収納ケース	専用収納ボックス付属

太陽電池式長波受信器

ケース	耐候性プラスチック パールグレー
取付金具	ステンレス
動作温度範囲	-10℃～+50℃
長波受信部	受信周波数:40KHz/60KHz
受信部	受信回数:1日3回 (2:50、9:50、14:50) 無線雑音:特定小電力無線 (426.125MHz)
送信部	送信回数:1日3回 (3:00、10:00、15:00) 時刻送信 設置条件:1日4時間以上 (AM10:00～PM2:00) ソーラーパネル表面に本製品が当たる場所
質量	約1Kg

φ330電波時計

外枠	プラスチック 銀色メタリック塗装 光沢仕上
指針	アルミ 黒色印刷
文字板	地色:透明 白色印刷 (一桁グレー) 文字:黒色印刷
内蔵水晶振動	平均月差±20秒 (+5℃～+35℃)
表示	アナログ 3針式
電波受信機能	1日12回 (自動)・強制受信 (手動)
動作温度範囲	-10℃～+50℃
電源	ソーラー式・光発電セル×6、充電電池×1、補助電池×1
受信結果確認機能	ボタン操作により受信結果をLEDランプで表示
質量	約1.5Kg

テレビドアホンセット (録画機能付)

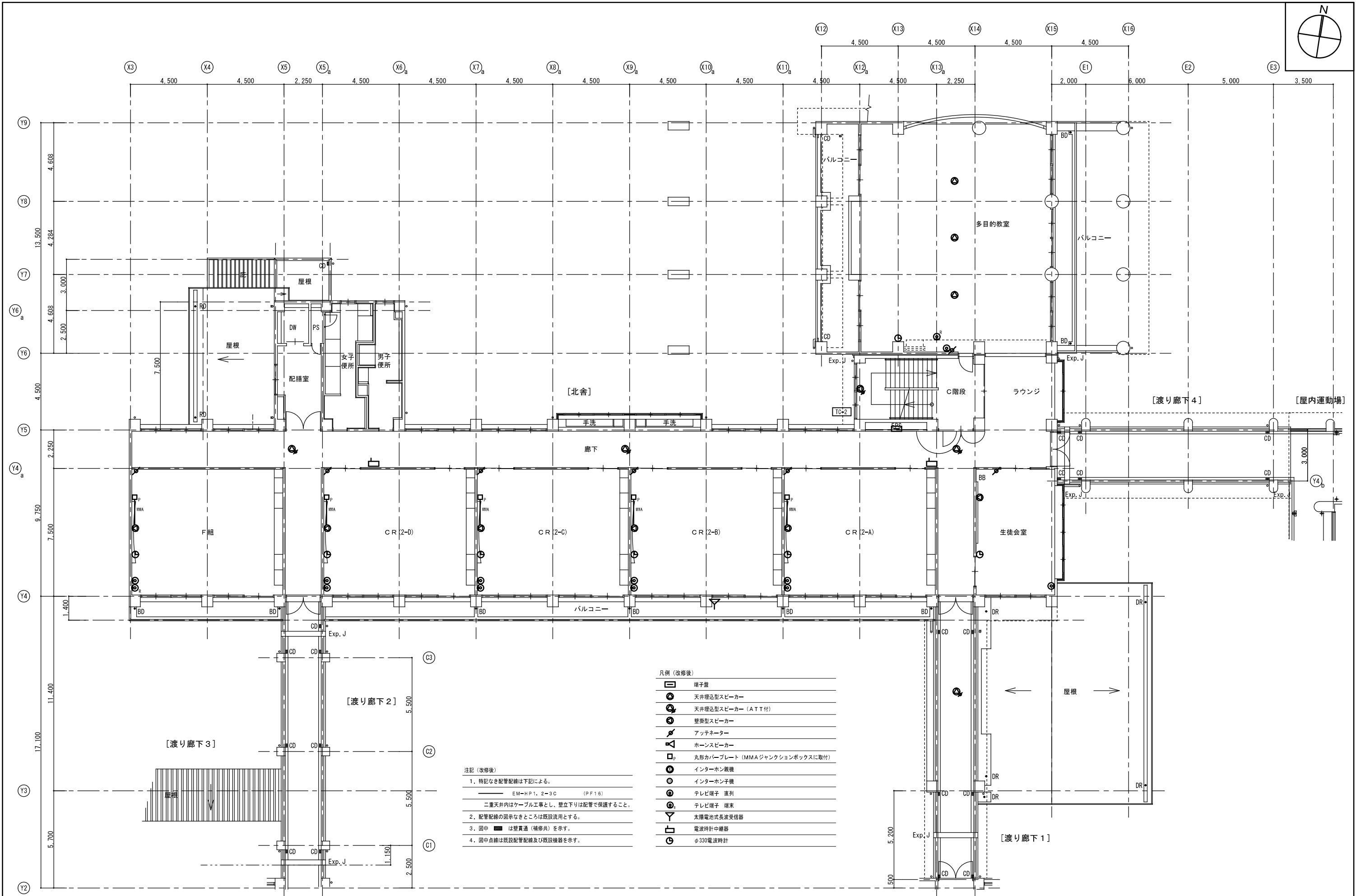
①モニター付観機

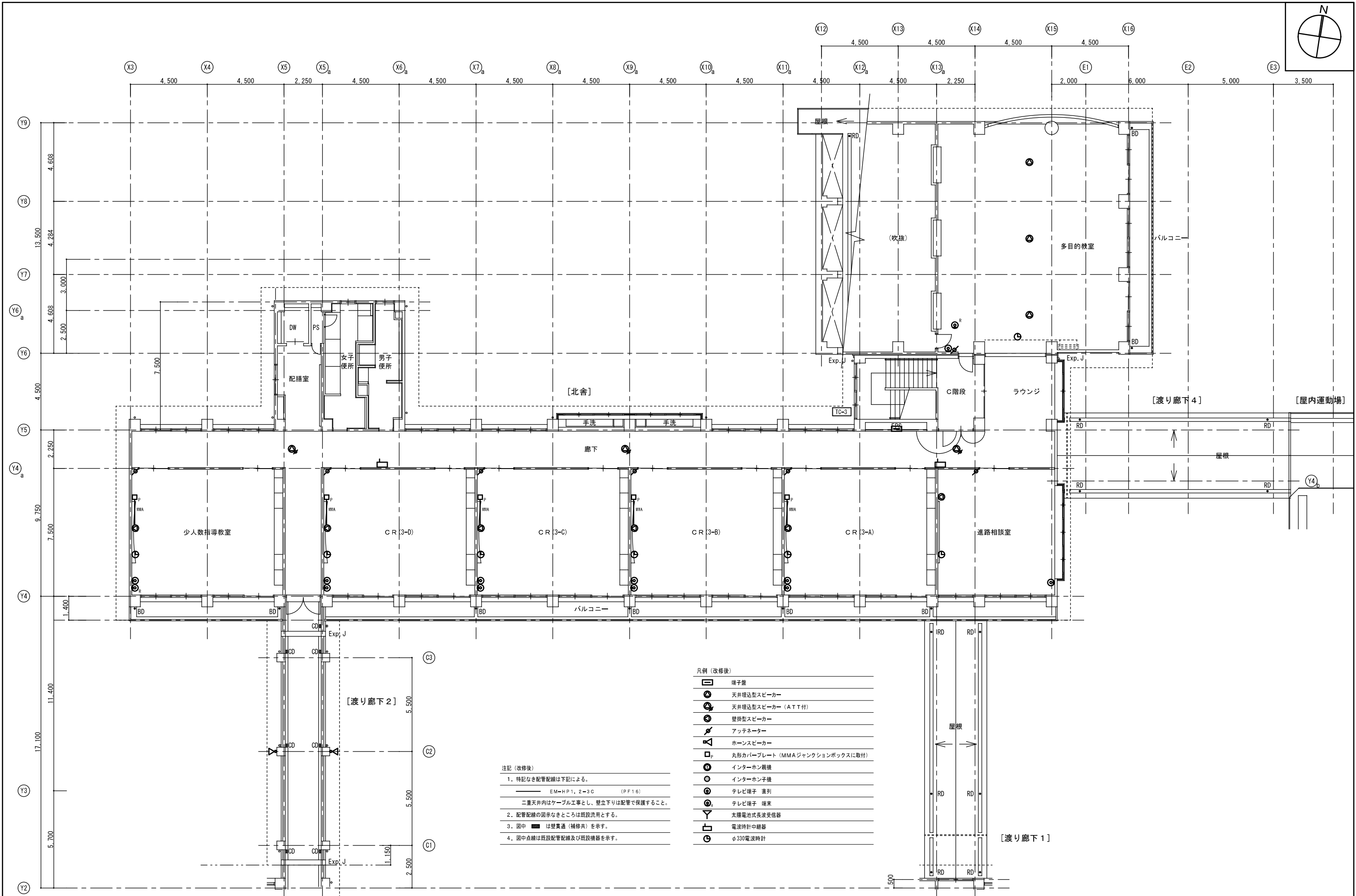
電源電圧	AC100V 50/60Hz
ディスプレイ	3.5型TFTカラー液晶
通話方式	拡声自動交互通話/ブレストーク通話
室内子機	1台
録画機能	自動録画、再生、保護、消去
形 状	壁取付型 (JIS1専用スイッチボックス+セパレーター)
材 質	難燃性樹脂

②カメラ付玄関子機

電源電圧	モニター付観機から供給
通話方式	自動交互通話
カメラ	1/2.9型カラーCMOS
形 状	壁取付型 (JIS1専用スイッチボックス)
材 質	難燃性樹脂
備 考	防塵・防まつ形 (JIS C 0920 IP64 樹脂)

株式会社 丹羽英二建築事務所 E.Niwa Architects & Engineers Nagoya Japan	社 長	換 図	設 計		年 月 日	2025.12	瑞浪中学校改修工事（1期）		意匠 構造 電 気 機 械 土 木 昇 降 機 E21
					整 理 番 号	24-2A02	弱電設備姿図（改修後）		
					縮 尺	NS (A1) NS (A3)	管理建築士 花井秀哲 一級建築士大臣登録 256327号		





注記 (改修後)

1. 特記なき配管配線は下記による。
EM-HP 1, 2-3C (PF 16)
二重天井内はケーブル工事とし、壁立下りは配管で保護すること。

2. 配管配線の図示なきところは既設流用とする。

3. 図中 は壁貫通 (補修共) を示す。

4. 図中点線は既設配管配線及び既設機器を示す。

- 凡例 (改修後)
- 端子盤
 - 天井埋込型スピーカー
 - 天井埋込型スピーカー (ATT付)
 - 壁掛型スピーカー
 - アッテネーター
 - ホーンスピーカー
 - 丸形カバプレート (MMAジャンクションボックスに取付)
 - インターホン機
 - インターホン機
 - テレビ端子 直列
 - テレビ端子 端末
 - 太陽電池式長波受信器
 - 電波時計中継器
 - φ330電波時計

1. 一般事項

1.1 適用範囲

本仕様書は、瑞浪市立 瑞浪中学校 系統連系用太陽光発電設備工事について適用する。

1.2 納入場所

岐阜県瑞浪市

1.3 納入期限

別途打合せ

1.4 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

(2) 労働安全衛生法

(3) 建築基準法

(4) 電気事業法

(5) 電気工事士法

(6) 消防関係法規

(7) 電気設備技術基準

(8) 電力品質確保に係る
系統連系技術要件ガイドライン
- (9) 日本産業規格（JIS）

(10) 日本電機工業会標準規格（JEM）

(11) 日本電気規格調査会標準規格（JEC）

(12) 日本電線工業会規格（JCS）

(13) 内線規定

(14) 系統連系規定

1.5 保証条件

検収後１年以内に設計もしくは製作不良、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、または、良品と交換するものとする。

なお、上記保証期間を経過した後に、機器製作不良等工事者の責に帰すると判断される原因により事故が生じた場合、その修理・取替に要する費用については、協議の上決定するものとする。

2. システム概要

2.1 設備の概要

名称

： 瑞浪中学校 太陽光発電設備

連系する電力系統

： 高圧下位 低圧一般配電線（単相３線、6.6kV、/60Hz）

発電設備の種類

： 太陽電池発電（10kW未満の余剰売電システム）

設備容量

： 太陽電池容量 9.96kW(10kW未満とすること。）
パワーコンディショナ容量 10.0kW

2.2 システム構成

本システムは、太陽電池モジュール、太陽電池用架台、パワーコンディショナ（連系保護装置含む）、計測監視装置及び表示装置より構成する。

- ①

太陽電池は太陽からの日射を受けると直流電力を発生し、これをパワーコンディショナ（接続箱機能）で集電する。
- ②

パワーコンディショナは、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換し、対象とする負荷へ電力を供給する。
- ③

連系保護装置等により、パワーコンディショナ及び系統の異常時には連系を遮断する。
- ④

運転データ等は、計測監視装置により収集する。
- ⑤

太陽光発電で余剰した電力を「余剰売電」対応とする。

2.3 運転方式

パワーコンディショナは、下記の通り全自動運転を行うものとする。

- ①

太陽電池の動作特性を監視し、設定値に達するとパワーコンディショナを自動的に起動する。
- ②

太陽電池の出力を監視し、設定値以下になると自動的に運転を停止する。
- ③

太陽光発電システムによる負荷への電力供給は、原則として日中発電時のみを対象とする。日中発電時に日射不足により給電不能となる場合は自動的に運転を停止させます。
- ④

太陽電池出力監視による発電装置自動停止後の復帰は時限を採って行い、不要な高頻度のポンピング（ON/OFF動作）を避ける。
- ⑤

交流系統に事故が発生した場合やパワーコンディショナ故障時は、速やかに商用系統との連系接続を解列し確実に停止する。
- ⑥

商用系統の事故の場合は、商用系統が復旧すれば確認時間後、自動的に再投入して運転を再開する。
- ⑦

商用系統停電時、太陽光発電可能な日射量がある場合、自動的に自立運転に切り替わり専用のコンセント回路に送電するものとする。

2.4 系統連系保護方式

本システムにおける連系保護装置は、電気設備技術基準に沿って設置するものとする。
電気設備技術基準の解釈第229条（別表第22）による保護継電器の種類・設置相数および検出場所を表－１に示する。（高圧連系）

表－１

保護継電器の種類		設置相数	検出場所
①	過電圧継電器（OVR）	2相	パワーコンディショナ内
②	不足電圧継電器（UVR）	2相	
③	周波数上昇継電器（OFR）	1相	
④	周波数低下継電器（UFR）	1相	
⑤	単独運転検出機能（受動・能動）	-	
⑥	地絡過電圧継電器（OVGR）	零相	受変電盤内
⑦	逆電力継電器（RPR）	2相	受変電盤内 （運用については電力協議による）

※10kW未満の太陽光システムのためOVGR(地絡過電圧継電器)は省略

2.5 納入機器範囲

納入機器は表－２に示す通りとする。

表－２

No.	機 器 名	仕 様	数量	備 考
1.	太陽電池モジュール	10kW	24枚	単相3線式 計測収納箱を含む
2.	パワーコンディショナ		1台	
3.	計測監視装置	小型計測監視装置	1式	
4.	日射計	測温抵抗体	1台	モニタ取付金具を含む
5.	気温計		1台	
6.	ディスプレイ表示装置		1式	
7.	自立出力用コンセント		1式	

3. 機器仕様

3.1 太陽電池

種類

： 単結晶シリコン太陽電池

容量

： 9.96kW程度

外形寸法

： 図面参照

出力特性

： 表－３参照

表－３ 特性表

項目	区分	モジュール出力
最大出力		415W min-10%
最大出力動作電圧		31.27 V
最大出力動作電流		13.29 A
開放電圧		37.45 V
短絡電流		14.13 A

条件

： 日射強度 AM1.5 1000W/m²
： 素子温度 25℃

3.2 パワーコンディショナ

種類

： 系統連系パワーコンディショナ（連系用）

容量

： １０kW（自立運転出力３kW）

定格入力電圧

： DC400V

入力電圧範囲

： DC0～650V

太陽電池入力

： 太陽電池直接入力回路 ４回路
： 太陽電池一括入力回路 １回路

定格出力電圧

： AC101/202V（50/60Hz）

相数

： 単相３線式（N）相接地）

電力変換効率

： 96.0%

運転効率

： 0.95以上（出力AC202V、25～100%出力時）

出力電流歪率

： 総合5%以下、各次3%以下

運転/停止

： 「2.3 運転方式」によるものとする。

保護機能

： 「2.4 系統連系保護方式」によるものとする。

制御方式

： 最大出力追従制御

計測機能

： 表示項目（切替方式）
・直流電圧 ・直流電流 ・直流電力 ・交流電圧
・交流電流 ・交流電力 ・積算電力量
・システム交流電力 ・システム積算電力量

外形寸法

： 別途図面参照

塗装色

： マンセル5Y7／1近似色 半艶

周囲条件

： 周囲温度 －15℃～50℃、相対湿度10～95%

3.3 計測監視装置

使用機器

： 小型計測監視装置本体、他一式

設置場所

： 屋内

電源電圧

： AC100V

3.4 日射計

対象

： 傾斜面日射量

計測精度

： ISO Second Class 相当とする。

設置場所

： 太陽電池架台近辺に設置

3.5 気温計

種類

： 測温抵抗体

センサー

： Pt100Ω

外形寸法

： 別途図面参照

設置場所

： 太陽電池架台近辺に設置

3.6 ディスプレイ表示装置

構造

： 屋内壁掛形

外形寸法

： 別途図面参照

電源電圧

： AC100V

表示内容

： 発電電力、発電電力量 他

3.7 （パワーコンディショナ）自立出力用コンセント

構造

： 銅板製

外形寸法

： 別途図面参照

仕様

： 埋込コンセント
： 通電確認用PL（自立運転電力供給時点灯）

その他

： 配線用遮断器 定格1500A×2

4. 工事範囲

4.1 据付、配管配線工事

- （１）据付工事

納入機器の据付工事
- （２）配管配線工事

納入機器の配管及びケーブル配線工事

4.2 接地用配線工事

- （１）納入機器のC種またはD種接地工事

（接地は電気工事とする。）

4.3 電力協議

- （１）電力協議を行い申請書類作成し連系を行うものとする。

（２）余剰売電に必要な（FIT申請）資料作成を行うものとする。

（３）電力会社に支払う接続検討費は本工事とする。

（４）RPRリレー（継電器）は受電盤内に設置とする。
但し設置については電力協議により不要な場合は設置を省略する。

4.4 工事範囲外

- （１）架台搬入・設置工事は建築とする。

（２）計測監視装置・液晶ディスプレイ用コンセント工事

（３）警報盤設置工事

5. 試運転・完成検査項目

試運転・完成検査項目は、下表に示す通りとする。

	太陽電池 パネル	PCS システム	計測表示 システム	配線 ケーブル	自立 運転
外観・構造試験	○	○	○	○	○
絶縁抵抗試験	○注	○注		○	
絶縁耐圧試験	○注	○注			
保護装置特性		○注			
動作確認試験		○	○		○

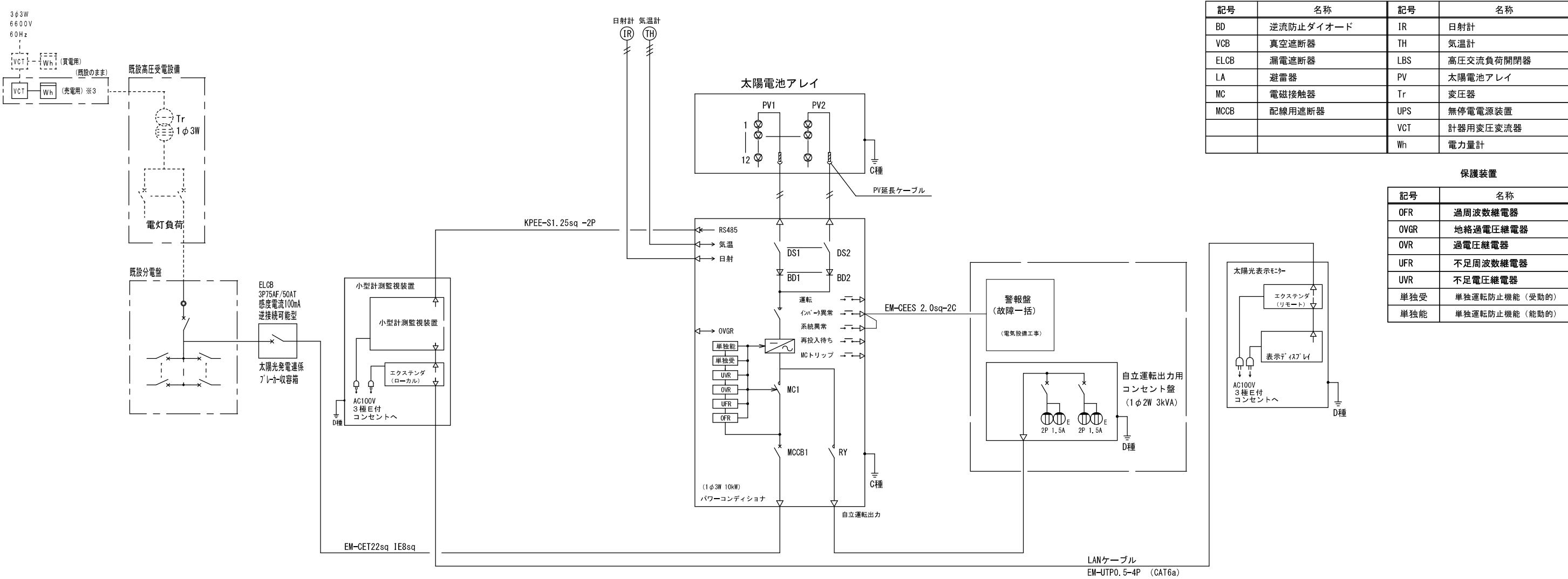
注） 現地試験は省略し、工場試験成績書にて承認とする。

6. 工事区分

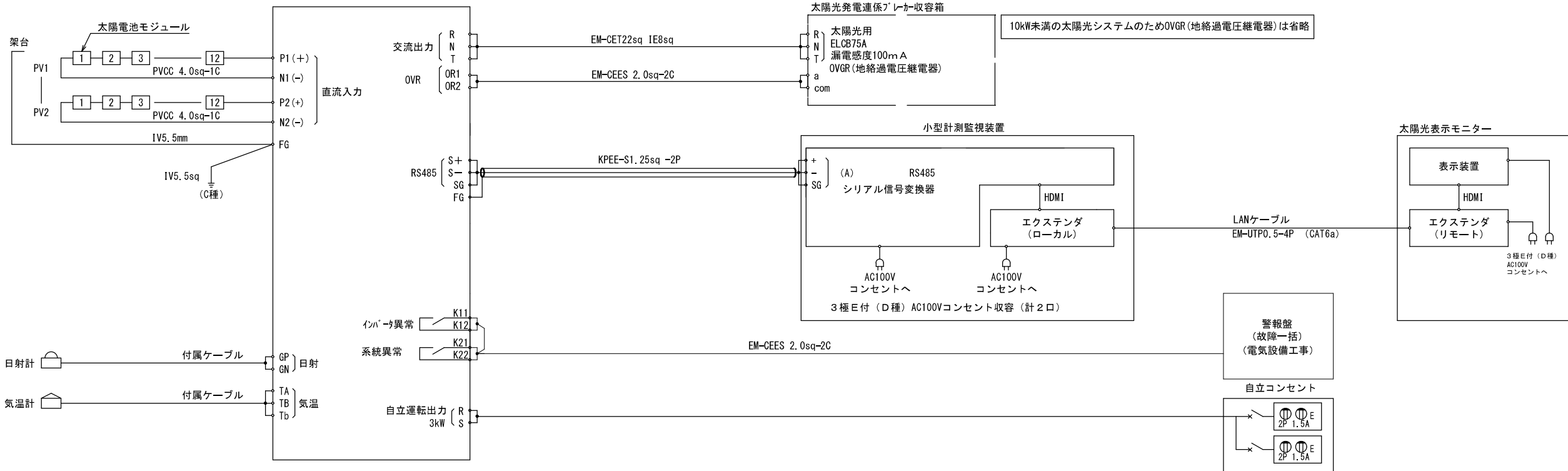
工 事 項 目	電気工事		備 考
	太陽光 工事	電気 工事	
太陽電池モジュール 搬入・設置工事	○		
太陽電池架台 搬入・設置工事			
モジュール間配線工事	○		
パワーコンディショナ 搬入・設置工事	○		
データ収集装置 搬入・設置工事	○		
表示装置 搬入・設置工事	○		
電気配線工事（太陽電池～接続箱）	○		
（接続箱～パワーコンディショナ）		○	
（日射計・気温計～小型計測監視装置）	○		
（小型計測監視装置～パワーコンディショナ）		○	
（パワーコンディショナ～通信ユニット、表示装置）		○	
電気配管工事（太陽電池～接続箱）	○		
（接続箱～パワーコンディショナ）		○	
（日射計・気温計～小型計測監視装置）	○		
（小型計測監視装置～パワーコンディショナ）		○	
（パワーコンディショナ～分電盤）		○	
（パワーコンディショナ～通信ユニット、表示装置）		○	
太陽光用ELCＢ取付工事		○	
接地工事（太陽電池架台及び接続箱等用の設置）		○	C種接地工事
受電盤内RPR取付工事（逆電力継電器の設置）		○	
電力会社への発電設備の接続検討費		○	

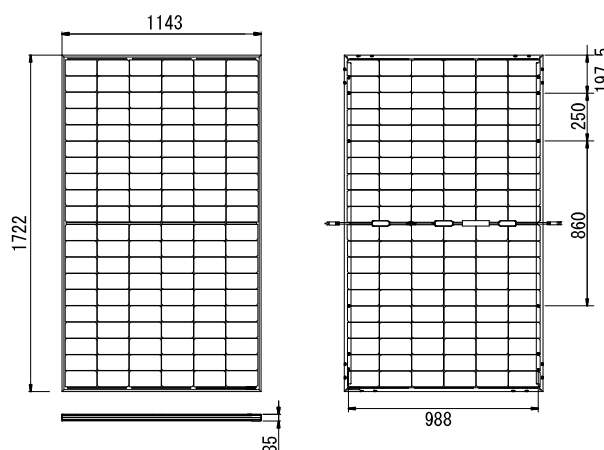
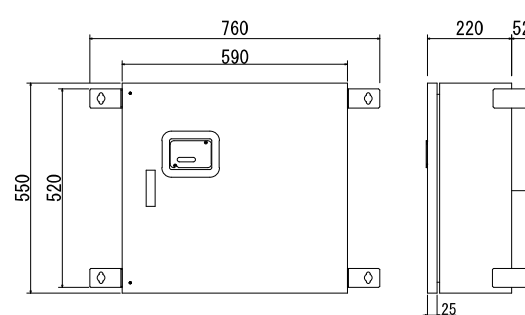
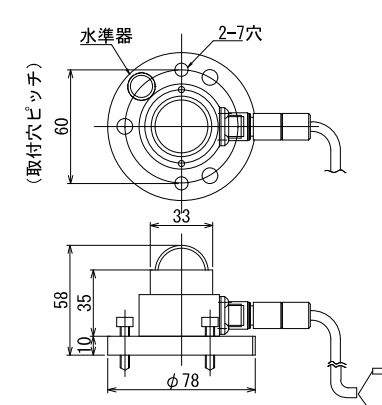
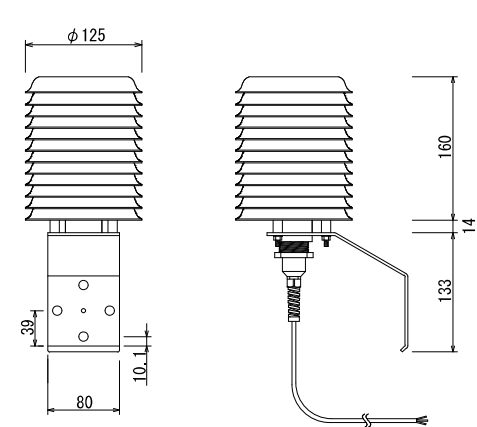
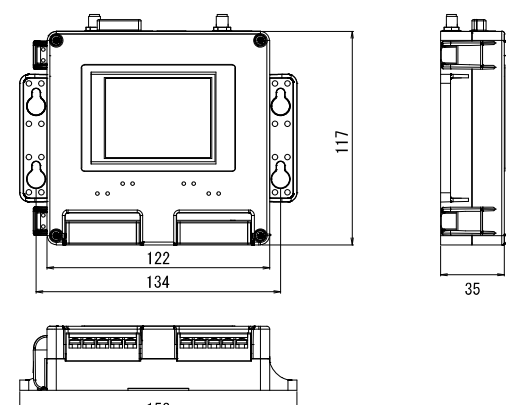
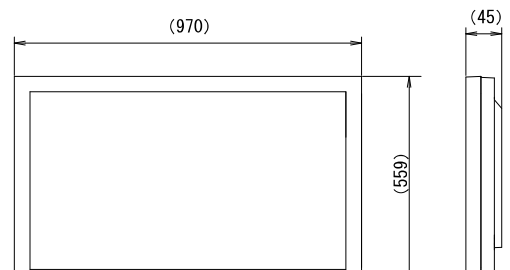
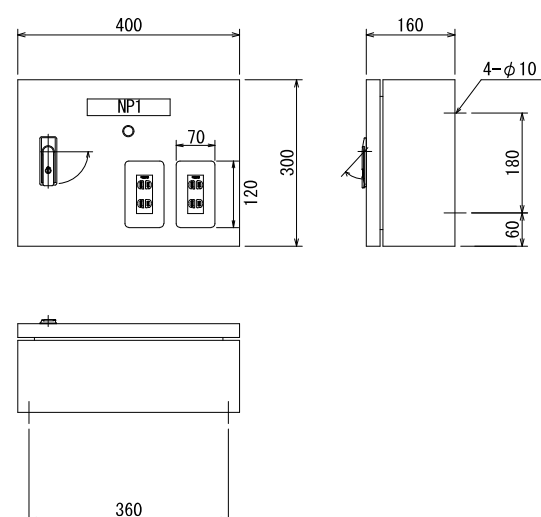
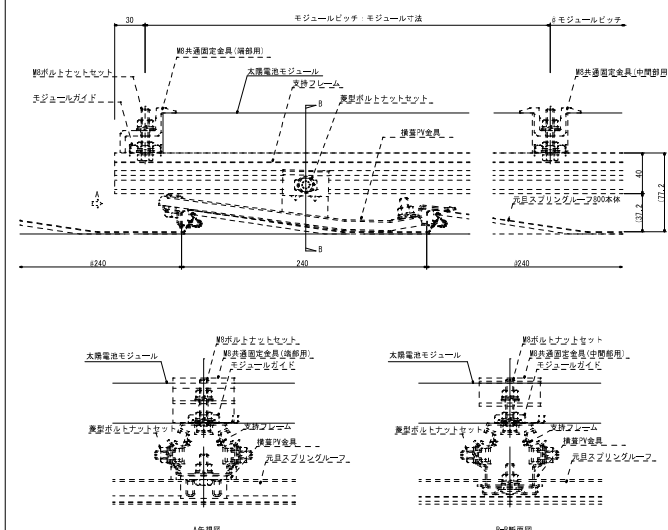
※売電メーターは既設のままとする。但し電力会社との打合せ、調整及び申請は、太陽光工事とする。

株式会社 丹羽英二建築事務所 E.Niwa Architects & Engineers Nagoya Japan	社 長	校 図	設 計		年 月 日	2025.12	瑞浪中学校改修工事（１期）		図面番号 志匠 様達 （印） E25 破模 土木 昇興機
					整理番号	24-2A02	太陽光発電設備特記仕様書		
					縮 尺	NS(A1)	管理建築士 花井秀哲 一般建築士大臣登録 256327号		
						NS(A3)			

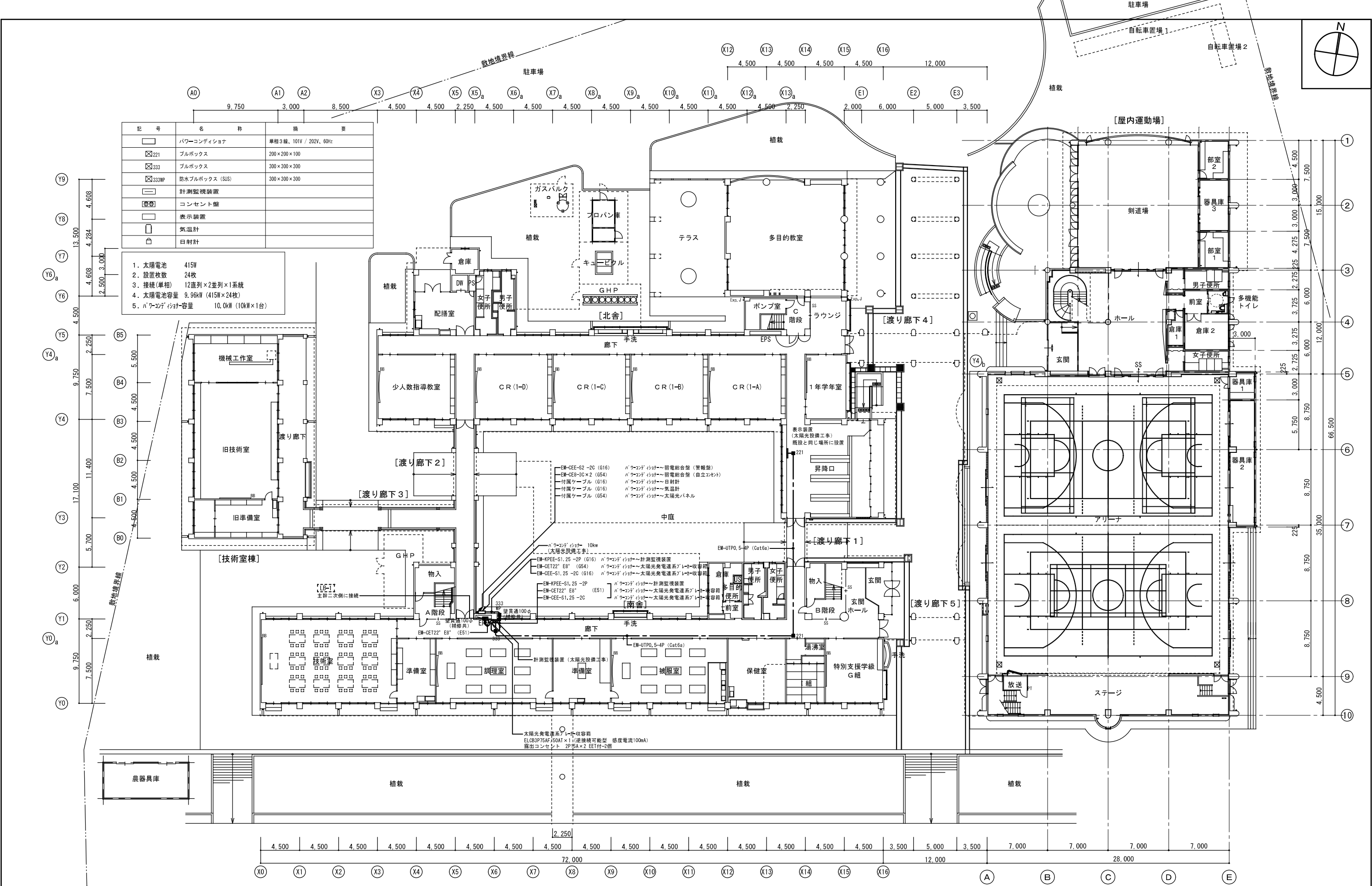


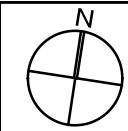
パワーコンディショナ（屋外）



太陽電池モジュール  耐荷重 短期荷重：表面側からは3000Pa 裏面側からは2400Pa 長期荷重：3000Pa 裏面側には積雪荷重が加わらないこと 仕 様 結晶系太陽電池モジュール 最大出力：415W 質 量：25.4kg 単位：mm	パワーコンディショナ 単相10kW  種類：系統連系パワーコンディショナ（連系用） 容量：10kW（自立運転出力3kVA） 相数：単相3線式（N）相接地） 電力変換効率：96.0% 運転力率：0.95以上（出力AC202V） 質量：48kg 単位：mm	日射計  感 度：約7μV/W・m⁻² 応答速度：約30秒 質 量：300g 規 格：ISO9060 second class 準拠 質量：0.23kg 単位：mm	気温計  温度範囲：-40～80℃ 測定素子：Pt100Ω 4線式 質 量：0.7kg 精 度：クラスA JIS準拠 JISC1604-1997による 質量：0.7kg 単位：mm															
計測監視装置  データ収集項目 <table><tr><th>項 目</th><th>測定点数</th><th>データ格納</th></tr><tr><td>・日射計</td><td>1点</td><td>○</td></tr><tr><td>・気温計</td><td>1点</td><td>○</td></tr><tr><td>・パワーコンディショナ出力</td><td>1点</td><td>○</td></tr><tr><td>・太陽電池出力電力</td><td>1点</td><td>○</td></tr></table> 単位：mm	項 目	測定点数	データ格納	・日射計	1点	○	・気温計	1点	○	・パワーコンディショナ出力	1点	○	・太陽電池出力電力	1点	○	ディスプレイ表示装置  電 源：AC100V 消費電力：約90W 構 造：屋内型 表示サイズ：43型 質 量：約20.0kg 付 属 品：銅製壁掛け金具共 機 器 構 成 （1）カラー液晶モニター（43型） （2）液晶モニタ壁掛け金具 （3）エクステンダ（リモート） 単位：mm	自立出力用コンセント盤  質量：12kg 単位：mm	太陽電池架台横葺き板屋根用（参考：建築工事） 
項 目	測定点数	データ格納																
・日射計	1点	○																
・気温計	1点	○																
・パワーコンディショナ出力	1点	○																
・太陽電池出力電力	1点	○																

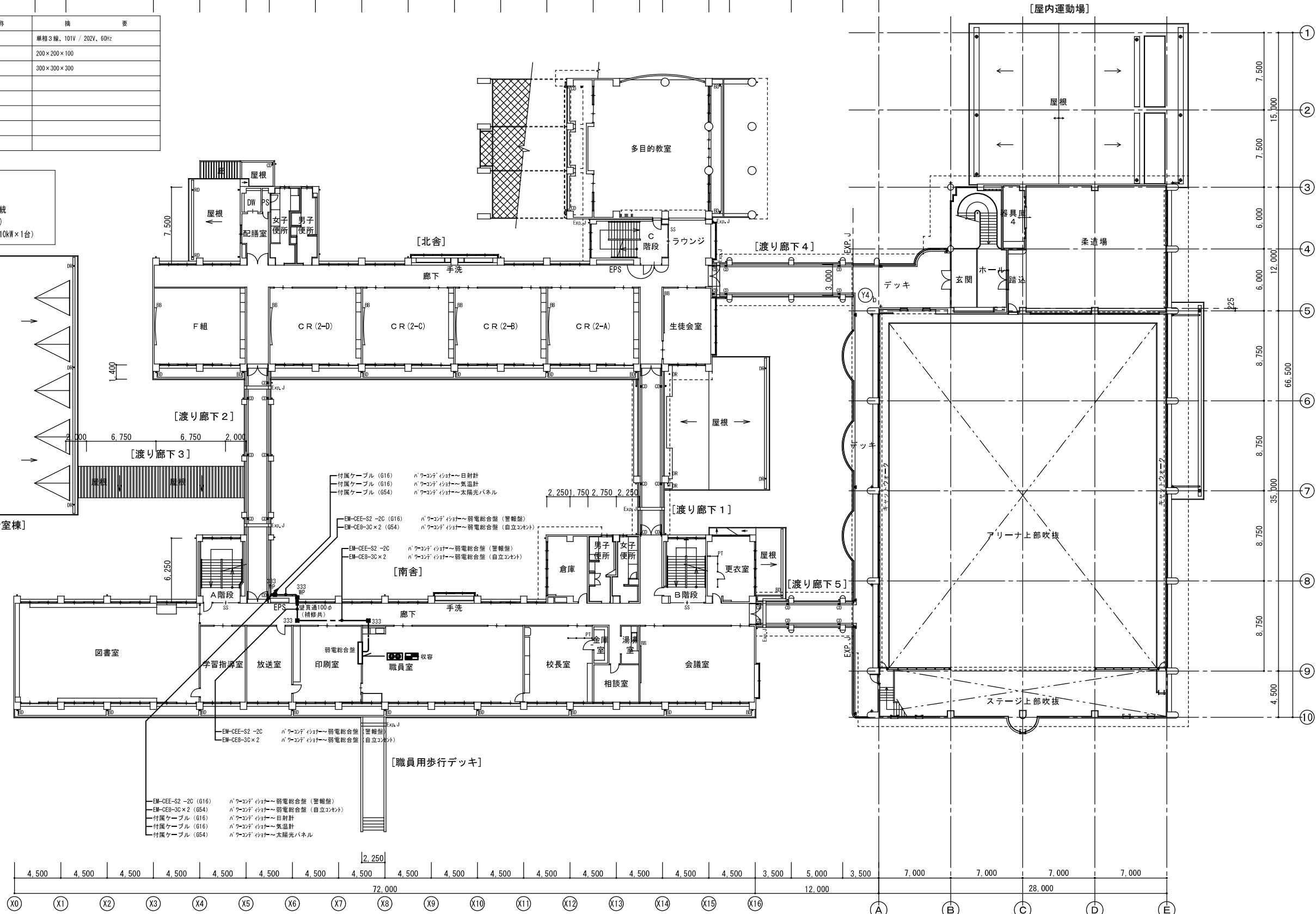
※機器仕様は参考とする
※太陽電池架台は建築工事とする

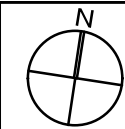




記 号	名 称	備 考
	パワーコンディショナ	単相3線、10V / 202V、60Hz
	ブルボックス	200×200×100
	防水ブルボックス (SUS)	300×300×300
	計測監視装置	
	コンセント盤	
	表示装置	
	気温計	
	日射計	

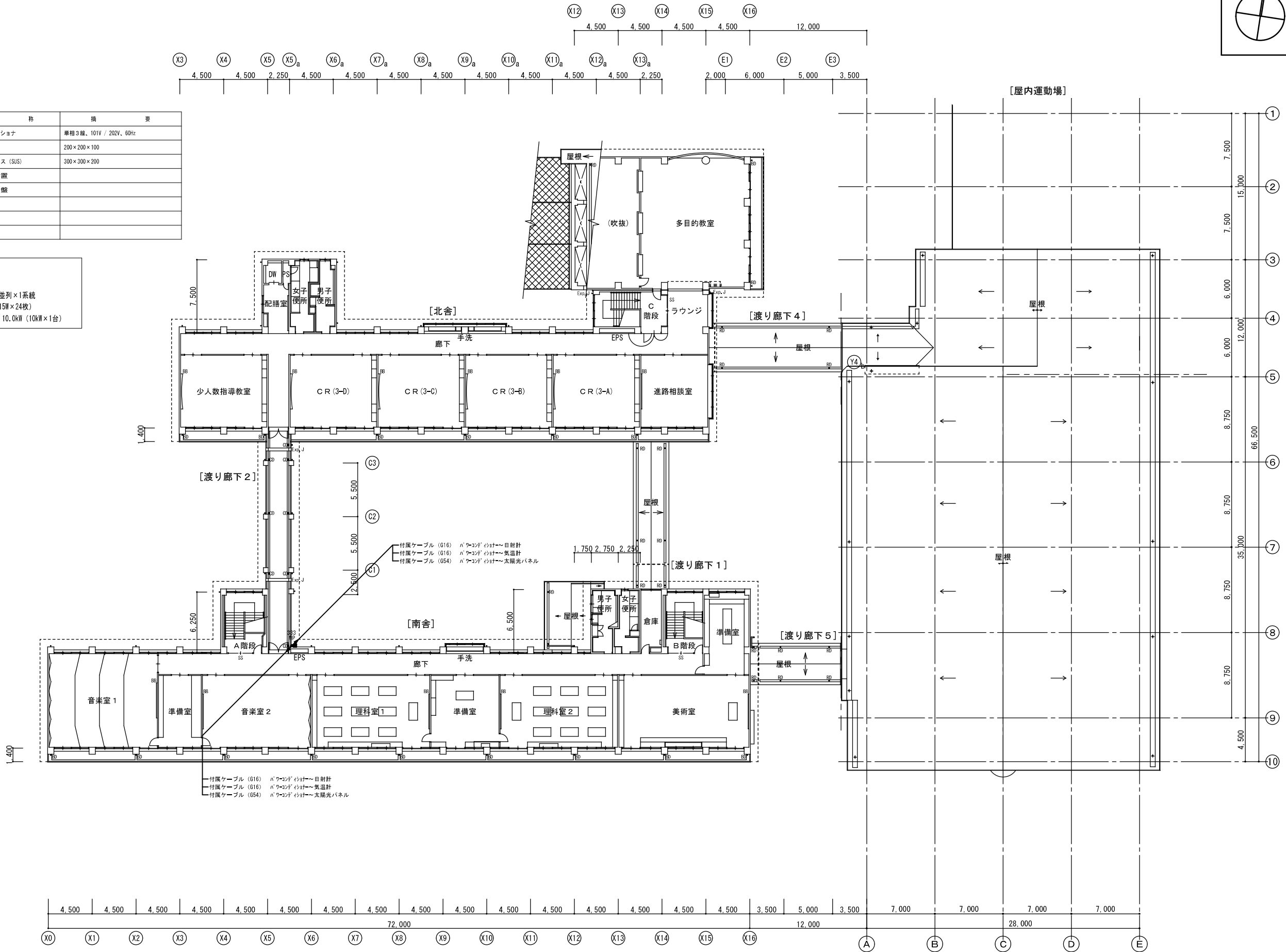
1. 太陽電池 415W
2. 設置枚数 24枚
3. 接続(単相) 12直列×2並列×1系統
4. 太陽電池容量 9.96kW (415W×24枚)
5. パワーコンディショナ容量 10.0kW (10kW×1台)

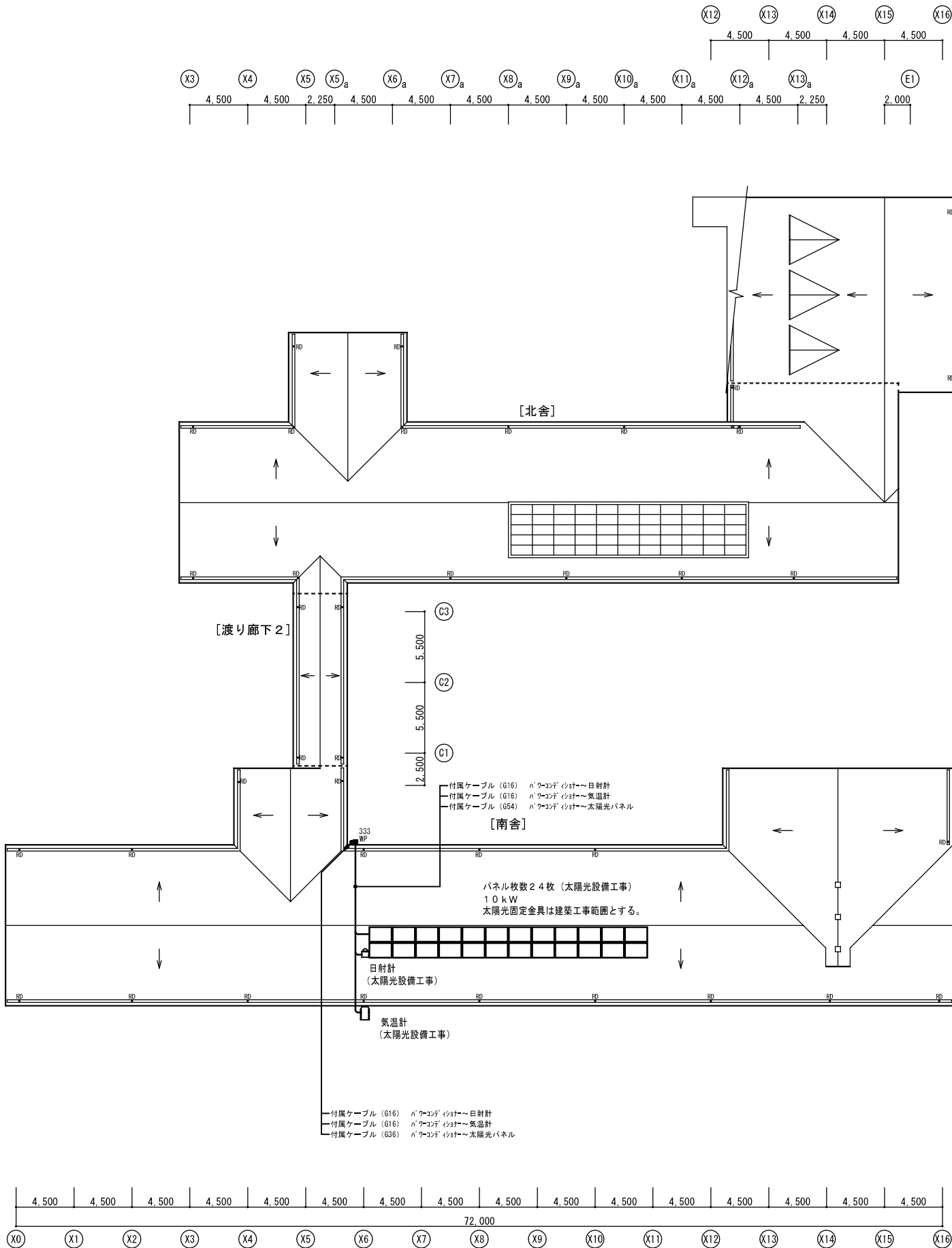
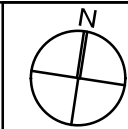




記 号	名 称	摘 要
	パワーコンディショナ	単相3線、101V / 202V、60Hz
	プルボックス	200×200×100
	防水プルボックス (SUS)	300×300×200
	計測監視装置	
	コンセント盤	
	表示装置	
	気温計	
	日射計	

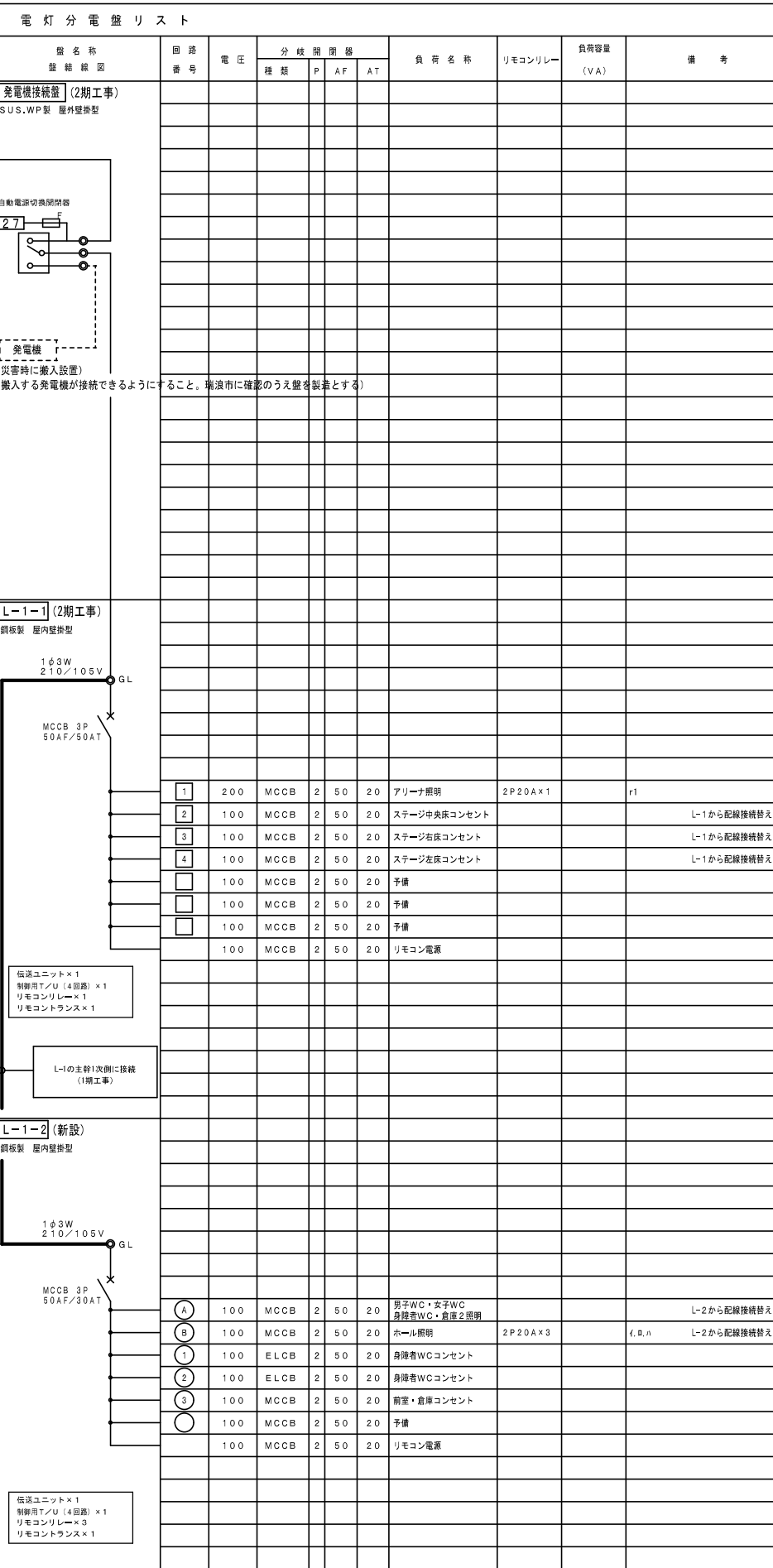
1. 太陽電池 415W
2. 設置枚数 24枚
3. 接続(単相) 12直列×2並列×1系統
4. 太陽電池容量 9.96kW (415W×24枚)
5. パワーコンディショナ容量 10.0kW (10kW×1台)

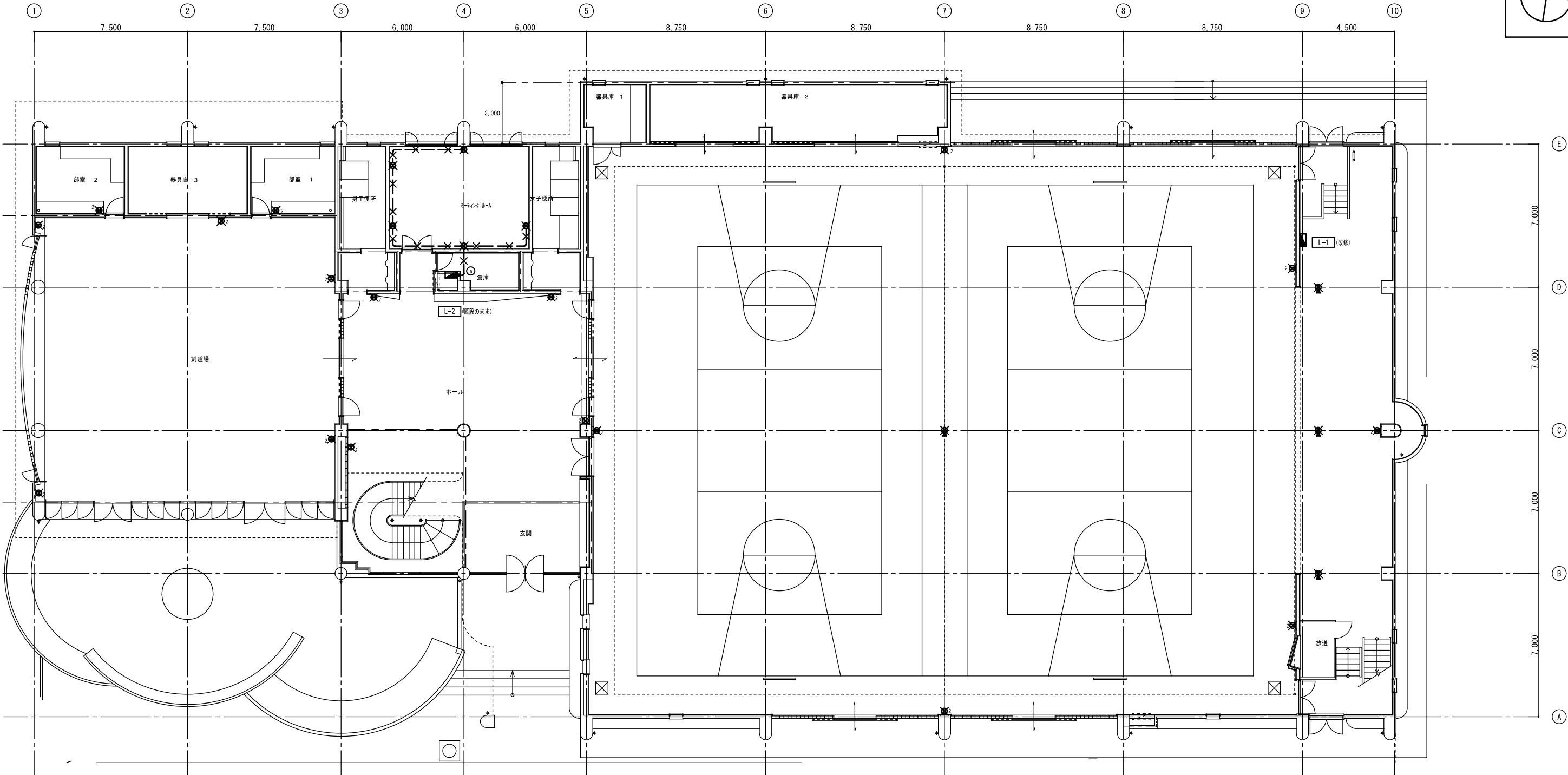
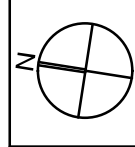




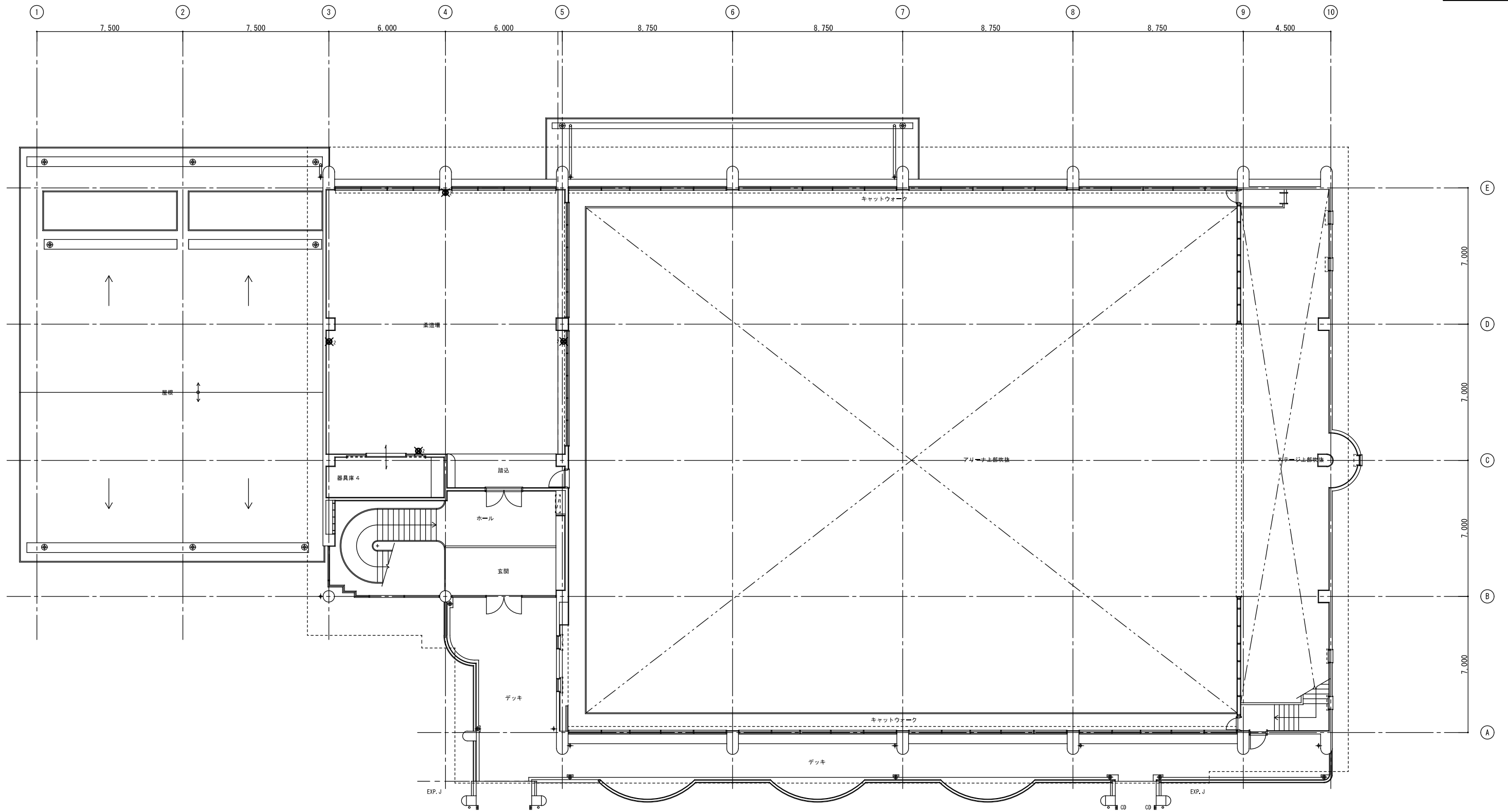
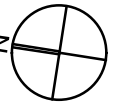
記 号	名 称	摘 要
	パワーコンディショナ	単相3線、101W / 202V、60Hz
	ブルボックス	200×200×100
	防水ブルボックス (SUS)	300×300×300
	計測監視装置	
	コンセント盤	
	表示装置	
	気温計	
	日射計	

1. 太陽電池 415W
2. 設置枚数 24枚
3. 接続(単相) 12直列×2並列×1系統
4. 太陽電池容量 9.96kW (415W×24枚)
5. インバータ容量 10.0kW (10kW×1台)

[illegible][illegible]



注記（改修前）		凡例（改修前）	
1. 特記なき配管配線は下記による。			電灯分電盤
2. 配管配線の図示なきところは既設流用とする。	2.0 × 2 (19)		壁付コンセント 2P15A×2
3. 図中 × 印は既設配管配線及び既設配線器具（プレート共）撤去を示す。			フロアコンセント 2P15A×2

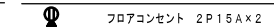
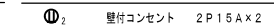


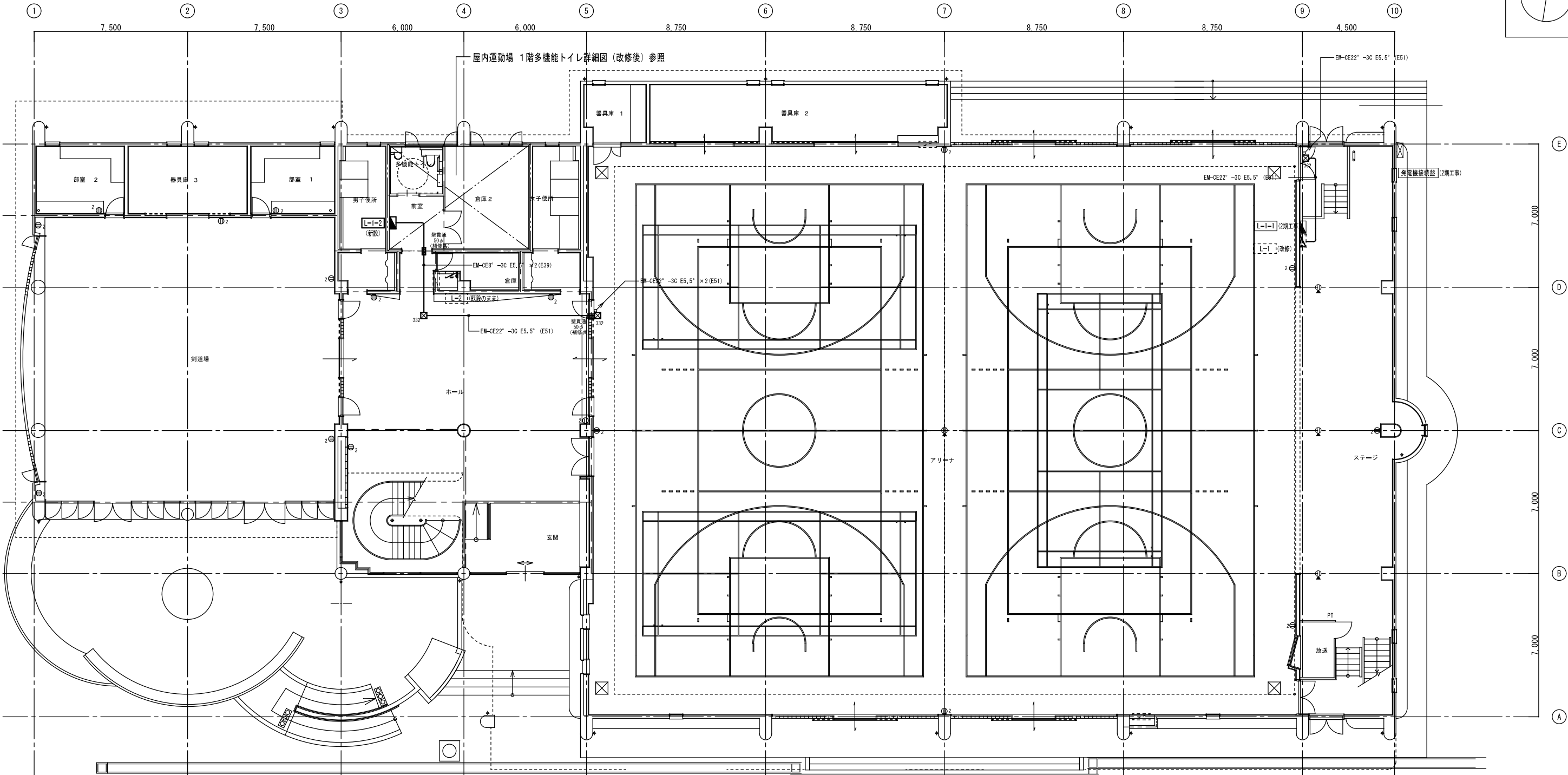
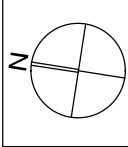
注記（改修前）

1. 配管配線の図示なきところは既設流用とする。
2. 図中  印は既設配管配線及び既設配線器具（プレート共）撤去を示す。

2. 図中 印は既設配管配線及び既設配線器具（プレート共）撤去を示す。

凡例 (改修前)



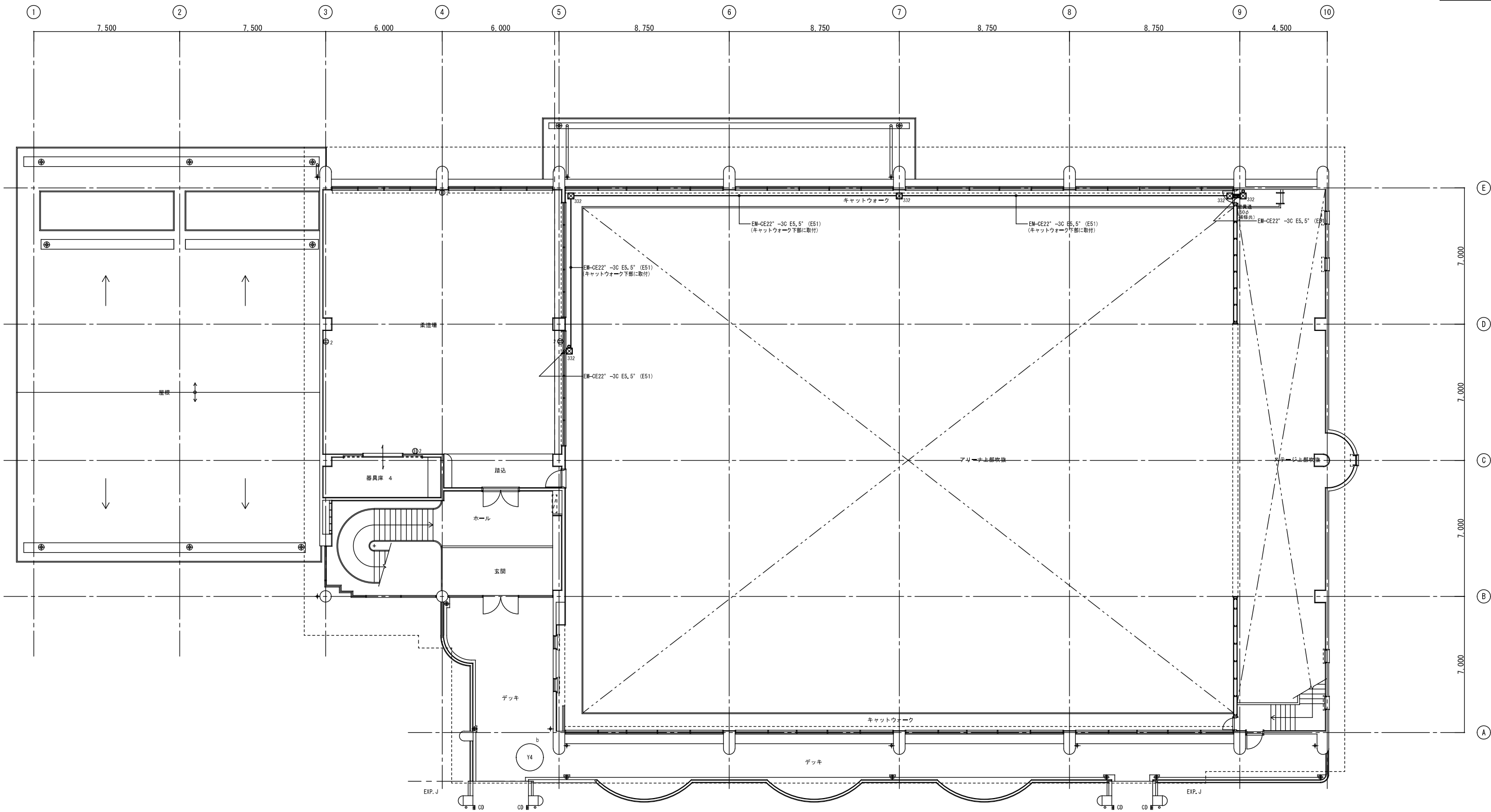
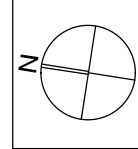


注記（改修後）

- 特記なき配管配線は下記による。
EM-E E F 2. 0-3 C (P F 1 6) (MMA)
二重天井内はケーブル工事とする。
- 配管配線の図示なきところは既設流用とする。
- 図中点線は既設配管配線及び既設機器を示す。
- 外壁貫通時にはアスベスト対応にて行うこと。

凡例（改修後）

	電灯分電盤
	発電機接続盤
	壁付コンセント 2 P 1 5 A × 2
	壁付コンセント 2 P 1 5 A × 1 接地極・接地端子付
	フロアコンセント 2 P 1 5 A × 2
	角形カバープレート（金属製）
	ブルボックス SS a00xb00xc00 WPはSUS、WP製を示す



注記（改修後）

- 特記なき配管配線は下記による。
EM-EEF2、0-3C (PF16)(MMA)
二重天井内はケーブル工事とする。
- 配管配線の図示なきところは既設流用とする。
- 図中点線は既設配管配線及び既設機器を示す。

凡例（改修後）

	電灯分電盤
	壁付コンセント 2P 15A x 2
	壁付コンセント 2P 15A x 1
	フロアコンセント 2P 15A x 2
	角形カバープレート（金属製）
	ブルボックス SS 300x100x100 印はSUS印製を示す

A1	反射笠 FL 2 0 W× 1 定格出力	B1	片反射笠 FL 2 0 W× 1 定格出力	C1	直付 FL 4 0 W× 2 定格出力	D1	埋込 FL 4 0 W× 1	E1	埋込 FL 2 0 W× 2 定格出力
A2	反射笠 FL 4 0 W× 1 定格出力	B2	片反射笠 FL 4 0 W× 1 定格出力					E2	埋込 FL 4 0 W× 2 定格出力
A3	反射笠 FL 4 0 W× 2 定格出力								
F1	埋込 FL 4 0 W× 2 定格出力 連結	G1	埋込 FL 2 0 W× 5 定格出力	H1	埋込 FPL 3 0 W× 2 定格出力	I1	ブラケット FL 2 0 W× 1 定格出力	J1	ブラケット FL 2 0 W× 1 定格出力 防水型
F2	埋込 FL 4 0 W× 2 定格出力 連結								
K1	直付 FPL 3 0 W× 2 定格出力	L1	ダウンライト FDL 1 3 W	M1	ダウンライト FDL 2 7 W	N1	ダウンライト HID 2 5 0 W	01	高天井ダウンライト IL 3 0 0 W
								02	高天井ダウンライト MF 4 0 0 W
P1	スポットライト IL 6 0 W								

