

# 与那国町複合庁舎及び特定臨時避難施設新築工事 (電気設備)

令和8年度

与那国町 総務課

工事名称	与那国町複合庁舎及び特定臨時避難施設新築工事(電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計者団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	表紙	登録番号	一級建築士 (大邑)登録第27288号 二級建築士事務所(建築)登録第144-71号
縮尺	-	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	-	登録番号	一級建築士 (大邑)登録第17699号 二級建築士事務所(建築)登録第144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 (大邑)登録第18498号 二級建築士事務所(建築)登録第156-1023号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺

# 与那国町複合庁舎 及び 特定臨時避難施設新築工事(電気設備)

## 図 面 目 録

図面番号	図面の名称	縮尺 A1	図面番号	図面の名称	縮尺 A1	図面番号	図面の名称	縮尺 A1
E-1-1	特記仕様書(1)	-	E-7-4	電灯設備 2階平面図	1/150	E-14-3	拡声設備 地下1階平面図	1/150
E-1-2	特記仕様書(2)	-	E-7-5	電灯設備 3階平面図	1/150	E-14-4	拡声設備 1階平面図	1/150
E-1-3	特記仕様書(3)	-	E-7-6	電灯設備 構内配置図	1/150	E-14-5	拡声設備 2階平面図	1/150
E-1-4	計画概要・案内図	-	E-7-7	電灯設備 制御配線 地下1階平面図	1/150	E-14-6	拡声設備 3階平面図	1/150
E-2-1	受変電設備 単線結線図	-	E-7-8	電灯設備 制御配線 1階平面図	1/150	E-15-1	自動火災報知設備 系統図	-
E-2-2	受変電設備 配置図・機器外形図(B1F)	1/50	E-7-9	電灯設備 制御配線 2・3階平面図	1/150	E-15-2	自動火災報知設備 地下1階平面図	1/150
E-2-3	受変電設備 配置図・機器外形図(3F)	1/50	E-8-1	コンセント設備 地下1階平面図	1/150	E-15-3	自動火災報知設備 1階平面図	1/150
E-2-4	受変電設備 配電盤リスト	-	E-8-2	コンセント設備 1階平面図	1/150	E-15-4	自動火災報知設備 2階平面図	1/150
E-2-5	受変電設備 直流電源装置 仕様書・機器姿図	NO SCALE	E-8-3	コンセント設備 2階平面図	1/150	E-15-5	自動火災報知設備 3階平面図	1/150
E-3-1	自家発電設備 仕様書・発電機姿図(B1F)	1/50	E-8-4	コンセント設備 3階平面図	1/150	E-16-1	議場設備 特記仕様書-1	-
E-3-2	自家発電設備 配管系統図(B1F)	-	E-9-1	防災照明設備 器具姿図	NO SCALE	E-16-2	議場設備 特記仕様書-2	-
E-3-3	自家発電設備 付属機器姿図(B1F)	NO SCALE	E-9-2	防災照明設備 地下1階平面図	1/150	E-16-3	議場設備 特記仕様書-3	-
E-3-4	自家発電設備 機器配置図・断面図(B1F)	1/50	E-9-3	防災照明設備 1階平面図	1/150	E-16-4	議場設備 システム図(本議場)	-
E-3-5	自家発電設備 発電機室断面図(B1F)	1/50	E-9-4	防災照明設備 2階平面図	1/150	E-16-5	議場設備 器具姿図(本議場)-1	NO SCALE
E-3-6	自家発電設備 地下タンク室断面図(B1F)	1/50	E-9-5	防災照明設備 3階平面図	1/150	E-16-6	議場設備 器具姿図(本議場)-2	NO SCALE
E-3-7	自家発電設備 仕様書・機器姿図(3F)	1/50	E-10-1	弱電設備 系統図(TV・LAN)	-	E-16-7	議場設備 本議場機器配置図	1/150
E-3-8	自家発電設備 配管系統図(3F)	-	E-10-2	弱電設備 系統図(電話・誘導支援)	-	E-16-8	議場設備 システム図(全員協議会室)	-
E-3-9	自家発電設備 付属機器姿図(3F)	NO SCALE	E-10-3	弱電設備 地下1階平面図	1/150	E-16-9	議場設備 器具姿図(全員協議会室)	NO SCALE
E-3-10	自家発電設備 機器配置図・断面図(3F)	1/50	E-10-4	弱電設備 1階平面図	1/150	E-16-10	議場設備 全員協議会室機器配置図	1/150
E-4-1	幹線設備 系統図(高圧・低圧)	-	E-10-5	弱電設備 2階平面図	1/150	E-16-11	議場設備 システム図(イベント音響)	-
E-4-2	幹線設備 系統図(接地)	-	E-10-6	弱電設備 3階平面図	1/150	E-16-12	議場設備 器具姿図(イベント音響)-1	NO SCALE
E-4-3	幹線設備 構内配電線路図	1/150	E-10-7	弱電設備 端子盤表(1)	NO SCALE	E-16-13	議場設備 器具姿図(イベント音響)-2	NO SCALE
E-4-4	幹線設備 地下1階平面図	1/150	E-10-8	弱電設備 端子盤表(2)	NO SCALE	E-16-14	議場設備 機器配置図(イベント音響)	1/150
E-4-5	幹線設備 1階平面図	1/150	E-11-1	監視カメラ設備 系統図	-	E-17-1	太陽光設備 特記仕様書	-
E-4-6	幹線設備 2階平面図	1/150	E-11-2	監視カメラ設備 機器姿図	NO SCALE	E-17-2	太陽光設備 系統図	-
E-4-7	幹線設備 3階平面図	1/150	E-11-3	監視カメラ設備 地下1階平面図	1/150	E-17-3	太陽光設備 機器姿図	NO SCALE
E-5-1	動力設備 地下1階平面図	1/150	E-11-4	監視カメラ設備 1階平面図	1/150	E-17-4	太陽光設備 配置平面図	1/150
E-5-2	動力設備 1階平面図	1/150	E-11-5	監視カメラ設備 2階平面図	1/150	E-17-5	太陽光設備 1階配線平面図	1/150
E-5-3	動力設備 2階平面図	1/150	E-11-6	監視カメラ設備 3階平面図	1/150	E-17-6	太陽光設備 2・3階配線平面図	1/150
E-5-4	動力設備 3階平面図	1/150	E-12-1	入退管理設備 特記仕様書	-	E-18-1	雷保護設備 立面図	1/100
E-6-1	電灯盤 負荷表(1)	-	E-12-2	入退管理設備 系統図	-	E-18-2	雷保護設備 1階平面図	1/150
E-6-2	電灯盤 負荷表(2)	-	E-12-3	入退管理設備 機器姿図	NO SCALE	E-18-3	雷保護設備 2階平面図	1/150
E-6-3	電灯盤 負荷表(3)	-	E-12-4	入退管理設備 配置平面図	1/150	E-18-4	雷保護設備 3階平面図	1/150
E-6-4	電灯盤 負荷表(4)	-	E-13-1	電気時計設備 系統図・機器姿図	-	E-18-5	雷保護設備 機器詳細図	NO SCALE
E-6-5	電灯盤 負荷表(5)	-	E-13-2	電気時計設備 地下1階平面図	1/150	E-18-6	雷保護設備 強度計算書	-
E-6-6	電灯盤 負荷表(6)・動力盤負荷表	-	E-13-3	電気時計設備 1階平面図	1/150	E-19-1	管理室機器配置図・引込柱詳細図	1/50
E-6-7	警報盤回路図	-	E-13-4	電気時計設備 2階平面図	1/150			
E-7-1	電灯設備 器具姿図	NO SCALE	E-13-5	電気時計設備 3階平面図	1/150			
E-7-2	電灯設備 地下1階平面図	1/150	E-14-1	拡声設備 系統図	-			
E-7-3	電灯設備 1階平面図	1/150	E-14-2	拡声設備 機器姿図	NO SCALE			

建築工事特記仕様書【電気設備工事編】 沖縄県土木建築部  
令和7年7月 改定版

1 工事概要

- (1) 工事名 : 与那国町複合庁舎 及び 特定臨時避難施設新築工事(電気設備)  
(2) 工事場所 : 与那国町字与那国854番地1  
(3) 建物概要

建築物の名称 庁舎	構造及び階数 RC造 地下1階、地上3階	延べ面積 2,595.72㎡	用途区分 第 15 項
計			

(注: 延べ面積は建築基準法による表記)

(4) 工事科目 (○印を付けたものを適用する)

工事科目	建物別及び屋外		
	庁舎		屋外
電灯設備	○		○
動力設備	○		
電熱設備			
雷保護設備	○		
受変電設備	○		
電力貯蔵設備	○		
発電設備	○		
構内情報通信網設備	○		
構内交換設備	○		
情報表示設備			
映像・音響設備	○		
拡声設備	○		
誘導支援設備	○		
テレビ共同受信設備	○		
監視カメラ設備	○		
駐車場管制設備			
防犯・入退室管理設備	○		
火災報知設備	○		
中央監視制御設備			
構内配電線路	○		○
構内通信線路	○		○
テレビ電波障害防除設備			
発生材処理			
撤去工事			
軽微な機械設備工事			
軽微な建築工事			

2 本工事の設計時期

本工事の設計書は、令和 8 年 3 月 時点での沖縄県土木建築部建築工事積算基準及び令和 8 年 3 月 の公共工事設計労務単価等に基づいて作成している。

3 電気設備工事仕様

(1) 標準仕様書等

- ア 図面及び特記仕様書に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部制定の「公共建築工事標準仕様書(電気設備工事編)」(令和7年版)(以下「標準仕様書」という。)  
イ 本工事に建築工事を含む場合、建築工事は「公共建築工事標準仕様書(建築工事編)」(令和7年版)及び「公共建築改修工事標準仕様書(建築工事編)」(令和7年版)による。

(2) 特記仕様

- ア 項目の番号に○印が付いた特記事項を適用する。  
イ 特記事項のうち選択する事項は「・」又は「※」に○印が付いたものを適用する。ただし、○印のない場合は「※」を適用する。「・」と「※」の両方に○印がある場合は、ともに適用する。  
ウ 項目に記載の( . . . )内の表示番号は標準仕様書の当該項目を参考まで示している。

4 その他

(1) 公共事業労務費調査に対する協力

- ア 本工事が公共事業労務費調査の対象工事となった場合は、調査票等に必要事項を正確に記入し提出する等、必要な協力を行わなければならない。また、本工事の完成後においても同様とする。  
イ 調査票等を提出した事業所を事後に訪問して行う調査・指導の対象になった場合は、その実施に協力しなければならない。また、本工事の完成後においても同様とする。  
ウ 公共事業労務費調査の対象工事となった場合に正確な調査票等の提出が行えるよう、労働基準法等に従って就業規則を作成すると共に賃金台帳を調製・保存する等、日頃より雇用している現場労働者の賃金時間管理を適切に行っておかななければならない。  
エ 本工事の一部について下請契約を締結する場合には、当該下請工事の受注者(当該下請工事の一部に係る二次以降の下請人を含む。)がアからウまでと同様の義務を負う旨を定めなければならない。

(2) 暴力団員等による不当介入の排除対策

受注者は、当該工事の施工に当たって「沖縄県土木建築部発注工事における暴力団員等による不当介入の排除手続きに関する合意書」(平成19年7月24日)に基づき、次に掲げる事項を遵守しなければならない。なお、違反したことが判明した場合は、指名停止等の措置を行うなど、厳正に対処するものとする。

- ア 暴力団員等から不当要求を受けた場合は、毅然として拒否し、その旨を速やかに監督員に報告するとともに、所轄の警察署に被害の届出を行い、捜査上必要な協力を行うこと。  
イ 暴力団員等から不当要求による被害又は工事妨害を受けた場合は、速やかに監督員に報告するとともに、所轄の警察署に被害の届出を行うこと。  
ウ 暴力団員等に対する排除対策を講じたにもかかわらず、工事に遅れが生じるおそれがある場合は、速やかに監督員と工程に関する協議を行うこと。  
(3) ウィークリースタンスの実施  
工事現場環境に関しては、ウィークリースタンス実施要領の3. 取組内容について、業務着手時の打合せ時に確認、調整し、取組内容を設定すること。なお、取組内容は打合せ記録簿へ記録し、受発注者で共有すること。  
当該要領については、沖縄県技術・建設業課のホームページ(下記アドレス)を参照すること。  
<https://www.pref.okinawa.lg.jp/site/doboku/gijiken/kankeitosyo.html>

(4) 工事監理業務への協力等

- ア 本工事の工事監理業務(建築工事監理業務委託契約に基づき、建築士法第2条第8項並びに同法第18条第3項に掲げる工事監理を行う業務をいう。以下同じ。)は、別途委託契約を締結することとしており、本工事の現場代理人等は、当該工事監理業務の履行に協力すること。  
イ 工事監理業務の受注者が配置した管理技術者、主任担当技術者並びに担当技術者(以下「管理技術者等」という。)の氏名等は発注者から通知する。なお管理技術者等は本工事に関する指示・承諾・協議の権限は有しない。  
ウ 設計図書において監督員に提出することとなっている書類は、原則として管理技術者等に提出すること。  
エ 建設業法第23条の2の規程に基づく工事監理に対する報告の書類は、監督員に提出すること。  
(5) 本工事の請負代金額の変更協議をする場合及び本工事と関連する工事を本工事受注者と随意契約する場合の取扱いについて  
本工事の請負代金額の変更協議をする場合及び本工事と関連する工事を本工事受注者と随意契約する場合にあつて、変更協議または関連する工事の予定価格の算定は、本工事の請負比率(元契約額÷元設計額)を変更設計額または関連工事の設計額に乗じた額で行う。

(6) 県産資材の優先使用

本工事に使用する資材等のうち、沖縄県内で生産、製造され、かつ、規格、品質、価格等が適正である場合はこれを優先して使用するよう努めなければならない。なお、主要建設資材の使用状況を「県産建設資材使用状況報告書」にて報告すること。

(7) 下請業者の県内企業優先活用

受注者は、下請契約の相手方を県内企業(主たる営業所を沖縄県内に有する者。)から選定するように努めなければならない。

(8) 不発弾等発見時の処理について

本工事において、不発弾等が発見された場合には、警察署(交番、駐在所)に報告すると共に、監督員を通して関連市町村(防災主管課)、沖縄県知事公室防災危機管理課及び沖縄県土木建築部技術・建設業課に報告すること。また、発見された不発弾等については、警察署または自衛隊より指示等があるまでは、触れずにそのままの状態で保存すること。  
なお、これについては、下請業者へも周知すること。

(9) ダンプトラック等による過積載等の防止について

- ア 工事中資機材等の積載超過のないようにするとともに交通安全管理を十分に行うこと。  
イ 過積載を行っている資材納入業者から、資材を購入しないこと。  
ウ 資材等の過積載を防止するため、資材の購入等に当たっては、資材納入業者等の利益を不当に害することのないようにすること。  
エ さし柵の装着又は物品積載装置の不正改造をしたダンプカーが、工事現場に出入りすることのないようにすること。  
オ 「土砂等を運搬する大型自動車による交通事故の防止等に関する特別措置法」(以下「法」という。)の目的に鑑み、法第12条に規定する団体等の設立状況を踏まえ、同団体等への加入者の使用を促進すること。  
カ 下請契約の相手方又は資材納入業者を選定するに当たっては、交通安全に関する配慮に欠けるもの又は業務に関しダンプトラック等によって悪質かつ重大な事故を発生させたものを排除すること。  
キ アからカのことにつき、下請契約における受注者を指導すること。

(10) 不正軽油の使用の禁止等について

- ア 受注者は、工事の施工に当たり、工事現場で使用し、若しくは使用させる車両(資機材等の搬出入車両を含む。)又は建設機械等の燃料として、不正軽油(地方税法第144条の32の規定に違反する燃料をいう。)を使用し、又は使用させてはならない。  
イ 受注者は、県の税務当局が実施する使用燃料の抜取調査に協力しなければならない。  
(11) 設計図書における資材等の取扱いについて  
ア 本工事の設計図書及び参考図に示す資材等については、特定企業の製品又は工法を指定するものではない。  
イ 本工事で使用する資材等については、設計図書及び参考図のとおり品質規格・仕様等で積算しており、その品質規格・仕様等と同等級以上の資材を使用すること。なお、使用にあつては監督職員の承諾を得るものとする。  
ウ 「参考図」は建設工事請負契約約款第1条に定める設計図書ではなく、発注者の積算の透明性を確保し入札者の積算、工事費内訳書作成の効率化を図ることを目的に「参考資料」として提示するものである。

(12) ガイドライン等の遵守について

設計変更等については、契約書18条から26条に記載しているところであるが、その具体的な考え方や手続きについては、「工事請負契約における設計変更ガイドライン(営繕工事編)」(沖縄県土木建築部)によるものとする。

(13) 本工事の予定価格に占める法定福利費概算額について

- ア 受注者は、契約締結後15日以内に、監督員を経由して請負代金内訳書を提出し、請負代金内訳書には、工事現場に従事する現場労働者に係る社会保険料(健康保険、厚生年金保険及び雇用保険をいう。)の内の事業主が納付義務を負う保険料(以降「法定福利費」という。)を明示すること。  
また、明示する法定福利費の算出に当たっては、各専門工事業団体が作成した標準見積書に沿って作成された法定福利費を内訳明示した下請企業の見積りの活用等の方法により適正に見積ることが必要であり、「法定福利費を内訳明示した見積書の作成手順」に準拠する等により適切に算出すること。  
イ 発注者は、受注者から提出された請負代金内訳書に明示された法定福利費と予定価格に占める法定福利費概算額について確認を行い、「一定以上の乖離がある場合」は、受注者に対して説明を求め、場合によっては、建設業法第19条の3に違反するおそれがないか確認します。  
【法定福利費を内訳明示した見積書の作成手順(国土交通省HP)】  
<https://www.mlit.go.jp/common/001090440.pdf>  
【法定福利費を内訳明示した見積書の作成手順(簡易版)(国土交通省HP)】  
<https://www.mlit.go.jp/common/001203247.pdf>  
【各団体が作成した標準見積書(国土交通省HP)】  
ホーム>政策・仕事>土地・建設産業>建設産業・不動産業>各団体が作成した標準見積書  
[https://www.mlit.go.jp/totikensangyo/const/totikensangyo\\_const\\_tk2\\_000082.html](https://www.mlit.go.jp/totikensangyo/const/totikensangyo_const_tk2_000082.html)

工事名称	与那国町複合庁舎 及び(仮称)特定臨時避難施設新築工事			工事年度	令和 7 年度	
工事場所	与那国町字与那国854番地1			図面名称	特記仕様書-1	
発注機関	与那国町 総務課			縮尺	A1 N/S A3 N/S	
概要				図面番号	E- 01	
検印	管理建築士	設計	製図	設計者	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城設計共同体
					資格者氏名	河野泰志
					登録番号	一級建築士登録 第272388号
					所在地	那覇市久茂地1-2-20

		<p>○ 9 工事の記録 (1.2.4)</p> <p>○ 10 設計図CADデータの貸与</p> <p>○ 11 施工管理体制 (1.3.1)</p>	<p>○ 17 発生材の処理等 (1.3.9)</p>								
<p>項目</p> <p>※</p> <p>一般共通事項</p> <p>○ 1 工事実績情報の登録 (1.1.4)</p> <p>○ 2 適用図書等 (1.1.6)</p> <p>○ 3 別契約の関連工事 (1.1.7)</p> <p>○ 4 工事の一時中止に係る事項 (1.1.9)</p> <p>5 工事の余裕期間</p> <p>○ 6 遠隔臨場の実施 (1.1.14)</p> <p>○ 7 概成工期 (1.2.1)</p> <p>○ 8 施工図等 (1.2.3)</p>	<p>特記事項</p> <p>工事実績情報の登録を行う。ただし、請負代金額が500万円未満の工事については、登録を要しない。</p> <p>※公共建築工事標準仕様書(令和7年版)(国土交通省大臣官庁官庁営繕部監修) ※公共建築改修工事標準仕様書(令和7年版)(国土交通省大臣官庁官庁営繕部監修) ※公共建築設備工事標準図(令和7年版)(国土交通省大臣官庁官庁営繕部設備・環境課監修) ※営繕工事写真撮影要領(令和5年版) ※(建築、電気設備、機械設備)工事監理指針(令和4年版)(国土交通省大臣官庁官庁営繕部監修) ※建築材料・設備機材等品質性能評価事業(建築材料等・設備機材等)評価名簿(令和6年版)(一般社団法人公共建築協会) ※</p> <p>(1) 関連工事との取り合いは、別表-1による。ただし、図示されたものを除く。 (2) 他工事の施工に支障をきたさないように、施工に必要な位置、寸法、数量等を速やかに明示し、円滑な施工に協力すること。</p> <p>工事の一時中止に係る計画の作成 (1) 工事の一時中止の通知を受けた場合は、中止期間中における工事現場の管理に関する計画(以下「基本計画書」という。)を発注者に提出し、承諾を受けるものとする。 なお、基本計画書には、中止時点における工事の出来形、職員の体制、労働者数、搬入材料及び建設機械器具等の確認に関すること、中止に伴う工事現場の体制の縮小と再開に関すること及び工事現場の維持・管理に関する基本的事項を明らかにする。 (2) 工事の施工を一時中止する場合は、工事の続行に備え工事現場を保全すること。</p> <p>・ 余裕期間を設定する工事 【 方式】 【以下から選択:発注者指定方式/任意着手方式/フレックス方式】 (1) 本工事は余裕期間として【 日間】を設定した工事である。 なお、余裕期間の設定にかかる積算上の割増は考慮しない。 (2) 余裕期間制度のうち、任意着手方式、フレックス方式において、受注者は、余裕期間内の任意の日を工事の始期と定めることができる。 このため、受注者は、落札結果通知を受けた日の翌日までに「工期通知書(様式-1)」を作成し、発注者(契約担当者)に通知(提出)すること。 (3) その他事項は、「余裕期間を設定する工事実施要領」による。</p> <p>・ 本工事は遠隔臨場を適用する。使用する機器及び立合う工程等については監督職員と協議をすることとする。</p> <p>現場説明書による。</p> <p>(1) 施工図等の著作権に関わる当該建築物に限る使用権は、発注者へ移譲するものとする。 (2) 受注者は施工に先立ち各工事間の施工計画を調整、検討するため、各室の平面図、展開図、天井伏図(各1/50程度)及び必要な部位の断面図を作成の監督員に各工事の必要な内容を記載した総合図を提出し確認を受ける。ただし、監督員より総合図の作成を要しない旨の指示がある場合はこの限りでな (3) 施工計画書及び主要機材の製作図並びに施工図は監督員の指示する時期に提出する。ただし、監督員の指示がない場合は、原則として施工計画書は契約後30日以内、製作図及び施工図は工事着工前までに提出し承諾を受ける。</p>	<p>沖縄県土木建築部工事関係標準様式を用いる。</p> <p>本工事では発注者から受注者に対し設計図CADデータを貸与する。なお、貸与されたCADデータを本工事における施工図又は完成図の作成のため以外に使用してはならない。</p> <p>(1) 工事請負代金額が4,500万円以上(建築一式工事の場合9,000万円以上)の工事については、主任技術者又は監理技術者を現場ごとに専任で配置する。なお、専任を要しない期間は、次のとおりとする。 ア 現場施工に着手するまでの期間 ・ 請負契約の締結の日の翌日から 令和 年 月 日 までの期間については、主任技術者又は監理技術者の工事現場への専任を要しない。 ※ 請負契約の締結後、現場施工に着手するまでの期間(現場事務所の設置、資機材の搬入又は仮設工事等が開始されるまでの期間)については、主任技術者又は監理技術者の工事現場への専任を要しない。なお、現場施工に着手する日については、請負契約の締結後、監督員との打合せにおいて定める。 イ 検査終了後の期間 工事完成後、検査が終了し(発注者の都合により検査が遅延した場合を除く)、事務手続、後片付け等のみが残っている契約工期中の期間については、主任技術者又は監理技術者の工事現場への専任を要しない。 (2) 主任技術者及び監理技術者の雇用関係について ア 建設業法第26条の規定により、工事現場に専任で配置する主任技術者又は監理技術者は、受注者と入札執行日より前に3か月以上の雇用関係が成立していなければならない。 イ 受注者は、着手届と共に工事現場に専任で配置する主任技術者又は監理技術者の雇用関係を証明する書類(健康保険被保険者証等の写し)を提出しなければならない。 (1) 主任技術者及び監理技術者の資格については、入札公告、現場説明資料等による。なお、入札公告、現場説明資料等で示されていない場合、主任技術者の資格は、以下による。 ※ 資格の区分1 次のイ又はロに掲げるもの イ 建設業法(昭和24年法律第100号)による技術検定(以下「技術検定」という。)のうち、1級の電気工事施工管理の検定種目に合格した者 ロ 技術士法(昭和58年法律第25号)による第二次試験のうち、技術部門を電気電子部門又は建設部門に合格した者 ・ 資格の区分2 次のイ又はロに掲げるもの イ 技術検定のうち、1級又は2級の電気工事施工管理の検定種目に合格した者 ロ 資格の区分1のロに掲げる者 ・ 資格の区分3 次のイ又はロに掲げるもの イ 建設業法第7条第2号イ又はロに定める実務経験を有する者 ロ 昭和47年建設省告示第352号により、上記と同等以上の知識及び技術、技能を有すると認定された者 (2) 発注者へ資格を証明する資料を提出すること。 ※ 本工事は、建設業法第26条第3項ただし書の規定の適用を受ける主任技術者又は監理技術者の配置を認める。この場合の要件は、現場説明書による。 ・ 本工事は、建設業法第26条第3項ただし書の規定の適用を受ける主任技術者又は監理技術者の配置を認めない。 14 施工条件 (1.3.3) 施工条件は、図示及び以下による。 ( ) 15 交通安全管理 (1.3.6) 国道6路線及び県道7路線における警備業者が交通誘導警備業務を行う場合は、一級又は二級検定合格警備員を配置すること。(令和3年2月19日沖縄県公安委員会告示第38号) ○ 16 施工中の環境保全等 (1.3.8) (1) 「低騒音型、低振動型建設機械の指定に関する規程」(平成9年7月31日建設省告示第1536号、最終改正平成13年4月9日国土交通省告示第487号)による建設機械を使用する。 (2) 本工事において以下に示す建設機械を使用する場合は原則として「排出ガス対策型建設機械指定要領(平成3年10月8日付け建設省経機発第249号、最終改正平成22年3月18日付け国総施設第291号)」に基づき指定された排出ガス対策型建設機械を使用するものとする。 一般工事に用建設機械(ディーゼルエンジン出力7.5~260kW) ア バックホウ イ 車輪式トラクタショベル ウ ブルドーザ エ 発動発電機 オ 空気圧縮機 カ 油圧ユニット(基礎工事に用機械で独立したもの) キ ローラ類 ク ホイールクレーン</p>	<p>適切、安全な工事の実施のため、必要に応じ事前に施工調査を行う。(建物や周辺の状況等調査、残存物品調査、PCB、アスベスト等有害物質調査など)</p> <p>(1) マニフェストシステムを採用し、適正な収集、運搬及び処分を行う。</p> <table border="1" data-bbox="2107 178 2775 283"> <tr> <th colspan="2">発生材の種類及び処理方法</th> </tr> <tr> <td>引渡しを要するもの</td> <td>○ 無 ・ 有(図示)</td> </tr> <tr> <td>特別管理産業廃棄物</td> <td>○ 無 ・ 有(図示) ※現場調査を行う</td> </tr> <tr> <td>再利用を図るもの</td> <td>○ 無 ・ 有(図示)</td> </tr> </table> <p>(2) 本工事により発生する建設廃棄物のうち、県内の最終処分場に搬入する産業廃棄物は、産業廃棄物の処理に係る税(沖縄県産業廃棄物税)が課税されるので、適正に処理すること。</p> <p>(3) 建設リサイクルの推進について 受注者は、該当する建設資材がある場合、工事着手前に「建設副産物情報交換システム」(以下「COBRIS」という。)により作成した、「再生資源利用計画書」及び「再生資源利用促進計画書」を監督職員に提出しなければならない。 また、受注者は、その計画書に従い建設廃棄物が適切に処理されたことを確認し、工事完成時にCOBRISにより作成した、「再資源化報告書」、「再生資源利用実施書」、「再生資源利用促進実施書」を監督職員に提出しなければならない。</p> <p>(4) 本工事で発生する建設廃棄物を現場外に搬出する場合、以下のいずれかとする。 ただし、島内、もしくは建設発生木材(伐採木を含む)・建設汚泥については工事現場から50km以内に以下の施設がない場合は、この限りではない。 ① 搬出した廃棄物の種類を原材料とするゆいぐる材を製造している再資源化施設へ搬出 ② 搬出した廃棄物の種類を原材料とするゆいぐる材の製造を行っていないが、そこで再資源化された後にゆいぐる材製造業者へ出荷している施設へ搬出</p> <p>(5) 本工事における再資源化に要する費用(運搬費を含む処分費)は、前に掲げる施設のうち、受入条件の合う中から運搬費と処分費(平日受入費用)の合計が最も経済的になるものを見込んでいる。したがって、正当な理由がある場合を除き、再資源化に要する費用の変更は行わない。</p> <p>(6) アスファルト舗装版切断に伴い発生する濁水及び粉体の取扱基準について ア 舗装切断作業に伴い、切断機械から発生する濁水及び粉体(以下、「廃棄物」という。))については、廃棄物吸引機能を有する切断機械等により回収するものとする。回収された廃棄物については、関係機関等と協議の上、適正に処理するものとし、必要と認められる経費については変更契約できるものとする。 「適正に処理」とは、「廃棄物処理及び清掃に関する法律」に基づき、産業廃棄物の排出事業者(請負業者)が産業廃棄物の処理を委託する際、適正処理のために必要な廃棄物情報(成分性状等)を処理業者に提供することが必要である。なお、工事に際して特別な混入物が無ければ、下記HPに掲載されている「濁水及び粉体の分析結果」を用いても差し支えない。 <a href="http://www.pref.okinawa.lg.jp/site/kankyo/seibi/sangyo/asufaruto.html">http://www.pref.okinawa.lg.jp/site/kankyo/seibi/sangyo/asufaruto.html</a> なお、受注者は、廃棄物の処理に係る産業廃棄物管理票(マニフェスト)について、監督職員から請求があった場合は提示しなければならない。 イ 発生する濁水(汚濁)に関しては「アスファルト舗装版切断に伴い発生する濁水の取扱基準について(通知)(平成24年3月28日付け土技第1257号)」に基づき、適正に処理すること。 ウ 発生する粉体に関しては「アスファルト舗装版切断に伴い発生する廃棄物の取扱いについて(通知)(平成25年1月17日付け土技第942号)」に基づき、適正に処理すること。 (7) 撤去前に内容物(燃料、冷媒、吸収液、廃油等)の回収を要する機器、配管等がある場合、撤去部に有害物質を含む材料(アスベスト、鉛、PCB等)が使用されている場合は、監督員と協議し、関係法令により適切に処置する。</p>	発生材の種類及び処理方法		引渡しを要するもの	○ 無 ・ 有(図示)	特別管理産業廃棄物	○ 無 ・ 有(図示) ※現場調査を行う	再利用を図るもの	○ 無 ・ 有(図示)
発生材の種類及び処理方法											
引渡しを要するもの	○ 無 ・ 有(図示)										
特別管理産業廃棄物	○ 無 ・ 有(図示) ※現場調査を行う										
再利用を図るもの	○ 無 ・ 有(図示)										
<p>工事名称</p> <p>工事場所</p> <p>発注機関</p> <p>概要</p> <p>検印</p>	<p>与那国町与那国854番地1</p> <p>与那国町 総務課</p> <p>縮尺 A1 N/S A3 N/S</p> <p>図面番号 E-02</p> <p>管理建築士 設計 製図</p> <p>名称 (株)国建・(株)総合設計玉城設計共同体</p> <p>資格者氏名 河野泰志</p> <p>登録番号 一級建築士登録 第272388号</p> <p>所在地 那覇市久茂地1-2-20</p>	<p>工事年度 令和 7 年度</p> <p>図面名称 特記仕様書(電気設備)-2</p>									

○ 18 工事の保険等	<p>(1) 次の工事関係保険に加入すること。なお保険の加入期間は、原則として工事着工日から工事完成期日後14日以上とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 火災保険</li> <li>※ 組立保険</li> <li>※ 請負業者賠償責任保険 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 建設工事保険</li> <li>・ 労働災害総合保険</li> </ul> </li> </ul> <p>(2) 建設労災補償共済又はこれに準ずる共済、保険に加入し、契約後一か月以内に加入を証明するための書類を発注者に提出する。</p> <p>(3) 建設業退職金共済制度に加入し、次の項目を遵守すること。</p> <p>ア 掛金収納書を契約後原則一ヶ月以内(電子申請方式による場合にあっては契約後原則40日以内)に発注者に提出する。</p> <p>イ 当該建設現場に「建設業退職金共済制度適用事業主工事現場」標識を掲示する。</p> <p>ウ 未加入下請事業者に対する加入を指導する。</p> <p>エ 工事完成後、速やかに掛金充当実績総括表を作成し、検査職員に提示しなければならない。</p>												
○ 19 ゆいぐる材について	<p>(1) ゆいぐる材の利用</p> <p>ア 本工事で使用するリサイクル資材は、特定建設資材廃棄物を原材料とするゆいぐる材に限り、原則「ゆいぐる材」とする。それ以外を原材料とするゆいぐる材は率先して使用することとする。</p> <p>イ ゆいぐる材がない離島等での工事の場合は、ゆいぐる材以外の再生資材を使用できる。この場合においても受注者は、「ゆいぐる材品質管理要領」に準じて品質管理を実施しなければならない。</p> <p>ウ ゆいぐる材の在庫がない等により使用することができない場合は、新材を使用する。</p> <p>(2) ゆいぐる材の品質管理</p> <p>ア 受注者は、ゆいぐる材の品質管理にあたっては、標準仕様書等のほかに「ゆいぐる材品質管理要領」に基づいて実施しなければならない。</p> <p>イ 受注者は、工事請負代金額が500万円以上でゆいぐる材を使用する場合、着手後に公益財団法人沖縄県建設技術センターあてに「ゆいぐる材品質管理依頼」を行い、必要書類の交付を受けなければならない。</p> <p>ウ 受注者は、路盤材のサンプル送付試験の試料採取や現場への資材初回搬入時と敷き均し転圧完了後に行う現場簡易試験を監督員等の立会のもと実施しなければならない。</p> <p>エ 受注者は、路盤材の現場簡易試験が終了した後、速やかに監督員等に試験結果を報告しなければならない。</p>												
○ 20 機材の品質等 (1.4.2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>※ 工事に使用する機材の品質等は図示(機器仕様書等)又はこれらと同等のものとする。(製品番号等は参考であり限定しない。)</li> <li>※ 使用する機材はあらかじめ監督員の承諾を受ける。</li> <li>※ 使用する機材が「建築資材・設備機材等品質性能評価事業」(一般社団法人公共建築協会)による場合は、評価書の写しを監督員に提出する。</li> </ul>												
21 化学物質の濃度測定 (1.5.8)	<p>(1) 測定時期、測定対象化学物質、測定方法、測定対象室、測定箇所数等。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>測定対象室</th> <th>測定箇所数</th> <th>測定時期</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 測定対象化学物質が濃度指針値を超えた濃度で検出された場合は、引渡は受けない。</p>	測定対象室	測定箇所数	測定時期	備考								
測定対象室	測定箇所数	測定時期	備考										
22 技術検査 (1.6.2)	<p>中間技術検査を行う。実施回数及び実施する段階は以下による。</p> <p>( )</p>												
○ 23 完成時の提出図書 (1.7.1)	<p>(1) 本工事の完成時の提出図書は、「営繕工事における工事関係図書等に関する効率化実施要領(案)」による。</p> <p>(2) 本工事は電子納品対象工事とする。</p> <p>電子納品とは、調査、設計、工事などの各段階の最終成果を電子データで納品することをいう。ここでいう電子データとは、各種電子納品要領・基準等(以下、「要領」)に示されたファイルフォーマットに基づいて作成されたものを指す。なお、書面における署名又は押印の取り扱いについては、別途監督職員と協議するものとする。</p> <p>(3) 工事完成図書は、「要領」に基づいた電子データとなっているか(公財)沖縄県建設技術センターにて確認を受け、「電子納品確認登録証」の発行を受けること。</p> <p>工事完成図書は、電子媒体で(正)1部提出する。</p> <p>「要領」で特に記載が無い項目については、監督職員と協議の上、電子化のファイルフォーマットを決定する。なお、「紙」による提出物は、監督職員と協議の上、決定すること。</p> <p>(4) 受注者は完成通知書の添付書類として、以下の書類及び電子データを監督員に提出しなければならない。</p> <p>ア ゆいぐる材利用状況報告書</p> <p>イ ゆいぐる材出荷量証明書</p>												

○ 24 情報共有システムの使用	<p>(5) 建築物等の利用に関する説明書について</p> <p>◎ 「建築物等の利用に関する説明書」を作成する。作成の手引き(国土交通省ホームページに掲載)を参考にして、記載事項は監督員との協議により決定する。</p> <p>(6) 受注者は、監督員より「長期保全計画書」の作成の指示があった場合、これを作成し監督員に提出しなければならない。なお、この計画書の内容等は監督員との協議により決定する。</p> <p>本工事は、沖縄県が指定する情報共有システムを使用する。</p>												
○ 25 墜落制止用器具	<p>墜落制止用器具は、フルハーネス型とする。ただし、墜落時に着用者が地面に到達するおそれのある場合は、胴ベルト型の使用を認めるものとする。また、墜落制止用器具の安全な使用に関するガイドライン(平成30年6月22日付け基発0622第2号)を遵守すること。</p>												
○ 26 「労務費見積り尊重宣言」促進モデル工事	<p>本工事は、「労務費見積り尊重宣言」促進モデル工事の対象工事である。実施については、「沖縄県「労務費見積り尊重宣言」促進モデル工事試行要領」及び「労務費見積り尊重宣言」実施要領(2018.12.21 日本建設業連合会)等を参照し実施するものとする。</p>												
○ 27 建設キャリアアップシステム(CCUS)活用について	<p>本工事は、建設キャリアアップシステム(以下「CCUS」という。)活用工事の試行対象であり、実施については、受注者における希望型とする。</p> <p>受注者は、工事着手前までにCCUS活用について、実施の有無を工事打合簿にて発注者へ報告するものとする。</p> <p>実施については、「沖縄県 建設キャリアアップシステム(CCUS)活用工事試行要領」及び「建設キャリアアップシステム現場運用マニュアル」(一般財団法人建設業振興基金)等を参照し実施するものとする。</p>												
○ 28 仮設工事 (2.1.1)	<p>本工事で必要な動力用水光熱費等の費用は、受注者の負担とする。</p> <p>監督員事務所を本工事で</p> <p>(※設置しない ・ 設置する( ・ 構内 ・ 構外 ・ 既存建物内一部使用))。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>設置する備品等の種類</th> <th>数量</th> <th>設置する備品等の種類</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>・ 足場の組立、解体又は変更の作業を行う場合は、「手すり先行工法による足場の組立て等に関する基準」の2の(2)手すり据置方式又は(3)手すり先行専用足場方式により行うこと。</p>	設置する備品等の種類	数量	設置する備品等の種類	数量								
設置する備品等の種類	数量	設置する備品等の種類	数量										
29 土工事 (2.2.1)	<p>建設発生土の処分は次による。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>※ 構内敷きならし</li> <li>・ 構内たい積</li> <li>・ 構外搬出適切処理</li> </ul> <p>搬出先名称( )</p> <p>搬出先所在地( )</p> <p>運搬距離( km )</p> <p>搬出先基準(条件)( )</p>												
○ 30 塗装工事 (2.7.1)	<p>めっき又は塗装が施された機材の塗装は図示による他、標準仕様書等、標準図による。</p>												
○ 31 機材	<p>監督員の指示がある場合を除き、工事に使用する機材の規格、性能等は図示(機器仕様書等)によるほか標準仕様書等、標準図による。</p>												
○ 32 施工	<p>監督員の指示がある場合を除き、工事の施工は、図示によるほか標準仕様書等、標準図による。</p>												
○ 33 耐震施工	<p>(1) 耐震施工は下記による。ただし、設計用標準震度が図示された場合は、指定された設計用標準震度を用いて耐震施工を行う。</p> <p>◎ 「建築設備耐震設計・施工指針 2014年版」</p> <p>・</p> <p>・</p> <p>(2) 建築物導入配管で不等沈下のおそれがある場合及び建物のエキスパンションジョイント部の配管は、図示によるほか標準図による措置を施す。</p>												

34 磁気探査	<p>(3) 架台を使用する場合は、耐震計算書で機器の高さに架台の高さを含むこと。ただし、含まない場合は、耐震計算書に理由を記載すること。</p> <p>本工事は磁気探査業務を含む。実施は「磁気探査実施要領 令和2年1月」(沖縄県土木建築部)によるものとし、位置は図示による。</p>
○ 35 その他	<p>(1) 受注者が代行で行う諸官公署手続き費用等は、受注者の負担とする。</p> <p>(2) 以下の負担金は受注者の負担とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 電力引込に係る負担金( 円)</li> </ul> <p>(3) 図示されたものを除き、以下による。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 位置ボックスは( ・ 金属製 ◎ 合成樹脂製 ・ )とする。</li> <li>・ フラッシュプレートは( ・ 樹脂製 ◎ ステンレス製 ・ 黄銅WB製 ・ )とする。</li> </ul> <p>◎ 長さ1m以上の入線しない電線管には、直径1.2mm以上の被覆鉄線を挿入す</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 一般照明の照度測定を行う。照度測定を行う場所は、監督職員の指示による。</li> </ul>


別表ー1(関連工事との取り合い)

工事内容	本工事		
	電気	機械	建築
機器の基礎	屋内設置(架台、アンカーボルトを除く)	・	※
	屋上設置(架台、アンカーボルトを除く)	・	※
	屋外設置(架台、アンカーボルトを除く)	※	・
貫通スリーブ(はり、床、壁)	スリーブ	※	・
	補強鉄筋	・	※
箱入れ(はり、床、壁)	スリーブの穴埋め	※	・
	箱入れ	※	・
天井、壁の切り込み	補強鉄筋	・	※
	型枠の穴埋め	※	・
天井、壁の切り込み	墨出し	※	・
	天井吊り機器(空調機、空調換気扇)の本体と操作スイッチ間の配管	・	※
開口部補強	軽量鉄骨天井、壁下地	・	※
インサート	インサート	※	・
換気扇の取付枠	換気扇の取付枠	・	※
電気配管配線	機器付属の制御盤及び操作盤以降の配管、配線	・	※
	機器付属の制御盤及び操作盤への電源供給配管、配線	※	・
	天井吊り機器(空調機、空調換気扇)の本体と操作スイッチ間の配管	※	・
	上記の配線	・	※
	パッケージ型空調機などで屋内機と屋外機との間の配管	※	・
	上記の配線	・	※
	電極棒及びフロートスイッチの本体	・	※
	上記の配管、配線	※	・
	電気配管	・	※
	電気配線	・	・
電源供給	※	・	
浄化槽	操作盤までの1次側電気工事	※	・
	操作盤以降の2次側電気工事	・	※
建具類駆動装置	建具類電動駆動装置の2次配線及び操作スイッチ	・	※
	上記の配管	※	・
自動閉鎖装置	自動閉鎖装置取り付け箇所(切り込み及び補強)	・	※
	上記の配管、配線	※	・
		・	・

※配線は接続を含むものとする。

工事名称	与那国町総合庁舎及び(仮称)特定記録センター建設新築工事	工事年度	令和7年度
工事場所	与那国町字与那国854番地1	図面名称	特記仕様書(電気設備)ー3
発注機関	与那国町 総務課	縮尺	A1 N/S A3 N/S
概要		図面番号	E-03
検印	管理建築士	設計	製図
		設計者	名称 (株)国建(株)総合設計玉城設計共同体
		資格者氏名	河野泰志
		登録番号	一級建築士登録 第272388号
		所在地	那覇市久茂地1-2-20



凡例  
 : 計画敷地

附近案内図 S=1/3,000

■敷地概要

地名番地	沖縄県八重山郡与那国町字与那国854番地1
都市計画区域	都市計画区域外
用途地域	
防火地域	無し
その他地域	無し
日影規制	有り
法定容積率	-----
法定建ぺい率	-----
道路斜線制限	-
隣地斜線制限	-
敷地面積	4711.161㎡
隣地、道路	-----

■建物概要

工事名称	-----
主要用途	庁舎
工事種別	新築
階数	地下1階、地上2階建て
主体構造	鉄筋コンクリート造
耐火性能	-----
基礎	-----
建築面積	1,803㎡
延床面積	4,819.1㎡
建築物高	11.50m
軒の高さ	8.00m
建ぺい率	-----
容積率	30.00%

工事名称	与那国町庁舎庁舎及び 特定臨時避難施設新築工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町字与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計共同体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野壽志
図面名称	計画概要・案内図	登録番号	一級建築士 (大田)登録第272388号 一級建築士事務所(他業)登録第144-71号
縮尺	-	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-1-4	登録番号	一級建築士 (大田)登録第376388号 一級建築士事務所(他業)登録第144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平嘉正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	一級建築士 (大田)登録第184888号 一級建築士事務所(他業)登録第136-1823号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺

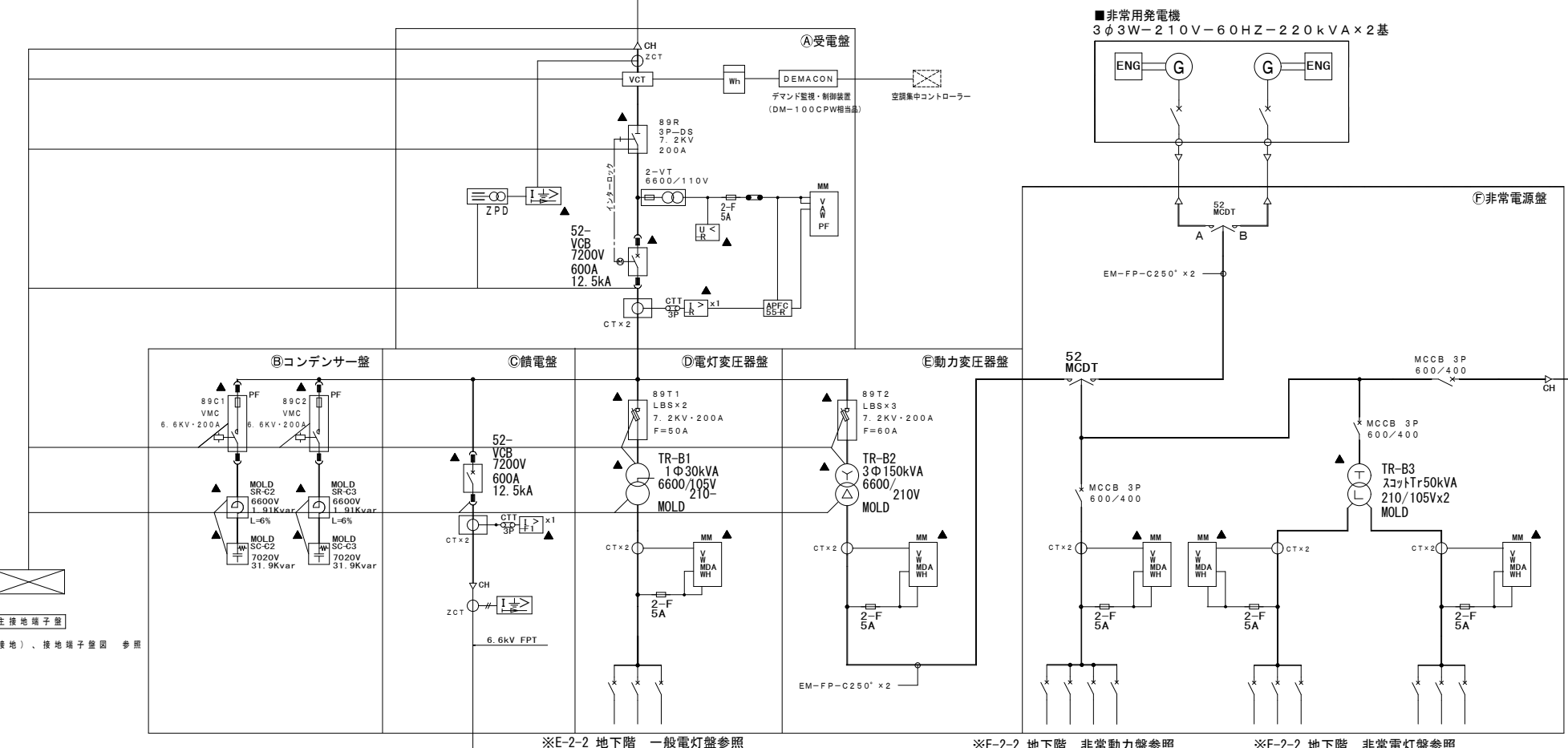
電力引込 本線  
3φ3W-6600V-60HZ

高圧キャビネット  
PAS 7.2k 400A 12.5kA  
(VT+LA内蔵型)  
方向性DGR: SOG制御装置

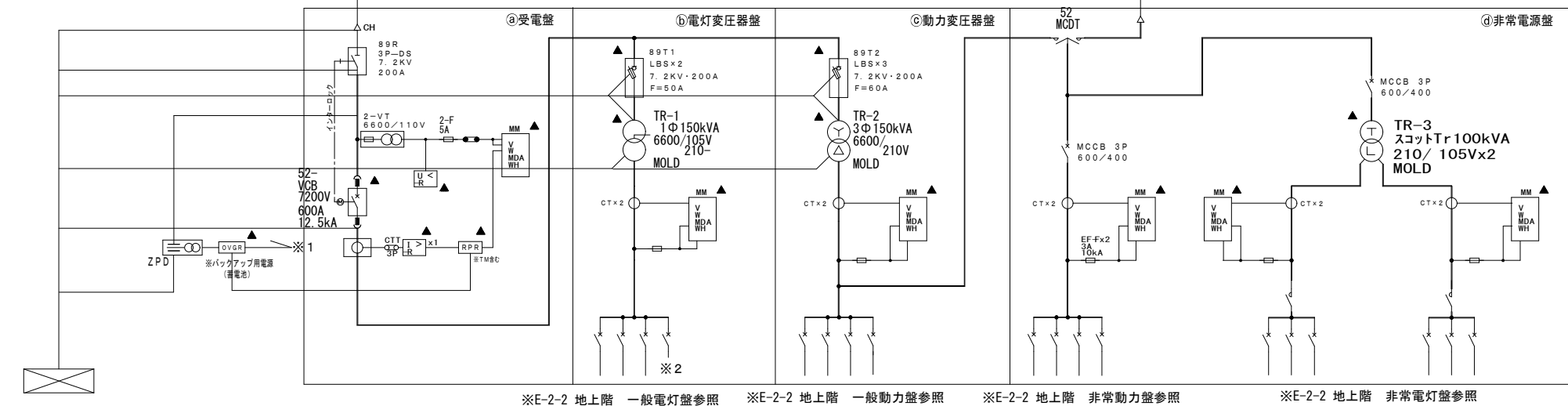
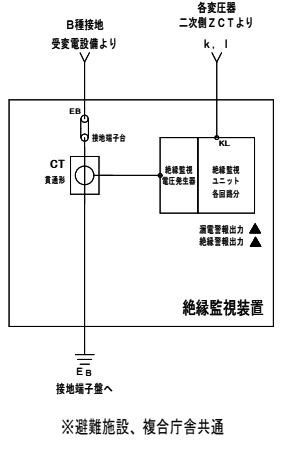
- 注1: 監視項目は以下とする ※各監視項目は壁面にランプ表示を設ける。  
▲ 警報装置での故障表示対象機器を示す。  
注2: 保護継電器は静止形とする。  
(計測・制御・保護の複合形としてもよい)  
注3: 各機器には接地線の接続端子を設けること。  
注4: 多要素変換器はその部分の指針計測と同様のものとする。  
注5: LBSはストライカ装置及び警報接点付、遠隔(自動)開、閉が可能とする。  
注6: 自動無効電力制御装置はサイクリック制御機能を持つものを使用して各群の動作回数を均一に保つものとする。  
注7: 直列リアクトル・コンデンサの警報によりVMCを開放させる。  
注8: 防災負荷設備の配線用遮断器が入っていると分かる赤色ランプのヒューズの1次側の電線については耐火電線(EM-FP)とする事。  
注9: 高圧引込、及び各トランス毎系統毎に直撃・誘導雷保護用避雷器を設けること。LPZ1クラスI SPD(25kA)故障警報ランプ付・故障出力接点付  
注10: 受変電一括故障警報接点を設ける  
注11: 太陽光発電設備へ電力値(kWh)、電力量(kWh)の出力を設ける

凡例

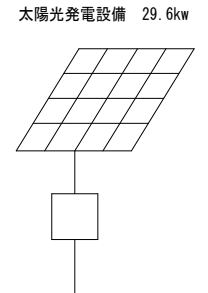
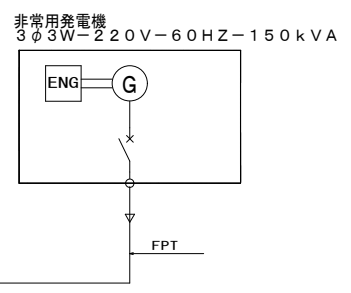
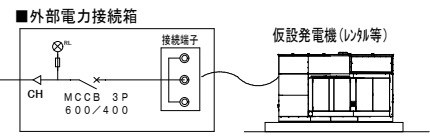
図記号	名称	文字記号	図記号	名称	文字記号
DS	断路器	DS	SR	電列リアクトル	SR
VCB	交流遮断器	VCB	SC	電力用コンデンサ	SC
LBS	高圧開閉器	LBS	VMC	高圧電磁接触器	VMC
T	変圧器	T	W	電力量計	
VT	計器用変圧器	VT	MM	マルチメータ	
CT	変流器	CT		(電圧・電流・電力・電力量)	
ZCT	零相変流器	ZCT			
APFC	自動力率制御装置	APFC			
OCR	過電流継電器 (51)	OCR			
UVR	不足電圧継電器 (27)	UVR			
OVGR	地絡過電圧継電器 (64)	OVGR			
DGR	地絡方向継電器 (67)	DGR			



避難施設 単線結線図



複合庁舎 単線結線図



工事名称	与那国町庁舎等及び特定避難施設新築工事(電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町字与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	受変電設備 単線結線図	登録番号	一級建築士 (大西)登録番号27288号 二級建築士事務所(電気)登録番号144-71号
縮尺	-	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-2-1	登録番号	二級建築士 (大西)登録番号17698号 二級建築士事務所(電気)登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 (大西)登録番号19498号 二級建築士事務所(電気)登録番号156-1103号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺

受電設備配電盤仕様

受電方式	受電電圧	3φ3W 6600V
	周波数	60Hz
区分開閉器	受電種別	本線1回線受電
	配電盤形式	高圧スイッチギヤ
VCT盤	配電盤分類	JEM 1425 CX級 相当
	開閉装置	三極単投入断路器 (リンク操作、インターロック付き) 定格電圧 7200V 定格電流 600A
受電盤	面数	1面
	配電盤形式	高圧スイッチギヤ
配電盤	配電盤分類	JEM 1425 CW形 相当
	遮断装置	高圧真空遮断器 (低サージ形) 定格電圧 7.2kV 定格電流 600A 定格遮断電流 12.5kA
き電盤	面数	1面
	配電盤形式	高圧スイッチギヤ
配電盤	配電盤分類	JEM 1425 CW形 相当
	遮断装置	高圧真空遮断器 (低サージ形) 定格電圧 7.2kV 定格電流 600A 定格遮断電流 12.5kA
コンデンサ盤	面数	1面
	配電盤形式	高圧スイッチギヤ
コンデンサ盤	配電盤分類	JEM 1425 CY形相当
	開閉装置	高圧真空コンデンサユニット (低サージ形) 定格絶縁電圧 7.2kV 定格遮断電流 40kA (電力ヒューズ)
コンデンサ盤	定格設備容量	38.3kVar x 3 (モールド)
	リアクタンス	6% 2.3kVar x 3 (モールド)
コンデンサ盤	回路電圧	6.6kV
	面数	1面
低圧盤	配電盤形式	キュービクル式配電盤
	配電盤分類	JISC 4306 PF・S形相当
低圧盤	変圧器	相数、電圧、容量は単線図による。(トッランナー:モールド) 移動車輪、防振装置 (VL45以下、NC35以下を確保する)
	面数	6面
低圧盤	変圧器	相数、電圧、容量は単線図による。(スコット トッランナー:モールド) 移動車輪、防振装置 (VL45以下、NC35以下を確保する)
	面数	1面
その他	コンデンサ盤・変圧器盤には換気扇取付け。 一括故障警報出力 (盤面には各故障警報用の表示を設ける) を行う。 電力取引メーターへの接続 (デマンド制御) に関する手続を行う。	

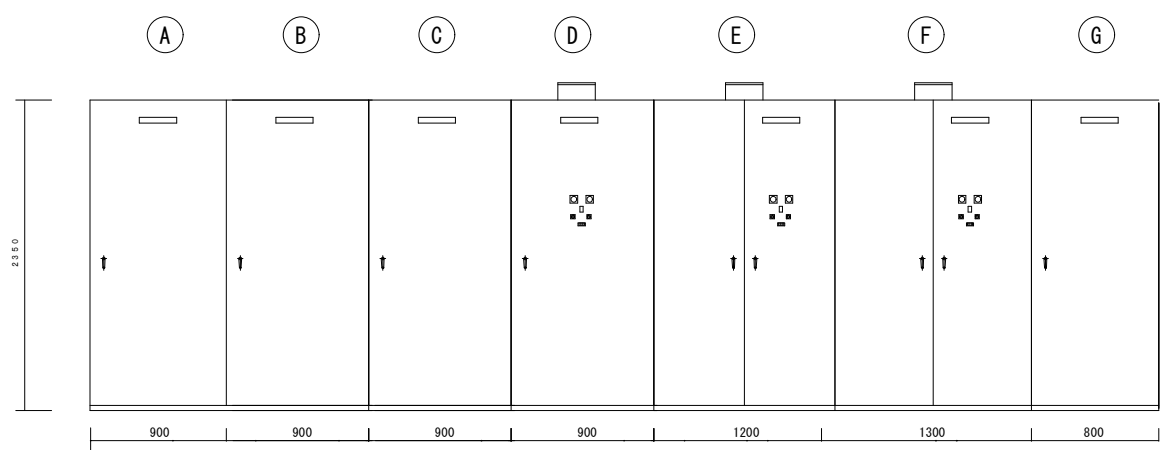
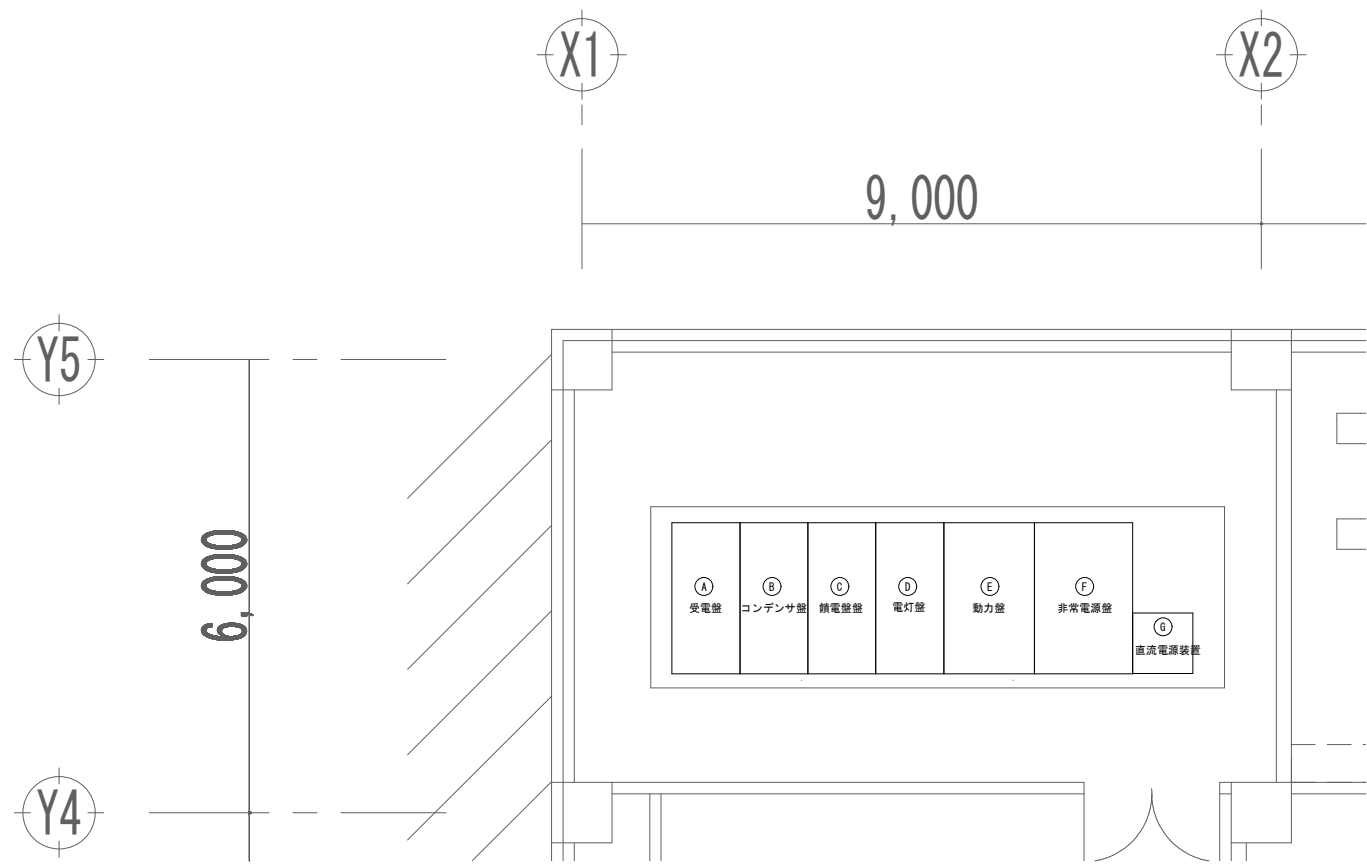
記号	名称
(A)	本線受電盤
(B)	コンデンサ盤
(C)	精電盤
(D)	一般電灯低圧盤
(E)	一般動力低圧盤
(F)	非常電源盤
(G)	直流電源装置

- (1) - 1付 属品
- a. リフター 1台
  - b. 試験端子用プラグ 2式
  - c. 断路器操作棒 1本
  - d. 負荷開閉器フック棒 1本
  - e. 高圧検電器 2本
  - f. 低圧検電器 2本
  - g. 電気工具・工具棚 1式

- (1) - 2予 備品
- a. PT一次、二次ヒューズ 100%
  - b. 限流ヒューズ (各種1組以上) 20%

上記以外についてはメーカーの標準とする

電気室平面図 S=1.80 (A1)



工事名称	与那国町議会庁舎及び特定用途建築物改築工事 (電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	受電設備 外形図・配置図 (B1F)	登録番号	一級建築士 (大分) 登録番号 27288号 二級建築士 事務所 (大分) 登録番号 144-71号
縮尺	1/50 (1/100)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-2-2	登録番号	一級建築士 (大分) 登録番号 17699号 二級建築士 事務所 (大分) 登録番号 144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士	設計	製図
	登録番号		
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※ ( ) はA3版の縮尺

受変電設備配電盤仕様

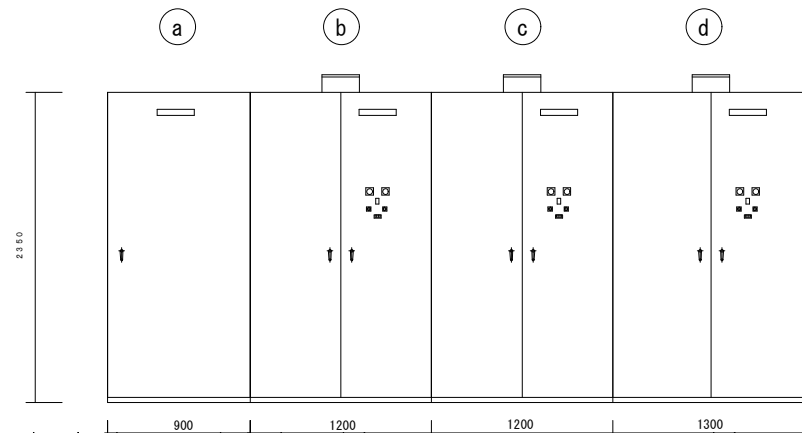
受電方式	受電電圧	3φ3W 6600V
	周波数	60Hz
	受電種別	本線1回線受電
	区分開閉器	高圧気中開閉器
配電盤	配電盤形式	高圧スイッチギヤ
	配電盤分類	JEM 1425 CW形 相当
	遮断装置	高圧真空遮断器(低サージ形) 定格電圧7.2kV 定格電流600A 定格遮断電流12.5kA
	面数	1面
低圧盤	配電盤形式	キュービクル式配電盤
	配電盤分類	JISC 4306 PF・S形相当
	変圧器	相数、電圧、容量は単線図による。(トッランナー：モールド) 移動車輪、防振装置(VL45以下、NC35以下を確保する)
	面数	6面
	変圧器	相数、電圧、容量は単線図による。(スコット トッランナー：モールド) 移動車輪、防振装置(VL45以下、NC35以下を確保する)
	面数	1面
その他		コンデンサ盤・変圧器盤には換気扇取付け。 一括故障警報出力(盤面には各故障警報用の表示を設ける)を行う。 電力取引メーターへの接続(デマンド制御)に関する手続を行う。

記号	名称
Ⓐ	受電盤
Ⓑ	一般電灯低圧盤
Ⓒ	一般動力低圧盤
Ⓓ	非常電源盤

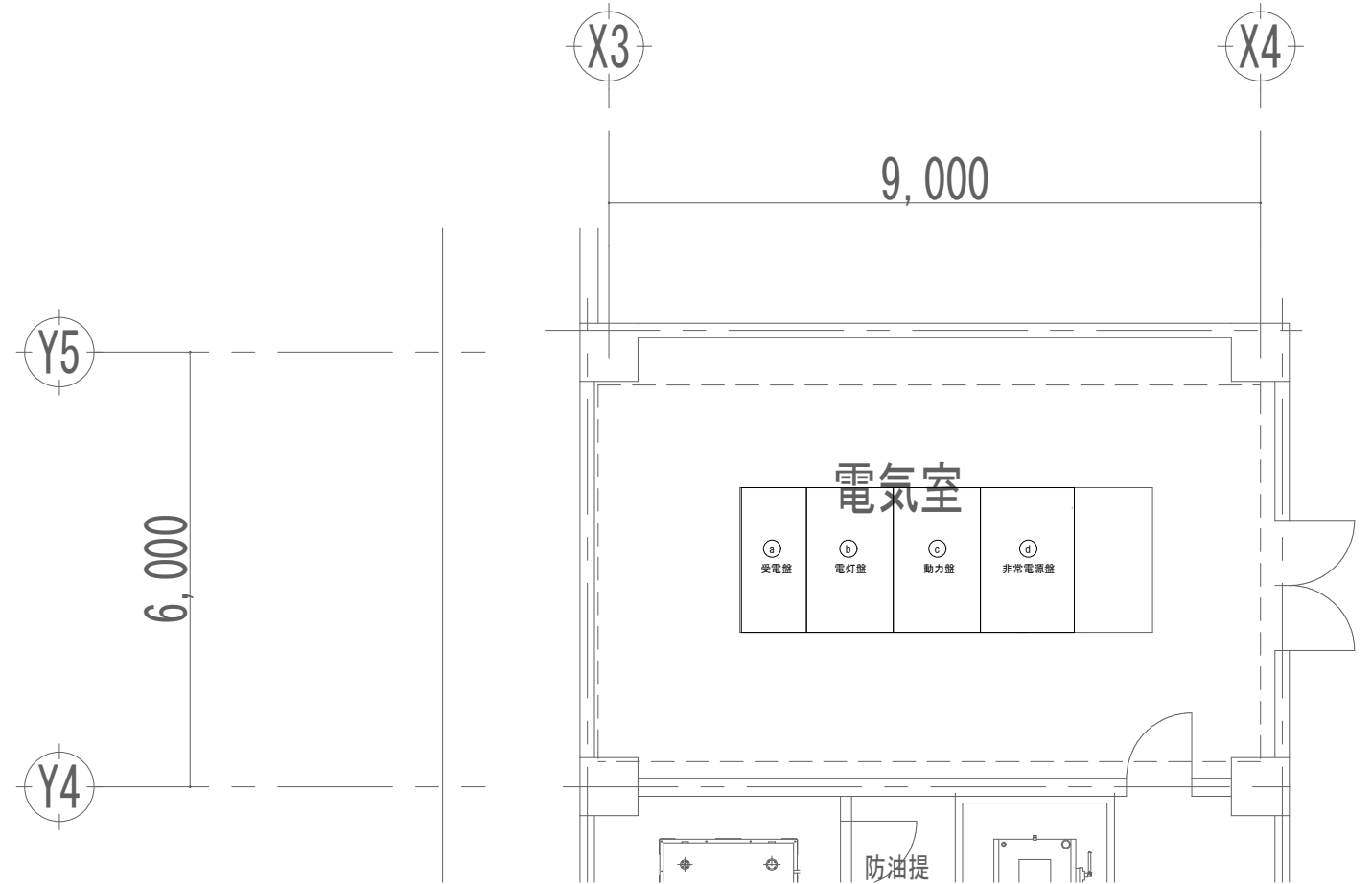
- (1) - 1 付属品
- a. リフター 1台
  - b. 試験端子用プラグ 2式
  - c. 断路器操作棒 1本
  - d. 負荷開閉器フック棒 1本
  - e. 高圧検電器 2本
  - f. 低圧検電器 2本
  - g. 電気工具・工具箱 1式

- (1) - 2 予備品
- a. PT-次、二次ヒューズ 100%
  - b. 限流ヒューズ(各種1組以上) 20%

上記以外についてはメーカーの標準とする



電気室平面図 S=1.80 (A1)



工事名称	与那国町建設局 及び 特定建設事業施設新築工事(電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	受変電設備 外形図・配置図(3F)	登録番号	一級建築士 (大分)登録第27288号 二級建築士事務所(建築)登録第144-71号
縮尺	1/50(1/100)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-2-3	登録番号	二級建築士 (大分)登録第17699号 二級建築士事務所(建築)登録第144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士	設計	製図
	登録番号		
	所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号	電話番号

※( )はA3版の縮尺

地下階(避難施設)受変電設備 配電盤

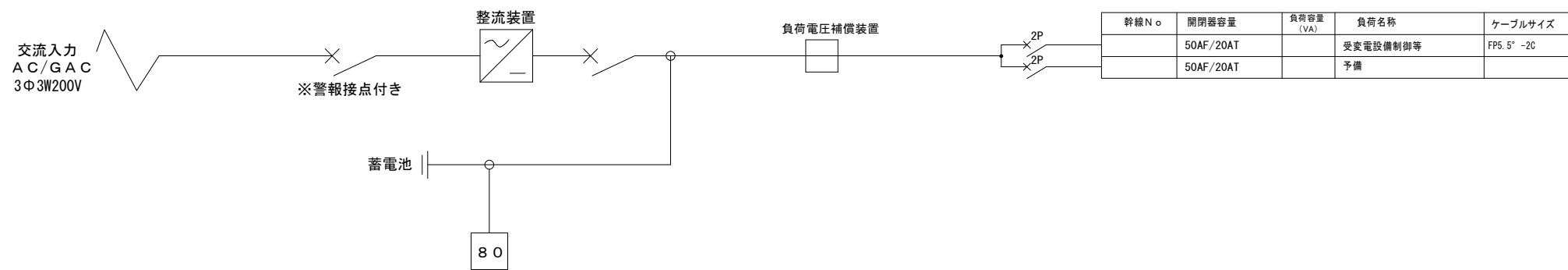
低圧配電盤	電圧	幹線No.	遮断器	負荷名称	配線	負荷容量	備考		
地下階 一般電灯盤 AC 1φ3W 6600/210V-105V 30kVA 合計 33.9kVA	AC 1φ3W 210/105V	▲一括警報	LB101	MCCB 3P 50/40	L-B1-1	EM-CE 8° -3C	4.3 kVA		
			LB102	MCCB 3P 50/40	L-B1-2	EM-CET 14°	3.7 kVA		
			LB103	MCCB 3P 50/40	L-B1-3	EM-CET 14°	3.7 kVA		
			LB104	MCCB 3P 50/40	L-B1-4	EM-CET 14°	4.2 kVA		
			LB105	MCCB 3P 100/60	L-B1-5	EM-CET 22°	9.3 kVA		
			LB106	MCCB 3P 50/30	LP-B1-1	EM-CET 14°	5.5 kVA		
			LB107	MCCB 3P 50/30	LP-1-2	EM-CET 14°	3.2 kVA		
				MCCB 3P 225/150		予備			
				MCCB 3P 150/100		予備			
				MCCB 3P 50/30		予備			
						火災警報にてOFF			
			地下階 一般動力盤 AC 3φ3W 6600/210V -kVA						
地下階 非常電灯盤 GAC 1φ3W 6600/210V-105V 50kVA 合計 46.8kVA	GAC 1φ3W 210/105V	▲一括警報	LGB101	MCCB 3P 50/50	L-B1-1	EM-CET 14°	11.2 kVA		
			LGB102	MCCB 3P 50/40	L-B1-2	EM-CET 14°	8.5 kVA		
			LGB103	MCCB 3P 50/40	L-B1-3	EM-CET 14°	9.0 kVA		
			LGB104	MCCB 3P 50/40	L-B1-4	EM-CET 14°	6.4 kVA		
			LGB105	MCCB 3P 50/40	L-B1-5	EM-CET 14°	7.1 kVA		
			LGB106	MCCB 3P 50/30	L-B1-5	EM-CET 14°	1.4 kVA		
			LGB107	MCCB 3P 50/30	LP-1-2	EM-CET 14°	3.2 kVA		
				MCCB 3P 225/150		予備			
				MCCB 3P 150/100		予備			
地下階 非常動力盤 GAC 3φ3W 6600/210V 100kVA 合計 80.1kVA	GAC 3φ3W 210	▲一括警報	PGB101	MCCB 3P 100/75	P-B1-1	EM-CET 22°	11.1 kVA		
			PGB102	MCCB 3P 50/40	P-B1-2	EM-CET 14°	4.7 kVA		
			PGB103	MCCB 3P 50/40	LP-B1-1	EM-CET 14°	4.4 kVA		
			PGB104	MCCB 3P 150/125	LP-1-2	EM-CET 38°	21.2 kVA		
			PGB105	MCCB 3P 150/125	P-1-1	EM-CET 38°	21.2 kVA		
			ELV	MCCB 3P 50/50	ELV制御盤	EM-CET 14°	5.5 kVA		
			FPB101	MCCB 3P 100/75	消火ポンプ制御盤	EM-FPT 38°	11.0 kVA		
			PGB106	MCCB 3P 50/30	燃料ポンプ制御盤	EM-CE 5.5° -3C	1.0 kVA		
				MCCB 3P 225/150		予備			
				MCCB 3P 150/100		予備			

地上階(複合庁舎)受変電設備 配電盤

低圧配電盤	電圧	幹線No.	遮断器	負荷名称	配線	負荷容量	備考		
地上階 一般電灯盤 AC 1φ3W 6600/210V-105V 150kVA 合計 135.1kVA	AC 1φ3W 210/105V	▲一括警報	L101	MCCB 3P 100/75	LP-1-1	EM-CET 22°	14.6 kVA		
			L102	MCCB 3P 100/75	L-1-1	EM-CET 38°	12.5 kVA		
			L103	MCCB 3P 100/75	L-1-2	EM-CET 38°	12.7 kVA		
			L104	MCCB 3P 100/75	L-1-4	EM-CET 38°	15.2 kVA		
			L201	MCCB 3P 100/75	L-2-1	EM-CET 22°	13.6 kVA		
			L202	MCCB 3P 50/50	L-2-2	EM-CET 22°	8.1 kVA		
			L203	MCCB 3P 100/75	L-2-3	EM-CET 22°	13.6 kVA		
			L301	MCCB 3P 200/125	LP-3-1	EM-CET 60°	21.2 kVA		
			L302	MCCB 3P 200/150	LP-3-2	EM-CET 60°	23.6 kVA		
				MCCB 3P 200/150		予備			
				MCCB 3P 225/150		予備			
				MCCB 3P 150/100		予備			
				MCCB 3P 50/30		予備			
			火災警報にてOFF						
地上階 一般動力盤 AC 3φ3W 6600/210V 30kVA 合計 12kVA	AC 3φ3W 210	▲一括警報	P101	MCCB 3P 100/60	LP-3-1	EM-CE 8° -3C	7.6 kVA		
			P102	MCCB 3P 50/40	LP-3-2	EM-CE 8° -3C	4.4 kVA		
			G101	MCCB 3P 600/600	非常用発電機(複合庁舎)	FPT 250° ×2	150 kVA		
				MCCB 3P 225/150		予備			
				MCCB 3P 150/100		予備			
地上階 非常電灯盤 GAC 1φ3W 6600/210V-105V 100VA 合計 105.4kVA	GAC 1φ3W 210/105V	▲一括警報	LG101	MCCB 3P 50/30	LP-1-1	EM-CE 8° -3C	6.0 kVA		
			LG102	MCCB 3P 100/75	L-1-2	EM-CET 38°	13.5 kVA		
			LG103	MCCB 3P 100/75	L-1-3	EM-CET 38°	13.2 kVA		
			LG201	MCCB 3P 100/75	L-2-1	EM-CE 8° -3C	4.5 kVA		
			LG202	MCCB 3P 50/40	L-2-2	EM-CET 14°	7.7 kVA		
			LG203	MCCB 3P 100/75	L-2-3	EM-CET 22°	13.4 kVA		
			LG204	MCCB 3P 200/150	L-2-4	EM-CET 60°	26.3 kVA		
			LG205	MCCB 3P 100/60	L-2-5	EM-CET 22°	11.5 kVA		
			LG301	MCCB 3P 50/30	L-3-1	EM-CE 8° -3C	4.2 kVA		
			LG301	MCCB 3P 50/40	LP-3-1、LP-3-2	EM-CE 8° -3C	5.1 kVA		
				MCCB 3P 225/150		予備			
				MCCB 3P 150/100		予備			
地上 非常動力盤 GAC 3φ3W 6600/210V 合計 2.0kVA	GAC 3φ3W 210	▲一括警報	GP101	MCCB 3P 50/30	LP-1-1	EM-CE 8° -3C	2.0 kVA		
				MCCB 3P 225/150		予備			
				MCCB 3P 150/100		予備			

工事名称	与那国町立与那国町立特別養護施設新築工事(電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	受変電設備 配電盤リスト	登録番号	一級建築士 (大西)登録番号27288号 二級建築士事務所 登録番号144-71号
縮尺	-	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-2-4	登録番号	一級建築士 (大西)登録番号176399号 二級建築士事務所 登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 (大西)登録番号184988号 二級建築士事務所 登録番号156-1123号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺

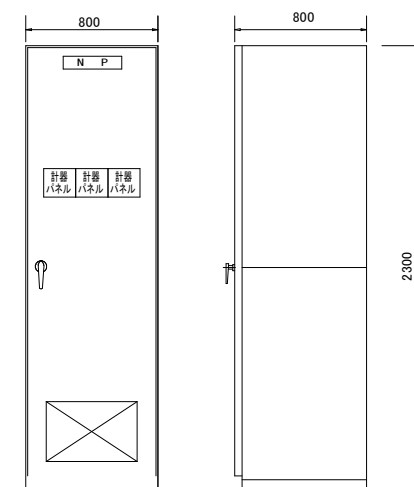


直流電源装置 単線結線図

直流電源装置仕様	
用途	防災用電源（受変電制御用）
種類	長寿命MSE
蓄電池容量	50Ah以上
セル数	54セル
出力電圧	108V
電気方式	3相3線
整流装置入力電圧	200V±10%
整流装置定格直流電流	10A
負荷電圧蓋	1A-10A
その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>電磁接触器は、直流電源操作による瞬時励磁方式とする。</li> <li>直流不足電圧継電器の設定電圧、90Vとする。</li> <li>MCCBは、トリップ警報付きとし、遠方一括監視用接点を設ける。</li> <li>蓄電池収納箱及び整流装置蓋は、一体形でもよい。</li> </ul>

表示及び警報

警報項目	表示		外部出力信号 (一括1a)
	盤面表示 (液晶)	盤面故障 LED (一括)	
整流器過電圧	○		
負荷低電圧	○		
負荷高電圧	○		
負荷過電圧	○		
蓄電池電圧低下	○		
蓄電池要点検	○	○	○
蓄電池異常放電	○		
蓄電池温度上昇	○		
整流器故障	○		
MCCBトリップ	○		
LMD基板異常	○		
警報回路異常・制御電源断	自己保持・ブザー鳴動・盤面表示なし		
放電終了予告	○		
蓄電池寿命予告	○		
蓄電池寿命	○		



参考重量：700kg

正面図

側面図

参考外形図

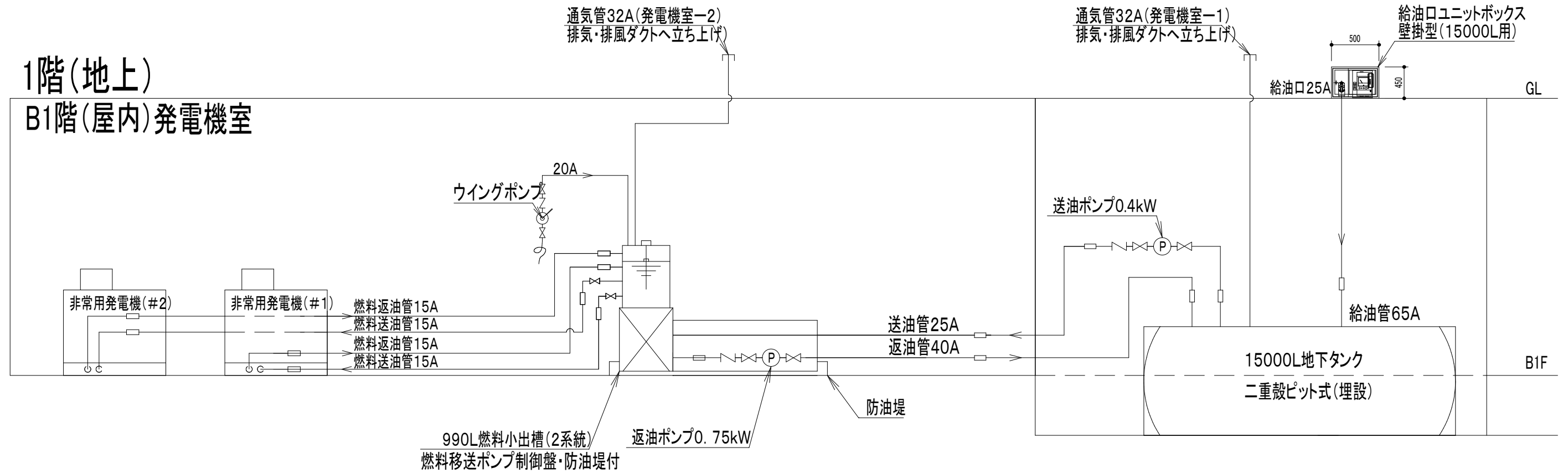
工事名称	与那国町議会庁舎及び特定臨時避難施設新築工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町字与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	直流電源装置 仕様書・機器姿図	登録番号	一級建築士 (大阪)登録第27288号 二級建築士事務所 (広島)登録第144-71号
縮尺	-	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-2-5	登録番号	一級建築士 (大阪)登録第17699号 二級建築士事務所 (広島)登録第144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 (大阪)登録第19488号 二級建築士事務所 (広島)登録第156-1123号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺



1階(地上)

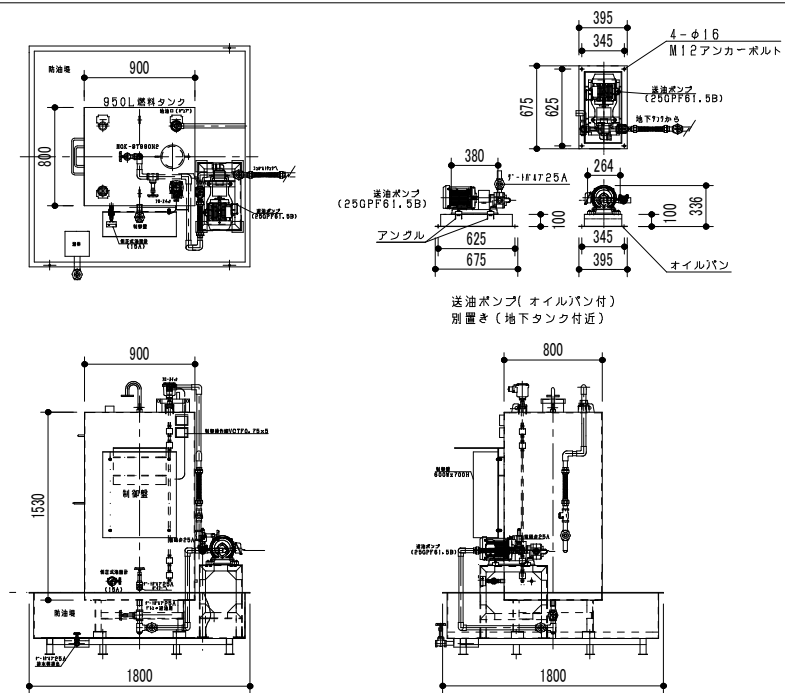
B1階(屋内)発電機室



工事名称	与那国町議会庁舎及び 特定臨時避難施設新築工事(電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町宇与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	自家発電設備 配管系統図(B1F)	登録番号	一級建築士 (大自)登録第27288号 二級建築士事務所(自署)登録第144-71号
縮尺	-	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-3-2	登録番号	二級建築士 (大自)登録第17699号 二級建築士事務所(自署)登録第144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士	設計	製図
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

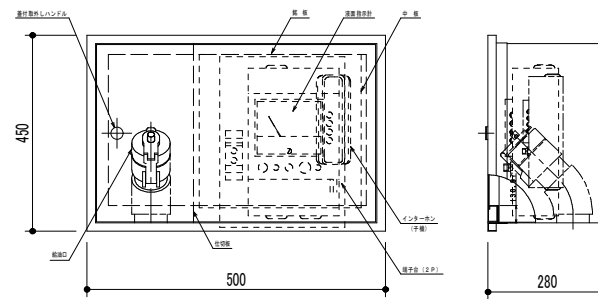
※( )はA3版の縮尺

990L燃料小出槽外形図(燃料移送ポンプ制御盤付き)(参考) S:1/30



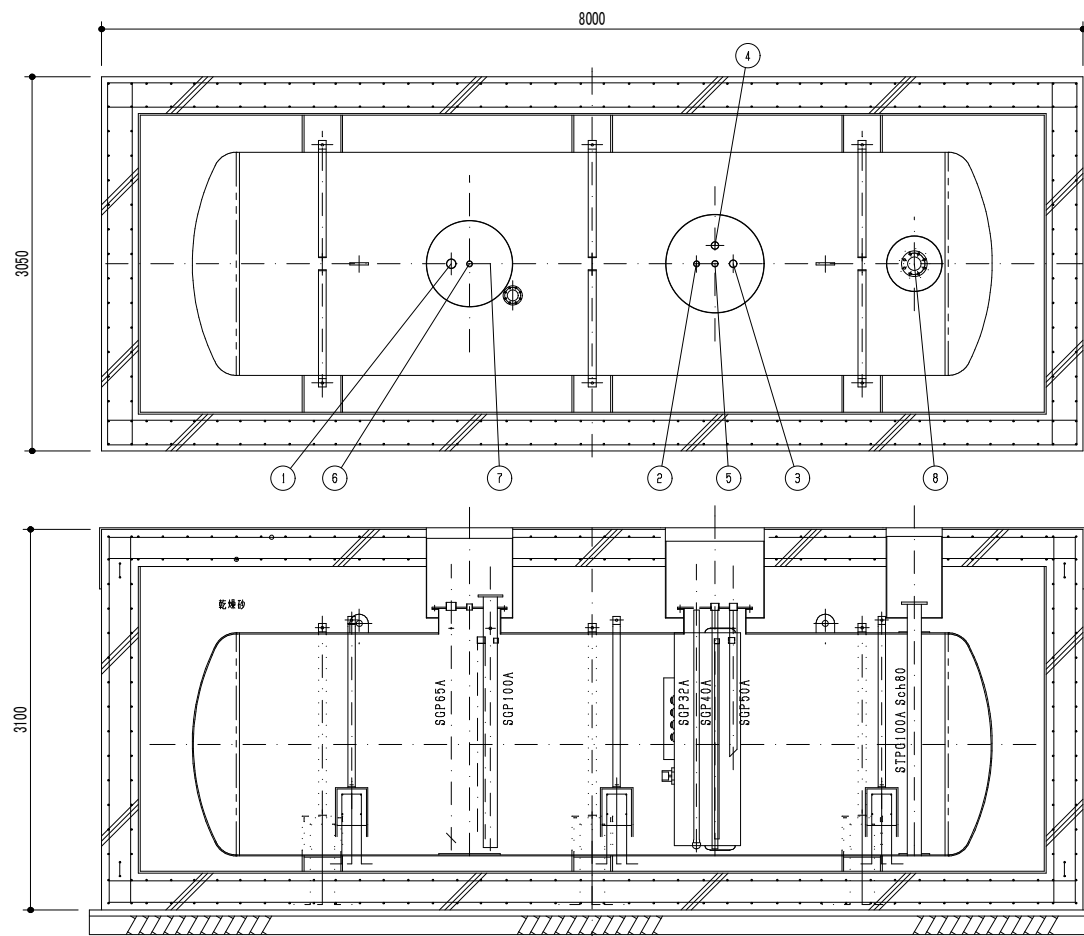
全体重量 約536kg  
全体重量 約1526kg (油含む)

給油口ユニットボックス(壁掛型)(参考)



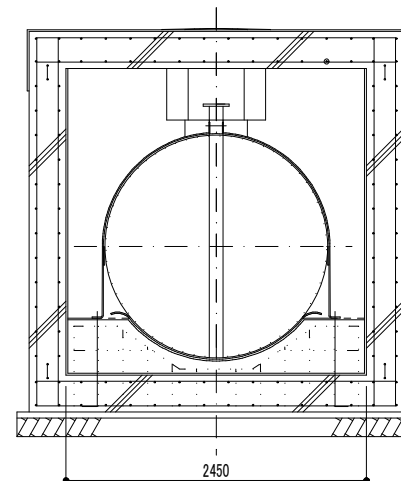
質量:約25kg

15000L地下タンク(二重殻ピット式埋設)外形図 S:1/20



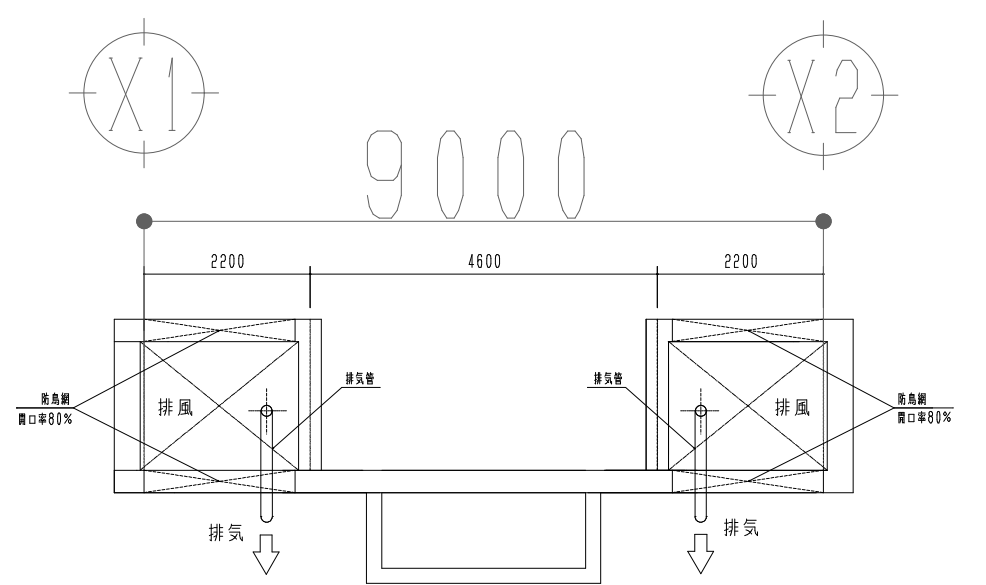
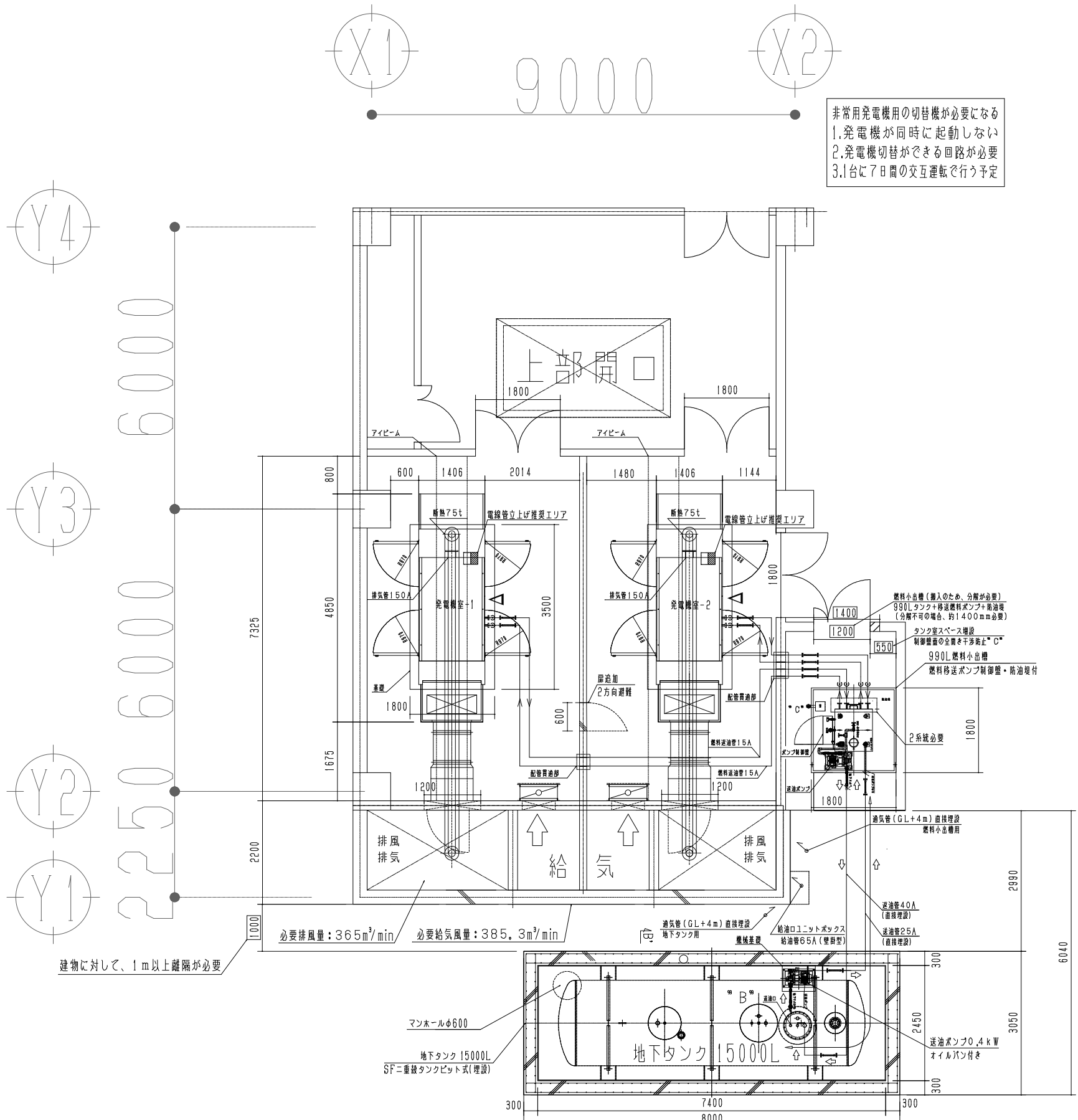
質量 3300kg (乾燥)

NO	名称	サイズ	個数	備考
1	給油口	65A	1	ソケット
2	送油口	32A	1	ソケット
3	返油口	50A	1	ソケット
4	通気口	50A	1	ソケット
5	除水口	40A	1	ソケット
6	計量口	32A	1	ソケット
7	液面計取付座	100A	1	JIS5Kフランジ
8	漏洩検知装置取付座	100A	1	JIS10Kフランジ(Sch80)

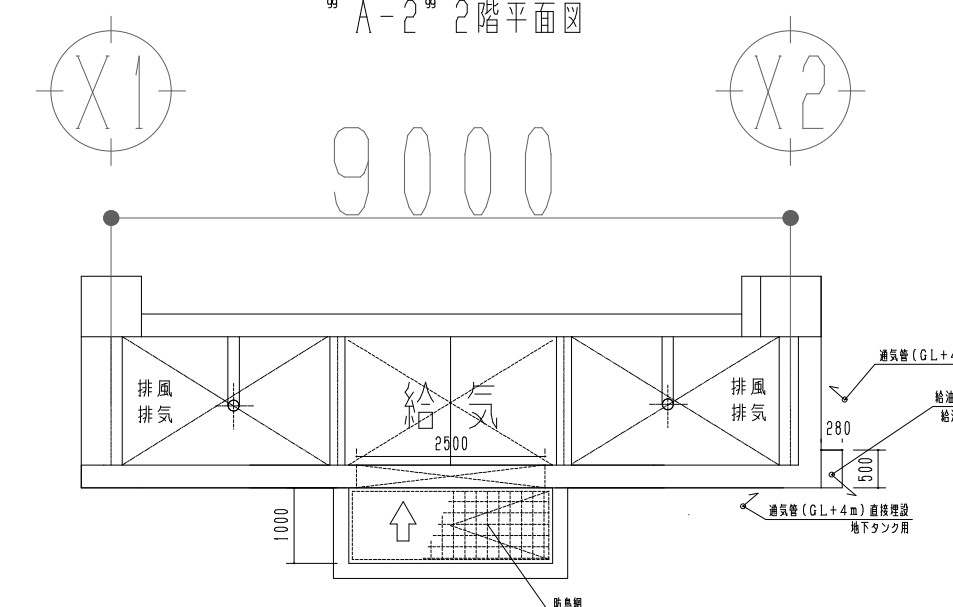


工事名称	与那国町建設局 及び 特定建設事業施設新築工事(電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町宇与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	自家発電設備 付属機器委図(B1F)	登録番号	一級建築士 (大分)登録番号272388号 二級建築士事務所(建築)登録番号144-71号
縮尺	NO SCALE	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-3-3	登録番号	一級建築士 (大分)登録番号16399号 二級建築士事務所(建築)登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 (大分)登録番号144988号 二級建築士事務所(建築)登録番号156-1123号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

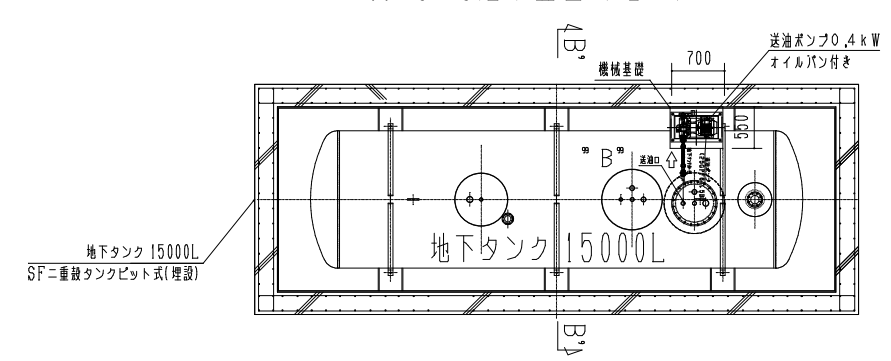
※( )はA3版の縮尺



9 A-2 2階平面図



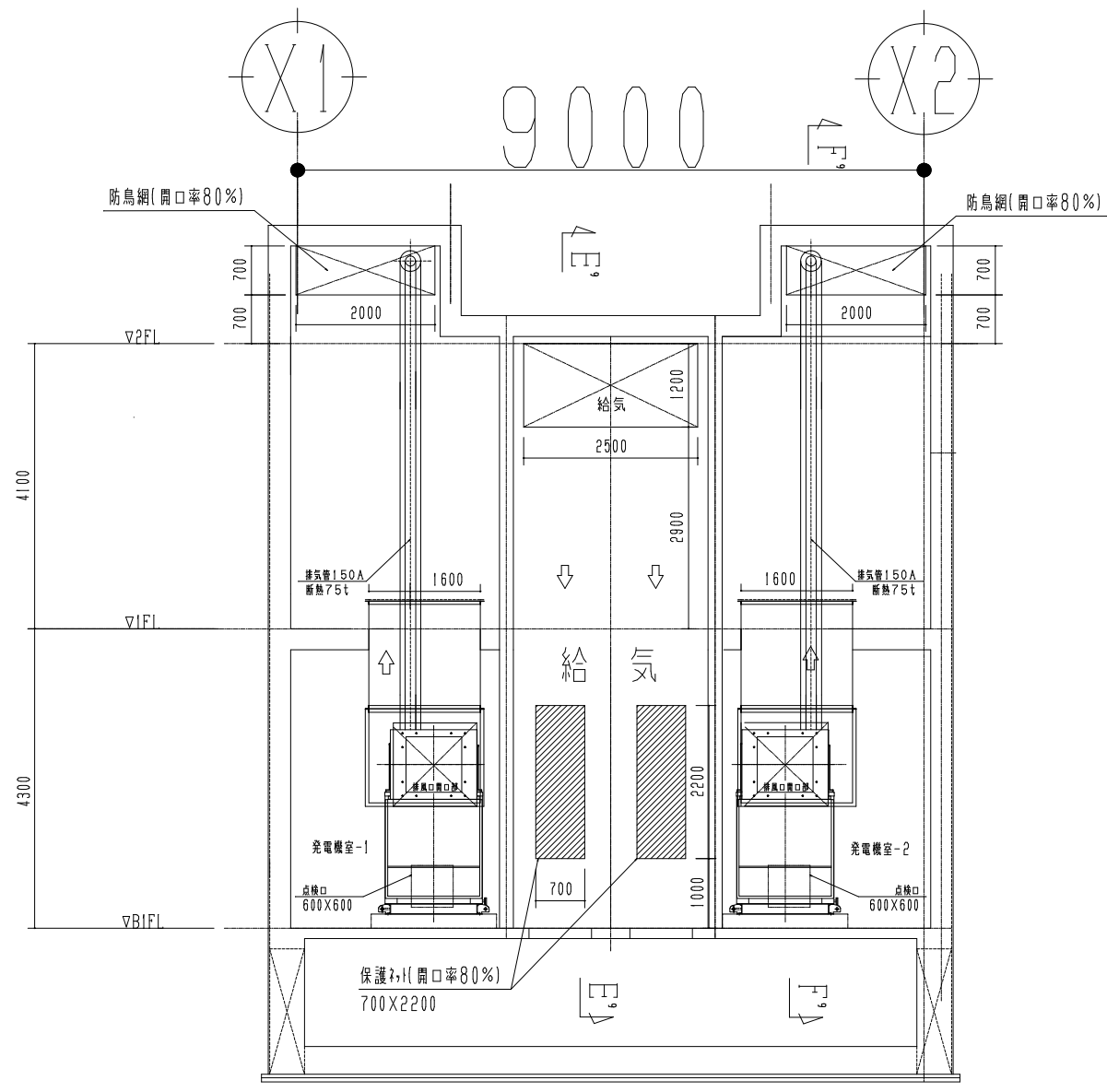
9 A-1 1階平面図(地上)



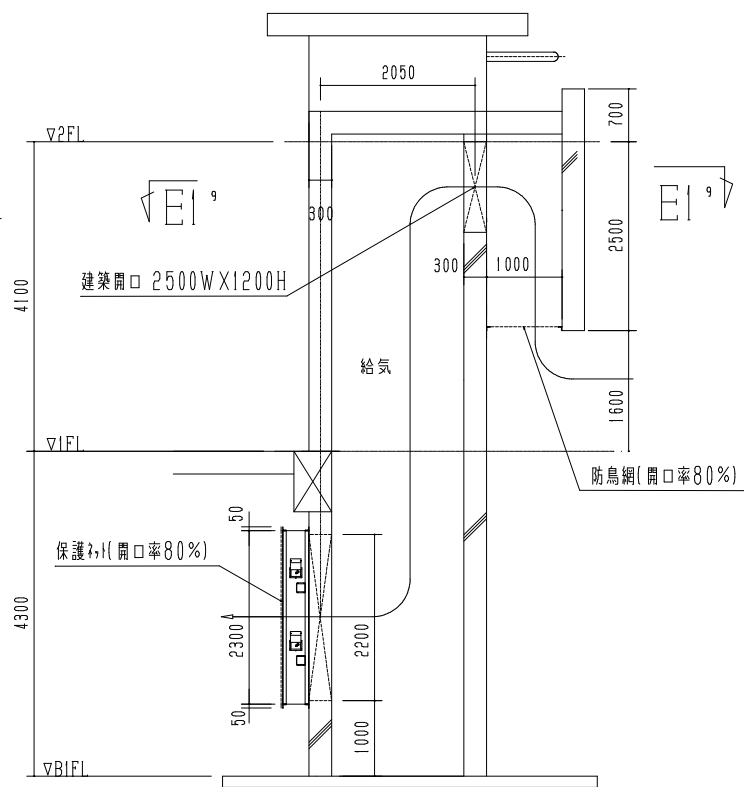
9 B 地下タンク上部面(空間室)送油ポンプ詳細

工事名称	与那国町立総合庁舎 及び 特定臨時避難施設新築工事(電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	自家発電設備 機器配置図・断面図(8F)	登録番号	一級建築士 (大分)登録番号27288号 二級建築士事務所(建築)登録番号144-71号
縮尺	1/50(1/100)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-3-4	登録番号	二級建築士 (大分)登録番号17699号 二級建築士事務所(建築)登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 (大分)登録番号19498号 二級建築士事務所(建築)登録番号156-1123号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

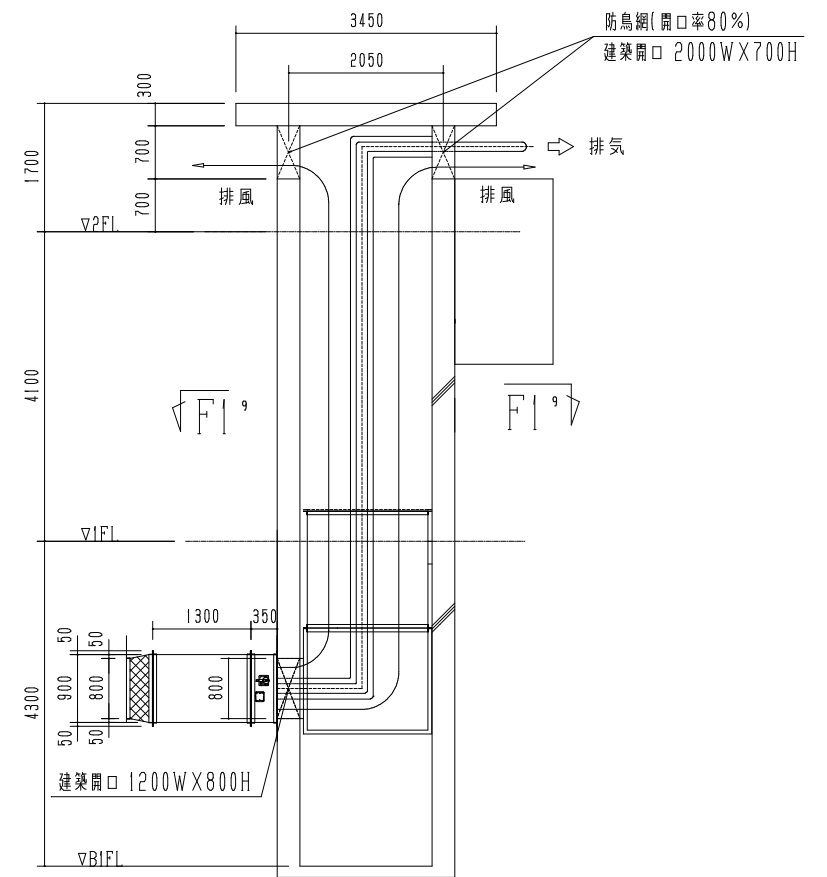
※( )はA3版の縮尺



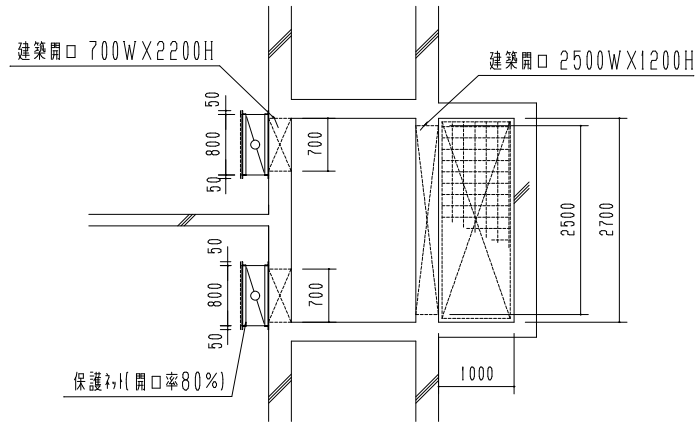
99 C-C 99 給排気ダクト断面図



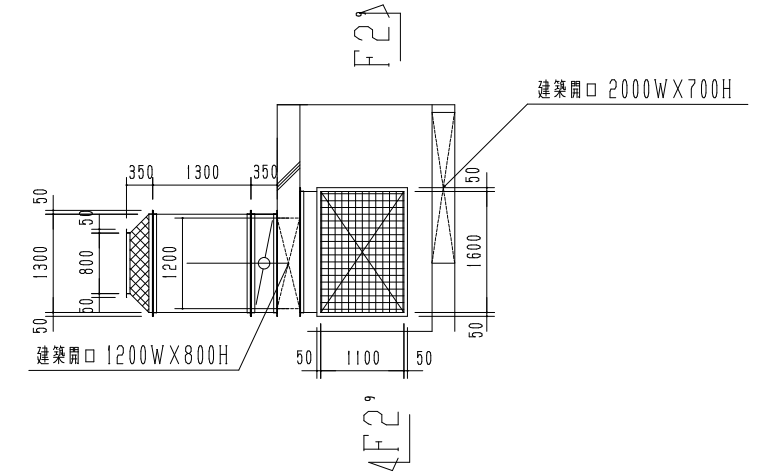
99 E-E 99 断面図(給気側)



99 F-F 99 断面図(排気・排風側)



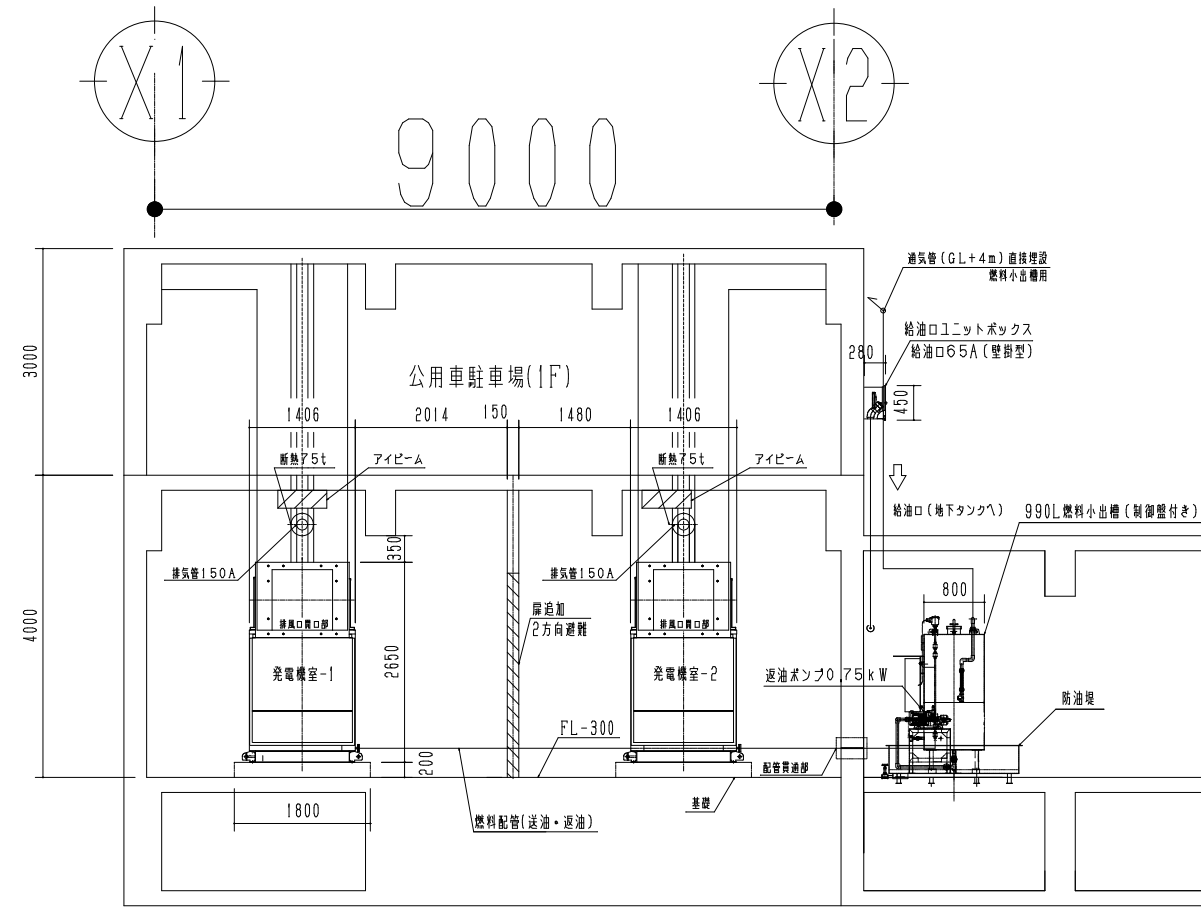
99 E1-E1 99 断面図(給気側)



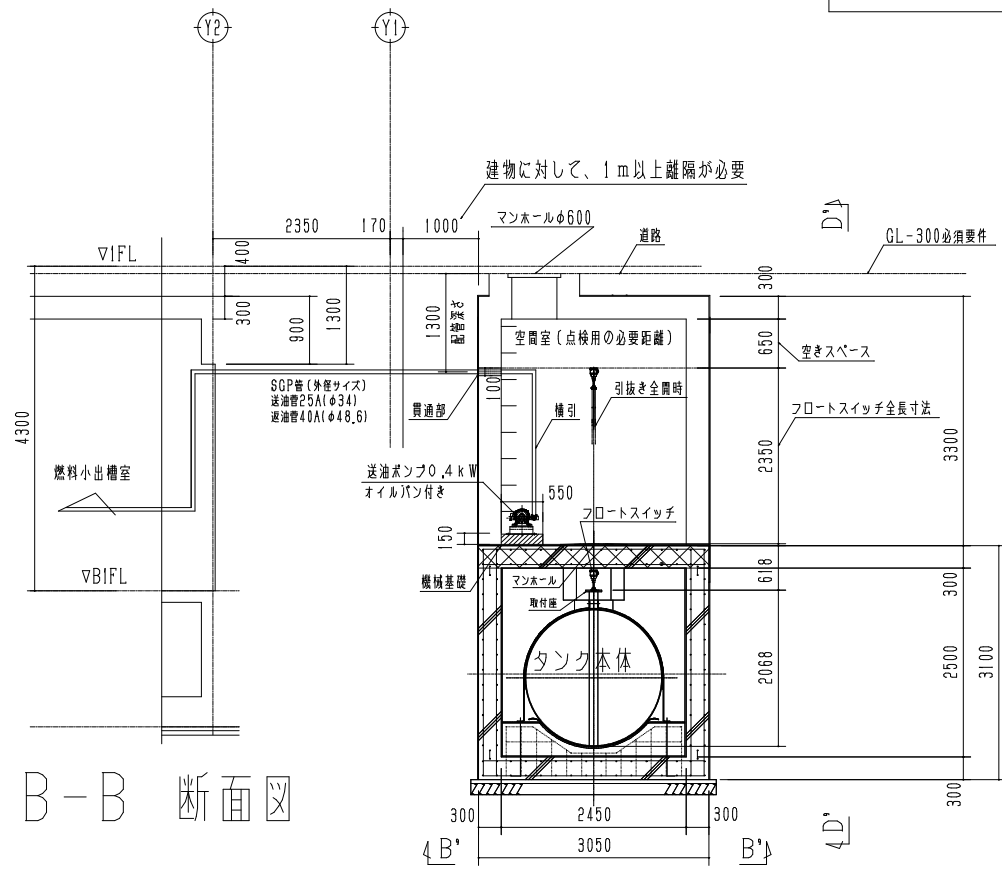
99 F1-F1 99 断面図(排気・排風側)

工事名称	与那国町建設委員会 特定臨時避難施設新築工事(電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町字与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計者団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	自家発電設備 発電機断面図(B1F)	登録番号	一級建築士 (木野)登録第27288号 二級建築士事務所(建築)登録第144-71号
縮尺	1/50(1/100)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-3-5	登録番号	二級建築士 (木野)登録第17699号 二級建築士事務所(建築)登録第144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 (木野)登録第19498号 二級建築士事務所(建築)登録第156-1123号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

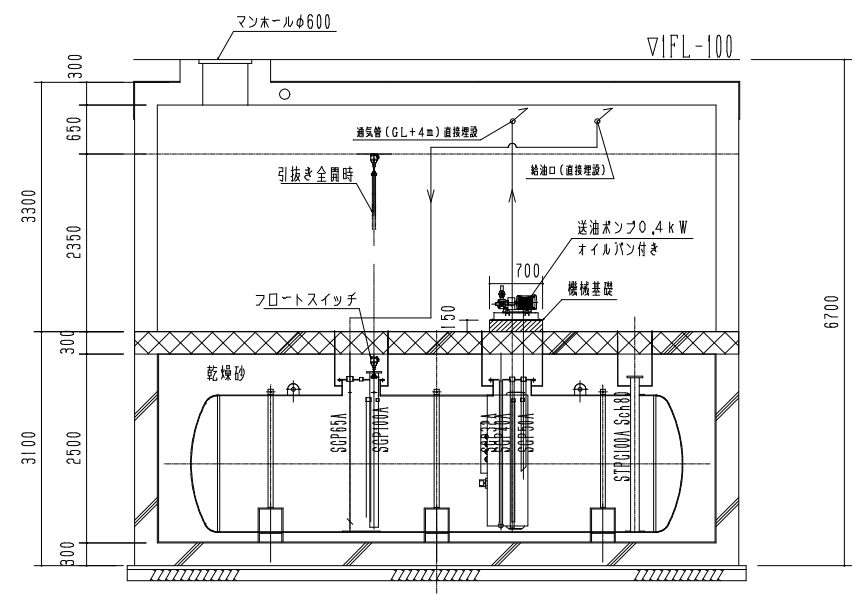
※( )はA3版の縮尺



C-C 断面図



B-B 断面図



D-D 地下タンク二重殻ピット式 断面図

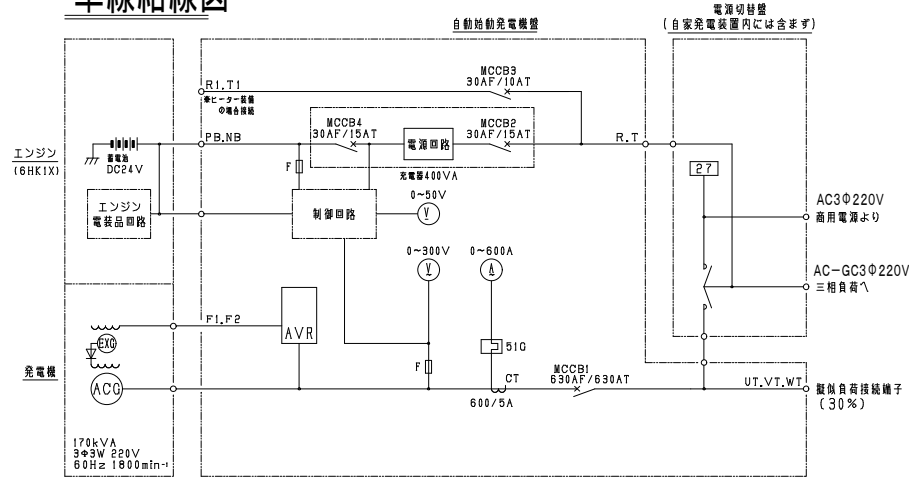
工事名称	与那国町議会庁舎及び特定用途建築物新築工事(電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町宇与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計者団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	自家発電設備 地下タンク断面図(B1F)	登録番号	一級建築士 (大分)登録第27288号 二級建築士事務所(建築)登録第144-71号
縮尺	1/50(1/100)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-3-6	登録番号	一級建築士 (大分)登録第17698号 二級建築士事務所(建築)登録第144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 (大分)登録第19498号 二級建築士事務所(建築)登録第156-1123号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺

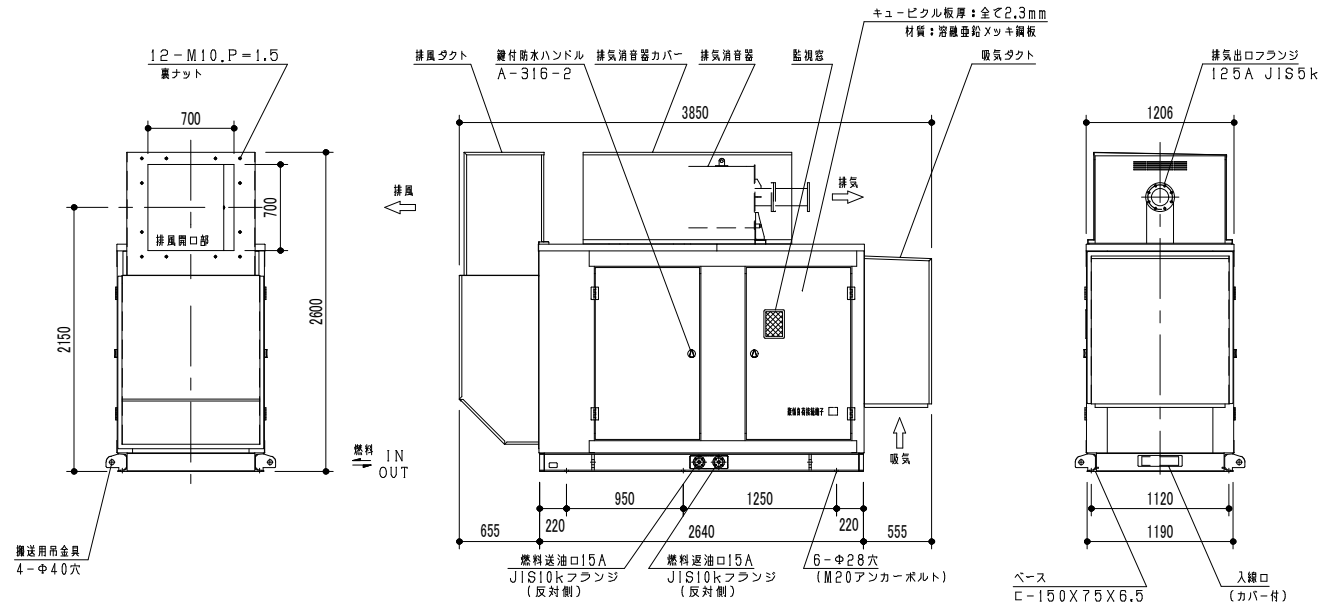
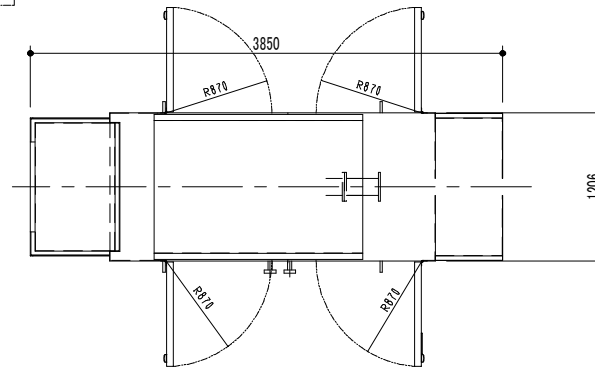
# 仕様

諸元	仕様書
機種	即時長時間形(PX-185ESR(BB))・72時間連続運転仕様
形式	開放保護、自己冷却、自励式、三相交流発電機、ブラシレス形
相数	3相3線式
容量	0.8(遅れ)
電圧	150kVA
極数	220V
周波数	4P
耐熱クラス	60Hz
回転速度	180(H)
メーカー	1800min <sup>-1</sup>
名称	いすゞ
形式	6HK1X
定格出力	4サイクル立形水冷ディーゼルエンジン
冷却方式	157.4kW/1800min <sup>-1</sup>
始動方式	ラジエータ冷却式
使用燃料	セルモータ始動式
燃料タンク	軽油
燃料消費量	未搭載(別置)
蓄電池	36.7L/h
充電方式	12V-40Ah(数量:2個)REH形
用途	自動充電方式
規格	非常用予備電源(消防法適合品)
設置場所	JIS, JEC, JEM, 電気設備技術基準, 消防法
据付条件	屋内定置式
運転方式	周囲温度: -5~40℃ 周囲湿度: 85%以下 標高: 150m以下
始動時間	シーケンス制御による全自動運転方式
発電機盤形式	盤面スイッチによる手動運転方式併用, 定期保守運転付
発電機盤構成	停電より負荷投入まで10秒以内
計器類発電機側	閉鎖形(搭載)
計器類制御側	自動始動装置, 保護装置, 励磁装置, 主回路開閉器, 計測装置, 自動充電器
騒音値	交流電流計, 交流電圧計, 直流電圧計
質量	潤滑油温度計, 潤滑油圧力計, 冷却水温度計
塗装色	機側1m周囲4点平均において約75dB(Aスケール)
その他	静荷重: 約2910kg, 運転時総荷重: 約3310kg
燃料小出槽	マンセル5Y7/1 全ツヤ, 重耐塩塗装
主燃料槽	キュービクル~熔融亜鉛メッキ鋼板使用, ベース~熔融亜鉛メッキ処理
給油ユニットボックス	疑似負荷接続端子付
燃料送油ポンプ	950L, 鋼板製, 架台付
燃料返油ポンプ	2000L, 屋内用タンク
燃料移送ポンプ制御盤	給油ユニットボックス 屋外自立型(液面指示計, 燃料移送ポンプ, ローリーアース付), SUS製
	0.4kW
	0.75kW
	屋内壁掛型

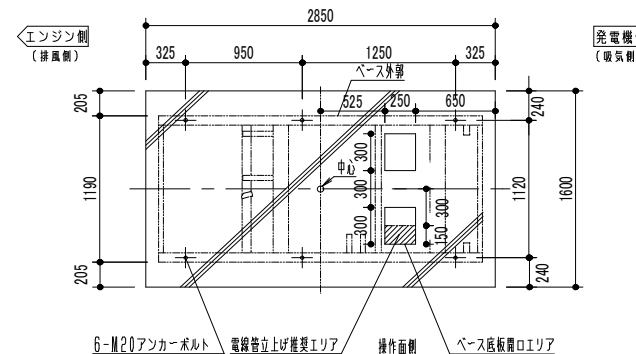
## 単線結線図



記号	名称	記号	名称	記号	名称
ACG	三相交流発電機	MCCB1	主回路用遮断器	F	ヒューズ
EXG	励磁用発電機	MCCB3	充電器用遮断器	27	停電検出器
AVR	自動電圧調整器	MCCB2	充電器入力用遮断器		
V	交流電圧計	MCCB4	充電器出力用遮断器		
V	直流電圧計	51G	サーマルリレー		
A	交流電流計	CT	計器用変流器		



ディーゼル発電装置外形図 S:1/30



基礎図(参考) S:1/30

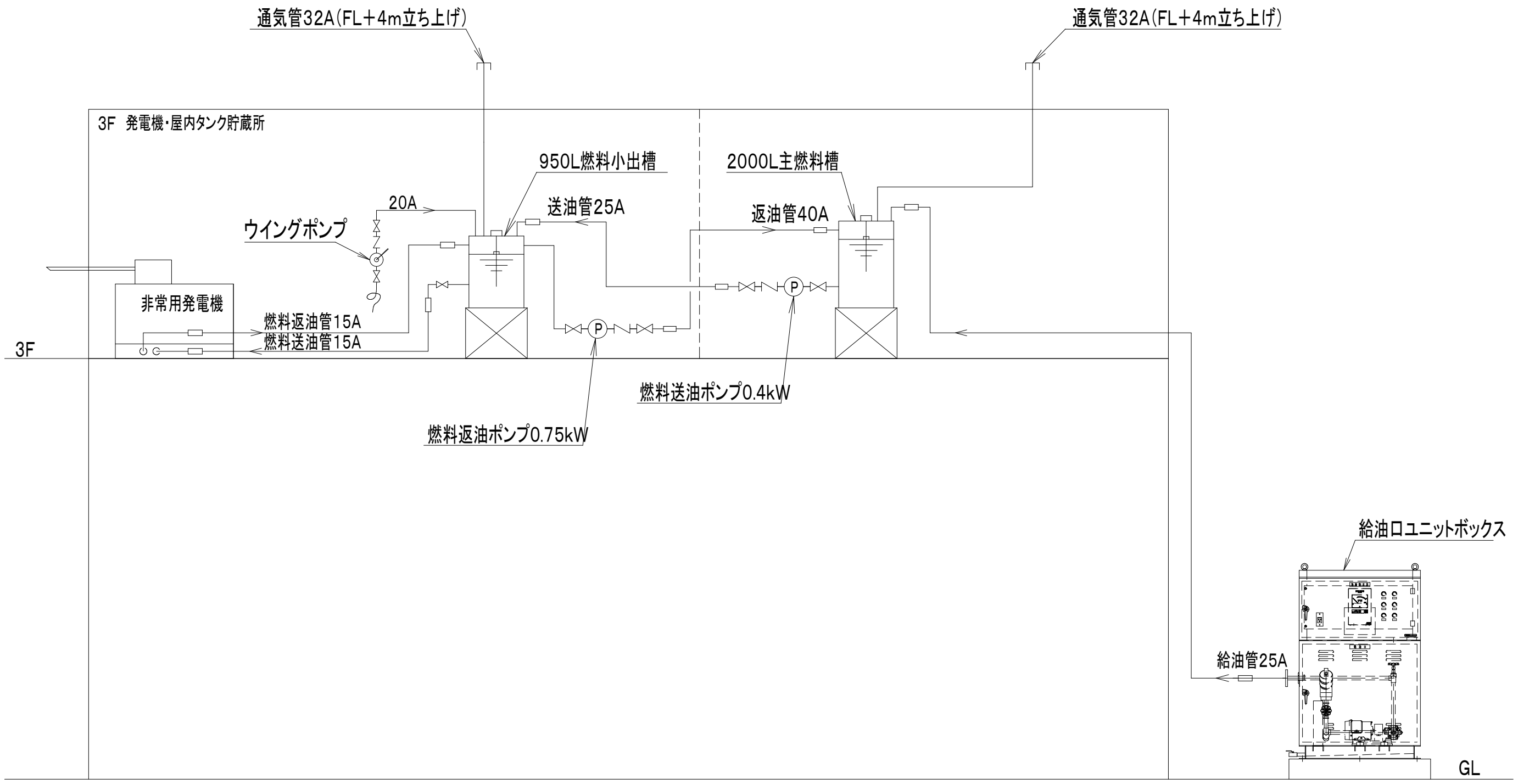
## 保護・警報

項目	動作状態	警報	エンジン停止	遮断器リセット	遠方出力
油圧低下	100KPa以下	○	○	○	故障一括
水温上昇	105℃以上	○	○	○	
始動渋滞	始動失敗	○	○	○	
過回転	115%以上	○	○	○	
過電流	115±5%以上	○	○	○	
緊急停止	緊急停止押印を押した時	○	○	○	
燃料油最低油量	信号が発信された場合	○	○	○	
燃料小出槽油面低下	信号が発信された場合	○	○	○	
燃料小出槽油面上昇	信号が発信された場合	○	○	○	
主燃料槽油面低下	信号が発信された場合	○	○	○	
漏油(発電装置)	センサーが検知した場合	○	○	○	
充電器故障(※)	充電器が故障した場合	○	○	○	

※充電器故障: 充電電圧低下時、再投入(3回)後、復帰できない場合(CMUによる検知)

工事名称	工事年度	名称
与那国町立特別養護老人ホーム新築工事(電気)	令和8年度	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
工事場所	与那国町宇与那国854番地1	資格者氏名
発注機関	与那国町 総務課	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	自家発電設備 仕様書・発電機外形図(3F)	登録番号
縮尺	1/30(1/60)	資格者氏名
図面番号	E-3-7	登録番号
摘要		資格者氏名
管理建築士	設計	登録番号
製図		所在地
		電話番号

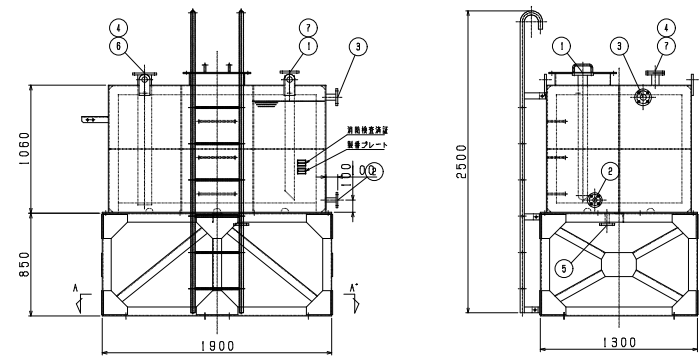
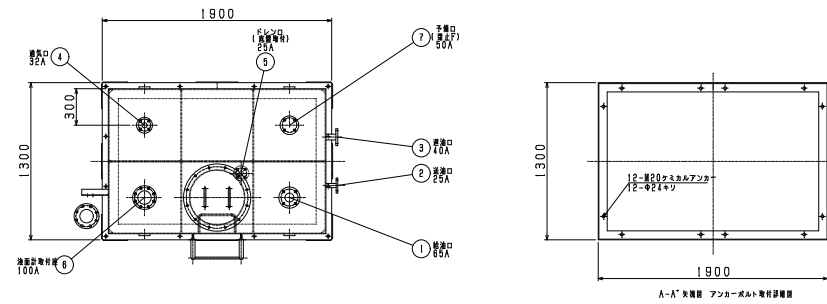
※( )はA3版の縮尺



工事名称	与那国町議会庁舎及び特定臨時避難施設新築工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町字与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	自家発電設備 配管系統図(3F)	登録番号	一級建築士 (大分)登録番号27288号 二級建築士事務所(建築)登録番号144-71-6
縮尺	-	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-3-8	登録番号	一級建築士 (大分)登録番号17699号 二級建築士事務所(建築)登録番号144-71-6
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 (大分)登録番号18498号 二級建築士事務所(建築)登録番号156-1103号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺

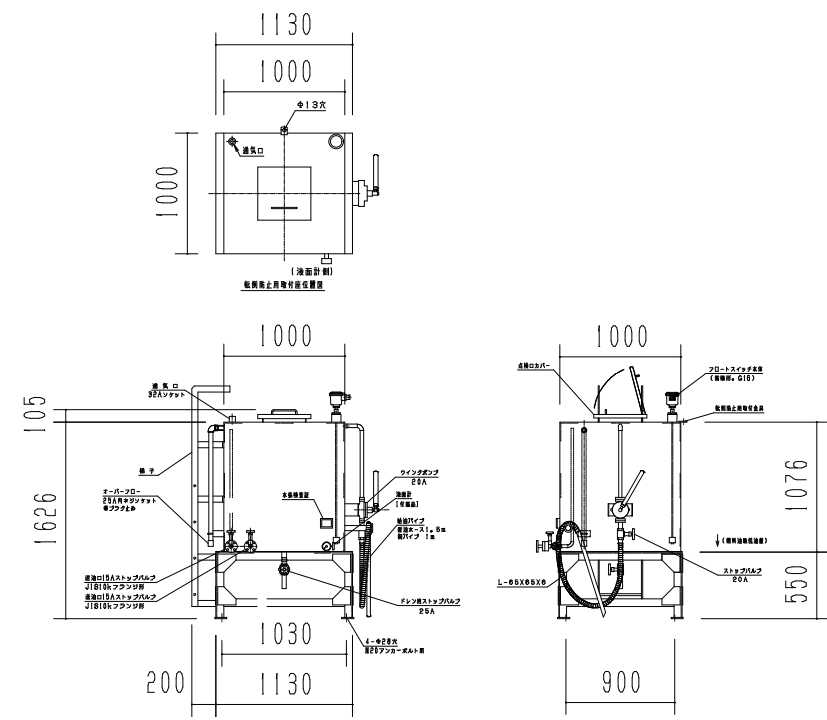
2000L主燃料槽外形図(参考) S:1/30



番号	品名	数量	規格	備考
1	給油口	1	55A	JIS-10【フランジ】
2	給油口	1	25A	JIS-10【フランジ】
3	給油口	1	40A	JIS-10【フランジ】
4	給油口	1	32A	JIS-10【フランジ】
5	ドレン口	1	25A	JIS-10【フランジ】
6	油温計取付部	1	100A	JIS-5【フランジ】
7	予備口	1	50A	JIS-10【フランジ(兼)

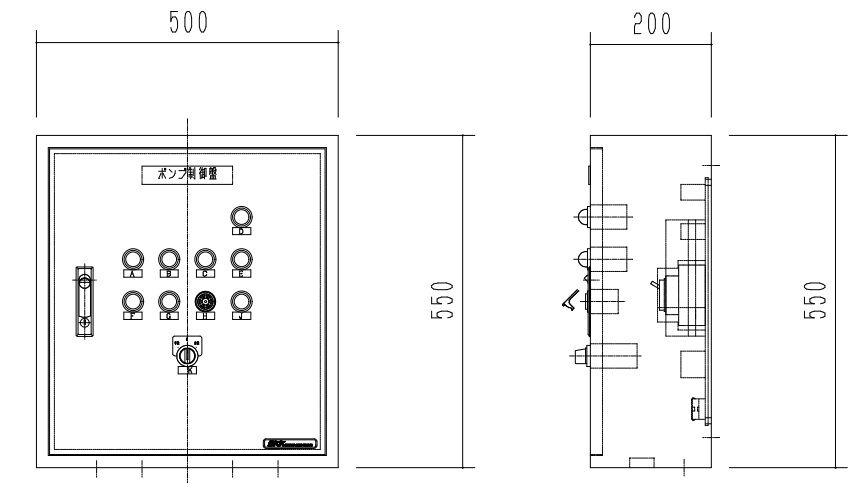
質量 約1050kg  
質量 約3050kg(油含む)

950L燃料小出槽外形図(参考) S:1/30



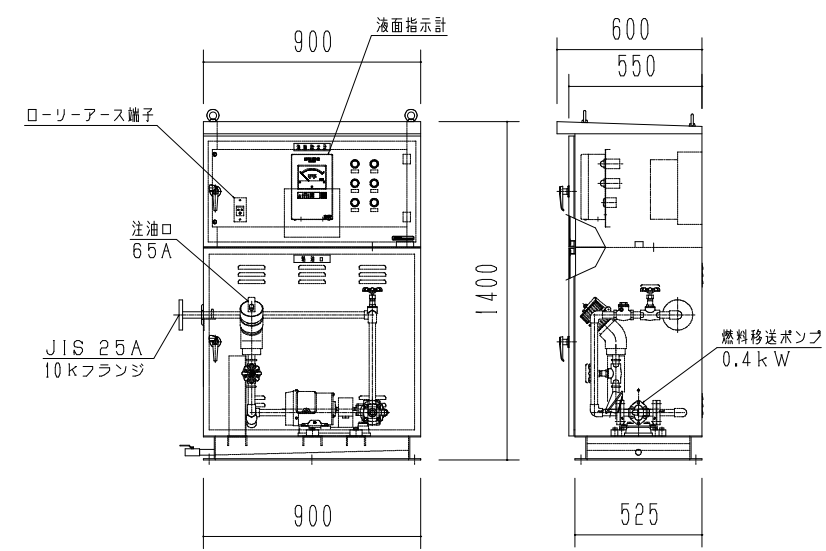
質量 約370kg  
質量 約1320kg(油含む)

燃料移送ポンプ制御盤外形図(参考) S:1/6



質量:約30kg

給油口ユニットボックス(参考) S:1/15



重量:約140kg

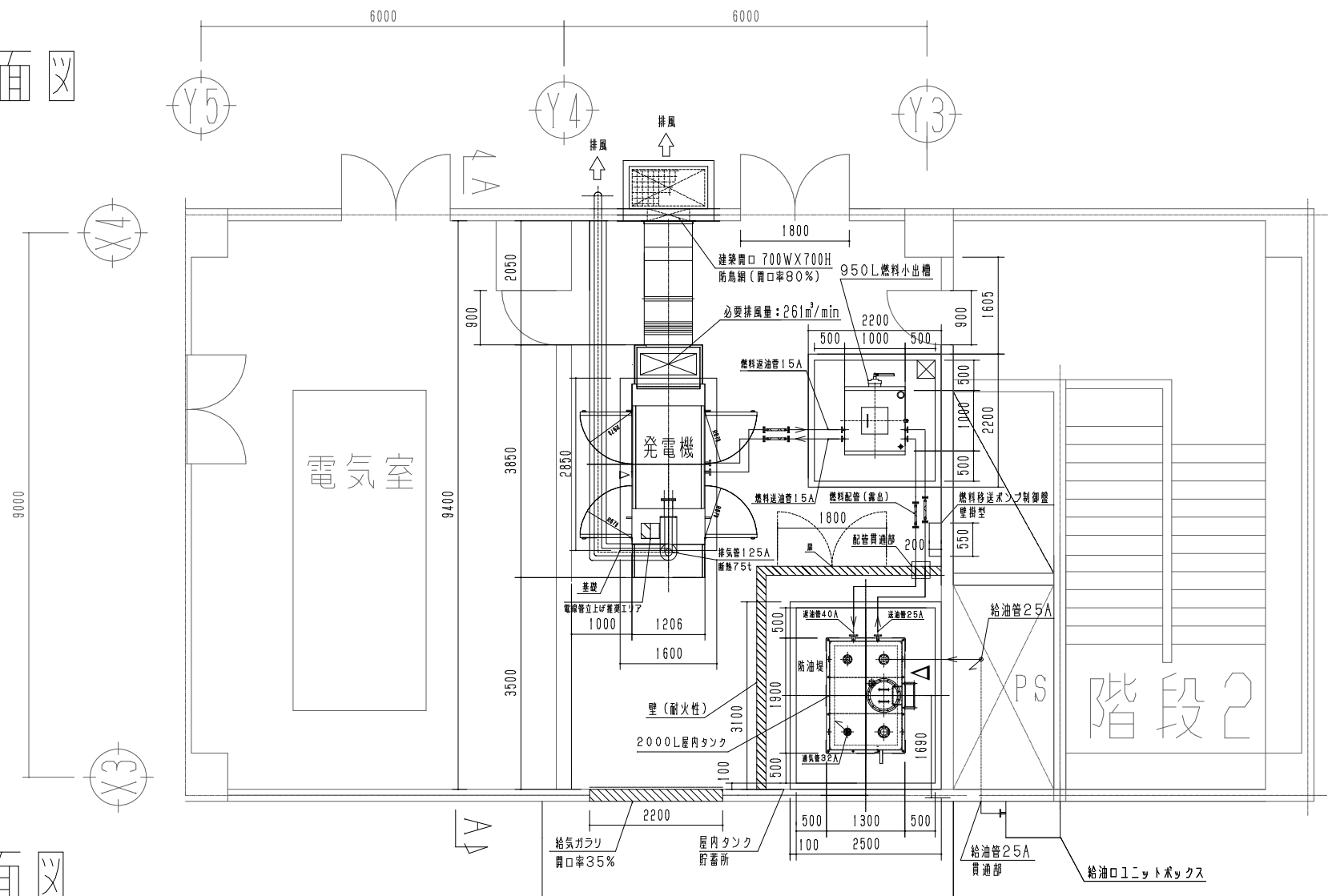
ポンプ操作部スイッチ、ランプ類詳細

番号	銘板	機能	色	1	2
1	過負荷表示	ポンプ過負荷表示ランプ	白	○	○
2	満油	満油(ポンプインターロック)表示ランプ	赤	○	○
3	停止表示	ポンプ停止表示ランプ	緑	○	○
4	運転表示	ポンプ運転表示ランプ	赤	○	○
5	ポンプ停止	ポンプ手動停止ボタン	緑	○	○
6	ポンプ運転	ポンプ手動運転ボタン	赤	○	○

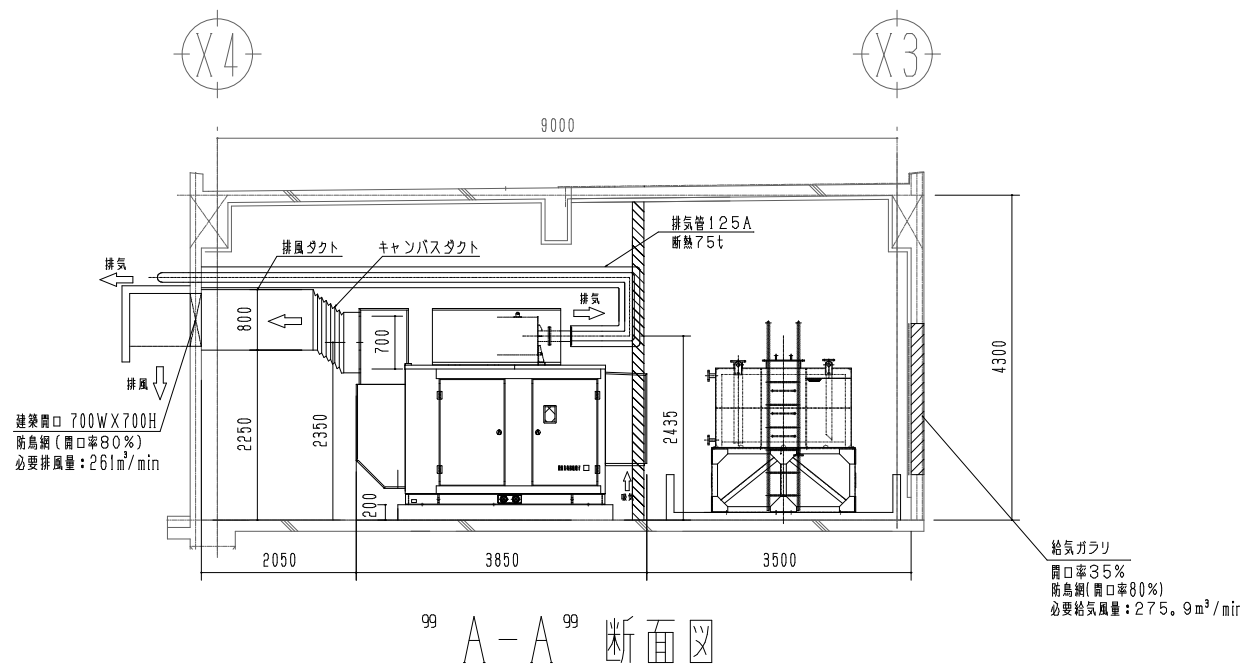
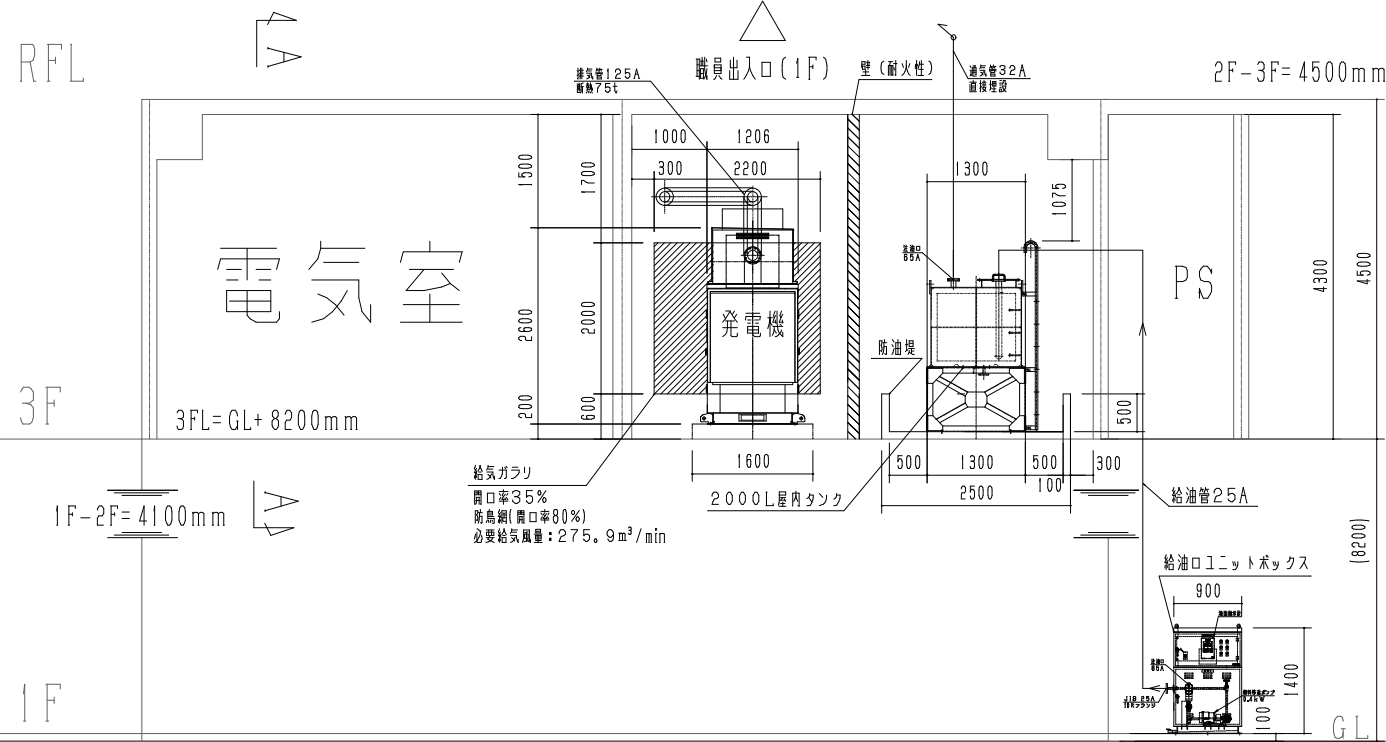
工事名称	与那国町議会庁舎及び特定用途建築物建設新築工事(電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町宇与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	自家発電設備 付属機器委図(3F)	登録番号	一級建築士 (大分)登録第27288号 二級建築士 登録所(包)登録第144-71号
縮尺	NO SCALE	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-3-9	登録番号	一級建築士 (大分)登録第17699号 二級建築士 登録所(包)登録第144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 (大分)登録第19498号 一級建築士 登録所(包)登録第156-1123号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺

平面図



断面図



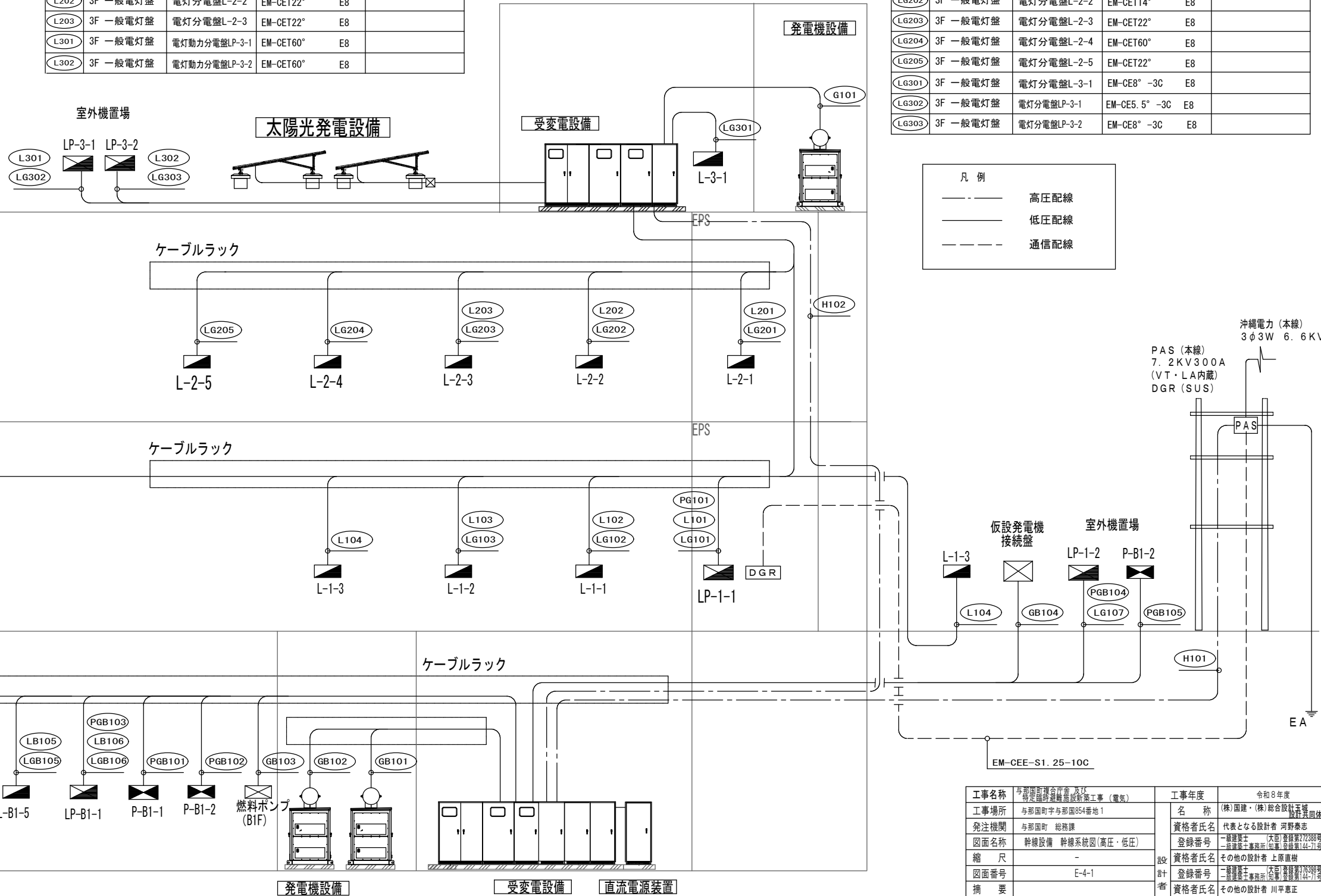
工事名称	与那国町議会庁舎及び特定臨時避難施設新築工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町宇与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	自家発電設備 発電機配置図・断面図(3F)	登録番号	一級建築士 (大石)登録番号27288号 二級建築士事務所(建築)登録番号144-71号
縮尺	1/50(1/100)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-3-10	登録番号	二級建築士 (大石)登録番号17699号 二級建築士事務所(建築)登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 (大石)登録番号19498号 二級建築士事務所(建築)登録番号156-1023号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺

配管配線表 (動力・高圧・非常電源)				
記号	自	至	幹線サイズ	備考
(動力非常電源)				
(PGB101)	B1F 非常電源盤	動力分電盤P-B1-1	EM-CET22° E8	
(PGB102)	B1F 非常電源盤	電灯分電盤P-B1-2	EM-CET14° E8	
(PGB103)	B1F 非常電源盤	電灯動力分電盤LP-B1-1	EM-CET14° E8	
(PGB104)	B1F 非常電源盤	電灯動力分電盤LP-1-2	EM-CET38° E8	
(PGB105)	B1F 非常電源盤	動力分電盤P-1-1	EM-CET38° E8	
(FPB101)	B1F 非常電源盤	消火ポンプ制御盤	EM-FPC22° -3C×2 E8	
(ELV)	B1F 非常電源盤	ELV制御盤	EM-CE8° -3C E8	
(PG101)	3F 非常電源盤	電灯動力分電盤LP-1-1	EM-CE8° -3C E8	
(動力一般)				
(P30)	3F 一般動力盤	電灯動力分電盤LP-3-1	EM-CE8° -3C E8	
(P302)	3F 一般動力盤	電灯動力分電盤LP-3-2	EM-CE8° -3C E8	
(高圧)				
(H101)	引込柱	B1F 受電盤	6.6kV EM-CET38° (EE) E38	
(H102)	B1F 饋電盤	3F 受電盤	6.6kV EM-CET38° (EE) E38	
(発電機電源)				
(GB101)	B1F 非常用発電機1	B1F キュービクル	EM-FPC250° -3C×2 E38	
(GB102)	B1F 非常用発電機2	B1F キュービクル	EM-FPC250° -3C×2 E38	
(GB103)	燃料ポンプ (B1F)	B1F キュービクル	EM-FPC8° -3C E8	
(GB103)	発電機接続盤	B1F キュービクル	EM-FPC250° -3C×2 E38	
(G101)	3F 非常用発電機	3F キュービクル	EM-FPC250° -3C×2 E38	
(G102)	燃料ポンプ (3F用)	3F キュービクル	EM-FPC8° -3C E8	

配管配線表 (電灯一般)				
記号	自	至	幹線サイズ	備考
(LB101)	B1F 一般電灯盤	電灯分電盤L-B1-1	EM-CE8° -3C E8	
(LB102)	B1F 一般電灯盤	電灯分電盤L-B1-2	EM-CET14° E8	
(LB103)	B1F 一般電灯盤	電灯分電盤L-B1-3	EM-CET22° E8	
(LB104)	B1F 一般電灯盤	電灯分電盤L-B1-4	EM-CET14° E8	
(LB105)	B1F 一般電灯盤	電灯分電盤L-B1-5	EM-CET22° E8	
(LB106)	B1F 一般電灯盤	電灯動力分電盤LP-B1-1	EM-CE5.5° -3C E8	
(L101)	3F 一般電灯盤	電灯動力分電盤LP-1-1	EM-CET22° E8	
(L102)	3F 一般電灯盤	電灯分電盤L-1-1	EM-CET38° E8	
(L103)	3F 一般電灯盤	電灯分電盤L-1-2	EM-CET38° E8	
(L104)	3F 一般電灯盤	電灯分電盤L-1-3	EM-CET38° E8	
(L201)	3F 一般電灯盤	電灯分電盤L-2-1	EM-CET22° E8	
(L202)	3F 一般電灯盤	電灯分電盤L-2-2	EM-CET22° E8	
(L203)	3F 一般電灯盤	電灯分電盤L-2-3	EM-CET22° E8	
(L301)	3F 一般電灯盤	電灯動力分電盤LP-3-1	EM-CET60° E8	
(L302)	3F 一般電灯盤	電灯動力分電盤LP-3-2	EM-CET60° E8	

配管配線表 (電灯非常電源)				
記号	自	至	幹線サイズ	備考
(LGB101)	B1F 一般電灯盤	電灯分電盤L-B1-1	EM-CET14° E8	
(LGB102)	B1F 一般電灯盤	電灯分電盤L-B1-2	EM-CET14° E8	
(LGB103)	B1F 一般電灯盤	電灯分電盤L-B1-3	EM-CET22° E8	
(LGB104)	B1F 一般電灯盤	電灯分電盤L-B1-4	EM-CET14° E8	
(LGB105)	B1F 一般電灯盤	電灯分電盤L-B1-5	EM-CET22° E8	
(LGB106)	B1F 一般電灯盤	電灯動力分電盤LP-B1-1	EM-CET14° E8	
(LGB107)	B1F 一般電灯盤	電灯動力分電盤LP-1-2	EM-CE8° -3C E8	
(LG101)	3F 一般電灯盤	電灯動力分電盤LP-1-1	EM-CE8° -3C E8	
(LG102)	3F 一般電灯盤	電灯分電盤L-1-1	EM-CET38° E8	
(LG103)	3F 一般電灯盤	電灯分電盤L-1-2	EM-CET38° E8	
(LG201)	3F 一般電灯盤	電灯分電盤L-2-1	EM-CE8° -3C E8	
(LG202)	3F 一般電灯盤	電灯分電盤L-2-2	EM-CET14° E8	
(LG203)	3F 一般電灯盤	電灯分電盤L-2-3	EM-CET22° E8	
(LG204)	3F 一般電灯盤	電灯分電盤L-2-4	EM-CET60° E8	
(LG205)	3F 一般電灯盤	電灯分電盤L-2-5	EM-CET22° E8	
(LG301)	3F 一般電灯盤	電灯分電盤L-3-1	EM-CE8° -3C E8	
(LG302)	3F 一般電灯盤	電灯分電盤LP-3-1	EM-CE5.5° -3C E8	
(LG303)	3F 一般電灯盤	電灯分電盤LP-3-2	EM-CE8° -3C E8	



凡例	
— — — — —	高圧配線
—————	低圧配線
- - - - -	通信配線

2 F

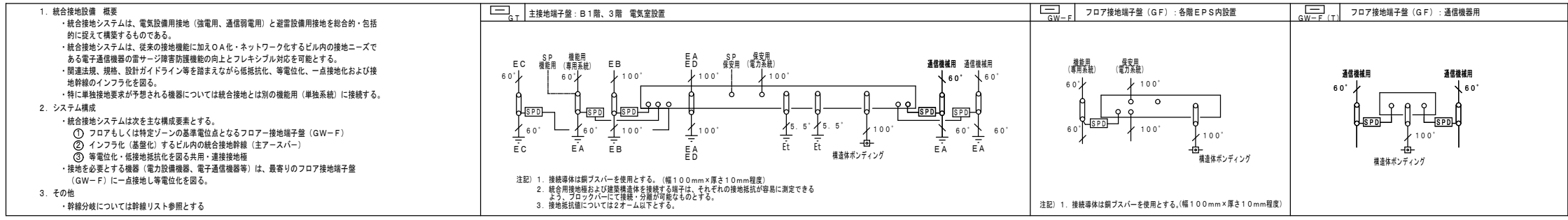
1 F

B 1 F

工事名称	与那国町庁舎等改修工事 (電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	幹線設備 幹線系統図 (高圧・低圧)	登録番号	一級建築士 大田 高樹 27288号 二級建築士 玉城 誠 1471号
縮尺	-	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-4-1	登録番号	二級建築士 玉城 誠 1471号 二級建築士 玉城 誠 1471号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 大田 高樹 27288号 二級建築士 玉城 誠 1471号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※ ( ) はA3版の縮尺

RF

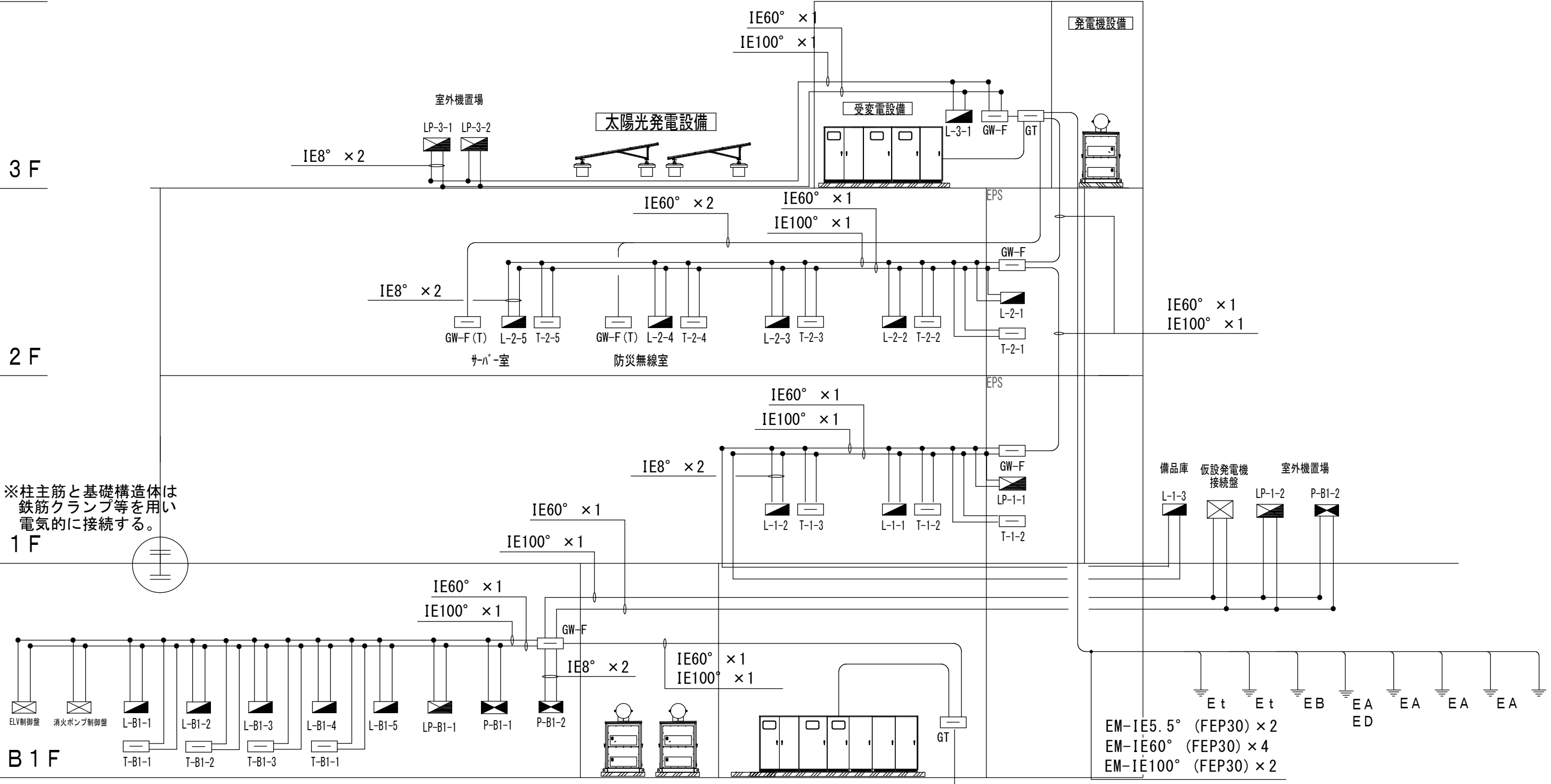


3 F

2 F

1 F

B 1 F

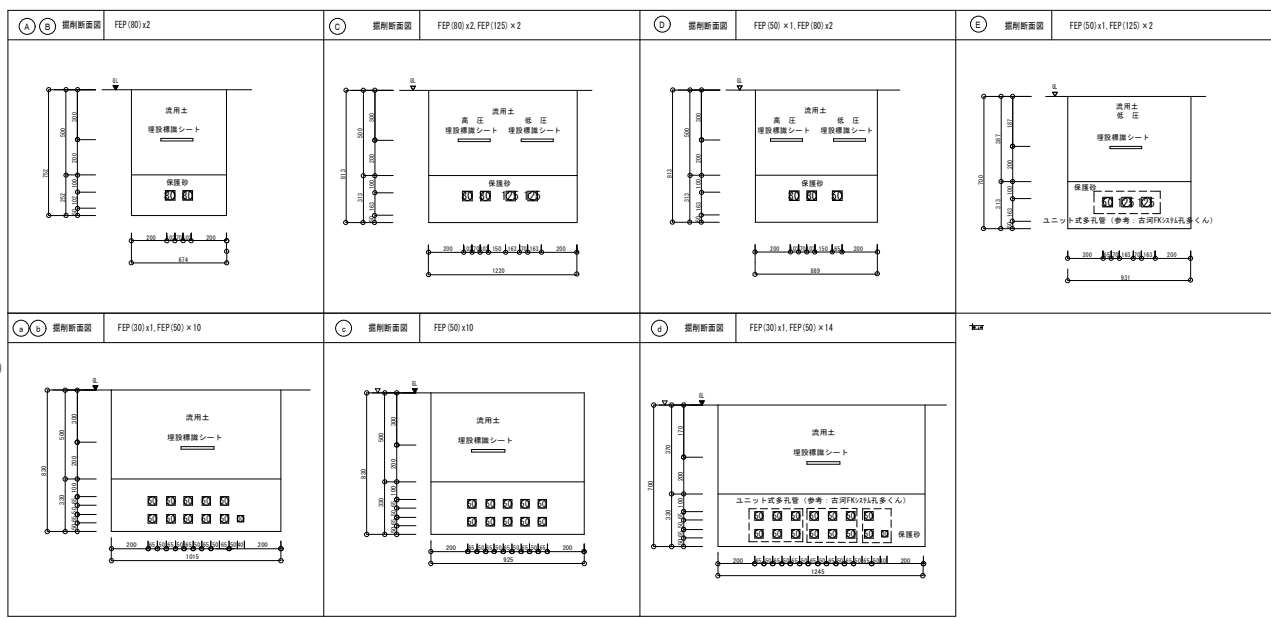
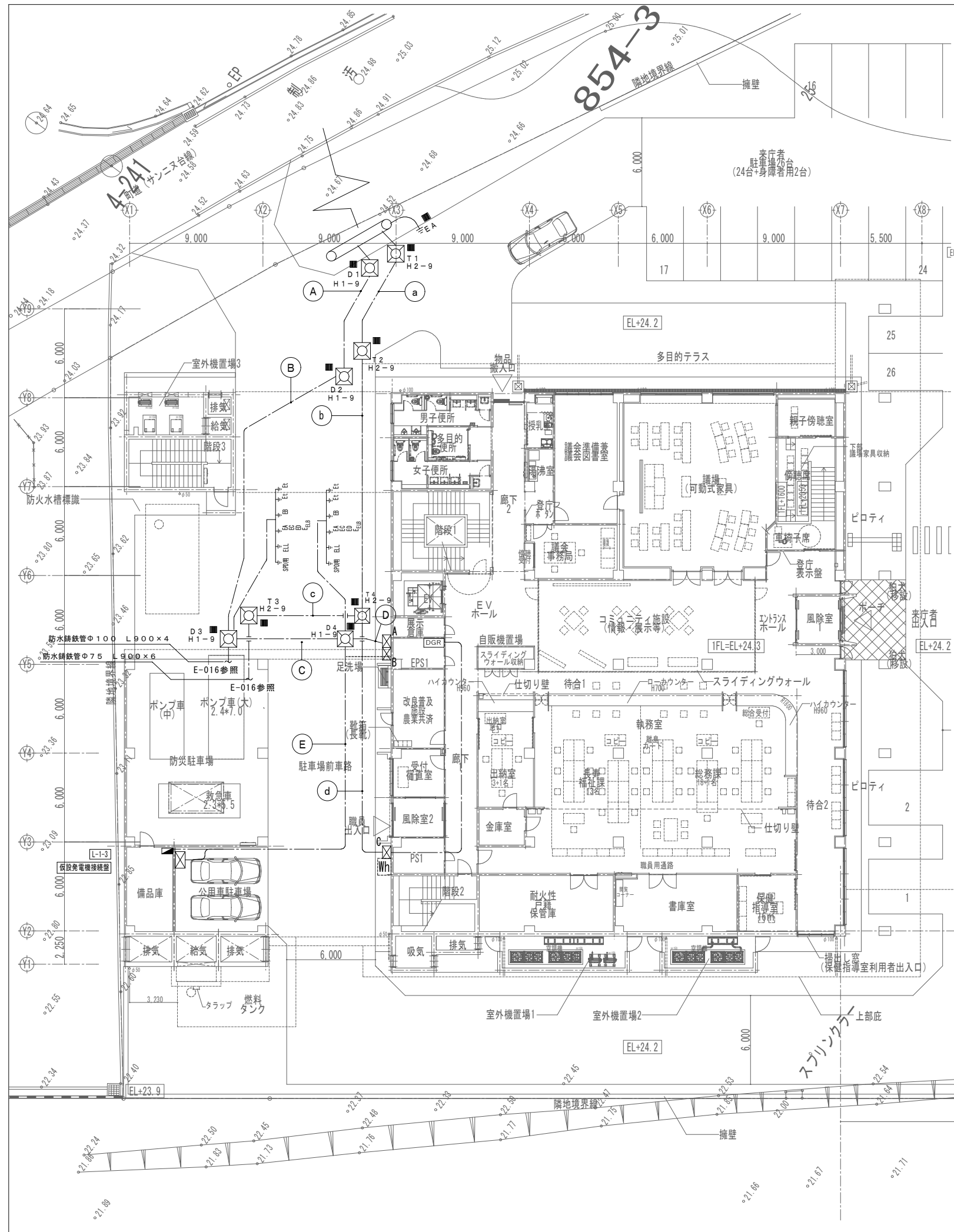


EM-IE5.5° (FEP30) × 2  
 EM-IE60° (FEP30) × 4  
 EM-IE100° (FEP30) × 2

接地 系統図

工事名称	与那国町庁舎再建工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国054番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計支城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野貴志
図面名称	幹線設備 幹線系統図(接地)	登録番号	一級建築士 大田 登喜雄 27288号 二級建築士 事務所 図面登録番号 14-71号
縮尺	-	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-4-2	登録番号	二級建築士 事務所 図面登録番号 14-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 事務所 図面登録番号 15-1123号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺



(電力系)

記号	自	至	配管・配線	備考
A	引込受 (P&S)、ハンドホール01	ハンドホール02	G (54) → 6.6kV EM-FPT38* (EE) (FEP80) × 1	電力引込
B	ハンドホール02, D3	B1F電気室+1-ビケル	6.6kV EM-FPT38* (EE) (FEP80) × 1、予備管 (FEP80)	電力引込
C	ハンドホール03	ハンドホール04	6.6kV EM-FPT38* (EE) (FEP80) × 1	高圧分岐 (複合庁舎キュービクルへ)
D	ハンドホール04	EPS 1	6.6kV EM-FPT38* (EE) (FEP80) × 1 → G (54)、予備管 (FEP80) → G (54)	高圧分岐 (複合庁舎キュービクルへ)
E	ハンドホール04	EPS 1	EM-CET38* (HIVE54) → EM-CET38* (FEP50)	電灯盤L-1-3幹線
	ハンドホール04	発電機接続盤	EM-CET250* (FEP125) × 2	発電機接続盤幹線
	ハンドホール04	電灯盤L-1-3	EM-CET38* (FEP50)	電灯盤L-1-3幹線

(通信系)

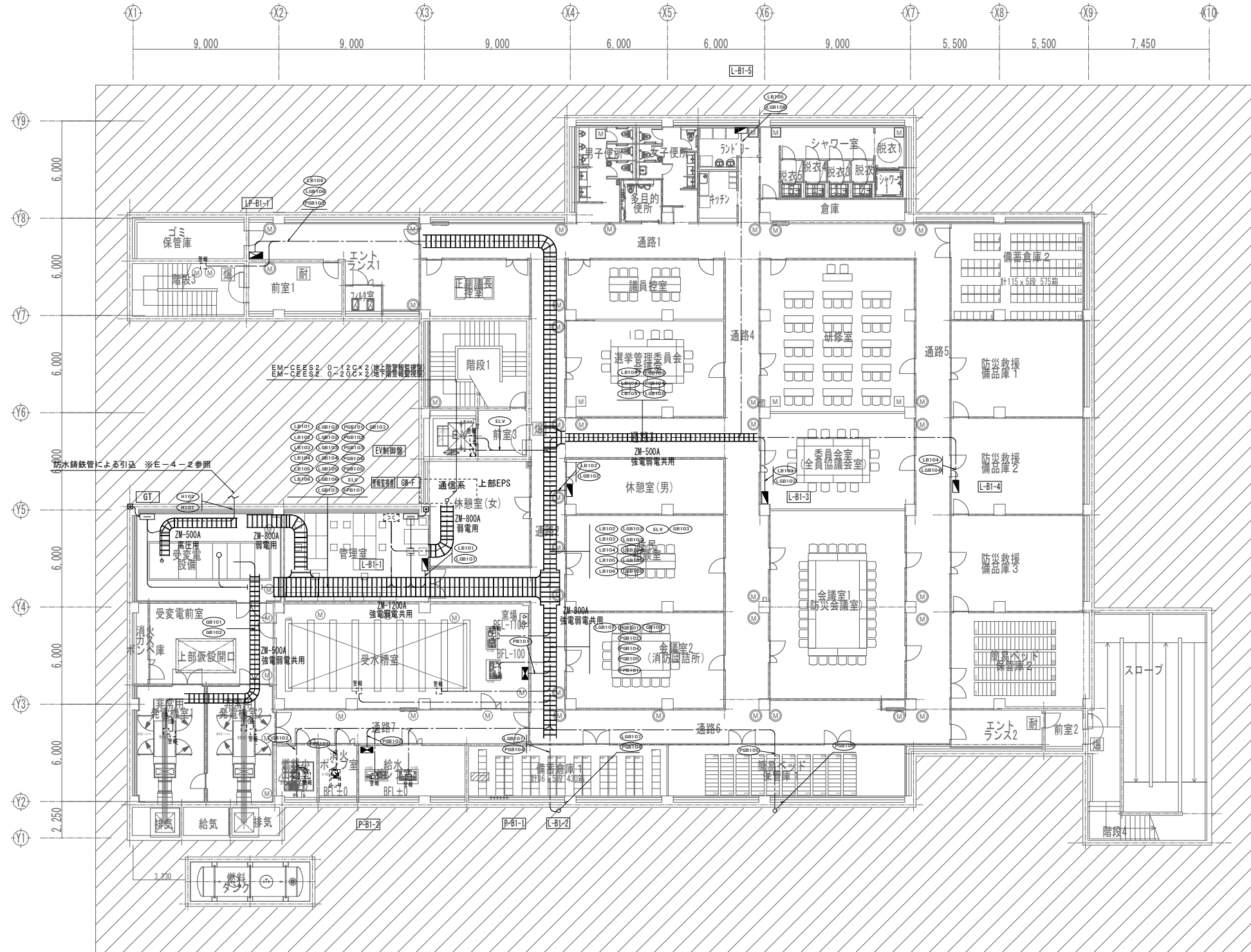
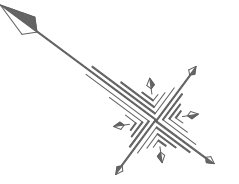
記号	自	至	配管・配線	備考
a	引込受 (通信)、ハンドホールT1	ハンドホールT2, T4	空配管HIVE (54) × 10 → 空配管FEP (50) × 10	通信引込
b	引込受 (P&S)、ハンドホールT1	ハンドホールT2, T4	G (22) → EM-CEE-S2, 0-100 (FEP30) × 1	DGR通信線
c	引込受 (通信)、ハンドホールT1	ハンドホールT2, T4	空配管HIVE (54) × 10 → 空配管FEP (50) × 10	通信引込
d	引込受 (P&S)、ハンドホールT1	ハンドホールT2, T4	G (22) → EM-CEE-S2, 0-100 (FEP30) × 1	DGR通信線
	ハンドホールT2	ハンドホールT4	空配管FEP (50) × 10	通信引込
	ハンドホールT4	ハンドホールT3	空配管FEP (50) × 14	通信引込
	ハンドホールT4	ハンドホールT3	EM-CEE-S2, 0-100 (FEP30) × 1	DGR通信線

凡例

記号	名称
⊠	電灯分電盤
□	端子盤
○	引込柱 12m-19cm-500kg (E19-1詳細図参照)
DGR	方向性地絡継電器
⊠A	プルボックス 400×400×300 屋外防水SUS製
⊠B	プルボックス 600×600×300 屋外防水SUS製
⊠C	プルボックス 800×800×300 屋外防水SUS製
⊠	強電ハブ 4MH1-9 (蓋: T25-60) ※蓋は重耐塩とする
⊠	通信ハブ 4MH2-9 (蓋: T25-60) ※蓋は重耐塩とする
■	地中埋設標 (コナリ製)
⊠	電力メーター (沖縄電力工事)

工事名称	与那国町立与那国高等学校 特定特別養護施設新築工事 (電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株) 国建・(株) 総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	幹線設備 構内配電線路図	登録番号	一級建築士 (大百) 登録番号 27288号 二級建築士 登録番号 144-71号
縮尺	1/150 (1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-4-3	登録番号	一級建築士 登録番号 144-97号 二級建築士 登録番号 144-97号
概要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 登録番号 144-98号 一級建築士 登録番号 156-1123号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

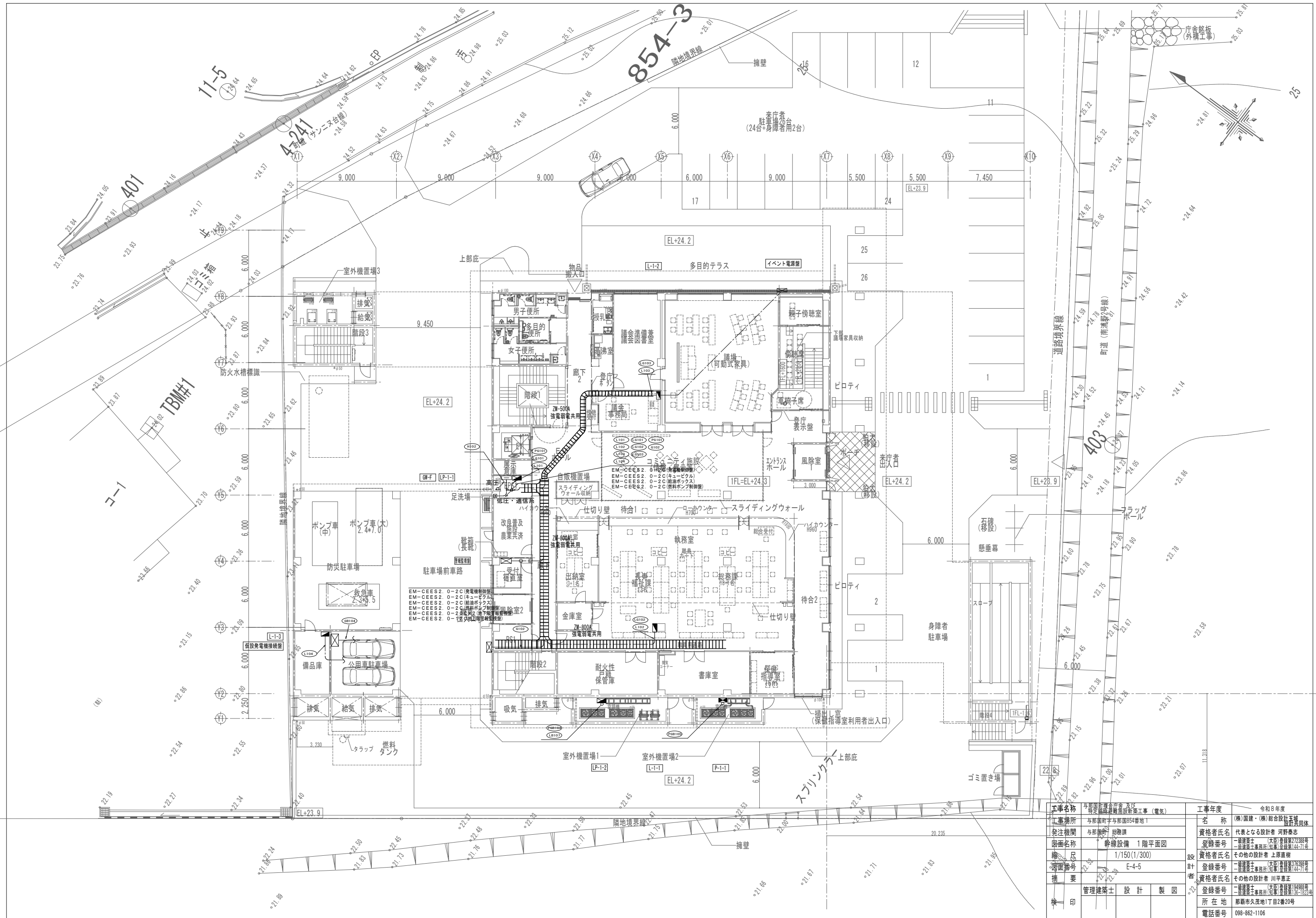
※ ( ) はA3版の縮尺



地下1階平面図  
平常時

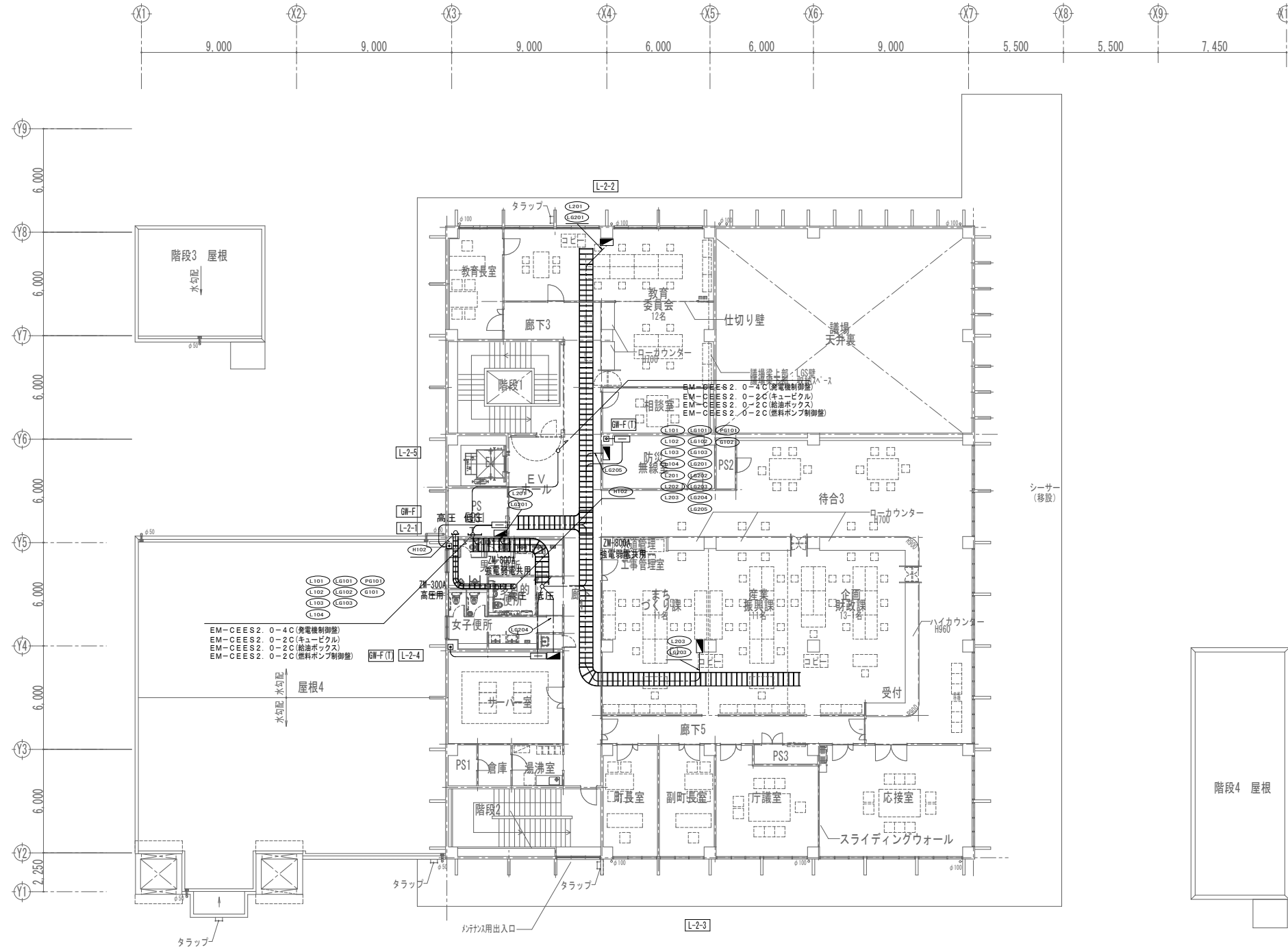
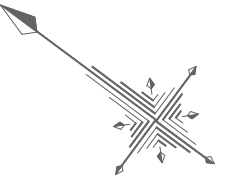
工事名称	与那国町議会庁舎及び特定用途建築物新築工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町宇与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業務団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	幹線設備 地下1階平面図	登録番号	一級建築士 (大百)登録番号27288号 二級建築士事務所 (島)登録番号144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-4-4	登録番号	一級建築士 (大百)登録番号17699号 二級建築士事務所 (島)登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 (大百)登録番号19498号 二級建築士事務所 (大百)登録番号156-1623号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺



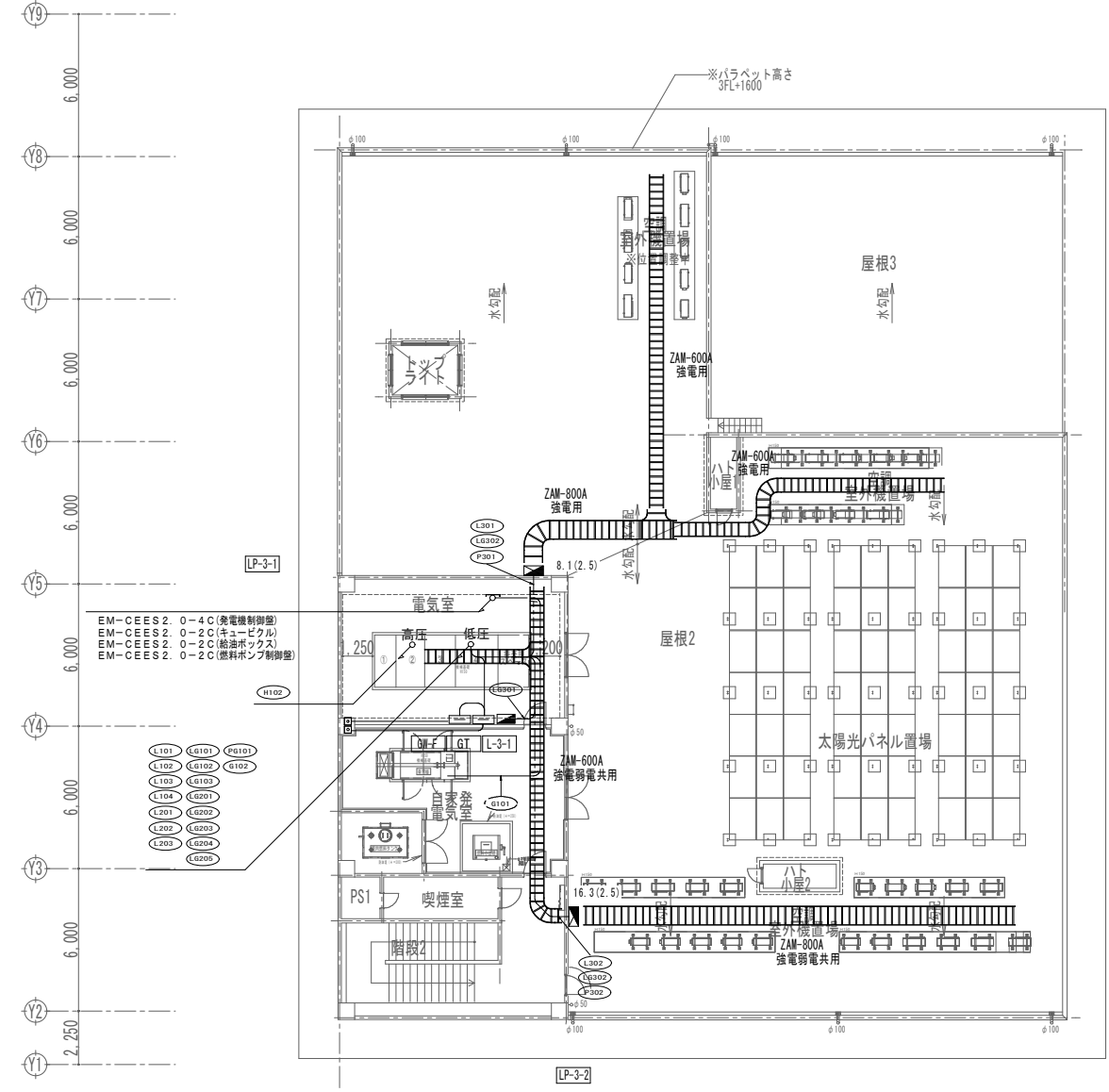
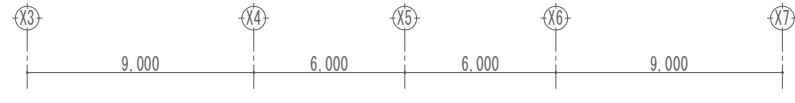
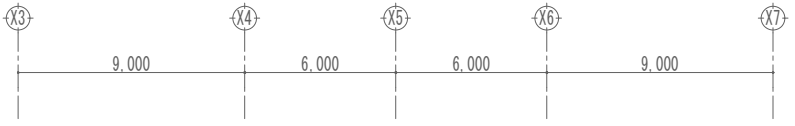
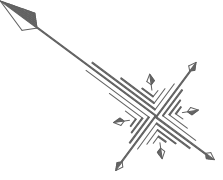
工事名称	与那国町立総合庁舎新築工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	幹線設備 1階平面図	登録番号	一級建築士 (水戸) 登録番号27288号 二級建築士 事務所 登録番号144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
縮尺	E-4-5	登録番号	二級建築士 (水戸) 登録番号17698号 二級建築士 事務所 登録番号144-71号
縮尺		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
縮尺		登録番号	二級建築士 (水戸) 登録番号14488号 二級建築士 事務所 登録番号156-123号
縮尺		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
縮尺		電話番号	098-862-1106
縮尺			

※( )はA3版の縮尺



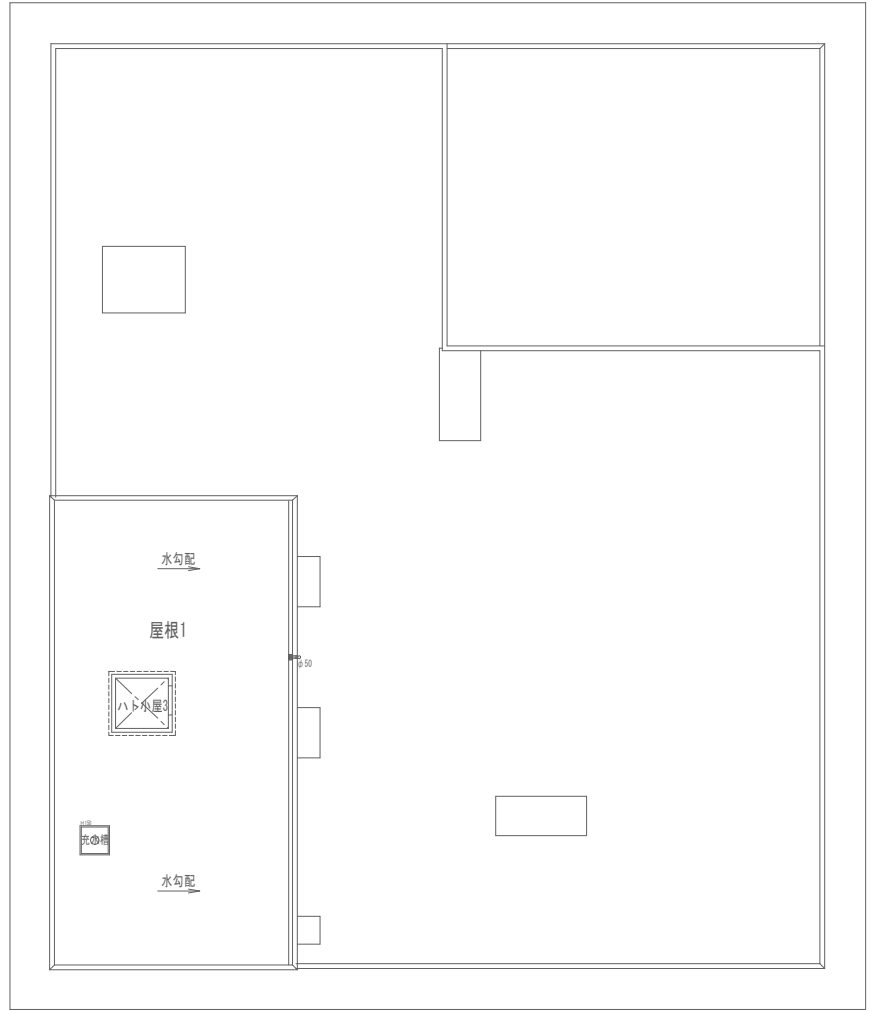
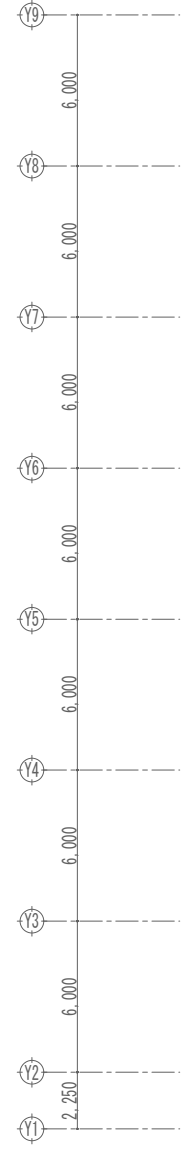
工事名称	与那国町議会庁舎改修工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計者団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	幹線設備 2階平面図	登録番号	一級建築士 (大宮)登録番号27288号 二級建築士事務所(建築)登録番号144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-4-6	登録番号	一級建築士 (大宮)登録番号19498号 二級建築士事務所(建築)登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士	設計	製図
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺



3階平面図

ZM-500A  
強電弱電共用



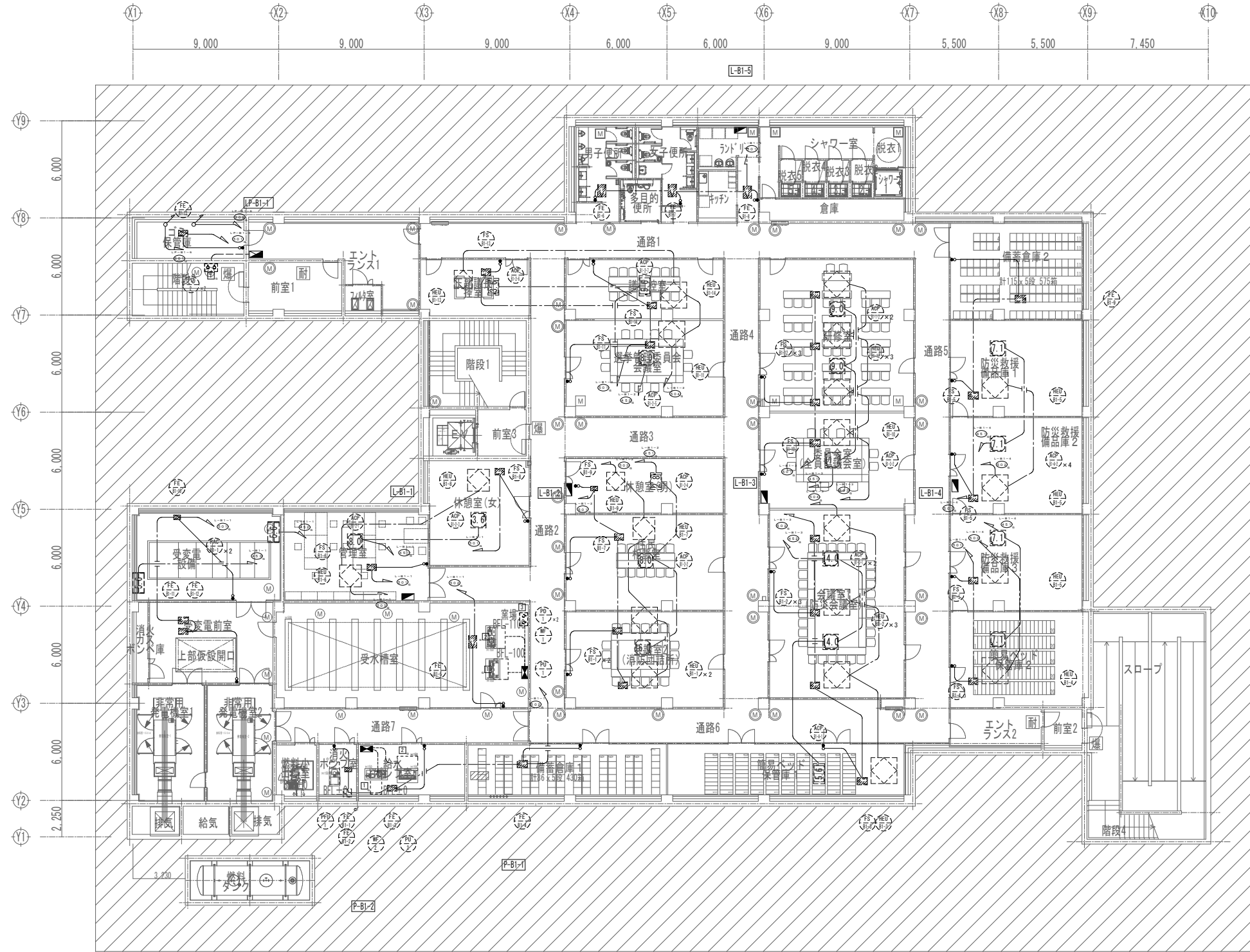
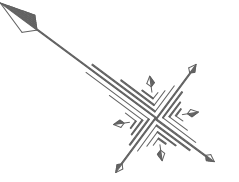
屋根伏図

工事名称	与那国町庁舎 及び 特定用途建築物新築工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町字与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計者団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	幹線設備 3階平面図	登録番号	一級建築士 (大分)登録第27288号 二級建築士事務所 (大分)登録第144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-4-7	登録番号	一級建築士 (大分)登録第19488号 二級建築士事務所 (大分)登録第144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士	設計	製図
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺

LP-B1-1

回路番号	記号	機器名	電源容量(kW)	配管・配線
1 <sub>G</sub>	PD-2	排水用水中モーターポンプ	3φ200W 2.2kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(E25)×2



地下1階平面図  
平常時

P-B1-2

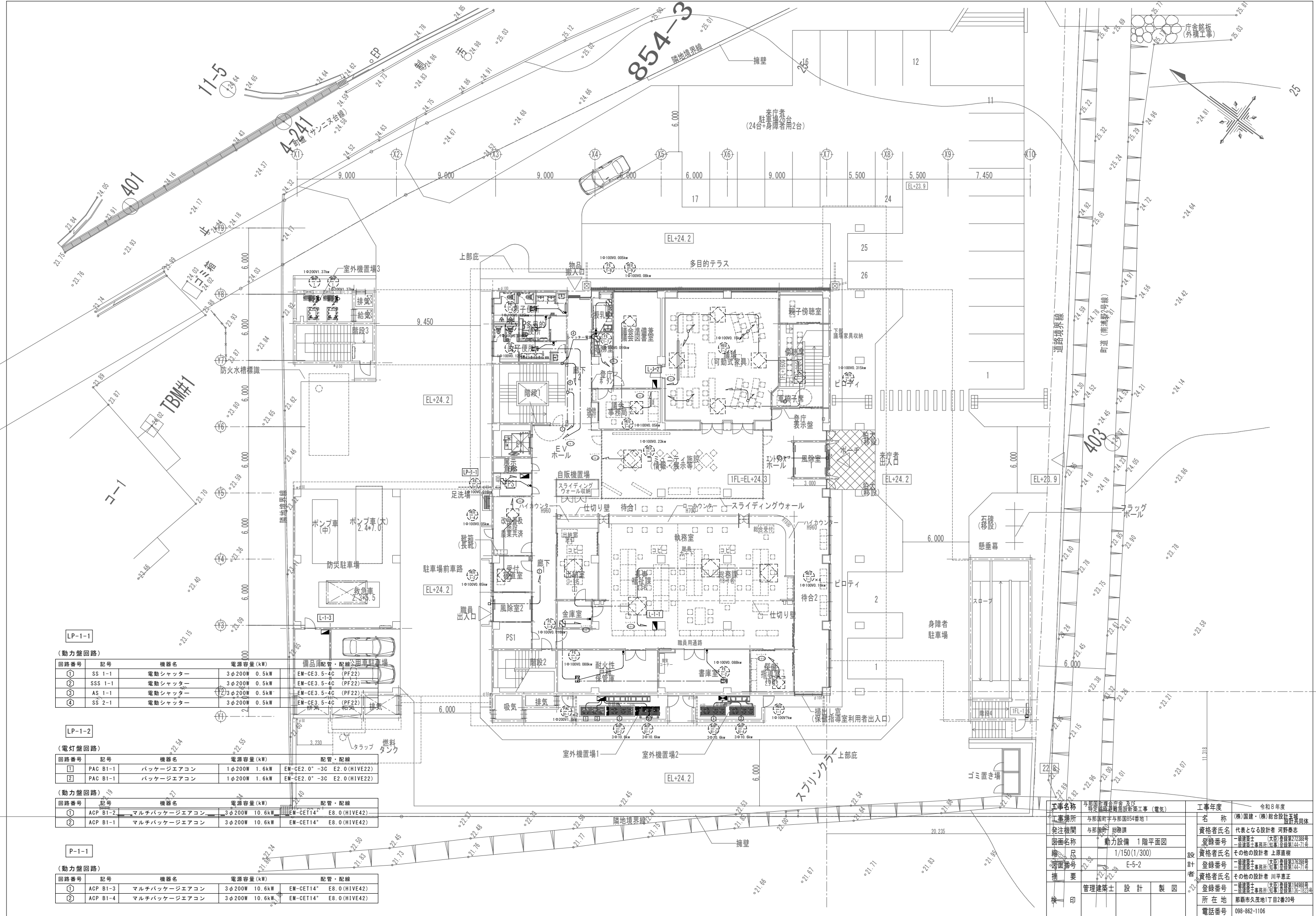
回路番号	記号	機器名	電源容量(kW)	配管・配線
1 <sub>G</sub>	WF-2	自動塩素減菌装置	3φ200W 1.5kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(E25)
2 <sub>G</sub>	PU-2	小形給水ポンプユニット	3φ200W 1.1kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(E25)

P-B1-1

回路番号	記号	機器名	電源容量(kW)	配管・配線
1 <sub>G</sub>	PU-1	小形給水ポンプユニット	3φ200W 1.1kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(E25)
2 <sub>G</sub>	WF-1	自動塩素減菌装置	3φ200W 1.5kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(E25)
3 <sub>G</sub>	PD-1	排水用水中モーターポンプ	3φ200W 3.7kW×2	EM-CE3.5°-3C E2.0(E31)×2

工事名称	与那国町庁舎改修工事(電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計者
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	動力設備 地下1階平面図	登録番号	一級建築士 (水)登録番号27288号 二級建築士 登録番号(建築)登録番号144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-5-1	登録番号	一級建築士 (水)登録番号17699号 二級建築士 登録番号(建築)登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 (水)登録番号18498号 二級建築士 登録番号(建築)登録番号136-1123号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺



LP-1-1

(動力盤回路)

回路番号	記号	機器名	電源容量(kW)	備品配管・配線
①	SS 1-1	電動シャッター	3φ200W 0.5kW	EM-CE3.5-4C (PF22)
②	SSS 1-1	電動シャッター	3φ200W 0.5kW	EM-CE3.5-4C (PF22)
③	AS 1-1	電動シャッター	3φ200W 0.5kW	EM-CE3.5-4C (PF22)
④	SS 2-1	電動シャッター	3φ200W 0.5kW	EM-CE3.5-4C (PF22)

LP-1-2

(電灯盤回路)

回路番号	記号	機器名	電源容量(kW)	配管・配線
①	PAC B1-1	パッケージエアコン	1φ200W 1.6kW	EM-CE2.0* -3C E2.0(HIVE22)
②	PAC B1-1	パッケージエアコン	1φ200W 1.6kW	EM-CE2.0* -3C E2.0(HIVE22)

(動力盤回路)

回路番号	記号	機器名	電源容量(kW)	配管・配線
①	ACP B1-2	マルチパッケージエアコン	3φ200W 10.6kW	EM-CET14* E8.0(HIVE42)
②	ACP B1-1	マルチパッケージエアコン	3φ200W 10.6kW	EM-CET14* E8.0(HIVE42)

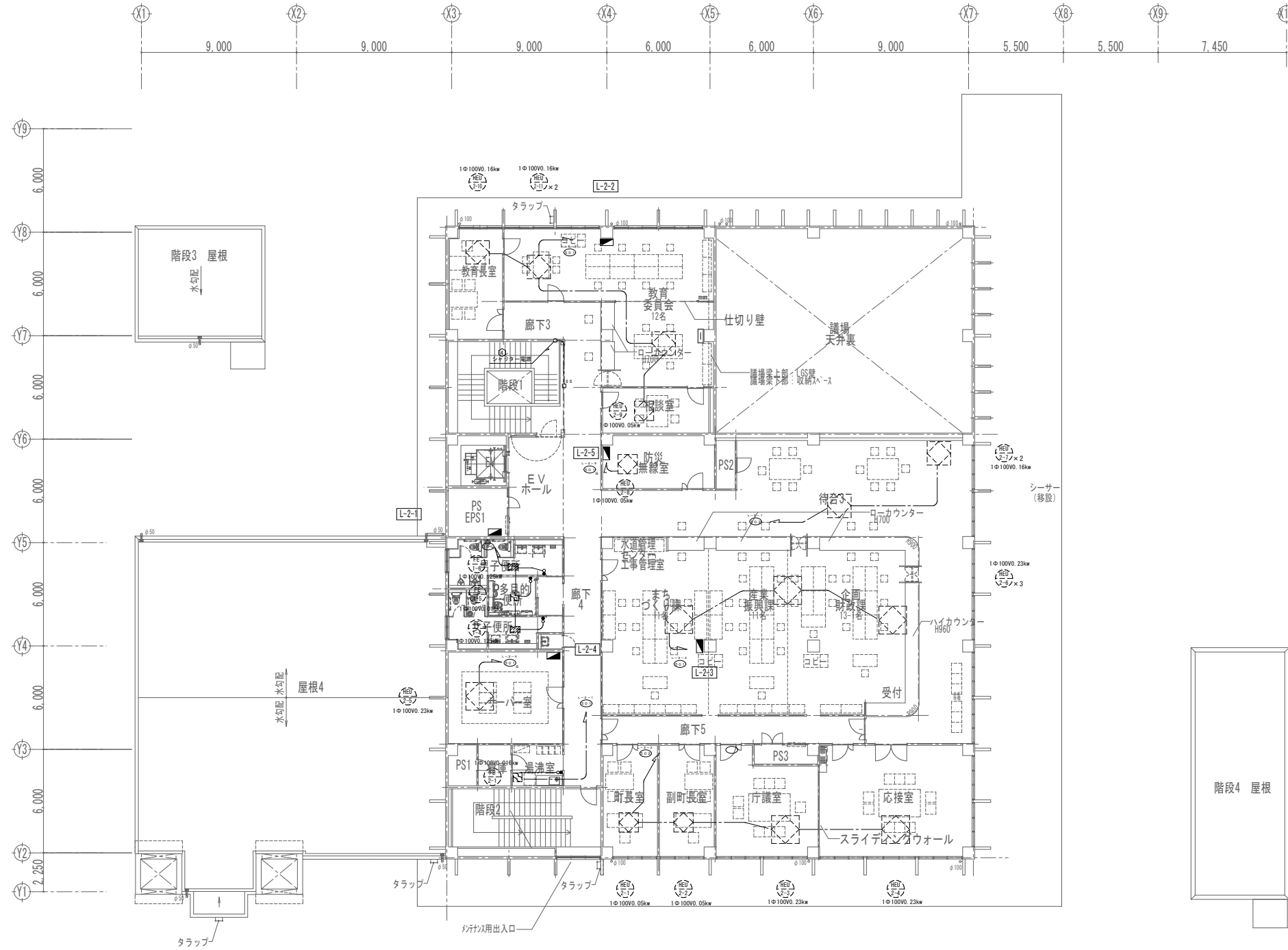
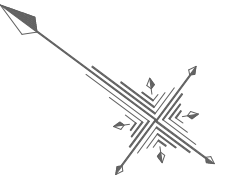
P-1-1

(動力盤回路)

回路番号	記号	機器名	電源容量(kW)	配管・配線
①	ACP B1-3	マルチパッケージエアコン	3φ200W 10.6kW	EM-CET14* E8.0(HIVE42)
②	ACP B1-4	マルチパッケージエアコン	3φ200W 10.6kW	EM-CET14* E8.0(HIVE42)

項目	内容	項目	内容
工事名称	与那国町立与那国高等学校新校舎(電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	動力設備 1階平面図	登録番号	一級建築士 (実)登録番号27288号 二級建築士事務所 登録番号144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
縮尺	E-5-2	登録番号	一級建築士 (実)登録番号17698号 二級建築士事務所 登録番号144-71号
縮尺		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
縮尺		登録番号	一級建築士 (実)登録番号17698号 二級建築士事務所 登録番号144-71号
縮尺		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
縮尺		電話番号	098-862-1106

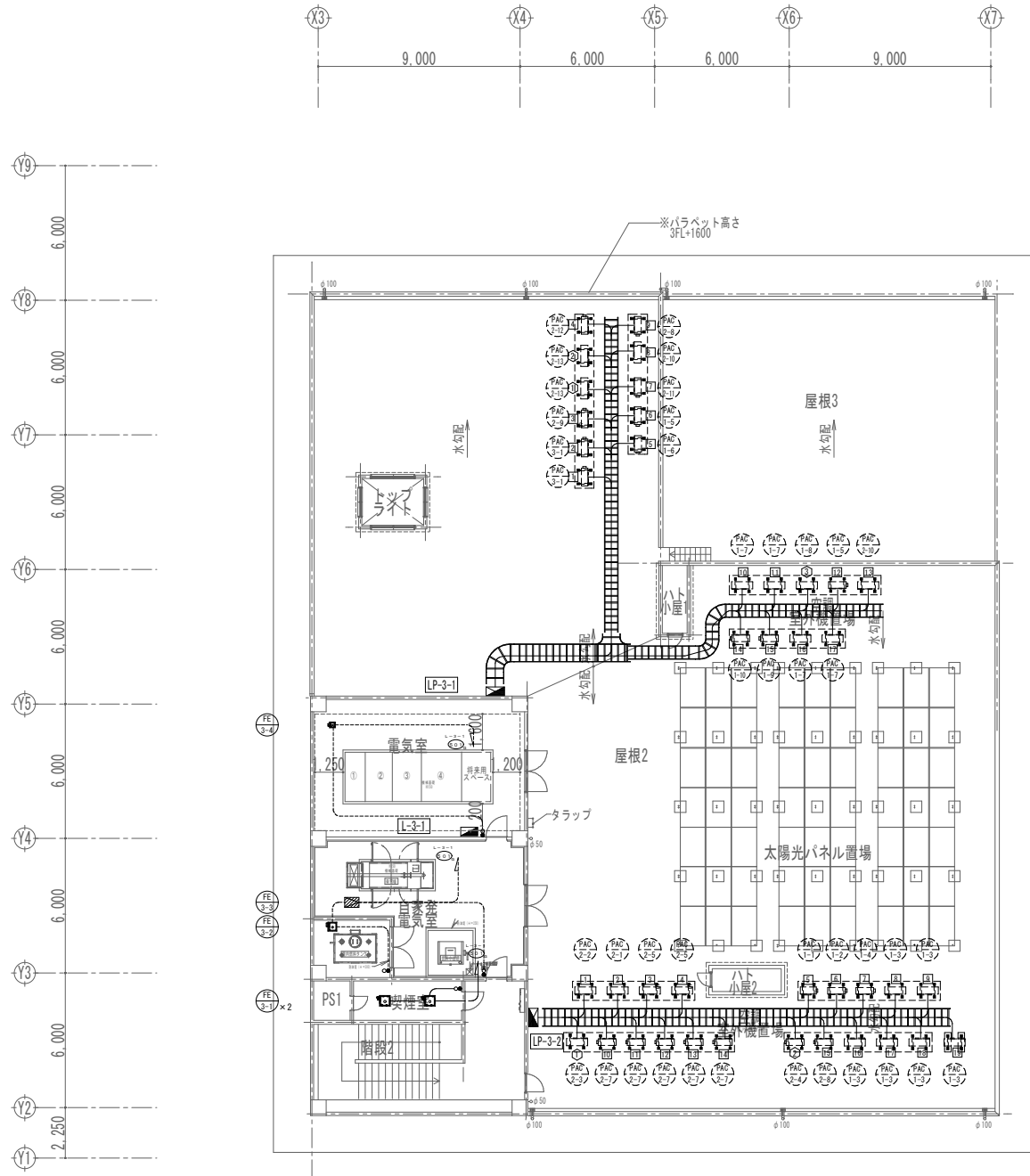
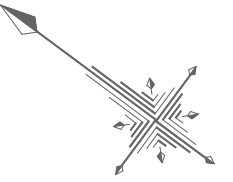
※( )はA3版の縮尺



2階平面図

工事名称	与那国町議会庁舎及び特定用途建築物新築工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計者団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	動力設備 2階平面図	登録番号	一級建築士 (大西) 登録番号27288号 二級建築士 事務所 (島津) 登録番号144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-5-3	登録番号	一級建築士 (大西) 登録番号19498号 二級建築士 事務所 (島津) 登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士	設計	製図
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺



3階平面図

LP-3-1

(電灯盤回路)

回路番号	記号	機器名	電源容量 (kW)	配管・配線
1	PAC 3-1	パッケージエアコン	1φ200V 1.62kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)
2	PAC 3-1	パッケージエアコン	1φ200V 1.62kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)
3	PAC 2-9	パッケージエアコン	1φ200V 0.88kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)
4	PAC 2-12	パッケージエアコン	1φ200V 1.25kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)
5	PAC 1-6	パッケージエアコン	1φ200V 0.91kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)
6	PAC 1-5	パッケージエアコン	1φ200V 0.885kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)
7	PAC 2-11	パッケージエアコン	1φ200V 0.88kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)
8	PAC 2-10	パッケージエアコン	1φ200V 1.61kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)
9	PAC 2-8	パッケージエアコン	1φ200V 0.885kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)
10	PAC 1-7	パッケージエアコン	1φ200V 1.61kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)
11	PAC 1-7	パッケージエアコン	1φ200V 1.61kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)
12	PAC 1-5	パッケージエアコン	1φ200V 0.885kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)
13	PAC 2-10	パッケージエアコン	1φ200V 1.61kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)
14	PAC 1-10	パッケージエアコン	1φ200V 0.91kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)
15	PAC 1-9	パッケージエアコン	1φ200V 1.65kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)
16	PAC 1-7	パッケージエアコン	1φ200V 1.61kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)
17	PAC 1-7	パッケージエアコン	1φ200V 1.61kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)

LP-3-2

(電灯盤回路)

回路番号	記号	機器名	電源容量 (kW)	配管・配線
1	PAC 2-2	パッケージエアコン	1φ200V 1.03kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)
2	PAC 2-1	パッケージエアコン	1φ200V 1.03kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)
3	PAC 2-5	パッケージエアコン	1φ200V 2.24W	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)
4	PAC 2-5	パッケージエアコン	1φ200V 2.24W	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)
5	PAC 1-1	パッケージエアコン	1φ200V 0.91kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)
6	PAC 1-2	パッケージエアコン	1φ200V 0.91kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)
7	PAC 1-4	パッケージエアコン	1φ200V 0.91kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)
8	PAC 1-3	パッケージエアコン	1φ200V 1.61kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)
9	PAC 1-3	パッケージエアコン	1φ200V 1.61kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)
10	PAC 2-7	パッケージエアコン	1φ200V 1.65kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)
11	PAC 2-7	パッケージエアコン	1φ200V 1.65kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)
12	PAC 2-7	パッケージエアコン	1φ200V 1.65kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)
13	PAC 2-7	パッケージエアコン	1φ200V 1.65kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)
14	PAC 2-7	パッケージエアコン	1φ200V 1.65kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)
15	PAC 2-8	パッケージエアコン	1φ200V 0.885kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)
16	PAC 1-3	パッケージエアコン	1φ200V 1.61kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)
17	PAC 1-3	パッケージエアコン	1φ200V 1.61kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)
18	PAC 1-3	パッケージエアコン	1φ200V 1.61kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)
19	PAC 1-3	パッケージエアコン	1φ200V 1.61kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)

(動力盤回路)

回路番号	記号	機器名	電源容量 (kW)	配管・配線
①	PAC 2-13	パッケージエアコン	3φ200V 2.2kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)
②	PAC 2-13	パッケージエアコン	3φ200V 2.2kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)
③	PAC 1-8	パッケージエアコン	3φ200V 3.19kW	EM-CE3.5°-3C E2.0(HIVE22)

(動力盤回路)

回路番号	記号	機器名	電源容量 (kW)	配管・配線
①	PAC 2-3	パッケージエアコン	3φ200V 2.2kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)
②	PAC 2-4	パッケージエアコン	3φ200V 2.2kW	EM-CE2.0°-3C E2.0(HIVE22)

工事名称	与那国町議会庁舎及び特定用途建築物改築工事(電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城設計事務所
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	動力設備 3階平面図	登録番号	一級建築士 (大分)登録番号27288号 二級建築士事務所 (大分)登録番号144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-5-4	登録番号	一級建築士 (大分)登録番号17698号 二級建築士事務所 (大分)登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 (大分)登録番号19488号 二級建築士事務所 (大分)登録番号150-1023号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺











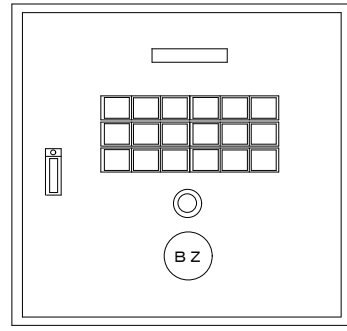
盤名	主幹	分岐										附属機器	備考				
		幹線サイズ	電圧 V	負荷容量計 KVA	開閉器 軸線図	分岐 NO	電圧 V	開閉器 A/F/AT	負荷名称	負荷容量 VA							
										照明	コンセント			FCU	OA負荷	その他	予備
BIF 受水精室 LP-3-1 T型 壁掛け 屋外SUS製 電灯動力盤	EM-CET EM-CE 80sq E8sq	AC163W 100/200V	21.2	MCCB3P 200AF/125AT	1	200	ELCB2P50/20	パッケージエアコン 室外機					1620				
					2	200	ELCB2P50/20	パッケージエアコン 室外機					1620				
					3	200	ELCB2P50/20	パッケージエアコン 室外機					1250				
					4	200	ELCB2P50/20	パッケージエアコン 室外機					910				
					5	200	ELCB2P50/20	パッケージエアコン 室外機					885				
					6	200	ELCB2P50/20	パッケージエアコン 室外機					880				
					7	200	ELCB2P50/20	パッケージエアコン 室外機					1610				
					8	200	ELCB2P50/20	パッケージエアコン 室外機					1610				
					9	200	ELCB2P50/20	パッケージエアコン 室外機					885				
					10	200	ELCB2P50/20	パッケージエアコン 室外機					1610				
					11	200	ELCB2P50/20	パッケージエアコン 室外機					1610				
					12	200	ELCB2P50/20	パッケージエアコン 室外機					885				
					13	200	ELCB2P50/20	パッケージエアコン 室外機					1610				
					14	200	ELCB2P50/20	パッケージエアコン 室外機					910				
					15	200	ELCB2P50/20	パッケージエアコン 室外機					1650				
					16	200	ELCB2P50/20	パッケージエアコン 室外機					1610				
					17	200	ELCB2P50/20	パッケージエアコン 室外機					1610				
								予備スペース									
								計	21.155								
セパレータ	EM-CE EM-CE 5.5-3C E8sq	GAC163W 100/200V	0.9	MCCB3P 50AF/30AT	3g	200	ELCB2P50/20	パッケージエアコン 室外機					880				
予備スペース																	
								計	880								
動力部 動力盤負荷表 LP-3-1 参照																	
BIF 受水精室 LP-3-2 T型 壁掛け 屋外SUS製 電灯動力盤	EM-CET EM-CE 80sq E8sq	AC163W 100/200V	23.6	MCCB3P 200AF/150AT	1	200	ELCB2P50/20	パッケージエアコン 室外機					1030				
					2	200	ELCB2P50/20	パッケージエアコン 室外機					1030				
					3	200	ELCB2P50/20	パッケージエアコン 室外機					910				
					4	200	ELCB2P50/20	パッケージエアコン 室外機					910				
					5	200	ELCB2P50/20	パッケージエアコン 室外機					910				
					6	200	ELCB2P50/20	パッケージエアコン 室外機					1610				
					7	200	ELCB2P50/20	パッケージエアコン 室外機					1610				
					8	200	ELCB2P50/20	パッケージエアコン 室外機					1650				
					9	200	ELCB2P50/20	パッケージエアコン 室外機					1650				
					10	200	ELCB2P50/20	パッケージエアコン 室外機					1650				
					11	200	ELCB2P50/20	パッケージエアコン 室外機					1650				
					12	200	ELCB2P50/20	パッケージエアコン 室外機					1650				
					13	200	ELCB2P50/20	パッケージエアコン 室外機					1650				
					14	200	ELCB2P50/20	パッケージエアコン 室外機					885				
					15	200	ELCB2P50/20	パッケージエアコン 室外機					1610				
					16	200	ELCB2P50/20	パッケージエアコン 室外機					1610				
					17	200	ELCB2P50/20	パッケージエアコン 室外機					1610				
					18	200	ELCB2P50/20	パッケージエアコン 室外機					1610				
					19	200	ELCB2P50/20	パッケージエアコン 室外機					1610				
								予備スペース									
								計	23.585								
セパレータ	EM-CE EM-CE 8-3C E8sq	GAC163W 100/200V	4.5	MCCB3P 50AF/40AT	3g	200	ELCB2P50/30	パッケージエアコン 室外機					2240				
予備スペース																	
4g	200	ELCB2P50/30	パッケージエアコン 室外機					2240									
								計	4.480								
動力部 動力盤負荷表 LP-3-2 参照																	

※盤内に従属機器を接続すること。

盤名称 盤形式	電圧 (V)	容量 (kW)	幹線記号 及びサイズ	盤内結線 主開閉器	機器記号	機器名称	容量 (kW)	配線用遮断器				結線記号		インター ロック	運転 停止	中央監視盤				備考	
								種別	P	A	F	A	T			主回路 始動方式	操作制御 方式	操作 状態	故障 警報		計測
BIF 受水精室 LP-B1-1 T型 壁掛け 屋外銅板	GAC 3φ3W 200V	11.1kW	PGB10 EM-CET 22sq E8sq	MCCB 3P 100AF 75 AT	①	PU-1-1	小形給水ポンプユニット	1.1	M	3	50	30	L								
					②	PU-1-2	小形給水ポンプユニット	1.1	M	3	50	30	L								
					③	WF-1	自動塩素減量装置	1.5	M	3	50	30	L								
					④	PD-1-1	排水用水中モーターポンプ	3.7	M	3	100	60	L								
					⑤	PD-1-2	排水用水中モーターポンプ	3.7	M	3	100	60	L								
					予備スペース																
BIF 給水ポンプ室 LP-B1-2 T型 壁掛け 屋外銅板	GAC 3φ3W 200V	4.7kW	PGB10 EM-CET 14sq E8sq	MCCB 3P 50 AF 40 AT	①	WF-2	自動塩素減量装置	1.5	M	3	50	30	L								
					②	PU-2-1	小形給水ポンプユニット	1.1	M	3	50	30	L								
					③	PU-2-1	小形給水ポンプユニット	1.1	M	3	50	30	L								
					予備スペース																
BIF エントランス1 LP-B1-1 T型 壁掛け 屋外銅板	GAC 3φ3W 200V	4.4kW	PGB10 EM-CE 14sq E8sq	MCCB 3P 50 AF 40 AT	①	PD-2-1	排水用水中モーターポンプ	2.2	M	3	50	40	L								
					②	PD-2-2	排水用水中モーターポンプ	2.2	M	3	50	40	L								
予備スペース																					
1F 室外機室1 LP-1-2 T型 壁掛け 屋外SUS製	GAC 3φ3W 200V	21.2kW	PGB10 EM-CE 38sq E8sq	MCCB 3P 150 AF 125 AT	①	ACP B1-2	マルチパッケージエアコン 室外機	10.6	M	3	150	125	L								
					②	ACP B1-1	マルチパッケージエアコン 室外機	10.6	M	3	150	125	L								
予備スペース																					
1F 室外機室1 LP-1-1 T型 壁掛け 屋外SUS製	GAC 3φ3W 200V	21.2kW	PGB10 EM-CE 38sq E8sq	MCCB 3P 150 AF 125 AT	①	ACP B1-3	マルチパッケージエアコン 室外機	10.6	M	3	150	125	L								
					②	ACP B1-4	マルチパッケージエアコン 室外機	10.6	M	3	150	125	L								
予備スペース																					
1F EPS LP-1-1 T型 壁掛け 屋外銅板製	GAC 3φ3W 200V	2.0kW	PG101 EM-CE 8sq-3C E8sq	MCCB 3P 50 AF 30 AT	①	SS 1-1	電動シャッター	0.5	M	3	50	20	L								
					②	SSS 1-1	電動シャッター	0.5	M	3	50	20	L								
					③	AS 1-1	電動シャッター	0.5	M	3	50	20	L								
					④	SS 2-1	電動シャッター	0.5	M	3	50	20	L								
予備スペース																					
3F 室外機室 LP-3-1 T型 壁掛け 屋外SUS製	AC 3φ3W 200V	7.59kW	P301 EM-CE 8sq-3C E8sq	MCCB 3P 100 AF 60 AT	①	PAC 2-13	パッケージエアコン 室外機	2.2	M	3	50	40	L								
					②	PAC 2-13	パッケージエアコン 室外機	2.2	M	3	50	40	L								
					③	PAC 1-8	パッケージエアコン 室外機	3.19	M	3	100	60	L								
予備スペース																					
3F 室外機室 LP-3-2 T型 壁掛け 屋外SUS製	AC 3φ3W 200V	4.4kW	P302 EM-CE 8sq-3C E8sq	MCCB 3P 50 AF 40 AT	①	PAC 2-3	パッケージエアコン 室外機	2.2	M	3	50	40	L								
					②	PAC 2-4	パッケージエアコン 室外機	2.2	M	3	50	40	L								
予備スペース																					
1F 屋外軽車庫 LP-1-1 T型 壁掛け 屋外SUS製	AC 3φ3W 200V	220kW	GB103 EM-CET 250sq×2 E8sq	MCCB 3P 600 AF 600 AT													仮設発電機				

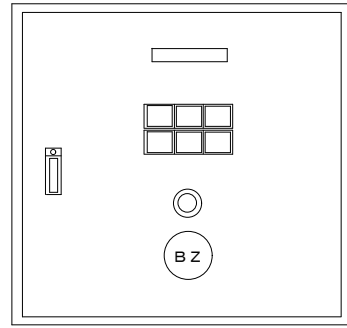
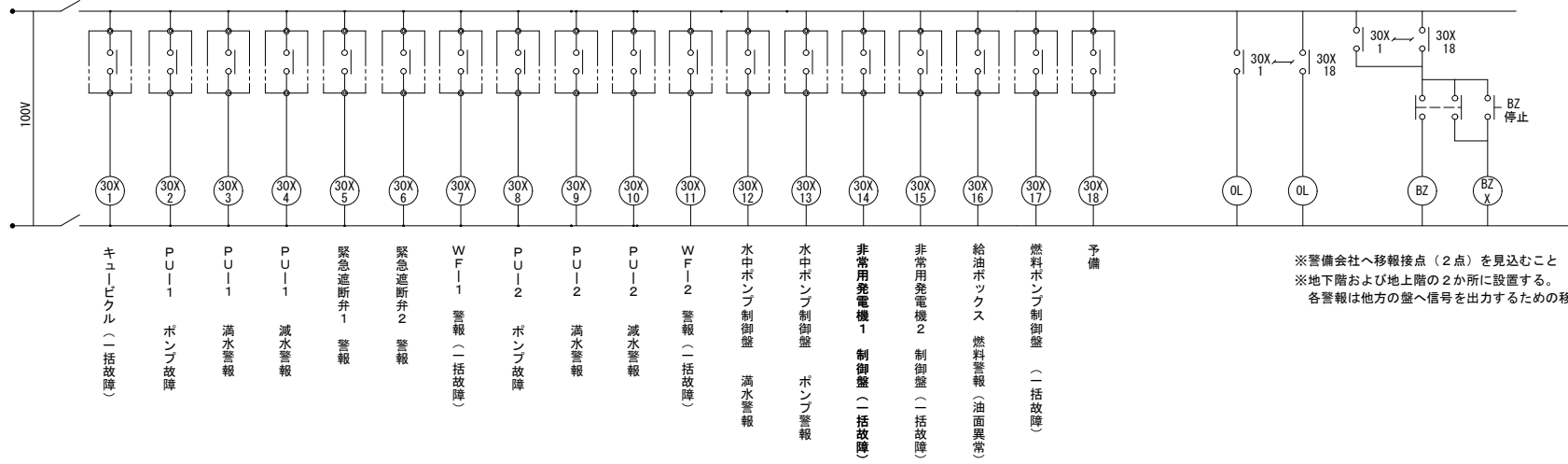
工事名称	与那国町新築工事(電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野貴志
図面名称	分電盤負荷表(6)・動力盤負荷表	登録番号	一級建築士 (大田)登録番号27288号 二級建築士事務所(島城)登録番号144-71号
縮尺	NO SCALE	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-6-6	登録番号	一級建築士 (大田)登録番号19488号 二級建築士事務所(島城)登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士	設計	製図
所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号		
電話番号	098-862-1106		

※( )はA3版の縮尺



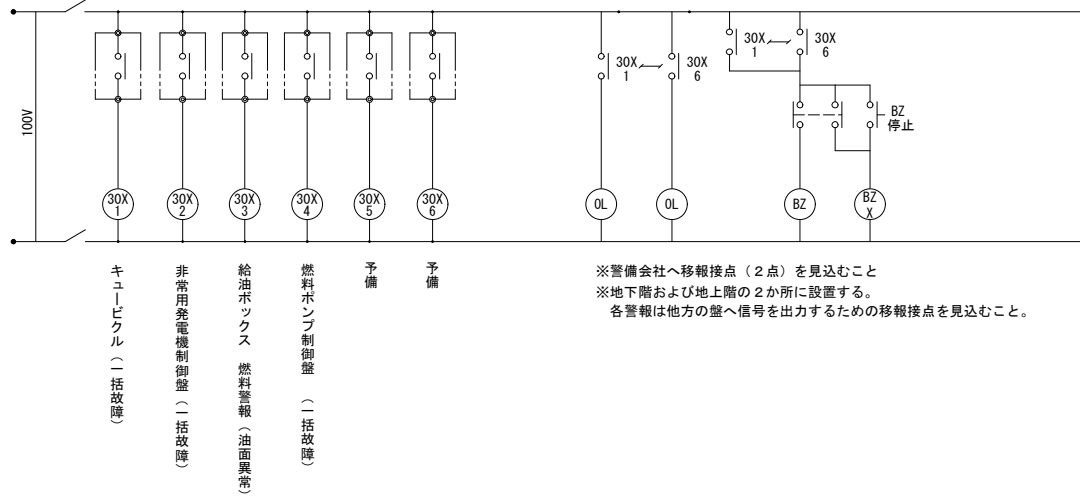
警報監視盤（地下階）姿図

NO SCALE




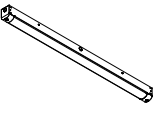
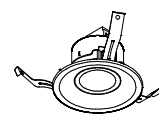
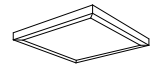
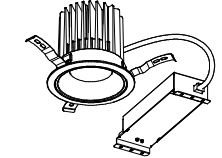
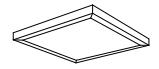
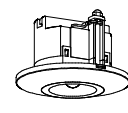
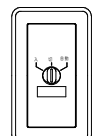
警報監視盤（地上階）姿図

NO SCALE



工事名称	与那国町議会庁舎改修工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業務
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	警報盤回路図	登録番号	一級建築士 (大分) 登録番号 27288号 二級建築士 登録所 (他業) 登録番号 144-71号
縮尺	NO SCALE	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-6-7	登録番号	一級建築士 (大分) 登録番号 19498号 二級建築士 登録所 (他業) 登録番号 144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	一級建築士 (大分) 登録番号 19498号 二級建築士 登録所 (他業) 登録番号 144-71号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺

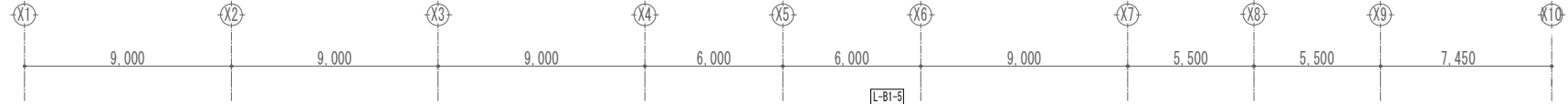
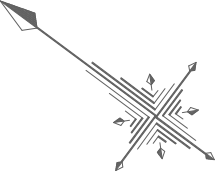
A	LEDベースライト TENQ00シリーズ 直付形 幅120	B	LEDベースライト 一体形スクエア 直付 口400	C	LEDベースライト TENQ00シリーズ直付形 幅70	D	LEDユニット交換形ダウンライト 一般形 白色反射板 φ150	E	軒下用 SB高気密形	F	一体形LEDフラケット 天井・壁(縦・横) 取付兼用		
A69	LED43.0W 6,900 lm 5000K	B43	LED 35.0W 4,250 lm 5000K 調光	C69	LED44.8W 6,830 lm 5000K 調光・調光 SUS	D15	LED11.1W 1,630 lm 5000K 広角		LED5.7W 800 lm 5000K 調光・調光形		LED11.9W 1,350 lm 5000K 調光・調光形		
A52	LED32.5W 5,200 lm 5000K	B32	LED 24.0W 3,170 lm 5000K 調光	C52	LED32.5W 5,000 lm 5000K 調光・調光 SUS	D10	LED 7.9W 1,080 lm 5000K 広角						
A40	LED24.8W 4,000 lm 5000K												
A32	LED19.5W 3,200 lm 5000K												
A69D	LED43.0W 6,900 lm 5000K 調光												
A52D	LED32.5W 5,200 lm 5000K 調光												
A32D	LED19.5W 3,200 lm 5000K 調光												
寸法:幅120X1,250X高さ53 本体:調光 B LEDバー:ポリカーボネート 乳白 定格電圧:AC100V~242V 平均演色評価数(Ra):83				※重耐塩害地域準拠仕様 寸法:幅57X1,250X高さ69 本体:ステンレス 白塗装 LEDバー:ポリカーボネート 乳白 定格電圧:AC100V~242V 平均演色評価数(Ra):83 調光寿命:約10%~100%				埋込穴寸法:φ150 本体:アルミダイカスト 化粧枠:フッ素樹脂(ビュアホワイト) 反射板:ビュアホワイト 定格電圧:AC100V~242V				※重耐塩害地域準拠仕様 寸法:幅120X673X高さ95 本体:ステンレス B LEDバー:ポリカーボネート 乳白 カバー:アクリル樹脂 乳白 定格電圧:AC100V~242V 平均演色評価数(Ra):83 調光寿命:約10%~100%	
A69	東芝:LEKT412693N-LS9 相当品 公:LSS9-4-65対象	B43	東芝:LEKT40P043N-LD9 相当品	C69	東芝:LEKTW407524SNM-LS9 相当品 公:LSS1MP/RP-4-64対象	D15	東芝:LEKD153025N-LS9 相当品 公:LRS1-13対象						
A52	東芝:LEKT412523N-LS9 相当品 公:LSS9-4-48対象	B32	東芝:LEKT40P032N-LD9 相当品	C52	東芝:LEKTW407524SNM-LS9 相当品 公:LSS1MP/RP-4-46対象	D10	東芝:LEKD103025N-LS9 相当品 公:LRS1-08対象						
A40	東芝:LEKT412403N-LS9 相当品 公:LSS9-4-37対象												
A32	東芝:LEKT412323N-LS9 相当品 公:LSS9-4-30対象												
A52D	東芝:LEKT412523N-LD9 相当品 公:LSS9-4-48 LX対象												
A69D	東芝:LEKT412693N-LD9 相当品 公:LSS9-4-65 LX対象												
A32D	東芝:LEKT412323N-LD9 相当品 公:LSS9-4-30 LX対象												
G	LEDベースライト 一体形スクエア 直付 口650	H	LED一体形ダウンライト 一般形 白色反射板 φ125	I	LED小形投光器 重耐塩仕様	J	LED街路灯 全周配光 重耐塩塗装	K	LEDアウトドアフラケットライト	L	LEDアウトドアスポットライト		
	LED 60.0W 8,470 lm 5000K 調光		LED45.0W 6,200 lm 5000K 広角 調光		LED71.0W 8,800lm 5000K 増長タイプ		LED37.3W 4,450 lm 5000K 調光		LED6.2W 760 lm 2700K 調光		LED7.3W 810 lm 2700K 調光		
				※重耐塩害地域準拠仕様 器具サイズ:幅276X274X高さ118 本体:アルミダイカスト カバー:アクリル 透射つや消し仕上げ 定格電圧:AC100V~242V 寿命:80,000時間(光束維持率90%) IP65		寸法:幅320X高さ235 本体:アルミダイカスト カバー:アクリル 透射つや消し仕上げ 定格電圧:AC100V~242V 平均演色評価数(Ra):70		※重耐塩害地域準拠仕様 本体:アルミダイカスト 下面パネル:アクリル(フロスト) 相色温度:2700K 平均演色評価数(Ra):80 器具サイズ:幅122X121X高さ117 定格電圧:AC100V		※重耐塩害地域準拠仕様 寸法:幅φ130X高さ220X径235 本体:アルミダイカスト(シルバー)、前面ガラス付 照射角度(光束角)90度、照射距離1.5m 定格電圧:AC100V 光寿命:40,000時間			
	東芝:LEKT60P085N-LD9 相当品		東芝:LEKD-60041MN2-LD9 相当品		東芝:LEDS-10910NX-LS9 相当品		東芝:LEDG-10831N(S)-KAI+ポール4.5mベース式 相当品		東芝:LEDB888936(S)+LDA6L-G-E17/S/60W2 相当品		東芝:LEDS88900(S)+LDA7L-H/60W/2 相当品		
M		N	LEDアウトドアシーリングライト	RA	人感スイッチ 天井取付形		人感スイッチ 用手元操作スイッチ						
			LED7.8W 810 lm 2700K 調光		機器 照明・換気扇用:8A 明るさセンサー付								
				子機	子機								
		※重耐塩害地域準拠仕様 器具サイズ:φ152X高さ42 フッ素樹脂カバー(ビュアホワイト) セット:フッ素樹脂(乳白) 定格電圧:AC100V 寿命:40,000時間 軒下・壁面兼用											
			東芝:LEDG87904L-LS 相当品		東芝:WDG8971 相当品 東芝:WDG89716 相当品		東芝:WDG1923L 相当品						

工事名称	与那国町庁舎改修工事(電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野貴志
図面名称	電灯設備 器具姿図	登録番号	一級建築士 (大田)登録番号27288号 二級建築士事務所(建築)登録番号144-71号
縮尺	NO SCALE	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-7-1	登録番号	二級建築士 (大田)登録番号17699号 二級建築士事務所(建築)登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 (大田)登録番号19498号 二級建築士事務所(建築)登録番号156-1023号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

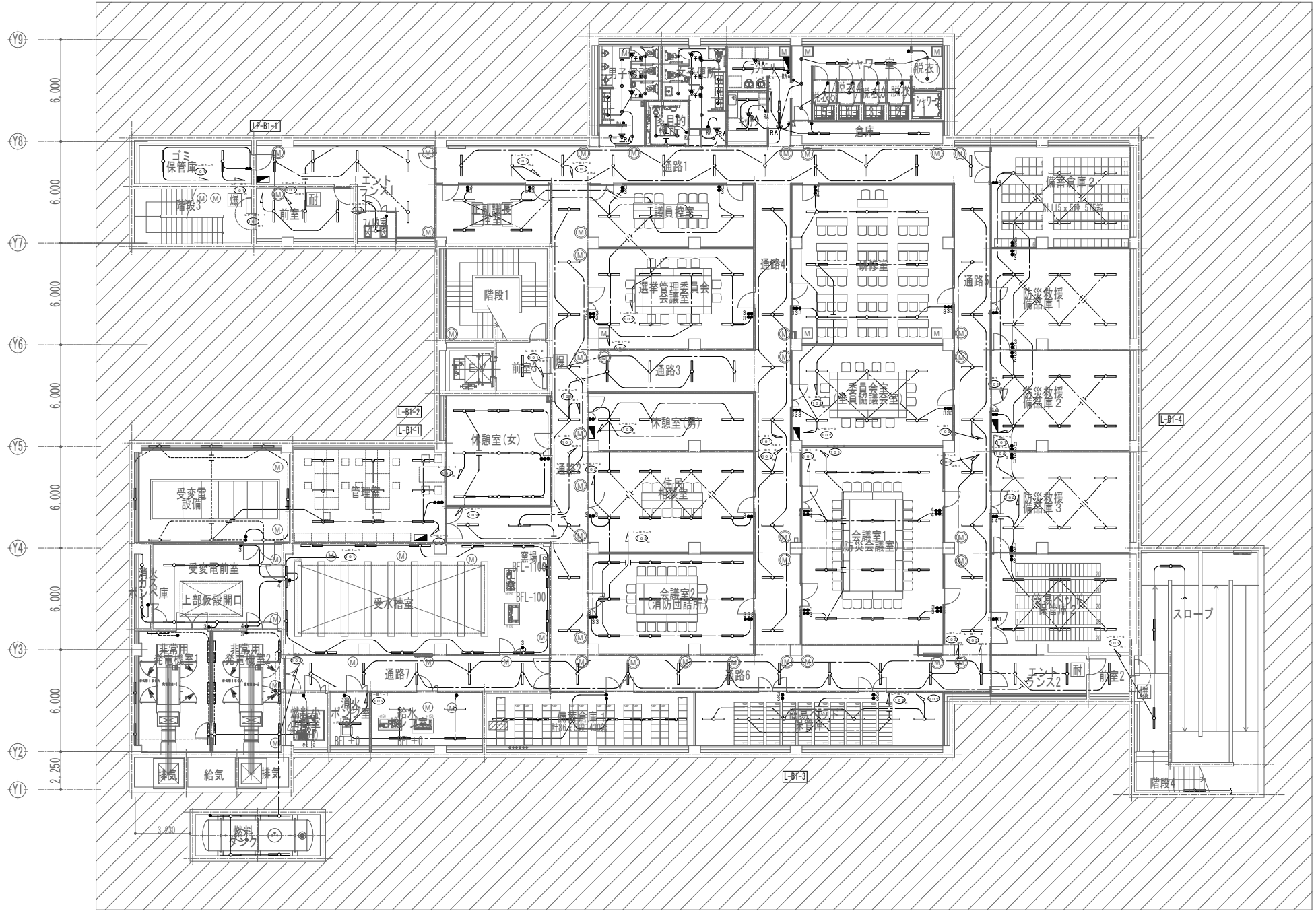
※( )はA3版の縮尺

1. 凡例

記号	名称	備考	記号	名称	備考
■	電灯分電盤				
□	位置ボックス		2	図中特記なき配線は下記とする	
●	埋込スイッチ		EM-EEF2.0-3C	配管部 (PF16)	
●	埋込3路スイッチ				
●	埋込4路スイッチ				
●	調光器 LED器具用				
▽	人感センサー 親機				
▽	人感センサー 子機				



ゴミ保管庫 C52 2	受変電設備 A52 8
エントランス1 A32D 5	消火ガスボンベ庫 A32 2
前室1 A32D 3	前室 A52 6
フィルター室 A32 1	非常用発電機室1 A52 6
男子便所 D15 5 D10 5	非常用発電機室2 A52 6
多目的便所 D15 4	受水槽室 A32 13
女子便所 D15 4 D10 7	燃料小出槽室 A52 1
ランドリー A32 3	消火ポンプ室 A52 1
キッチン A32 2	給水ポンプ室 A52 4
シャワー室 A32 2 D15 6 E 6	備蓄倉庫1 A40 6
通路1~7 A32D 58	簡易バルコニー A52 7
燃料タンク A52 4	エントランス2 A32D 2
	前室2 A32D 1
	スロープ C52 4

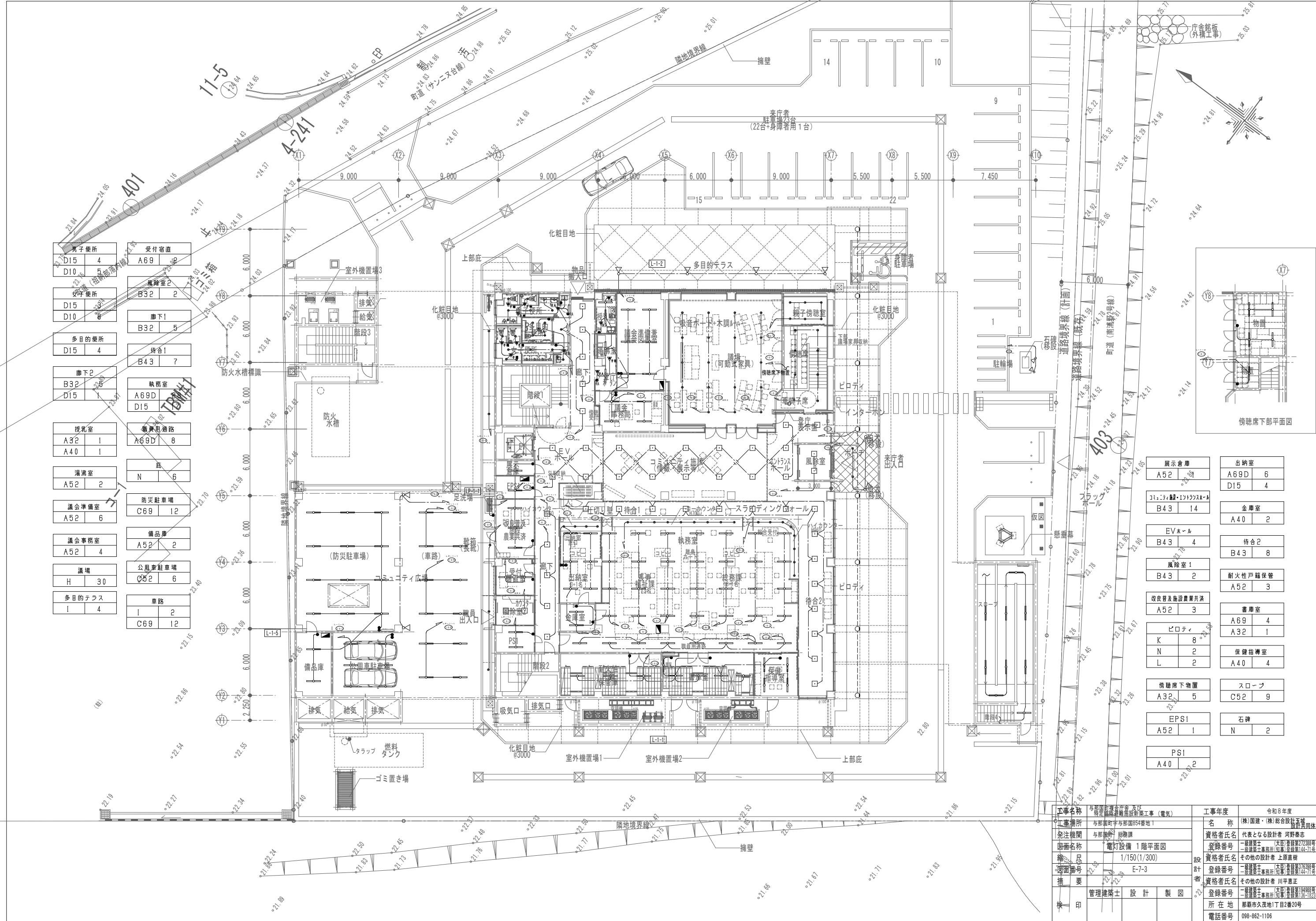


休憩室(女) A52 9
前室3 A52D 1
管理室 A52 9
正副議長室 A69 4
議員控室 A69 4
選挙管理委員会室 A69 8
休憩室(男) A52 4
住民相談室 A69 8
会議室2 A52 12
研修室 A69 9
委員会室 A69 6
会議室1 A69 12
備蓄倉庫2 A52 6
防災救援備品庫1 A52 6
防災救援備品庫2 A52 6
防災救援備品庫3 A52 6
簡易バルコニー2 A52 6

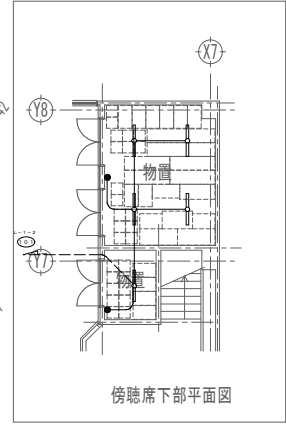
地下1階平面図  
平常時

工事名称	与那国町議会庁舎及び 特定臨時避難施設新築工事(電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	電灯設備 地下1階平面図	登録番号	一級建築士 (大石)登録番号27288号 二級建築士事務所(建築)登録番号144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-7-2	登録番号	一級建築士 (大石)登録番号17699号 二級建築士事務所(建築)登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 (大石)登録番号156-1023号 二級建築士事務所(建築)登録番号144-71号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺



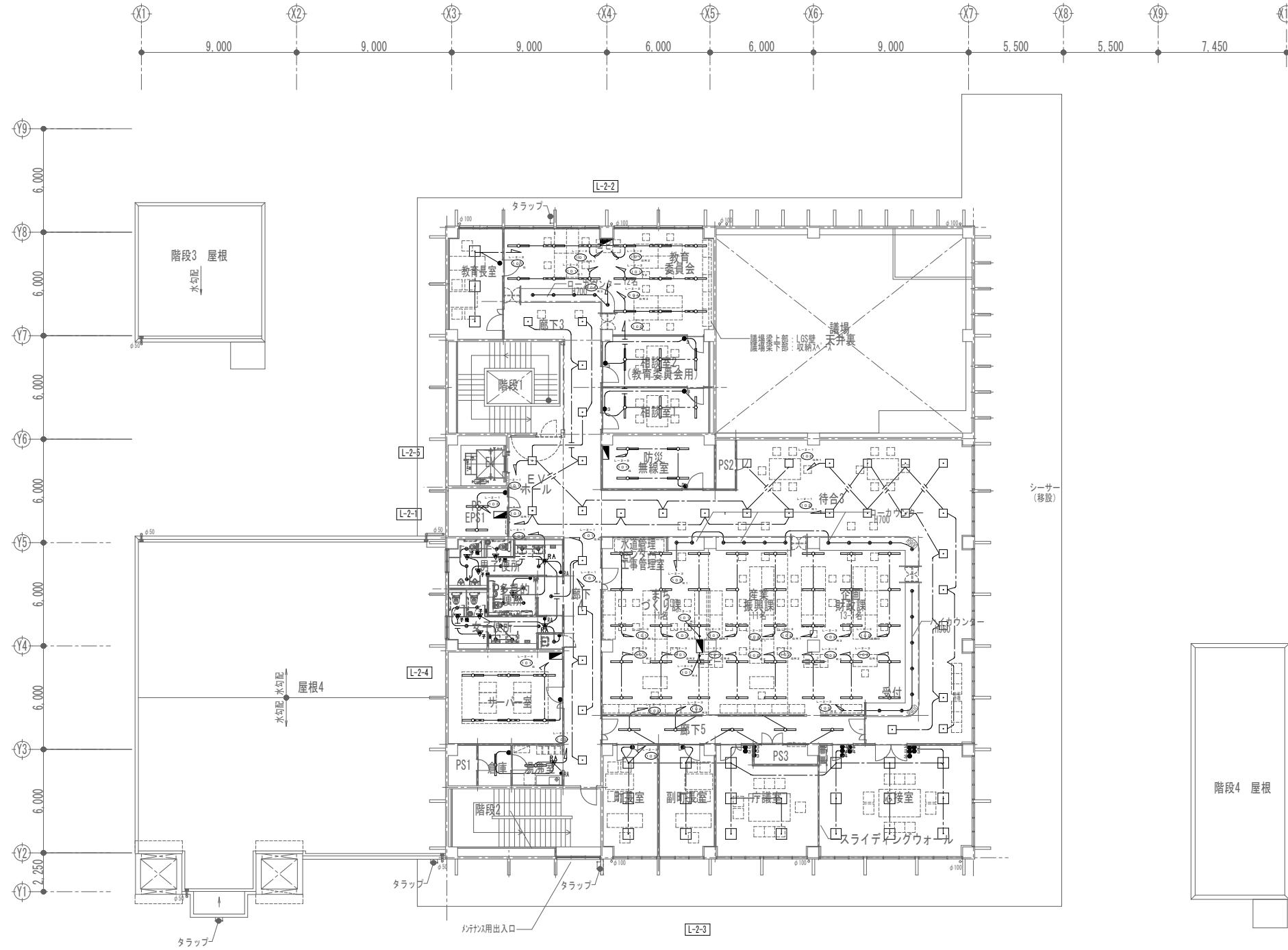
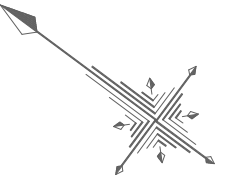
男子便所 D15 4 D10 5	受付宿直 A69 8
女子便所 D15 8 D10 8	風除室2 B32 2
多目的便所 D15 4	廊下1 B32 5
廊下2 B32 5 D15 1	待合1 B43 7
授乳室 A32 1 A40 1	執務室 A69D D15
湯沸室 A52 2	備品用通路 A69D 8
議会議備室 A52 6	廊 N 6
議会議務室 A52 4	防災駐車場 C69 12
議場 H 30	備品庫 A52 2
多目的テラス I 4	公用車駐車場 C52 6
	車路 I 2 C69 12



展示倉庫 A52 4 B43 14	出納室 A69D 6 D15 4
EVホール B43 4	金庫室 A40 2
風除室1 B43 2	待合2 B43 8
改良普及施設農業共済 A52 3	耐火性戸籍保管 A52 3
ピロティ K 8 N 2 L 2	書庫室 A69 4 A32 1
傍聴席下物置 A32 5	保健指導室 A40 4
EPS1 A52 1	スロープ C52 9
PS1 A40 2	石碑 N 2

工事名称	与那国町立与那国高等学校新築工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	電灯設備 1階平面図	登録番号	一級建築士 (大西)登録番号27288号 二級建築士事務所 登録番号144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
縮尺番号	E-7-3	登録番号	二級建築士事務所 登録番号144-71号
縮尺		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
縮尺		登録番号	二級建築士事務所 大西/登録番号144-71号
縮尺		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
縮尺		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺

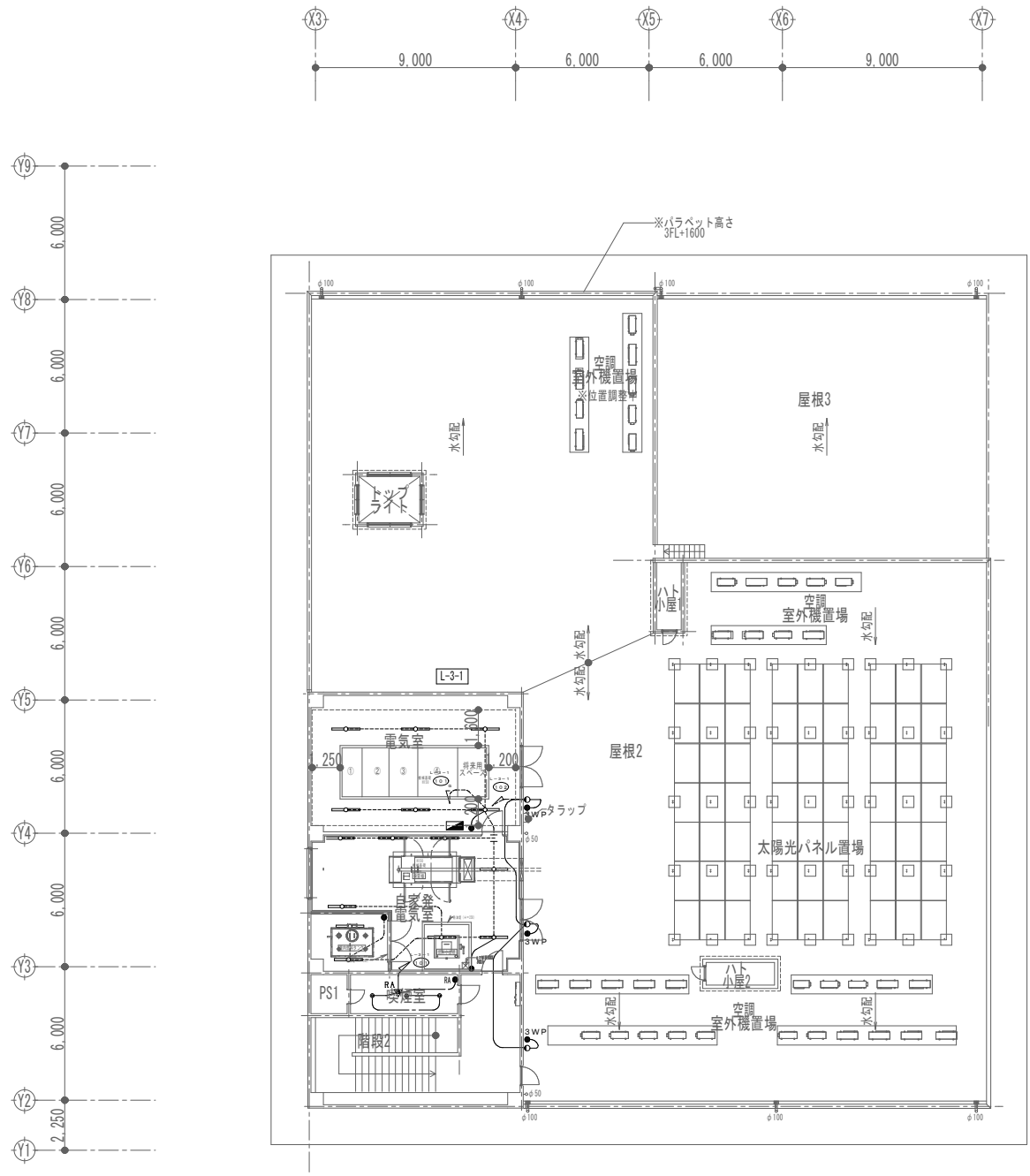
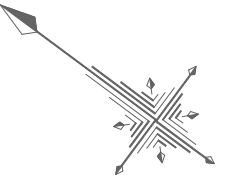


2階平面図

教育長室 G 3	待合3 B43 22
教育委員会 A52D 15 D15 5	執務室 A52D 40 D15 18
廊下3 B43 4	庁議室 G 5
EVホール B43 4	町長室 G 3
男子便所 D15 4 D10 4	副町長室 G 3
女子便所 D15 3 D10 7	応接室 G 9
多目的便所 D15 4	PS・EPS A32 2
サーバー室 A32 6	倉庫 A32 1
湯沸室 A52 1	
廊下4 B32 5 D15 1	
相談室1 A52 3	
相談室2 A52 3	
防災無線室 A52 4	
廊下5 A32 5	

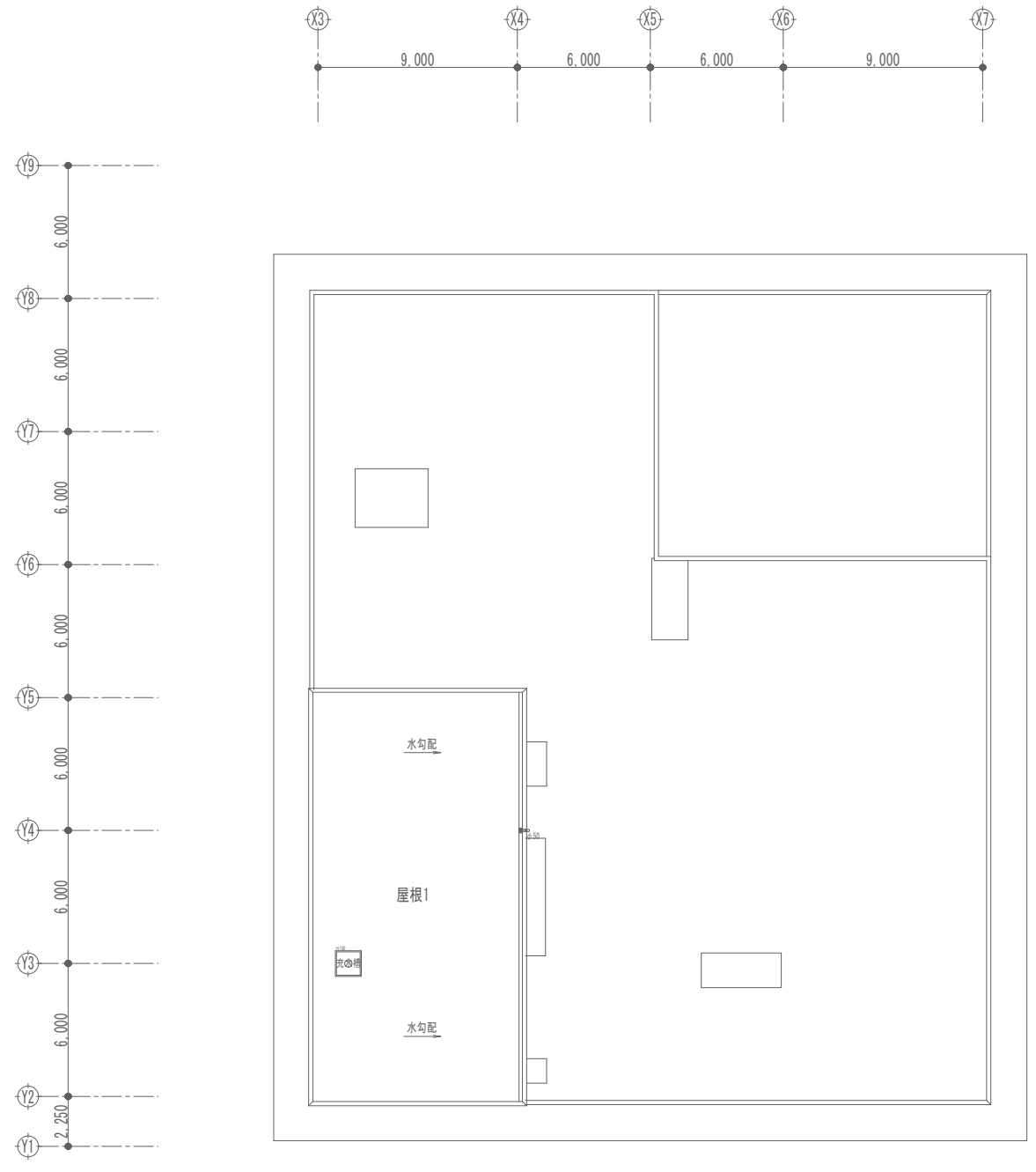
工事名称	与那国町議会庁舎及び特定用途建築物改修工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町字与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 教育委員会
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	電灯設備 2階平面図	登録番号	一級建築士 (大西)登録番号27288号 二級建築士事務所 (島津)登録番号144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-7-4	登録番号	一級建築士 (大西)登録番号14498号 二級建築士事務所 (島津)登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 (大西)登録番号14498号 二級建築士事務所 (島津)登録番号144-71号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺



3階平面図

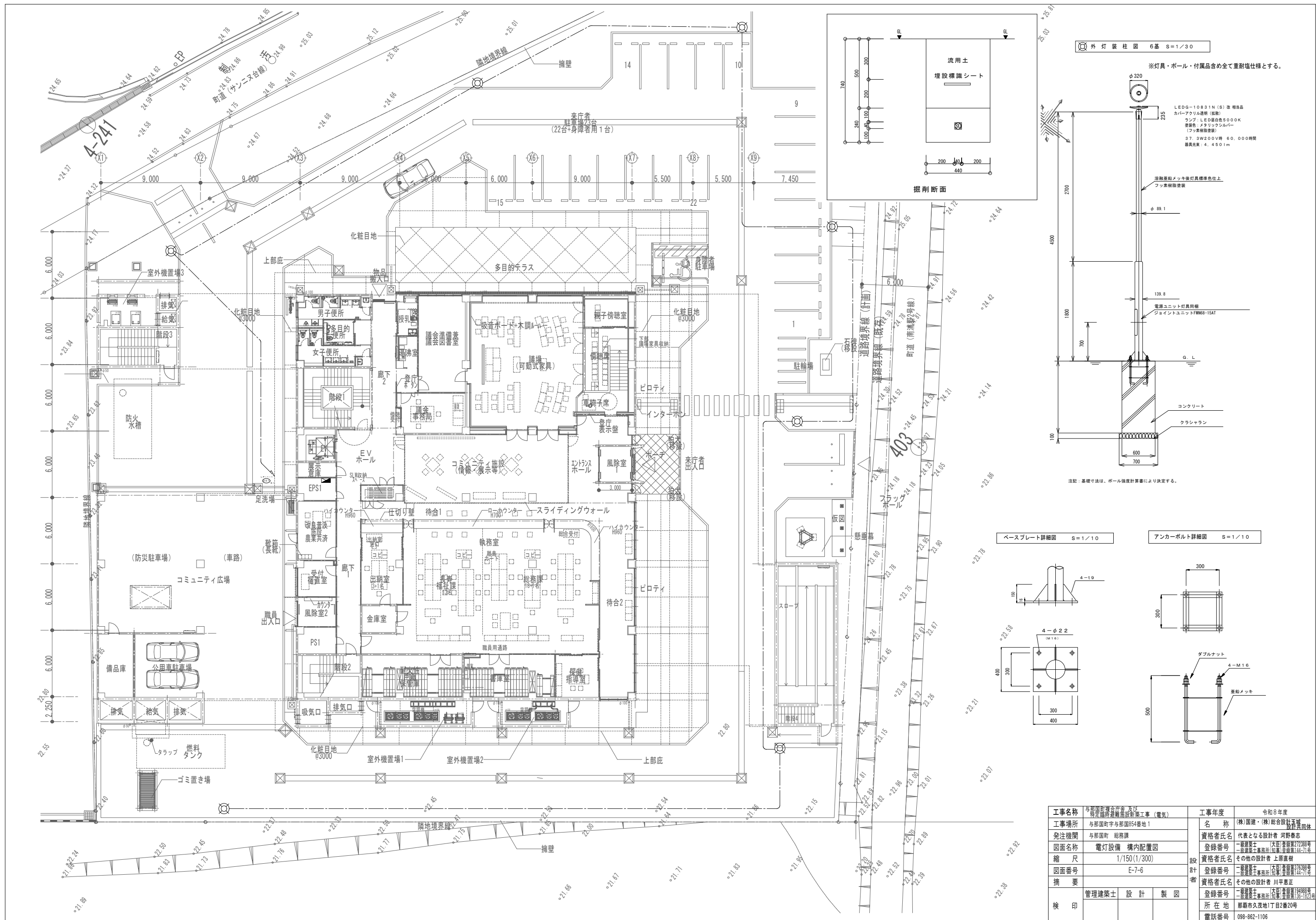
電気室	
A52	6
自家発電機室	
A52	9
喫煙室	
D15	3
屋上	
F	4



屋根伏図

工事名称	与那国町建設委員会 特定用途建築物建設新築工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町字与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計者団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	電灯設備 3階平面図	登録番号	一級建築士 (大西)登録番号27288号 二級建築士事務所 (大西)登録番号144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-7-5	登録番号	一級建築士 (大西)登録番号144-71号 二級建築士事務所 (大西)登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士	設計	製図
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺



工事名称	与那国町議会庁舎改修工事 (電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株) 国建・(株) 総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	電灯設備 構内配置図	登録番号	一級建築士 (電気) 登録番号 27388号 二級建築士 登録番号 144-71号
縮尺	1/150 (1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-7-6	登録番号	一級建築士 (電気) 登録番号 17699号 二級建築士 登録番号 144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 登録番号 19498号 二級建築士 登録番号 156-1123号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

**照明制御 システム概要**

1. 本システムは、照明設備の状態監視及び制御を円滑に管理することと照明の省電力を図ることを目的としている。

2. 伝送ユニットをCPUに位置づけ、ローカルシステムは制御T/U、明かり人感センサ、リモコンスイッチを端末とし電灯のON/OFF及び調光制御を実施する。

3. 地下のエントランス、廊下について明かり人感センサにより不在時10%、検知時100%の動作を実現させる。

4. 1階、2階の執務室について下記の3シーンの動作を実現させる。シーンの切り替えはスケジュール制御及び室内に設けたスイッチにより行う。

シーン1：平均照度750lx(昼光制御)、不在検知後所定照度500lxに落とす。  
 シーン2：平均照度500lx(昼光制御)、不在検知後所定照度300lxに落とす。  
 シーン3：平均照度300lx(昼光制御)、不在検知後所定照度100lxに落とす。

※照明制御設備、点滅スイッチ、照明器具の互換性を確保すること

**照明制御 システム機能仕様**

(1) 照明制御ユニット

a. 制御管理点数

- 個別制御  
リモコンスイッチを1単位としたON/OFF制御を可能とする。  
制御点数 伝送ユニット1台あたり、最大128路
- グループ制御  
一つのグループに任意の1路路もしくは複数の個別回路を併せてON/OFF制御が可能。制御点数 伝送ユニット1台あたり、最大256グループ
- パターン制御  
1つのパターンに任意の1路路もしくは複数の個別回路のON状態、OFF状態を記憶させて選択操作によって状態を再生できること。制御点数 伝送ユニット1台あたり、最大128

b. 浮動制御  
リモコンスイッチに個別スイッチ、グループスイッチ、パターンスイッチを任意に設定し、手動制御を行う事ができる。設定は、フリーアドレス設定器をリモコンスイッチに接続して行う。  
リモコンスイッチ、調光スイッチの表示用LED(赤、緑)の動作は以下の通りである。

個別スイッチ	ON状態	赤色LED 点灯
	OFF状態	緑色LED 点灯
グループスイッチ	制御時	赤色LED 点灯
	非制御時	緑色LED 点灯
パターンスイッチ	選択時	赤色LED 点灯
	非選択時	緑色LED 点灯
調光スイッチ	選択時	赤色LED 点灯
	非選択時	緑色LED 点灯

c. スケジュール制御

- 予め設定した運転スケジュールに従って、自動的に点滅制御を行うこととする。

d. 明かりセンサによる省エネ制御

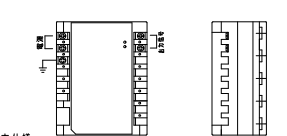
明かり人感センサを使って周囲の明るさを検出し、目標照度を維持するよう自動調光制御ができること。

- 初期照度補正制御
- 昼光利用制御
- 照明主操作盤および壁スイッチより明るさの変更を可能とする。
- スケジュールによる目標照度の変更

e. 在/不在検知制御

明かり人感センサを使用し、人の在/不在に応じて照明制御を行う。  
 在時、点灯制御を行い、一定時間不在が継続したときに消灯もしくは減光制御を行うこと。  
 動作遅延時間は、変更可能とし、運用に応じて適切に管理すること。

**伝送ユニット (CPU)**

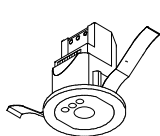
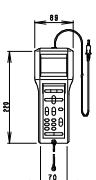



基本仕様

- 個別制御：128アドレスX4回路=512点
- グループ制御：64アドレスX4回路=256点
- パターン制御：32アドレスX4回路=128点
- 複数パターン制御：8アドレスX4回路=32点
- 調光スイッチ制御：8アドレスX4回路=32点
- 調光センサ制御：パターン制御を含む
- 光センサ制御：グループ制御を含む(最大4点)
- 人感センサ入切制御：8アドレスX4回路=32点
- その他検出遅延制御：用途により個別、グループ、パターン制御のいずれかに含む
- 人感センサ制御：グループ制御を含む

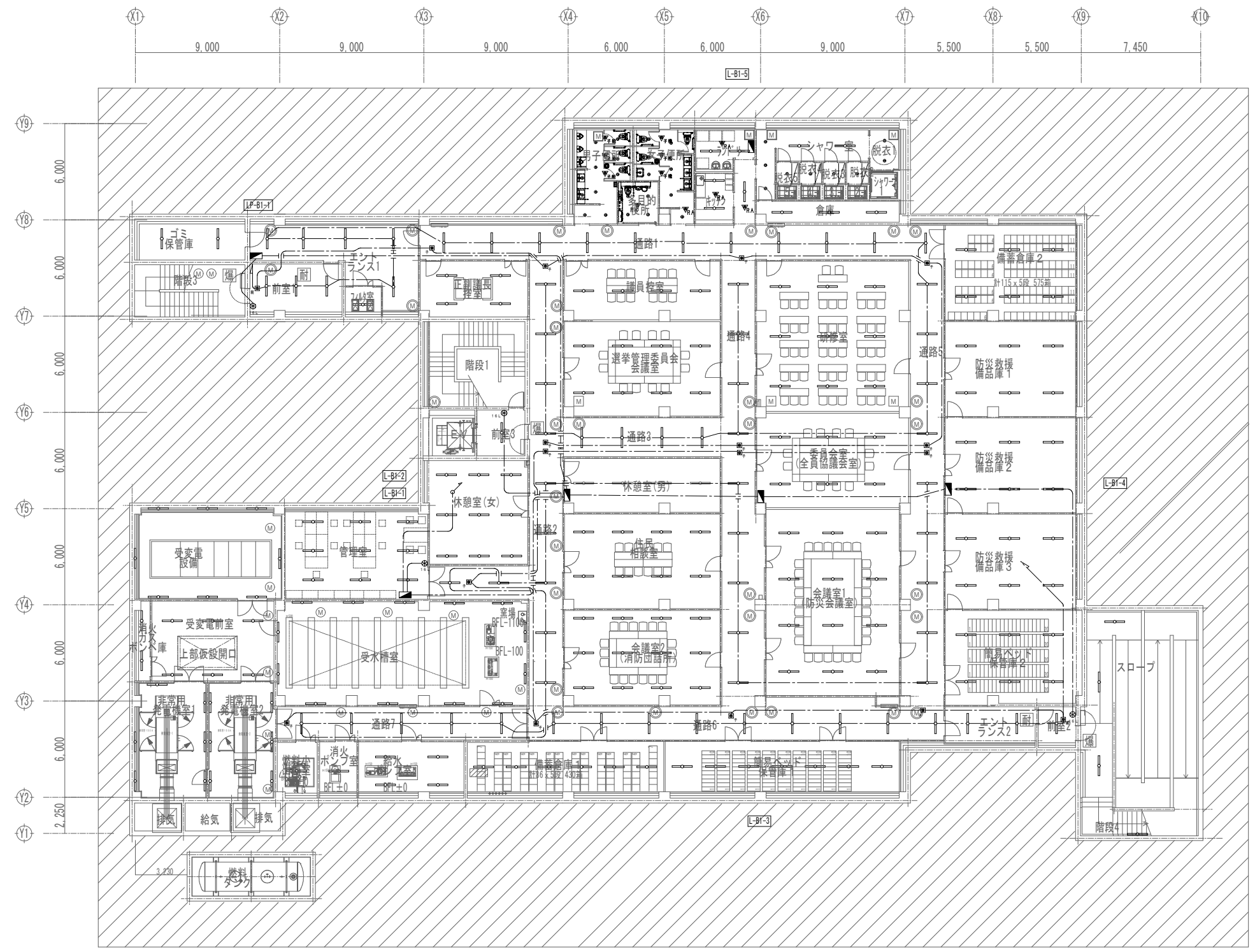
スケジュール制御

- 日スケジュール：8日分 1日毎の運転スケジュール(256ステップ)
- 週間：7曜日
- 特定日：50日分設定(年・月・日を設定)
- 当日スケジュール：当日のみのスケジュール変更
- 動作：個別、グループ、パターン、人感センサ入切
- 最小設定単位：1分

① 調光センサ (あかり+人感)	フリーアドレス設定器	リモコン設定器
 寸法：幅75X高さ97(標準六寸版) 本体：ABS樹脂 8 カバー：ABS樹脂 8 東芝：DF-20211XD? 相当品 公：DS1-A 対象	 寸法：幅75X高さ97(標準六寸版) 本体：ABS樹脂 8 カバー：ABS樹脂 8 東芝：DF-20211XD? 相当品 公：DS1-A 対象	 寸法：幅48X高さ78X厚み23 本体：ABS樹脂 8 東芝：FRC-1824T SET 相当品

**凡例**

記号	名称	備考
☉	星光・人感センサ	
⊗	リモコンスイッチ	
---	EM-CPEE-S1, 2-1P	配管部 (PF16)

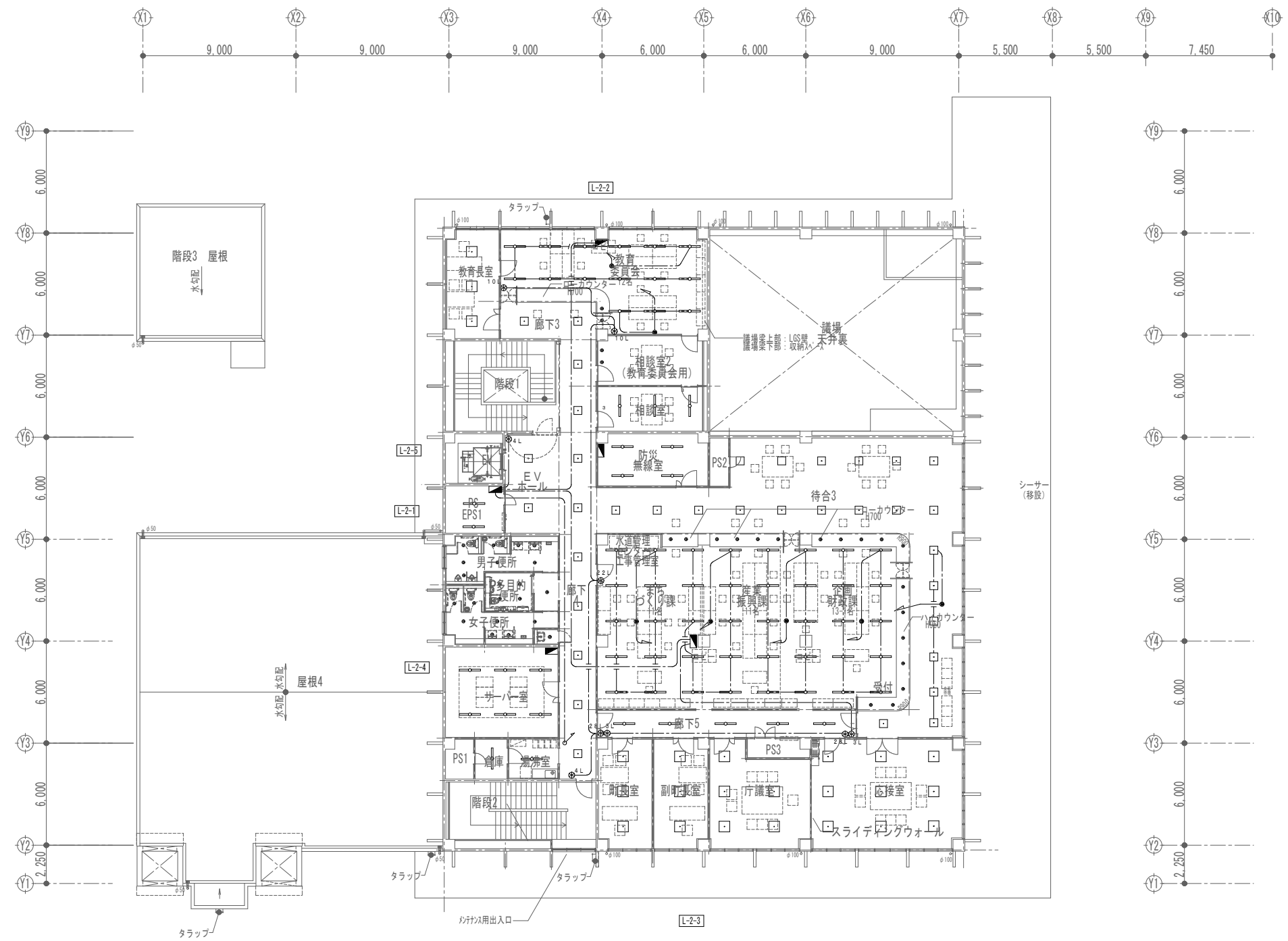
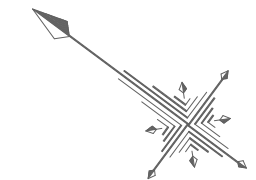


地下1階平面図  
平時

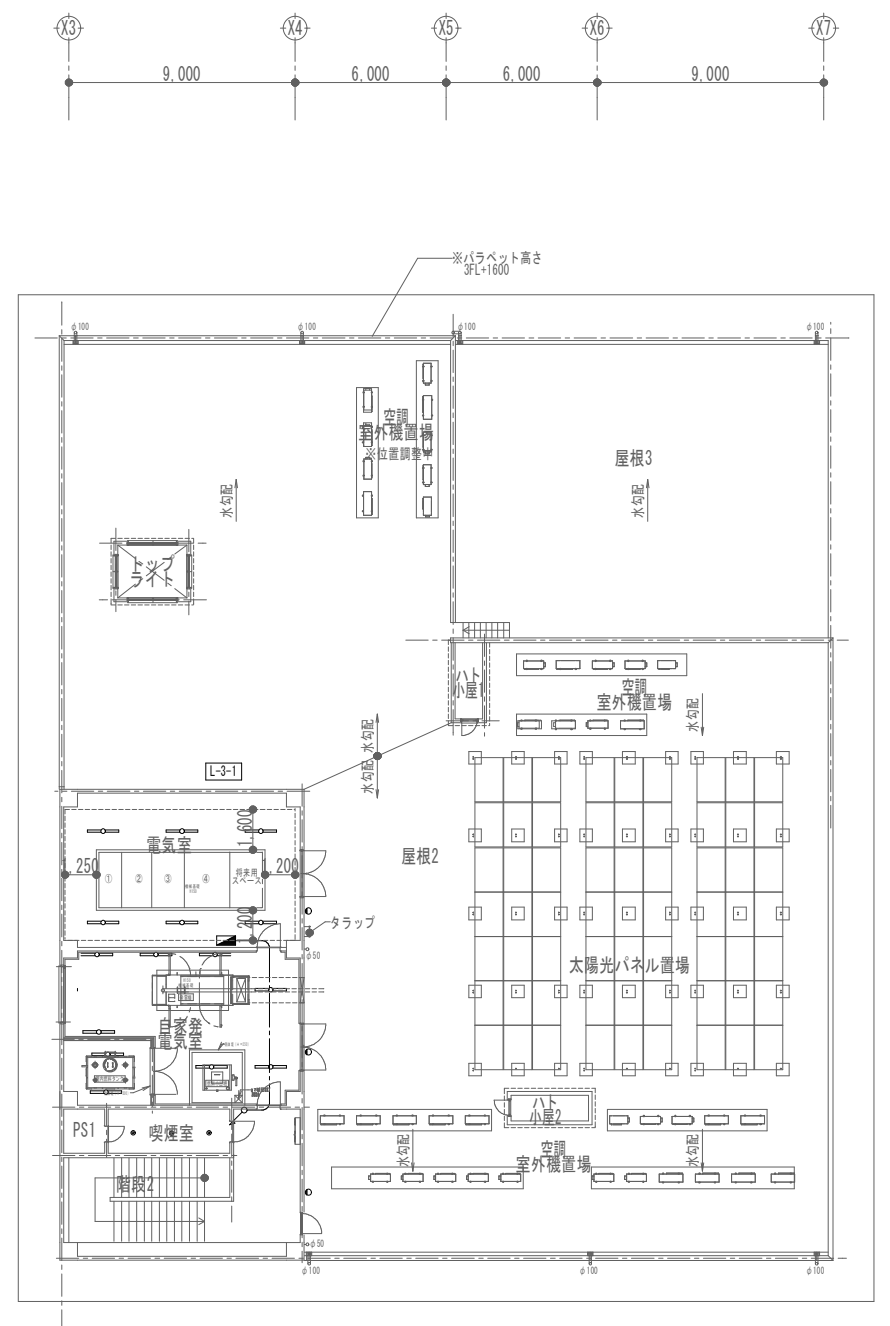
工事名称	与那国町庁舎 及び 特定臨時避難施設新築工事 (電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計実務団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	電灯設備 制御配線 地下1階平面図	登録番号	一級建築士 (大石)登録番号27288号 二級建築士 事務所 (国建)登録番号144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-7-7	登録番号	二級建築士 事務所 (玉城)登録番号176999号 二級建築士 事務所 (国建)登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 (大石)登録番号194888号 二級建築士 事務所 (国建)登録番号156-1123号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺





2階平面図



3階平面図

工事名称	与那国町立与那国小学校 特定特別支援施設新築工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計者団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野尚志
図面名称	電灯設備 制御配線 2階・3階平面図	登録番号	一級建築士 (大分) 登録番号 27288号 二級建築士 登録番号 (大分) 登録番号 144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-7-9	登録番号	一級建築士 (大分) 登録番号 17698号 二級建築士 登録番号 (大分) 登録番号 144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 (大分) 登録番号 19498号 一級建築士 登録番号 (大分) 登録番号 156-1123号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺

凡例

記号	名称	備考
①	壁埋込型コンセント 2P15A x 2E付	
① <sub>ET</sub>	壁埋込型コンセント 2P15A x 1 E極付 E端子付	
① <sub>2ET</sub>	壁埋込型コンセント 2P15A x 2 E極付 E端子付	
① <sub>K</sub>	壁埋込型コンセント 2P15A x 2E付 鍵付き	※1-参考品番: WFF7983
① <sub>WP</sub>	壁埋込型コンセント 2P15A x 2 E極付 防水 鍵付き	※1-参考品番: WFF7983
①	天井埋込型コンセント 2P15A x 1 抜け止め	
①	床付コンセント 2P15A 125V x 2 E極付 抜け止め	
①	ハーネスジョイントボックス (2分岐、4分岐用)	
① <sub>AE</sub>	OAタップ 2P15A E付 抜け止め 5m 4ヤロ	
□ <sub>AD</sub>	自動ドア用電源	
□ <sub>AS</sub>	シャッター用電源	
□	機器用電源	

注) 1. 特記なき配管記号は、下記とする

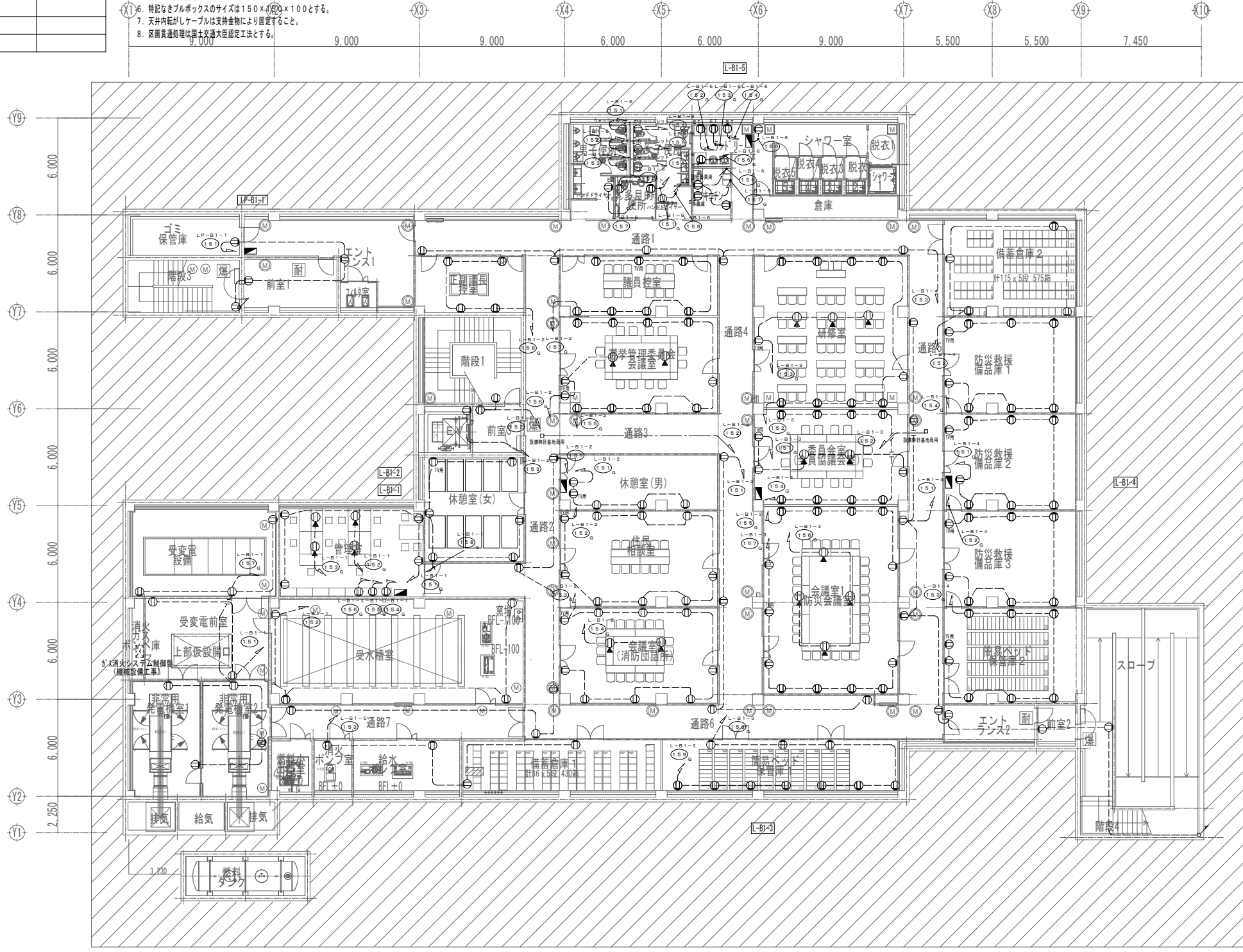
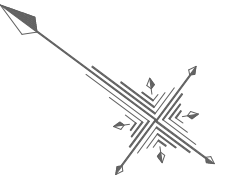
- EM-1E2 0x2 E2 0 (PF16)
- EM-1E2 0x2 E2 0 (PF16)
- EM-EF2 0-3C (天井内ころがし)
- EM-EF2 0-3C (OA床内ころがし)
- 空配管 (PF16)

[ OAフロア関連 ]

1. 弱電線と強電線の交差部にはシート養生を行う。
2. ハーネスジョイントボックスは床置きとし固定はしない。
3. 配線はころがしとし、固定はしない。

[ 共通事項 ]

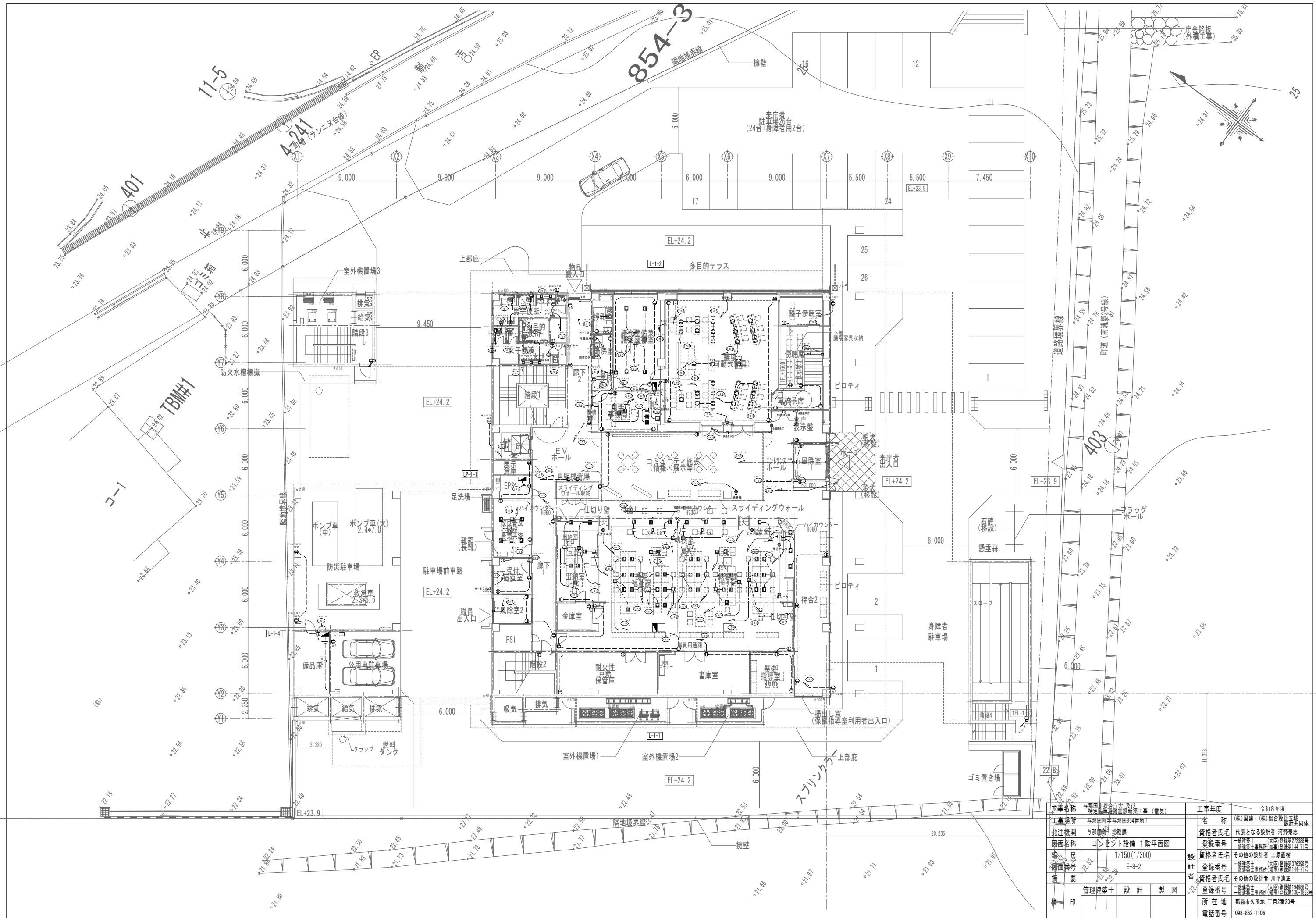
1. 回路番号にGを表記した場合はAC-GC回路を表す。
2. 分電盤→第一ボックスの延長が30mを超える場合は配線サイズは5.5を基本とする。但し、分電盤二次側電圧降下が2%を超える場合は配線サイズをUPし、2%以内に抑えること。
3. 壁貫通部及び立上げ立下げ部分は保護管にて保護を行うこと。
4. 外部及び外気に開放された場所へ敷設する配管・ボックス等は油断塗装を施すこと。
5. 特記なき機器高さはH=300とする。
6. 特記なきプルボックスのサイズは150x100x100とする。
7. 天井内転がしケーブルは支持金物により固定すること。
8. 区画貫通処理は国土交通大臣認定工とする。



地下1階平面図  
平常時

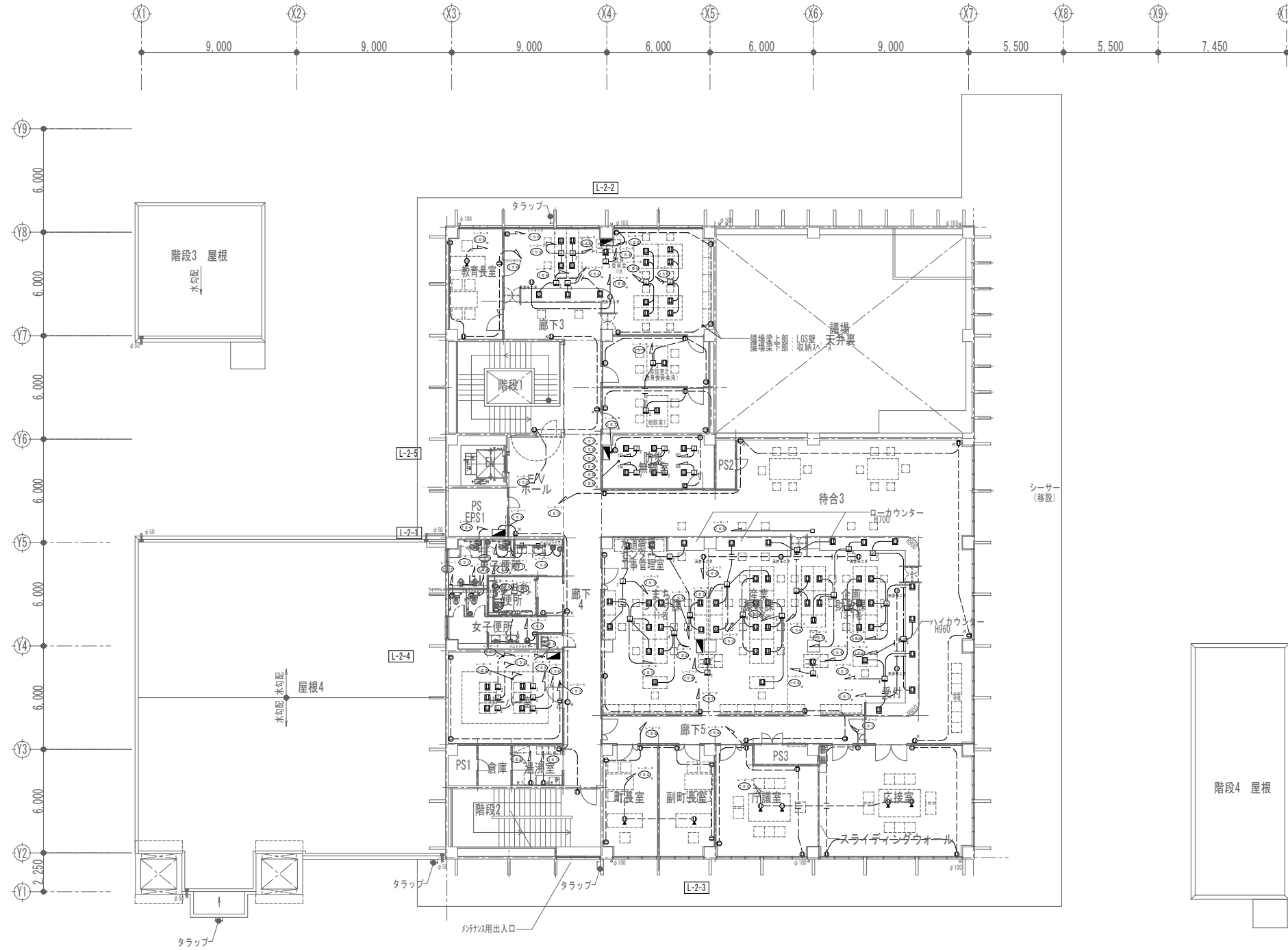
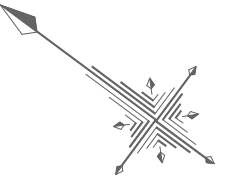
工事名称	与那国町庁舎改修工事(電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	コンセント設備 地下1階平面図	登録番号	一級建築士 (大石)登録番号27288号 二級建築士事務所(包番)登録番号144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-8-1	登録番号	一級建築士 (大石)登録番号19488号 二級建築士事務所(包番)登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	一級建築士 (大石)登録番号19488号 二級建築士事務所(包番)登録番号144-71号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺



工事名称	与那国町立総合庁舎新築工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	コンセント設備 1階平面図	登録番号	一級建築士 (実)登録第27388号 二級建築士事務所 登録第144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
縮尺	E-8-2	登録番号	一級建築士 (実)登録第17699号 二級建築士事務所 登録第144-71号
縮尺		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
縮尺		登録番号	一級建築士 (実)登録第14488号 二級建築士事務所 登録第156-1123号
縮尺	管理建築士 設計 製図	所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
縮尺		電話番号	098-862-1106

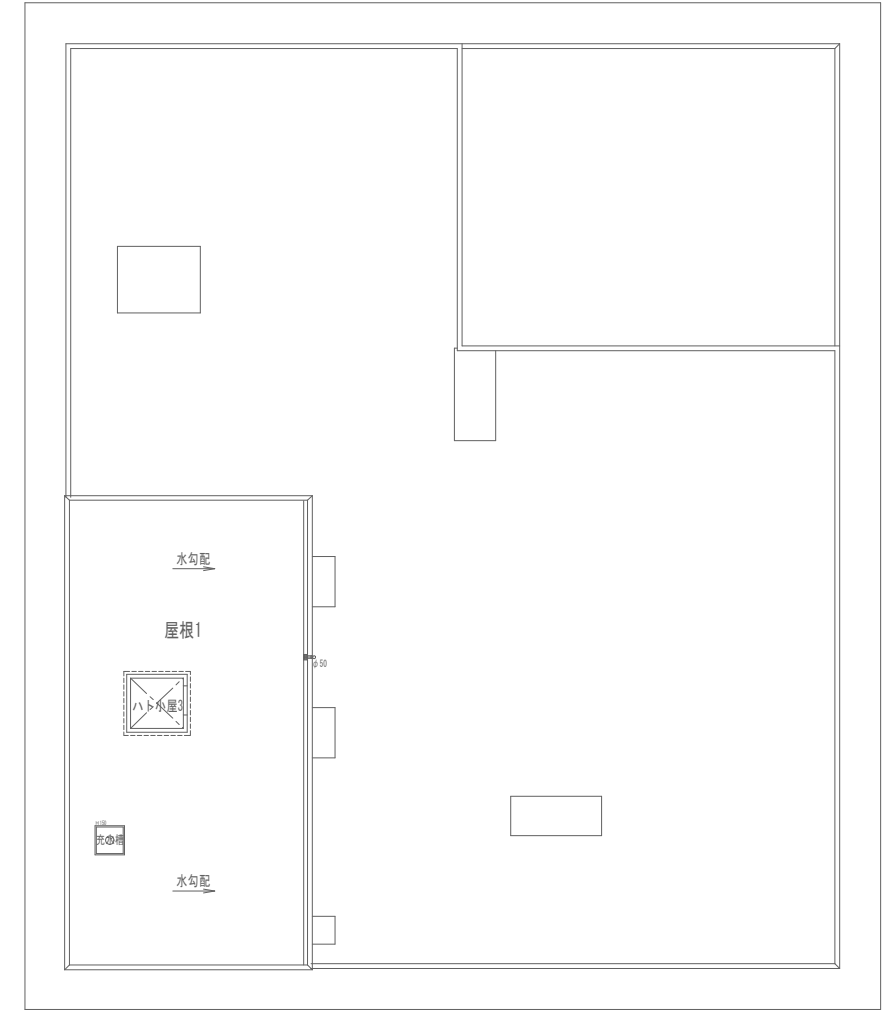
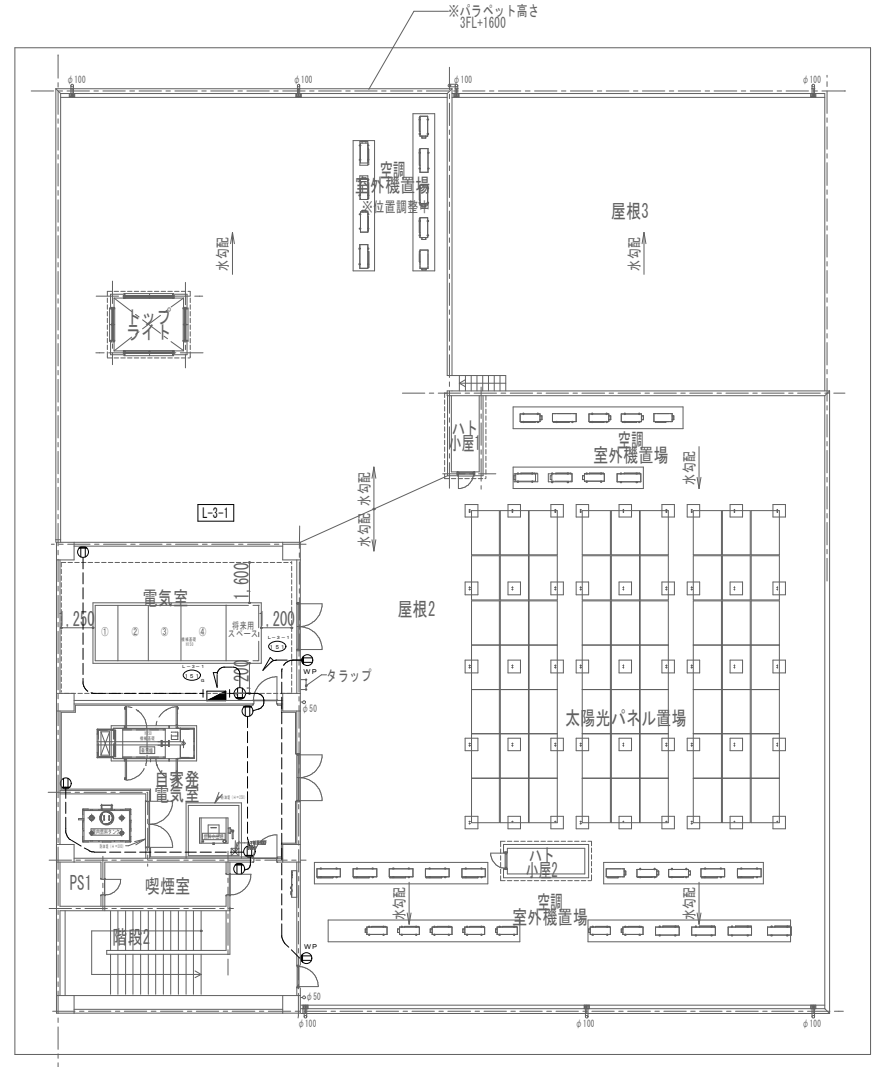
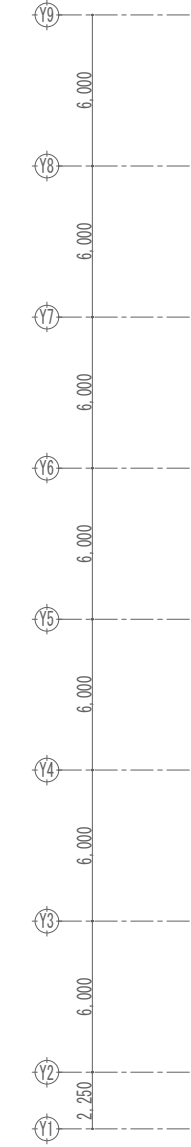
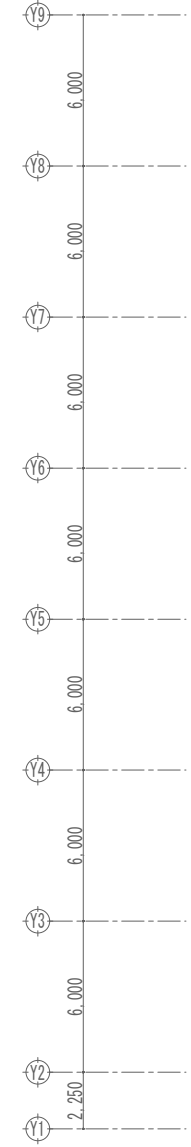
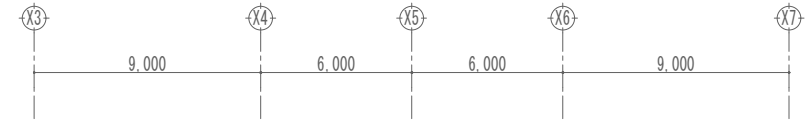
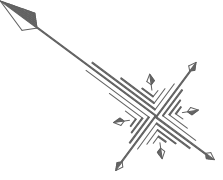
※( )はA3版の縮尺



2階平面図

工事名称	与那国町庁舎改修工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計者
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	コンセント設備 2階平面図	登録番号	一級建築士 (大西) 登録番号272388号 二級建築士 登録番号144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-8-3	登録番号	一級建築士 (大西) 登録番号176999号 二級建築士 登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士	設計	製図
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺






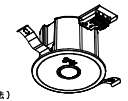
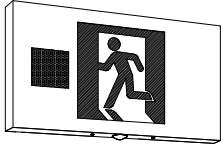
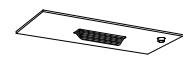
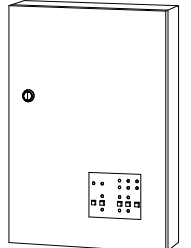


3階平面図

屋根伏図

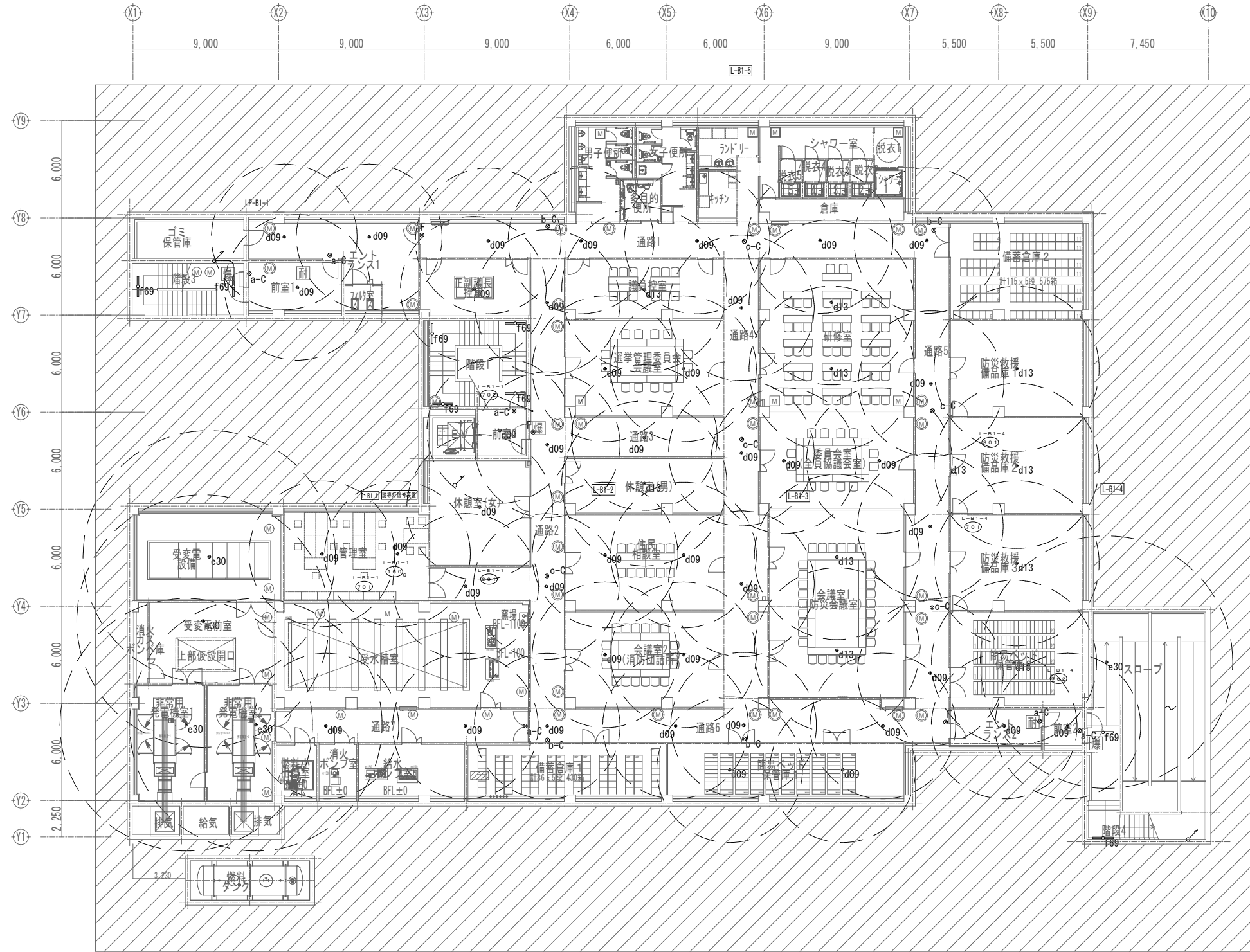
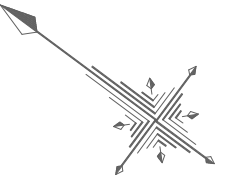
工事名称	与那国町庁舎改修工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計者団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	コンセント設備 3階平面図	登録番号	一級建築士 (大分) 登録番号 27288号 二級建築士 登録所 (大分) 登録番号 144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-8-4	登録番号	一級建築士 (大分) 登録番号 37699号 二級建築士 登録所 (大分) 登録番号 144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士	設計	製図
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺

a-BL	LED避難口誘導灯 天井・壁直付 LED1.9W B級-BL片面 (電池内蔵)	a-C	LED通路誘導灯 天井・壁直付 LED1.4W C級片面 (電池内蔵)	b-C	LED通路誘導灯 天井・壁直付 LED1.4W C級片面 (電池内蔵)	c-BL	LED避難口誘導灯 天井・壁直付 LED3.2W B級-BL片面 (電池内蔵)	c-C	LED通路誘導灯 天井・壁直付 LED1.7W C級片面 (電池内蔵)	d09	非常用照明器具専用形 一般形 埋込φ100 LED0.8W 9形 低天井用 (電池内蔵形)																																																		
型式認定番号: IAM111-3177		型式認定番号: IAS111-3172		型式認定番号: IAS111-3172		型式認定番号: IAM221-3178		型式認定番号: IAS221-3173		型式認定番号: LALE-001																																																			
<ul style="list-style-type: none"> <li>●寸法: 213X234X44</li> <li>●本体+樹脂 (白 マンセル種 N9.0)</li> <li>●リモコン点検機能付</li> </ul> 		<ul style="list-style-type: none"> <li>●寸法: 143X164X45</li> <li>●本体+樹脂 (白 マンセル種 N9.0)</li> <li>●リモコン点検機能付</li> </ul> 		<ul style="list-style-type: none"> <li>●寸法: 143X164X45</li> <li>●本体+樹脂 (白 マンセル種 N9.0)</li> <li>●リモコン点検機能付</li> </ul> 		<ul style="list-style-type: none"> <li>●寸法: 213X234X59</li> <li>●本体+樹脂 (白 マンセル種 N9.0)</li> <li>●リモコン点検機能付</li> </ul> 		<ul style="list-style-type: none"> <li>●寸法: 143X164X59</li> <li>●本体+樹脂 (白 マンセル種 N9.0)</li> <li>●リモコン点検機能付</li> </ul> 		 <p>寸法: 径φ100X高さ74 (埋込穴寸法) 本体: アルミダイカスト 枠: COC レンズ: ガラス リモコン点検機能付</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">保守率 0.93 (照度2ルクスの範囲)</td> </tr> <tr> <td>取付の高さ</td> <td>2.1m 2.4m 2.6m 3.0m</td> </tr> <tr> <td>単体配置 A<sub>1</sub></td> <td>4.0 4.3 4.4 2.9</td> </tr> <tr> <td>直線配置 A<sub>2</sub></td> <td>6.8 9.8 10.2 11.2</td> </tr> <tr> <td>四角配置 A<sub>3</sub></td> <td>7.1 7.8 8.3 9.2</td> </tr> </table>		保守率 0.93 (照度2ルクスの範囲)		取付の高さ	2.1m 2.4m 2.6m 3.0m	単体配置 A <sub>1</sub>	4.0 4.3 4.4 2.9	直線配置 A <sub>2</sub>	6.8 9.8 10.2 11.2	四角配置 A <sub>3</sub>	7.1 7.8 8.3 9.2																																								
保守率 0.93 (照度2ルクスの範囲)																																																													
取付の高さ	2.1m 2.4m 2.6m 3.0m																																																												
単体配置 A <sub>1</sub>	4.0 4.3 4.4 2.9																																																												
直線配置 A <sub>2</sub>	6.8 9.8 10.2 11.2																																																												
四角配置 A <sub>3</sub>	7.1 7.8 8.3 9.2																																																												
東芝: FBK-20701-LS17+ET20702 相当品 公: SH1-FBF/FSF20-BL		東芝: FBK-10701-LS17 + ET10702 相当品 公: SH1-FBF/FSF20-C		東芝: FBK-10701-LS17 + ET10714 相当品 公: ST1-FBF/FSF22-C		東芝: FBK-20702-LS17+ET-20714+ET-20713 相当品 公: ST1-FSF23-BL		東芝: FBK-10702-LS17+ET-10714+ET-10713 相当品 公: ST1-FSF23-C		東芝: LEDEM09221M 相当品 公: KI-LRS11-1																																																			
d13	非常用照明器具専用形 一般形 埋込φ100 LED0.8W 13形 低天井用 (電池内蔵形)	d30H	非常用照明器具専用形 一般形 埋込φ100 LED1.5W 30形 高天井用 (電池内蔵形)	e30	非常用照明器具専用形 一般形 直付 LED1.5W 30形 中天井用 (電池内蔵形)	e30H	非常用照明器具専用形 一般形 (直付) LED1.5W 30形 高天井用 (電池内蔵形)	f69	センサー付階段灯 一般形 段調光タイプ 40タイプ LED45.8W 6.750lm 天井・壁直付兼用 (電池内蔵形)	F	避難口誘導灯音声点滅 B級BH形																																																		
型式認定番号: LALE-001		型式認定番号: LALE-025		型式認定番号: LALE-025		型式認定番号: LALE-025		型式認定番号: LALE-041 型式認定番号: 3AE-1054		型式認定番号: LALE-001																																																			
<p>寸法: 径φ100X高さ74 (埋込穴寸法) 本体: アルミダイカスト 枠: COC レンズ: ガラス リモコン点検機能付</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">保守率 0.93 (照度2ルクスの範囲)</td> </tr> <tr> <td>取付の高さ</td> <td>2.1m 2.4m 2.6m 3.0m 3.5m 4.0m</td> </tr> <tr> <td>単体配置 A<sub>1</sub></td> <td>4.4 4.8 5.0 5.3 5.5 5.3</td> </tr> <tr> <td>直線配置 A<sub>2</sub></td> <td>9.4 10.4 11.0 12.2 13.4 14.4</td> </tr> <tr> <td>四角配置 A<sub>3</sub></td> <td>7.5 8.3 8.8 9.8 10.9 11.9</td> </tr> </table>		保守率 0.93 (照度2ルクスの範囲)		取付の高さ	2.1m 2.4m 2.6m 3.0m 3.5m 4.0m	単体配置 A <sub>1</sub>	4.4 4.8 5.0 5.3 5.5 5.3	直線配置 A <sub>2</sub>	9.4 10.4 11.0 12.2 13.4 14.4	四角配置 A <sub>3</sub>	7.5 8.3 8.8 9.8 10.9 11.9	<p>寸法: 径φ100X高さ74 (埋込穴寸法) 本体: アルミダイカスト 枠: COC レンズ: ガラス リモコン点検機能付</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">保守率 0.93 (照度2ルクスの範囲)</td> </tr> <tr> <td>取付の高さ</td> <td>5.0m 6.0m 7.0m 8.0m 9.0m 10.0m</td> </tr> <tr> <td>単体配置 A<sub>1</sub></td> <td>6.7 7.5 8.0 8.3 7.8 6.1</td> </tr> <tr> <td>直線配置 A<sub>2</sub></td> <td>14.2 16.6 18.6 20.2 21.6 22.6</td> </tr> <tr> <td>四角配置 A<sub>3</sub></td> <td>10.7 12.6 14.4 16.0 17.5 18.8</td> </tr> </table>		保守率 0.93 (照度2ルクスの範囲)		取付の高さ	5.0m 6.0m 7.0m 8.0m 9.0m 10.0m	単体配置 A <sub>1</sub>	6.7 7.5 8.0 8.3 7.8 6.1	直線配置 A <sub>2</sub>	14.2 16.6 18.6 20.2 21.6 22.6	四角配置 A <sub>3</sub>	10.7 12.6 14.4 16.0 17.5 18.8	<p>寸法: 径φ154X高さ71 本体: SOC 枠: SPC レンズ: ガラス リモコン点検機能付</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">保守率 0.93 (照度2ルクスの範囲)</td> </tr> <tr> <td>取付の高さ</td> <td>2.1m 2.4m 2.6m 3.0m 4.0m 4.5m 5.0m 6.0m</td> </tr> <tr> <td>単体配置 A<sub>1</sub></td> <td>5.5 6.1 6.4 7.0 8.0 7.8 6.6 5.6</td> </tr> <tr> <td>直線配置 A<sub>2</sub></td> <td>11.6 13.0 13.8 15.4 18.8 20.2 21.4 22.4</td> </tr> <tr> <td>四角配置 A<sub>3</sub></td> <td>8.9 10.0 10.7 12.0 15.0 16.3 17.5 18.6</td> </tr> </table>		保守率 0.93 (照度2ルクスの範囲)		取付の高さ	2.1m 2.4m 2.6m 3.0m 4.0m 4.5m 5.0m 6.0m	単体配置 A <sub>1</sub>	5.5 6.1 6.4 7.0 8.0 7.8 6.6 5.6	直線配置 A <sub>2</sub>	11.6 13.0 13.8 15.4 18.8 20.2 21.4 22.4	四角配置 A <sub>3</sub>	8.9 10.0 10.7 12.0 15.0 16.3 17.5 18.6	<p>寸法: 径φ154X高さ71 本体: SOC 枠: SPC レンズ: ガラス リモコン点検機能付</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">保守率 0.93 (照度2ルクスの範囲)</td> </tr> <tr> <td>取付の高さ</td> <td>5.0m 6.0m 7.0m 8.0m 9.0m 10.0m</td> </tr> <tr> <td>単体配置 A<sub>1</sub></td> <td>6.7 7.5 8.0 8.3 7.8 6.1</td> </tr> <tr> <td>直線配置 A<sub>2</sub></td> <td>14.2 16.6 18.6 20.2 21.6 22.6</td> </tr> <tr> <td>四角配置 A<sub>3</sub></td> <td>10.7 12.6 14.4 16.0 17.5 18.8</td> </tr> </table>		保守率 0.93 (照度2ルクスの範囲)		取付の高さ	5.0m 6.0m 7.0m 8.0m 9.0m 10.0m	単体配置 A <sub>1</sub>	6.7 7.5 8.0 8.3 7.8 6.1	直線配置 A <sub>2</sub>	14.2 16.6 18.6 20.2 21.6 22.6	四角配置 A <sub>3</sub>	10.7 12.6 14.4 16.0 17.5 18.8	<p>寸法: 径φ63X高さ1.393X長さ119 本体: COC (樹脂) 枠: 式リカーブネット 常時光源: LEDガラスレンズ 非常時光源: LEDガラスレンズ 電源ユニット内蔵 (電源電圧: 100~242V)</p> <table border="1"> <tr> <td colspan="2">保守率 0.93 (照度2ルクスの範囲)</td> </tr> <tr> <td>取付の高さ</td> <td>2.1m 2.4m 2.6m 3.0m 3.5m 4.0m 4.5m 5.0m 6.0m</td> </tr> <tr> <td>単体配置 A<sub>1</sub></td> <td>7.1 7.5 7.7 8.1 8.6 9.0 9.4 9.7 10.3</td> </tr> <tr> <td>直線配置 A<sub>2</sub></td> <td>10.8 11.5 12.0 13.0 14.1 15.0 16.0 16.9 18.4</td> </tr> <tr> <td>四角配置 A<sub>3</sub></td> <td>10.8 11.5 12.0 13.0 13.8 14.4 15.1 15.8 17.0</td> </tr> </table>		保守率 0.93 (照度2ルクスの範囲)		取付の高さ	2.1m 2.4m 2.6m 3.0m 3.5m 4.0m 4.5m 5.0m 6.0m	単体配置 A <sub>1</sub>	7.1 7.5 7.7 8.1 8.6 9.0 9.4 9.7 10.3	直線配置 A <sub>2</sub>	10.8 11.5 12.0 13.0 14.1 15.0 16.0 16.9 18.4	四角配置 A <sub>3</sub>	10.8 11.5 12.0 13.0 13.8 14.4 15.1 15.8 17.0	 <p>●LEDモジュール: L09 ●寸法: 480×250×60 ●化粧枠: 鋼板 (白 マンセル種 0.2PB 9.2/0.4) ●質量: 4.6kg ●材質: LEDモジュール: 点検灯 ●非常時光源: LEDモジュール: 点検灯 ●避難口誘導灯: 音声点滅 ●電源ユニット内蔵: 8段階調光 誘導音付加減速形 壁・天井直付形 公: SH1-FBF20AF-8H</p>	
保守率 0.93 (照度2ルクスの範囲)																																																													
取付の高さ	2.1m 2.4m 2.6m 3.0m 3.5m 4.0m																																																												
単体配置 A <sub>1</sub>	4.4 4.8 5.0 5.3 5.5 5.3																																																												
直線配置 A <sub>2</sub>	9.4 10.4 11.0 12.2 13.4 14.4																																																												
四角配置 A <sub>3</sub>	7.5 8.3 8.8 9.8 10.9 11.9																																																												
保守率 0.93 (照度2ルクスの範囲)																																																													
取付の高さ	5.0m 6.0m 7.0m 8.0m 9.0m 10.0m																																																												
単体配置 A <sub>1</sub>	6.7 7.5 8.0 8.3 7.8 6.1																																																												
直線配置 A <sub>2</sub>	14.2 16.6 18.6 20.2 21.6 22.6																																																												
四角配置 A <sub>3</sub>	10.7 12.6 14.4 16.0 17.5 18.8																																																												
保守率 0.93 (照度2ルクスの範囲)																																																													
取付の高さ	2.1m 2.4m 2.6m 3.0m 4.0m 4.5m 5.0m 6.0m																																																												
単体配置 A <sub>1</sub>	5.5 6.1 6.4 7.0 8.0 7.8 6.6 5.6																																																												
直線配置 A <sub>2</sub>	11.6 13.0 13.8 15.4 18.8 20.2 21.4 22.4																																																												
四角配置 A <sub>3</sub>	8.9 10.0 10.7 12.0 15.0 16.3 17.5 18.6																																																												
保守率 0.93 (照度2ルクスの範囲)																																																													
取付の高さ	5.0m 6.0m 7.0m 8.0m 9.0m 10.0m																																																												
単体配置 A <sub>1</sub>	6.7 7.5 8.0 8.3 7.8 6.1																																																												
直線配置 A <sub>2</sub>	14.2 16.6 18.6 20.2 21.6 22.6																																																												
四角配置 A <sub>3</sub>	10.7 12.6 14.4 16.0 17.5 18.8																																																												
保守率 0.93 (照度2ルクスの範囲)																																																													
取付の高さ	2.1m 2.4m 2.6m 3.0m 3.5m 4.0m 4.5m 5.0m 6.0m																																																												
単体配置 A <sub>1</sub>	7.1 7.5 7.7 8.1 8.6 9.0 9.4 9.7 10.3																																																												
直線配置 A <sub>2</sub>	10.8 11.5 12.0 13.0 14.1 15.0 16.0 16.9 18.4																																																												
四角配置 A <sub>3</sub>	10.8 11.5 12.0 13.0 13.8 14.4 15.1 15.8 17.0																																																												
東芝: LEDEM13221M 相当品 公: KI-LRS11-2		東芝: LEDEM30224M 相当品		東芝: LEDEM30821M 相当品 公: KI-LSS11-3		東芝: LEDEM30824M 相当品		東芝: LEKSS44693NY-LD 相当品		東芝: FBK-42701VX-LS17+ET-20702 相当品																																																			
⊗ 点滅装置		誘導灯用信号装置																																																											
<p>寸法: 295±1×105±1 (埋込穴寸法) 化粧枠: 鋼板 (オフホワイト) 質量: 2.0kg 誘導灯用 点滅装置 天井埋込形</p> 																																																													
東芝: XEF-5072MCF 相当品		東芝: FHD-25002 相当品																																																											

工事名称	与那国町立与那国高等学校 特定臨時避難施設新築工事 (電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計者団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野貴志
図面名称	防災照明設備 器具姿図	登録番号	一級建築士 (大石)登録番号272388号 二級建築士事務所 登録番号144-71号
縮尺	NO SCALE	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-9-1	登録番号	二級建築士 (大石)登録番号176388号 二級建築士事務所 登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 (大石)登録番号194988号 二級建築士事務所 登録番号156-1023号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

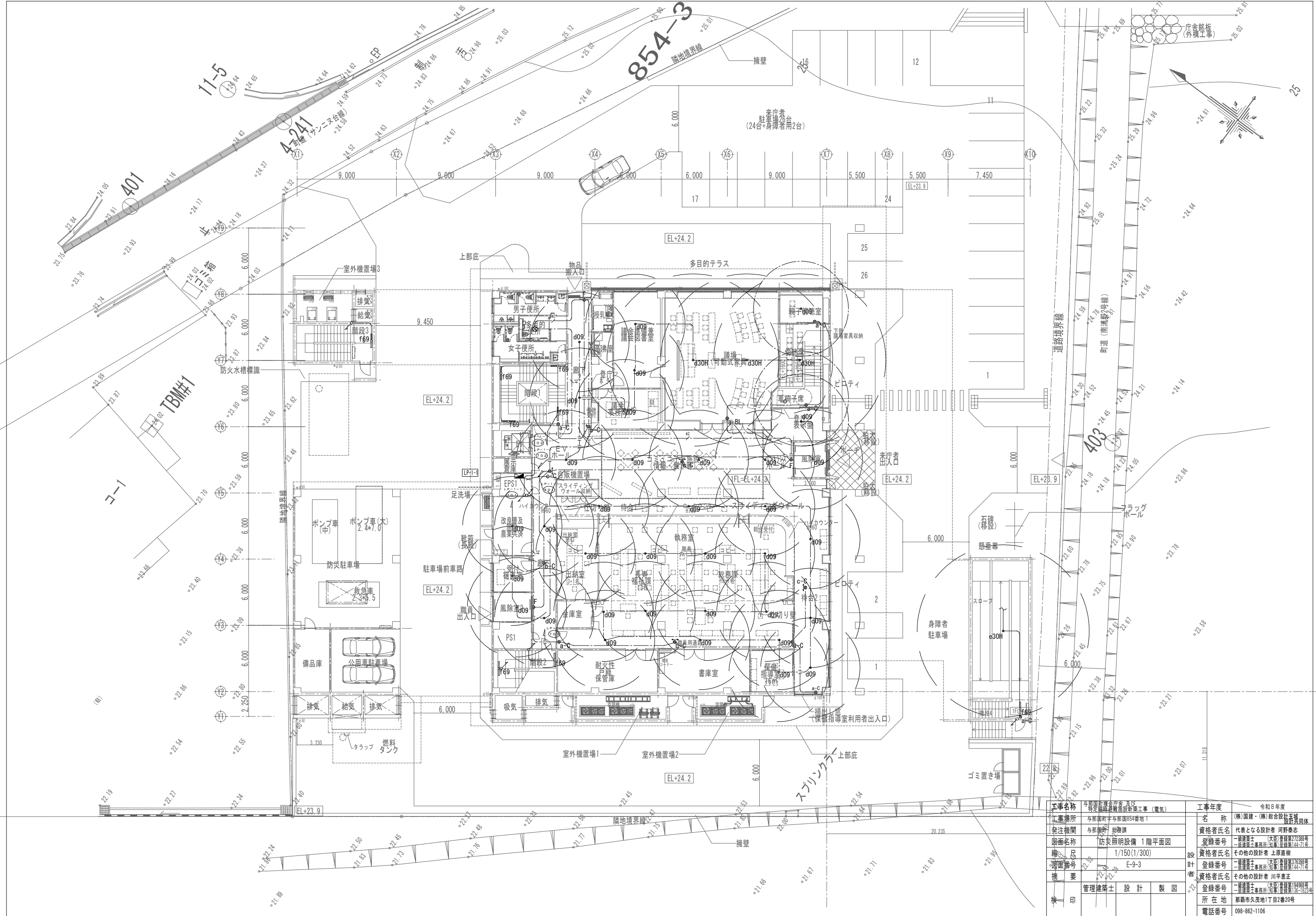
※ ( ) はA3版の縮尺



地下1階平面図  
平常時

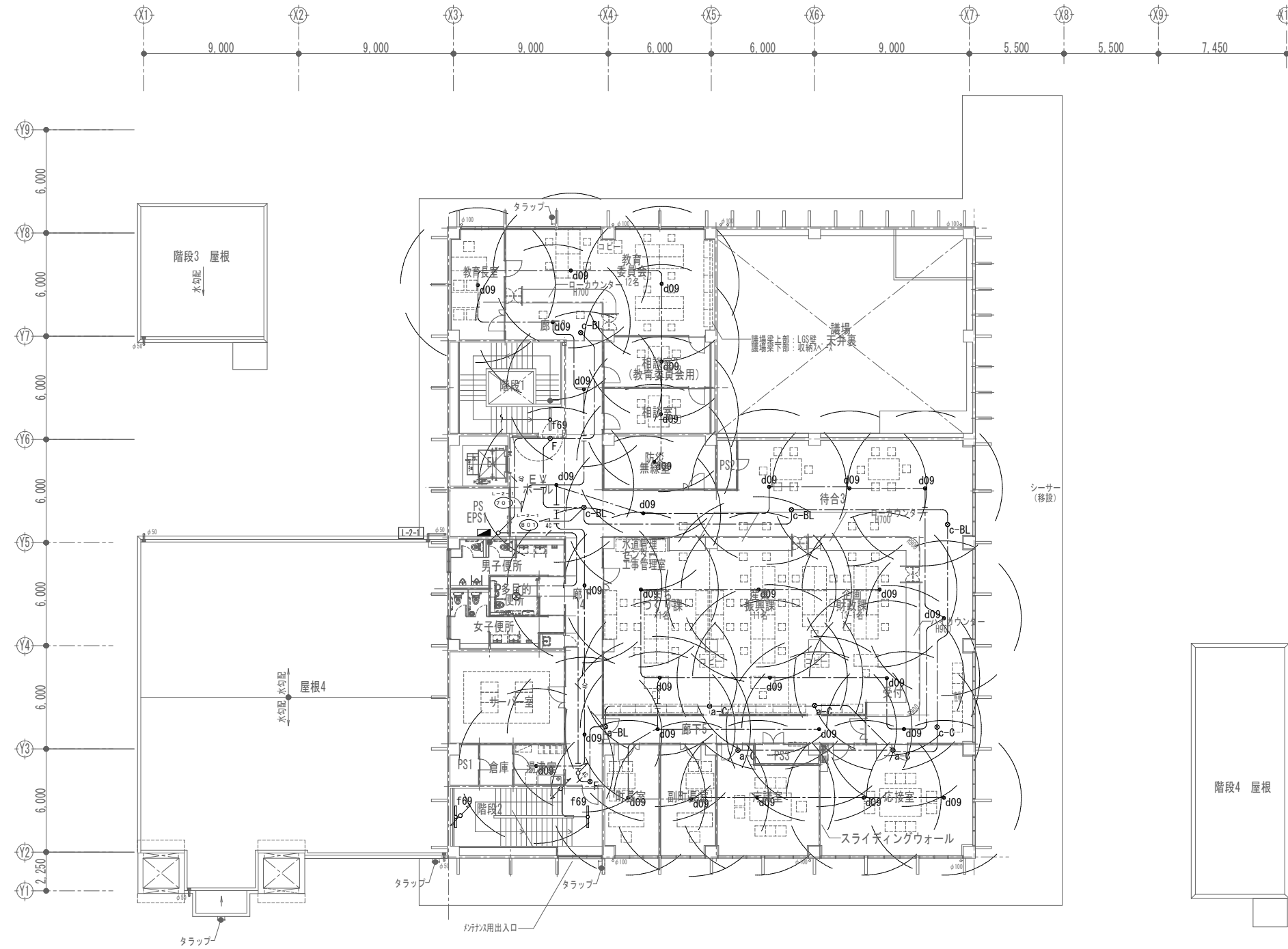
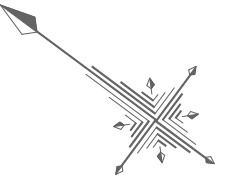
工事名称	与那国町庁舎新築工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計者団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	防災照明設備 地下1階平面図	登録番号	一級建築士 (大)登録番号27288号 二級建築士事務所(登録)登録番号144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-9-2	登録番号	一級建築士 (大)登録番号19499号 二級建築士事務所(登録)登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 (大)登録番号19499号 二級建築士事務所(登録)登録番号144-71号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺



工事名称	与那国町立与那国高等学校新築工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計士事務所
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	防災照明設備 1階平面図	登録番号	一級建築士 (与那国) 登録番号27288号 二級建築士事務所 登録番号144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
縮尺	E-9-3	登録番号	二級建築士 (与那国) 登録番号144-71号 二級建築士事務所 登録番号144-71号
縮尺		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
縮尺		登録番号	二級建築士 (与那国) 登録番号144-71号 二級建築士事務所 登録番号144-71号
縮尺		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
縮尺		電話番号	098-862-1106

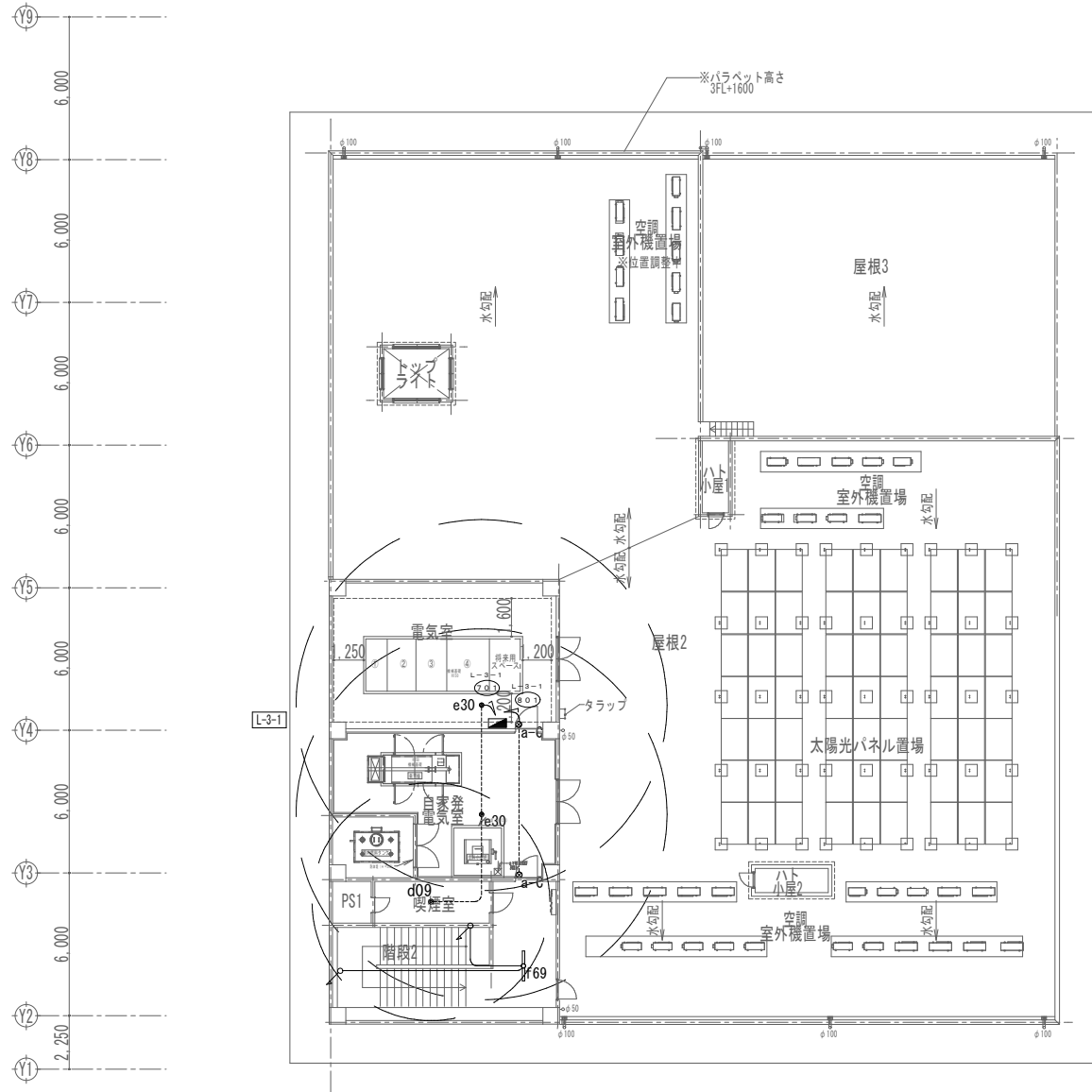
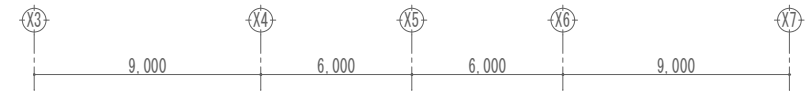
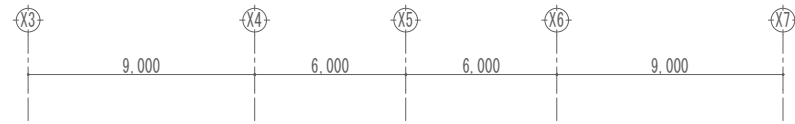
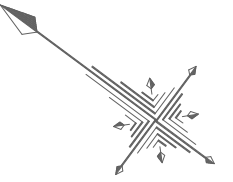
※( )はA3版の縮尺



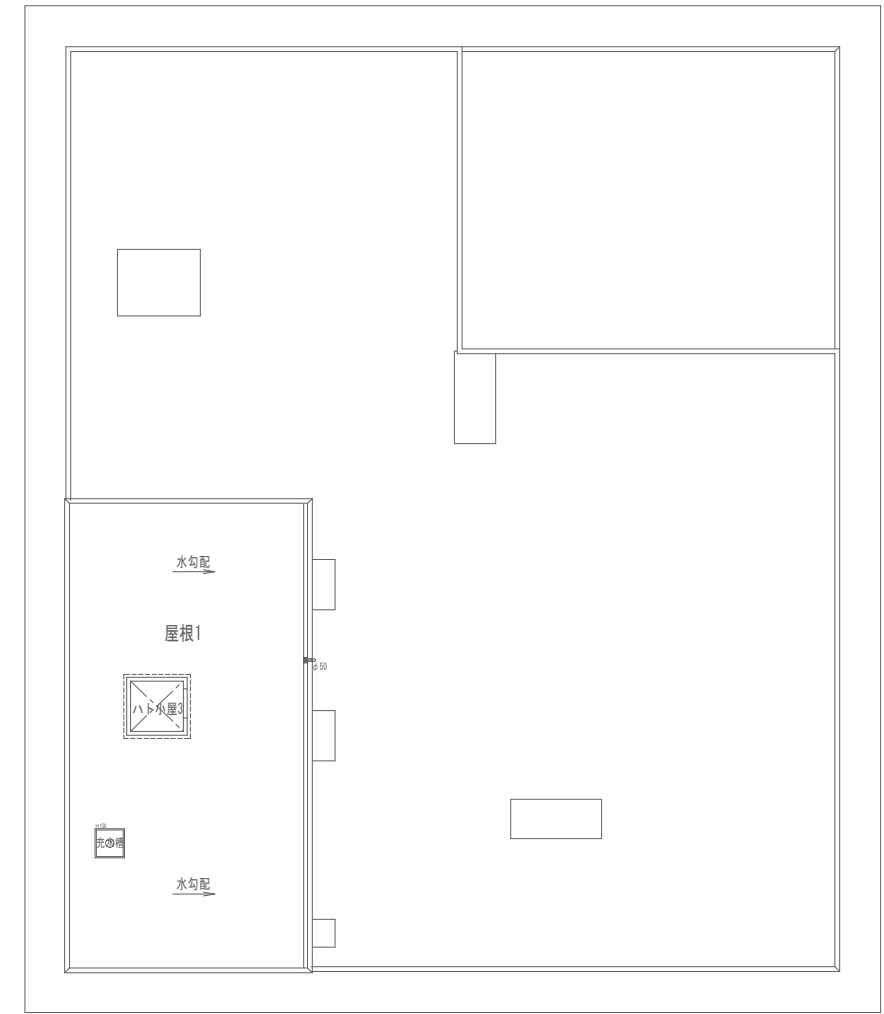
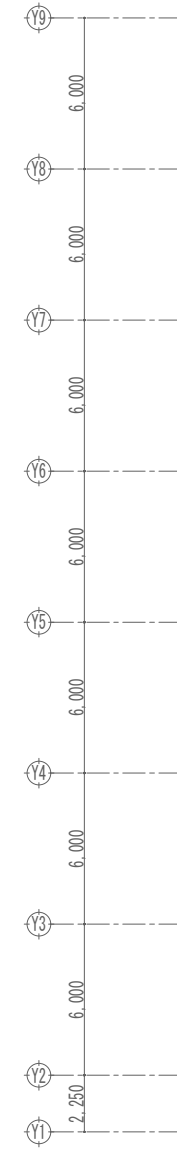
2階平面図

工事名称	与那国町立与那国高等学校 特定臨時避難施設新築工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計者団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	防災照明設備 2階平面図	登録番号	一級建築士 (大分)登録第272388号 二級建築士事務所 (大分)登録第144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-9-4	登録番号	一級建築士 (大分)登録第163999号 二級建築士事務所 (大分)登録第144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士	設計	製図
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺



3階平面図



屋根伏図

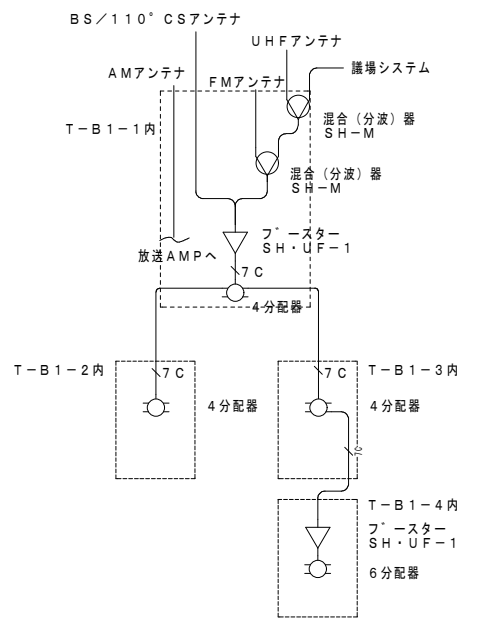
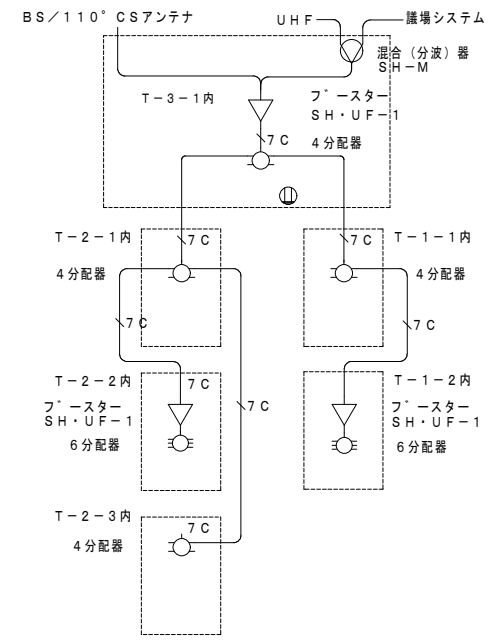
工事名称	与那国町庁舎 及び 特定避難場所建設新築工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計者団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	防災照明設備 3階平面図	登録番号	一級建築士 (大西)登録番号27288号 二級建築士事務所 (西原)登録番号144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-9-5	登録番号	一級建築士 (大西)登録番号17699号 二級建築士事務所 (西原)登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士	設計	製図
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺

(特記事項)			
図中特記なき記号は下記による。			
記号	配線名称	配管名称	備考
EM-S-7C-FB	EM-S-7C-FB	(PF22)	
EM-S-5C-FB	EM-S-5C-FB	(PF16)	
EM-S-5C-FB	EM-S-5C-FB		天井コロッケシ

(特記事項)		
図中特記なき記号は下記による。		
記号	部材名称	備考
□	端子盤	
○	6分配器	
◇	4分配器	
△	1分岐器	
▽	増幅器	SH・UF-1
▽	混合(分波)器	SH-M
▽	FM・UHFアンテナ	AU-2 20EL
▽	BS/110CS	CSBSA-90
○	AMアンテナ	
○	アンテナマスト 自立型	ANT-3 SUS
○	アンテナマスト 直列ユニット	ANT-3 SUS

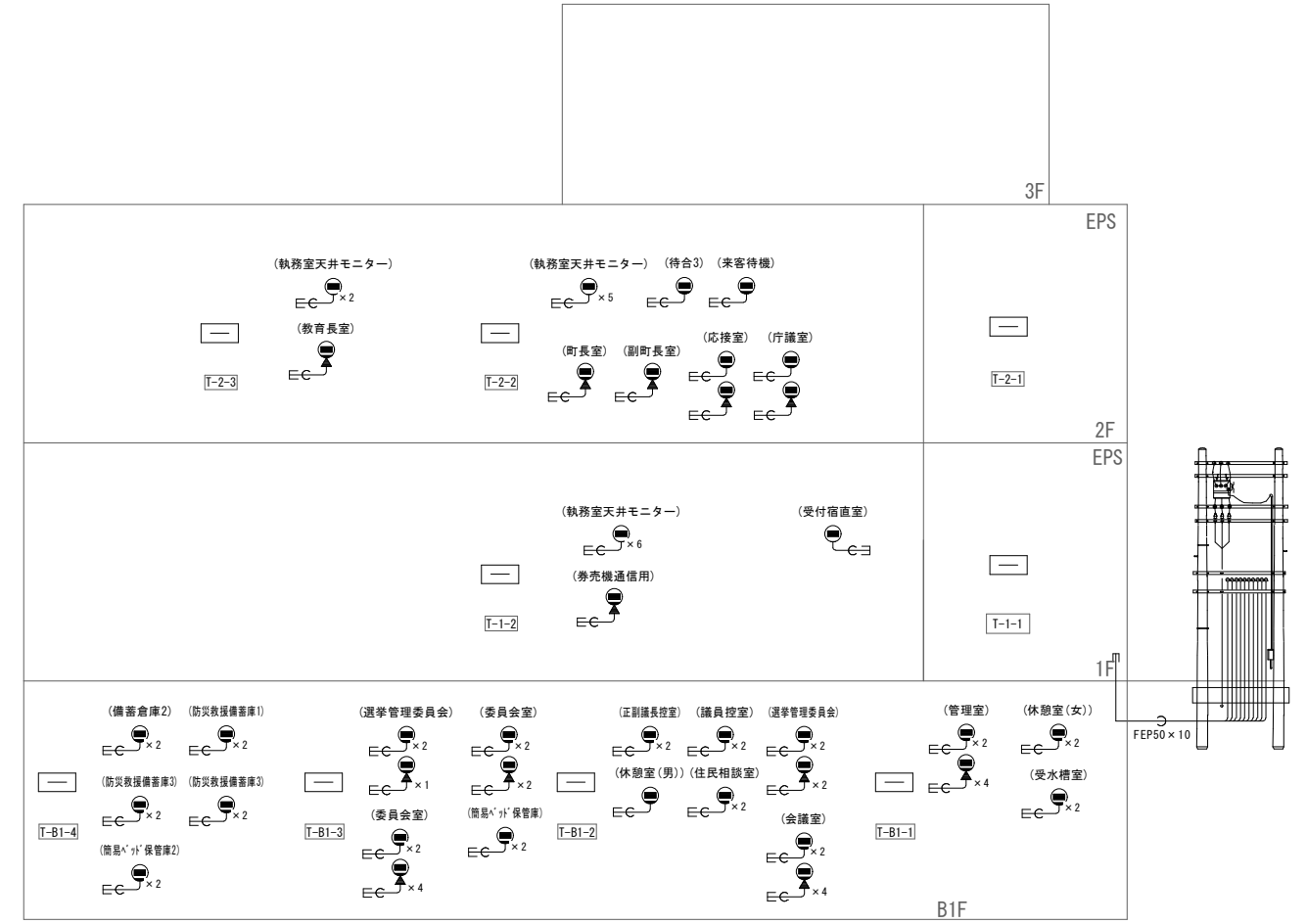
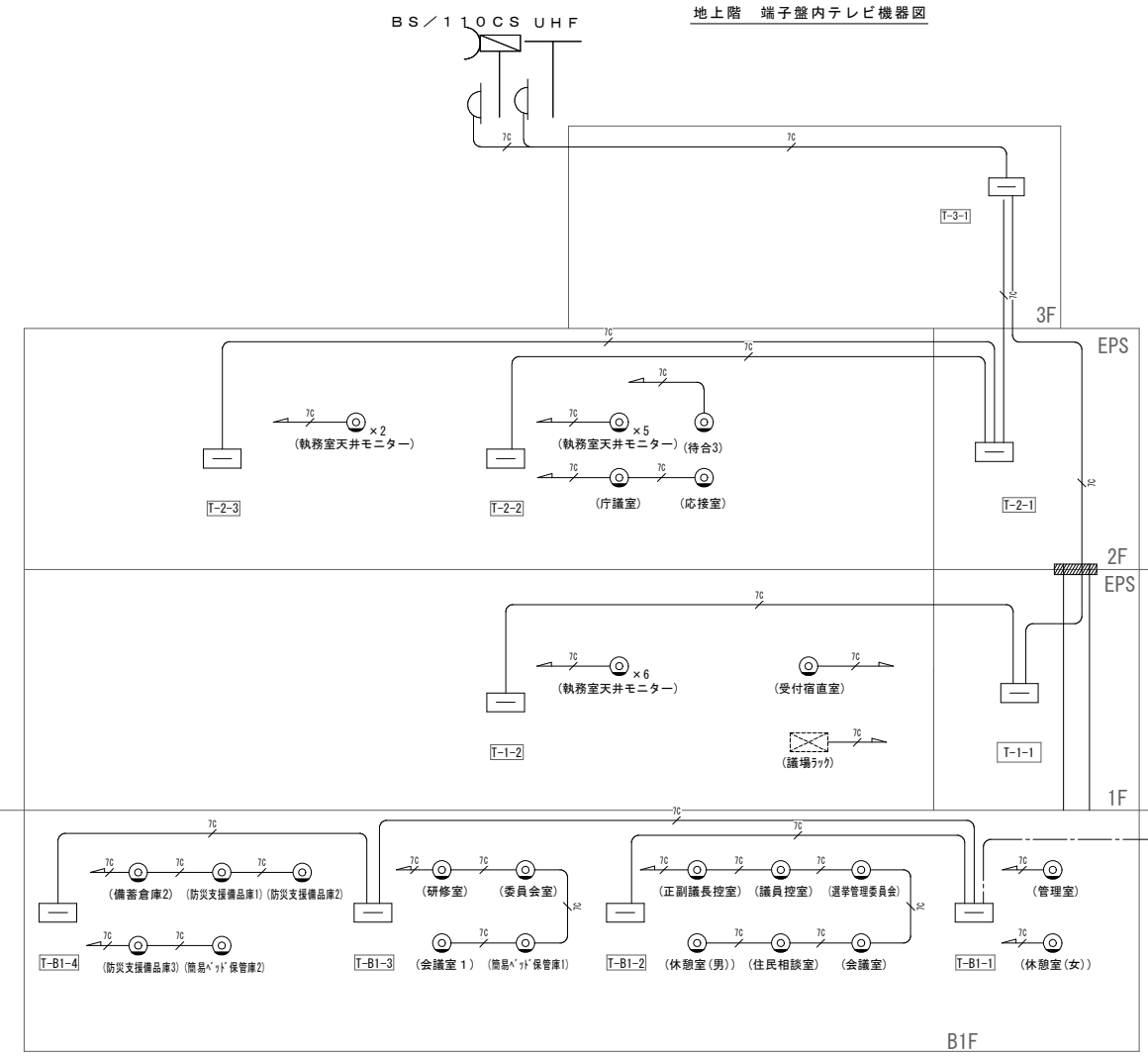
※BK対応とする



(特記事項)		
図中特記なき記号は下記による。		
記号	部材名称	備考
□	端子盤	
○	情報用アウトレット(壁付)	
○	電話用アウトレット(壁付)	
○	電話用アウトレット(床付)	
EM-TKEEO. 5-20P	EM-TKEEO. 5-20P	
EM-TKEEO. 5-50P	EM-TKEEO. 5-50P	
EM-TKEEO. 5-50P+20P	EM-TKEEO. 5-50P+20P	
EM-TKEEO. 5-100P	EM-TKEEO. 5-100P	
EM-TKEEO. 5-200P	EM-TKEEO. 5-200P	
EM-FCPEE-S1. 2-10P	EM-FCPEE-S1. 2-10P	
EM-EBT0. 4-2P	EM-EBT0. 4-2P	

地上階 端子盤内テレビ機器図

地下階 端子盤内テレビ機器図



テレビ共聴設備系統図

テレビ共聴設備系統図

工事名称		工事年度	
与那国町議会庁舎及び特定臨時避難施設新築工事(電気)	令和8年度	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計者
与那国町字与那国854番地1		資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
与那国町 総務課		登録番号	一級建築士 (大西)登録番号272388号 二級建築士事務所(会籍)登録番号144-71号
図面名称	弱電設備 系統図(TV・LAN)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
縮尺	1/150(1/300)	登録番号	一級建築士 (大西)登録番号176399号 二級建築士事務所(会籍)登録番号144-71号
図面番号	E-10-1	資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
摘要		登録番号	一級建築士 (大西)登録番号194989号 二級建築士事務所(会籍)登録番号136-1123号
検印	管理建築士 設計 製図	所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺

(特記事項)		
図中特記なき記号は下記による。		
記号	配管名称	備考
○	空配管 (PF2.2)	

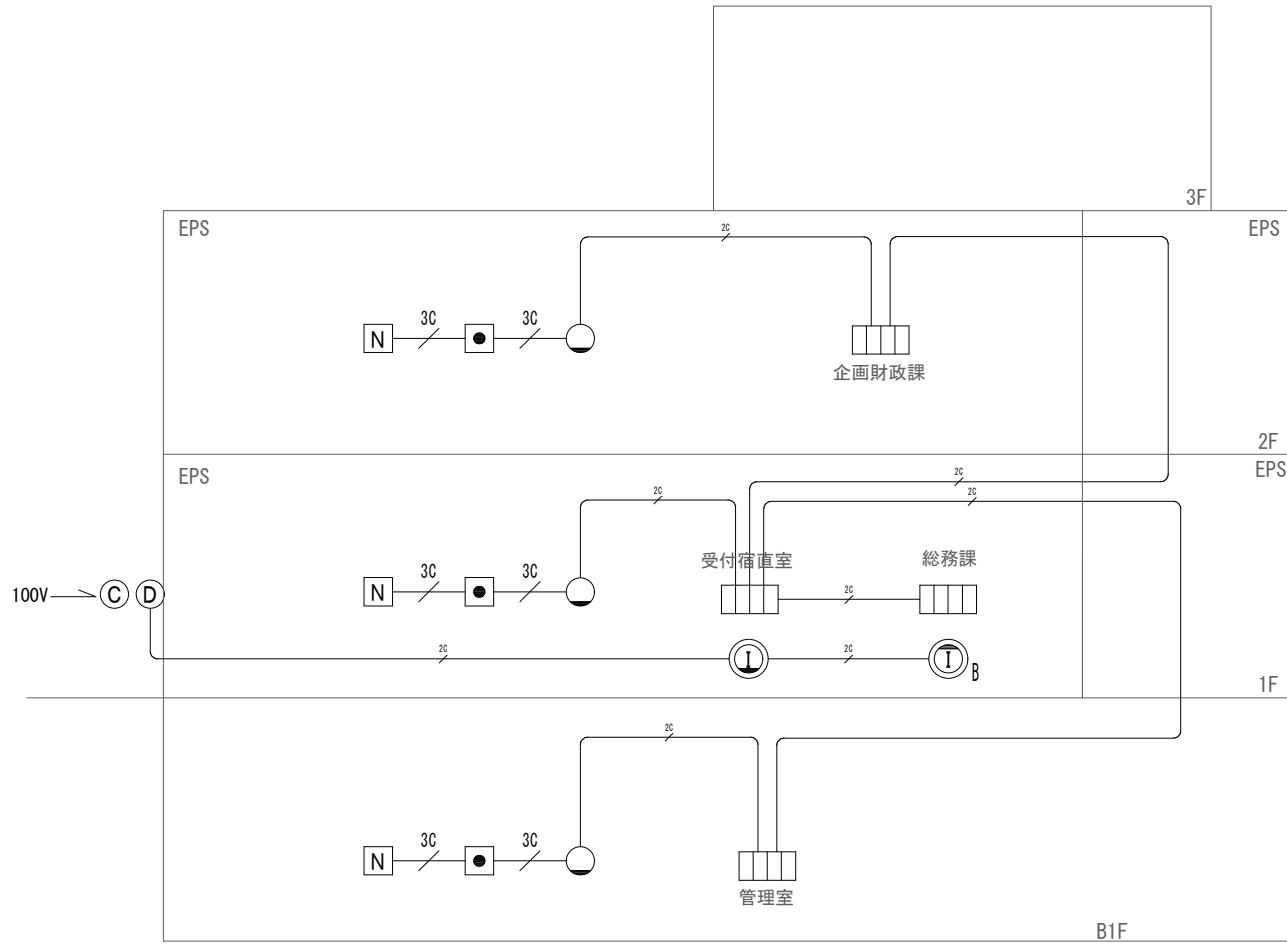
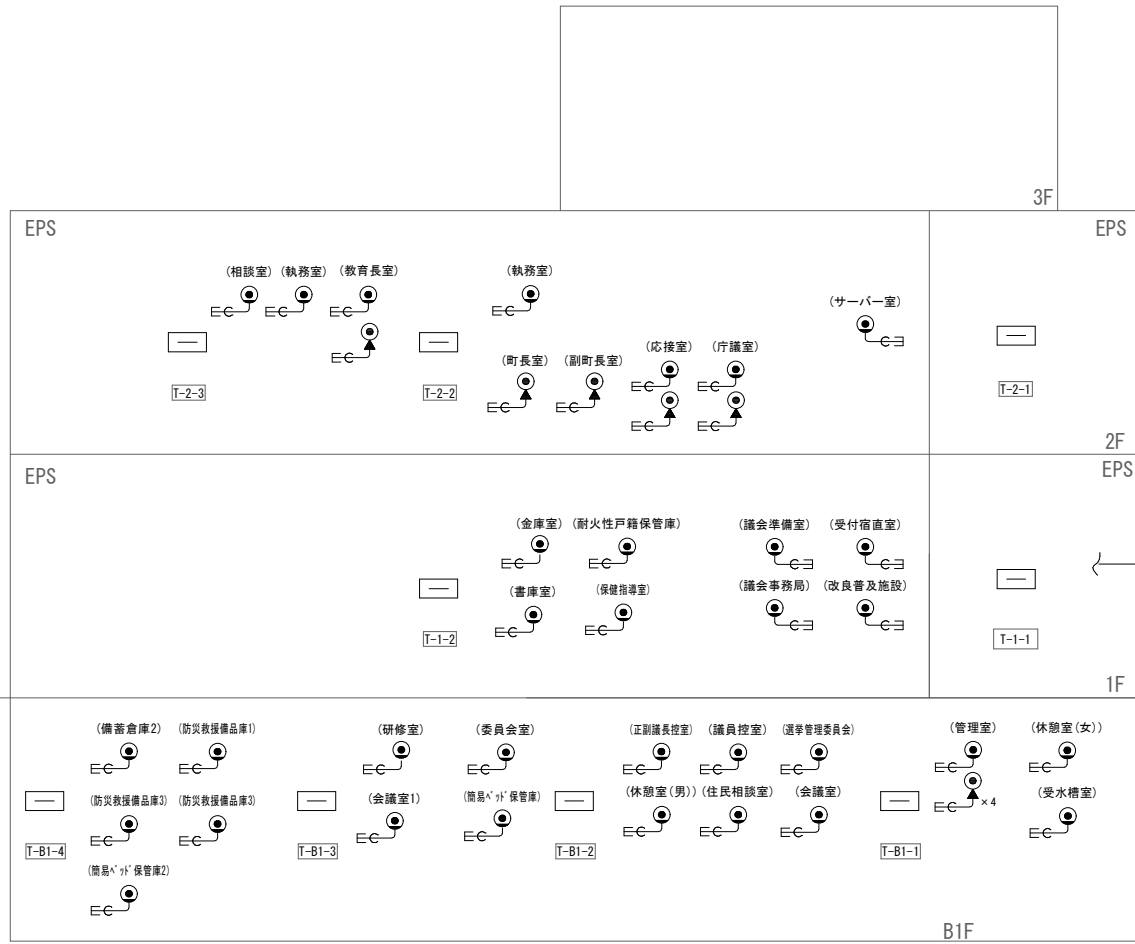
(特記事項)		
図中特記なき記号は下記による。		
記号	部材名称	備考
□	端子盤	
○	情報用アウトレット (壁付)	
●	電話用アウトレット (壁付)	
○	電話用アウトレット (床付)	
○	EM-TKEE0.5-20P	
○	EM-TKEE0.5-50P	
○	EM-TKEE0.5-50P+20P	
○	EM-TKEE0.5-100P	
○	EM-TKEE0.5-200P	
○	EM-FCPEE-S1.2-10P	
○	EM-EBT0.4-2P	

(特記事項)			
図中特記なき記号は下記による。			
記号	配管名称	配管名称	備考
○	EM-AE1.2-2C		天井コロカシ
○	EM-AE1.2-2C	(PF16)	
○	EM-AE1.2-3C		天井コロカシ

(特記事項)		
図中特記なき記号は下記による。		
記号	部材名称	備考
○	インターホン親子式 親機壁掛1局	モニター付き
○	インターホン増設親機	モニター付き
○	ト`アホン	カメラ付き
□	トイレ呼出表示器 (5窓用)	
○	覆旧印	
○	トイレ押鈕 (ヒモ付)	
○	表示灯 音声付 (壁付)	

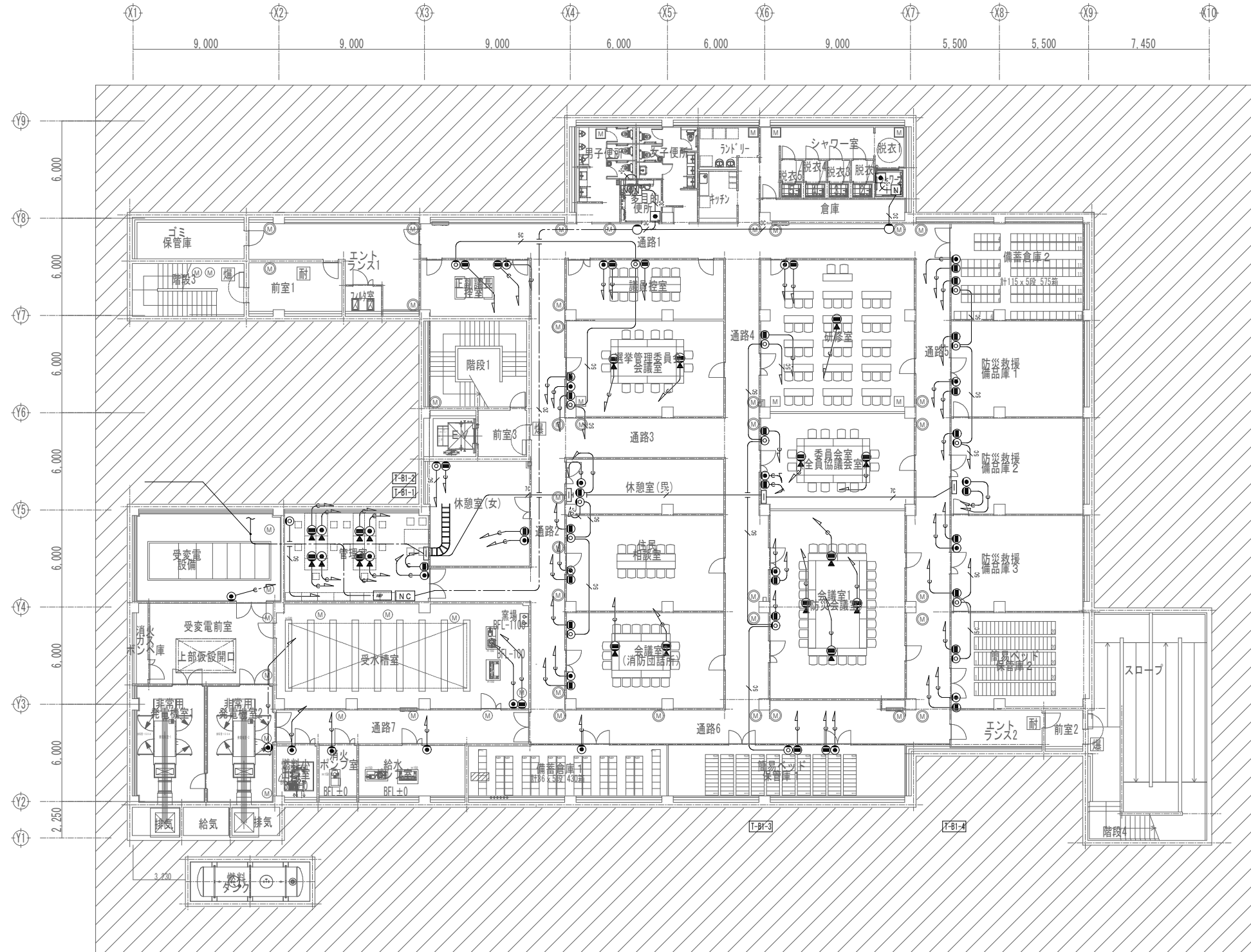
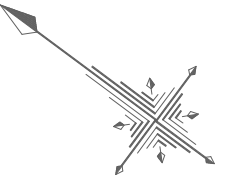
③ 音声案内装置

電源	AC100V/200V (50/60Hz)
消費電力	30W以下
取付方式	センタ取付方式・管取付方式
センタ取付径	マイク口径センタ (φ40mm)
センタ取付取付径	最大取付取付径φ70mm 最大取付取付径φ80mm (5ヶ所)
センタ取付取付径	最大取付取付径φ70mm 最大取付取付径φ80mm (5ヶ所)
音源方式	マイク口径センタ (φ40mm)
音源	ディフューズ音源 音圧10dB/周
音源再生周波数	700Hz (コン)・840Hz (ドン)
音源再生方式	MP3形式 (モジュール)
音源出力	最大5W (8Ω)
音源再生周波数	最大100Hz (1音源あり)
本体寸法	本体寸法の寸法による (W1F1仕様)
本体重量	音源設定・音源ステータスリング (音源設定用)
音源再生周波数	~2000~6000
取付方法	取付は、管取付 (専用取付金具)、天井取付、壁付 (管取付)
本体材質	ABS樹脂
カバー色	ラトラー (NB, 2) / フラック (N1, 5)
本体重量	約1.4kg



工事名称	与那国町議会庁舎及び特定臨時避難施設新築工事 (電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	弱電設備 系統図(電話・誘導支援)	登録番号	一級建築士 (大阪)登録番号27288号 二級建築士事務所(広島)登録番号144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-10-2	登録番号	一級建築士 (大阪)登録番号17699号 二級建築士事務所(広島)登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士	設計	登録番号
		製図	登録番号
			所在地
			電話番号

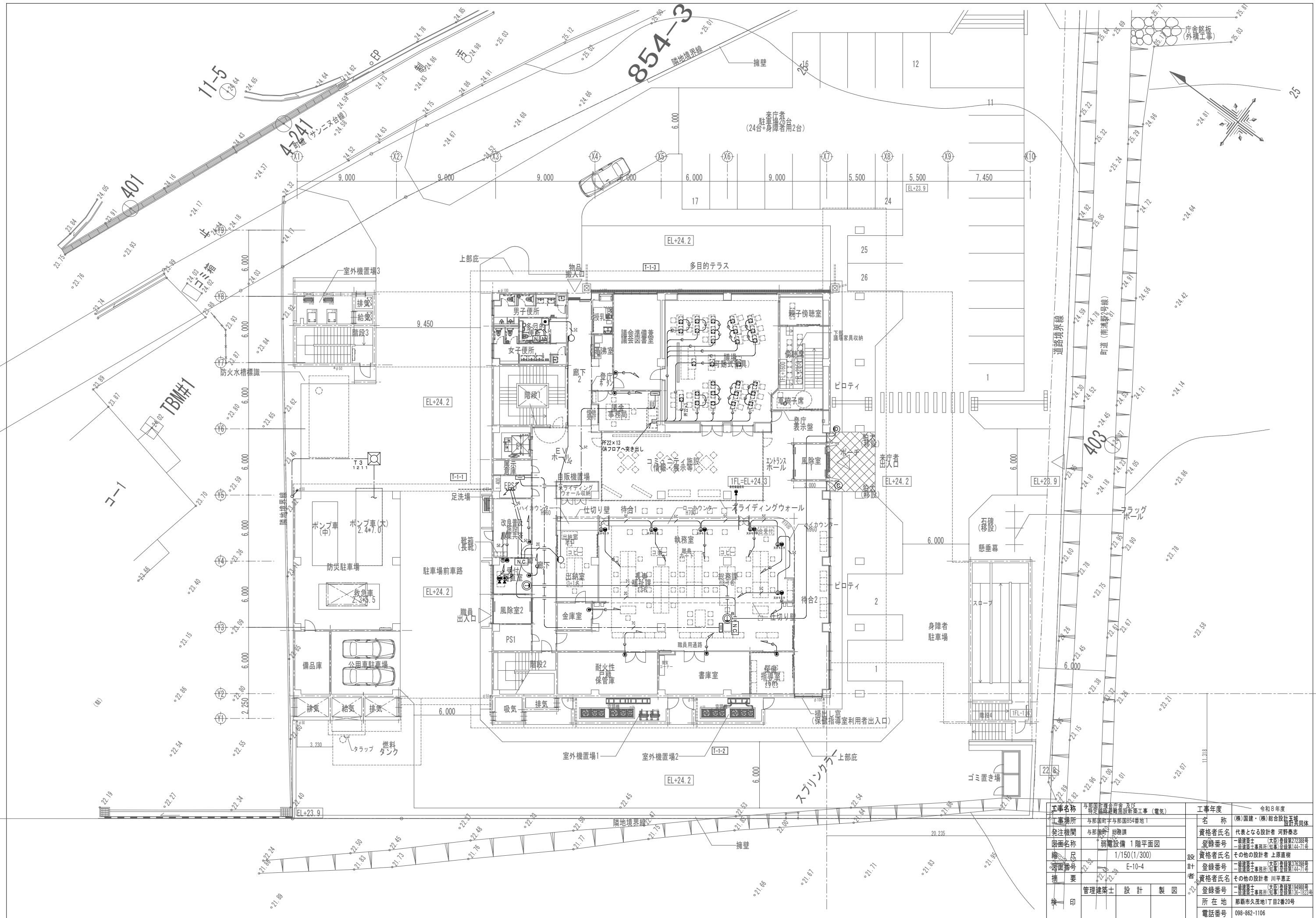
※( )はA3版の縮尺



地下1階平面図  
平時

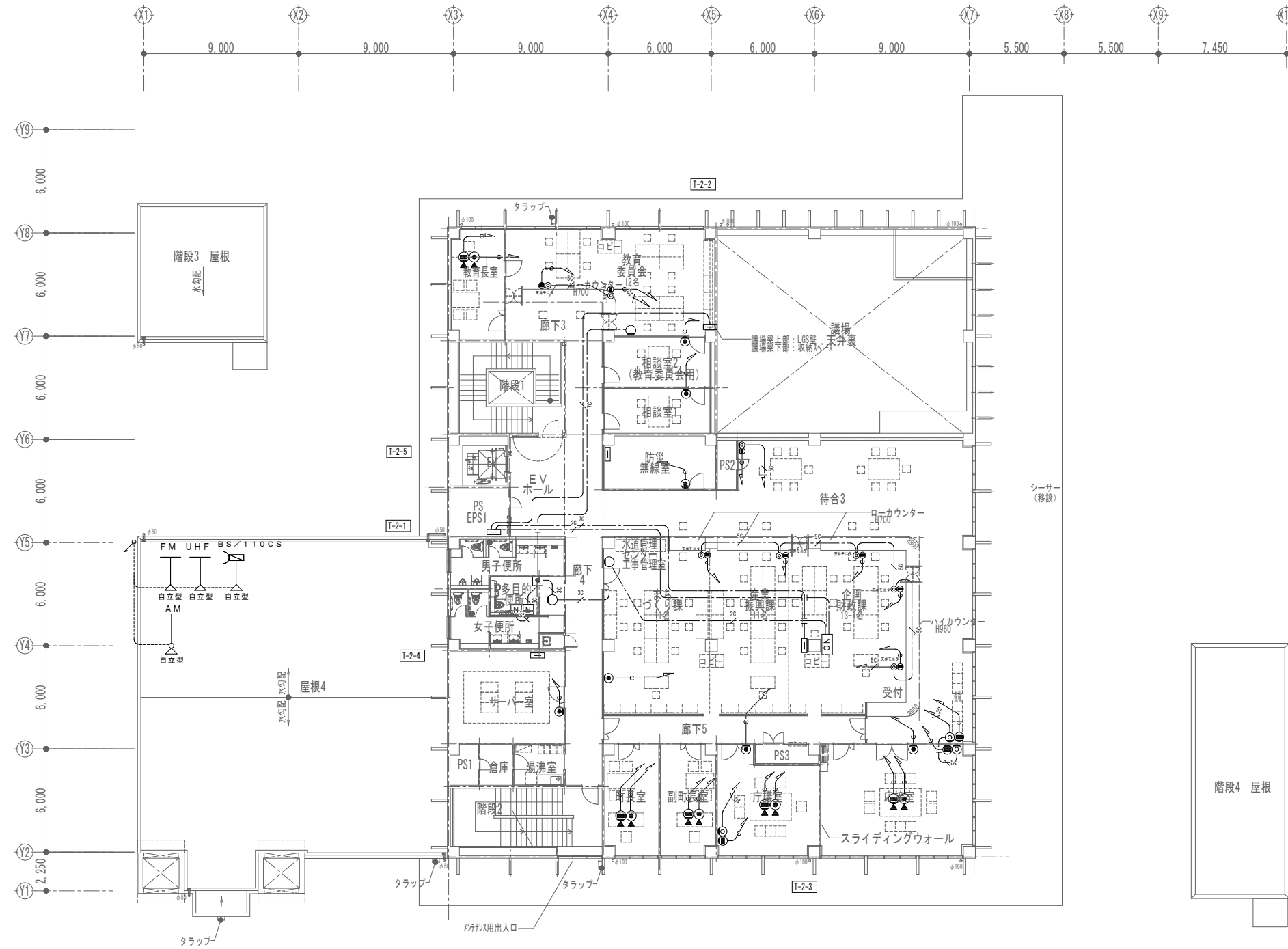
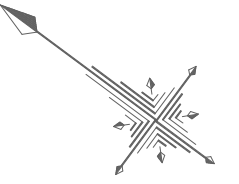
工事名称	与那国町庁舎改修工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計者団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	弱電設備 地下1階平面図	登録番号	一級建築士 (大百)登録番号27288号 二級建築士 事務所 登録番号144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-10-3	登録番号	一級建築士 (大百)登録番号17699号 二級建築士 事務所 登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士	設計	製図
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺



工事名称	与那国町立与那国高等学校新築工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	弱電設備 1階平面図	登録番号	一級建築士 (大西) 登録番号27288号 二級建築士事務所 登録番号144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
縮尺番号	E-10-4	登録番号	二級建築士 (大西) 登録番号17699号 二級建築士事務所 登録番号144-71号
縮尺		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
縮尺		登録番号	二級建築士 (大西) 登録番号14488号 二級建築士事務所 登録番号144-71号
縮尺		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
縮尺		電話番号	098-862-1106
縮尺			

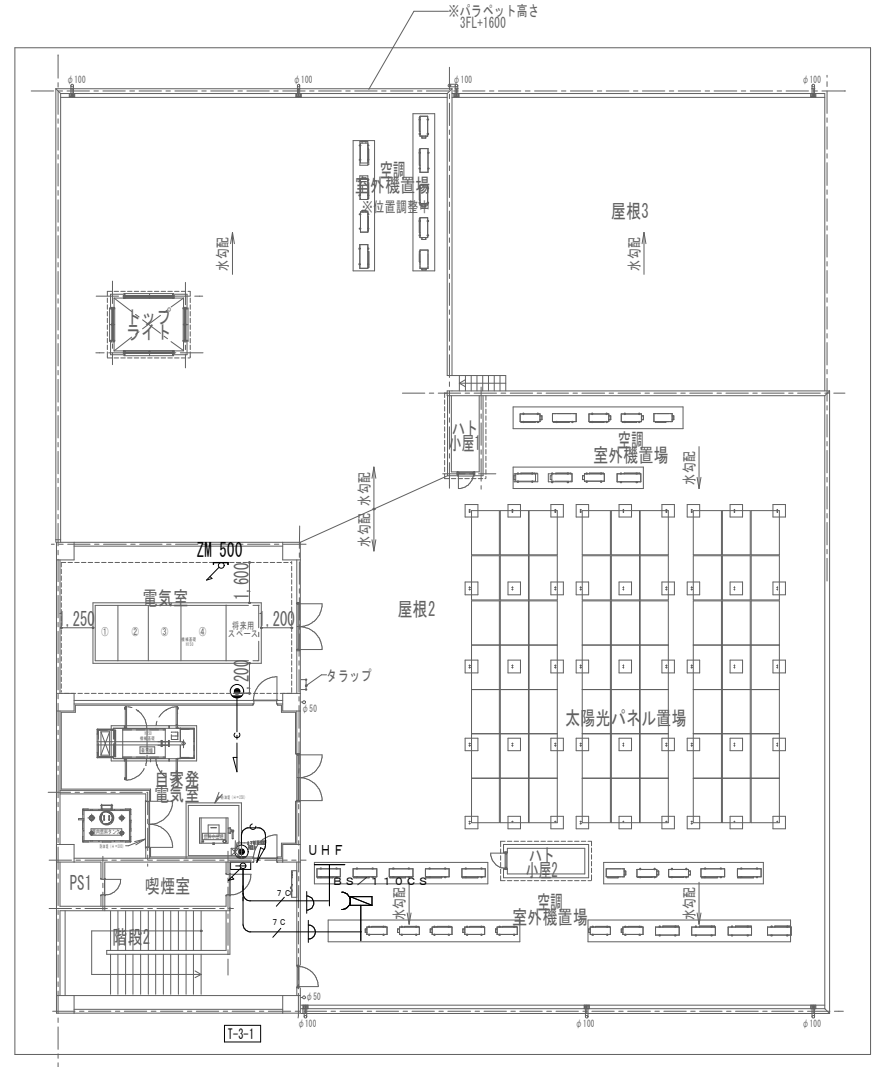
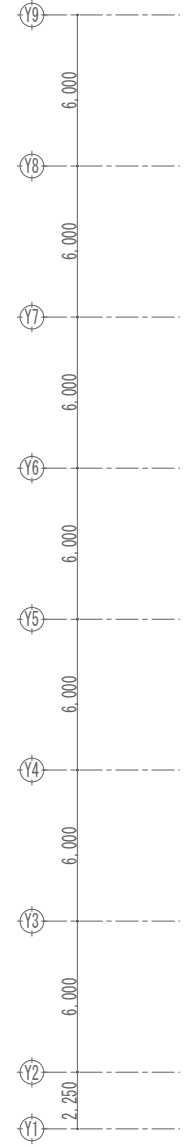
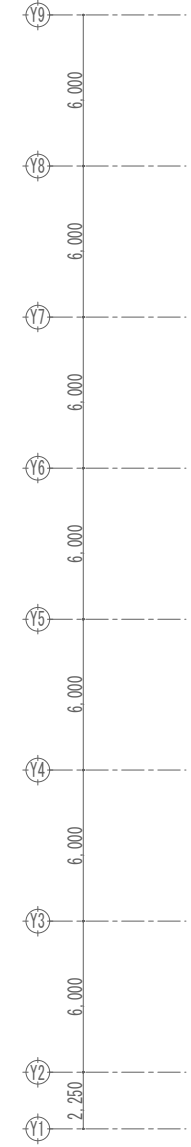
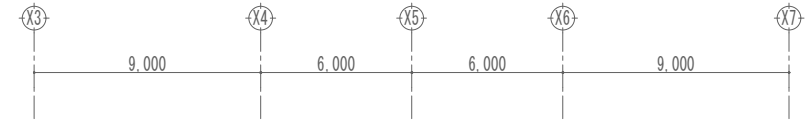
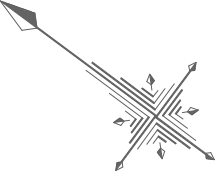
※( )はA3版の縮尺



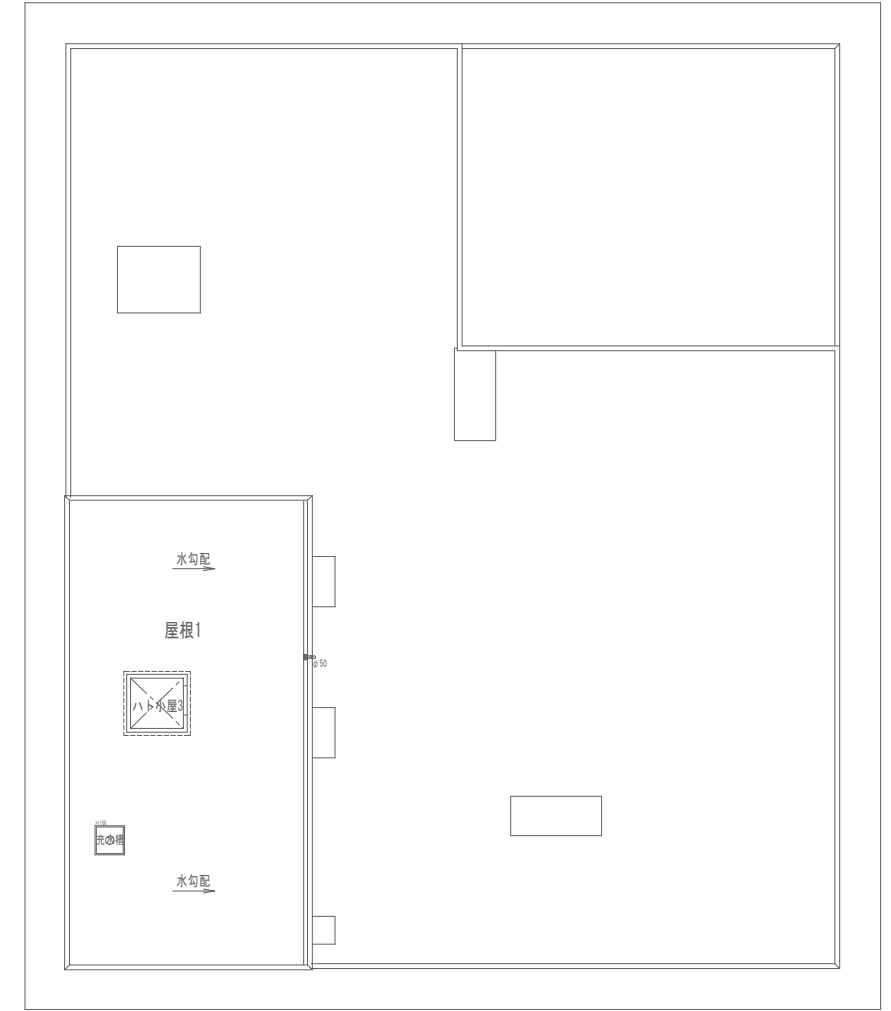
2階平面図

工事名称	与那国町立総合福祉センター新築工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町宇与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計者団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	弱電設備 2階平面図	登録番号	一級建築士 (大西)登録番号27288号 二級建築士事務所 (西原)登録番号144-71-6
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-10-5	登録番号	一級建築士 (大西)登録番号144-71-6 二級建築士事務所 (西原)登録番号144-71-6
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士	設計	製図
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺



3階平面図

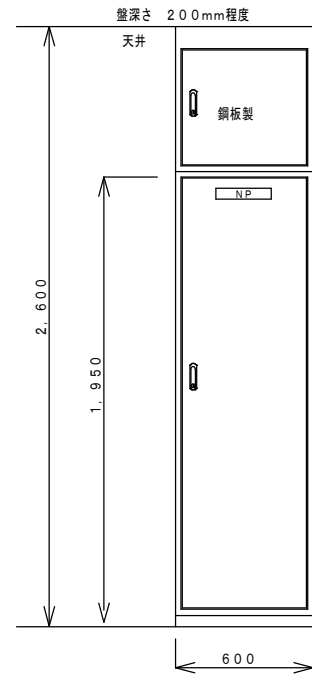


屋根伏図

工事名称	与那国町建設委員会 特定臨時避難施設新築工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町字与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計者団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	弱電設備 3階平面図	登録番号	一級建築士 (大西)登録第27288号 二級建築士事務所 (大西)登録第144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-10-6	登録番号	一級建築士 (大西)登録第17699号 二級建築士事務所 (大西)登録第144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士	設計	製図
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺

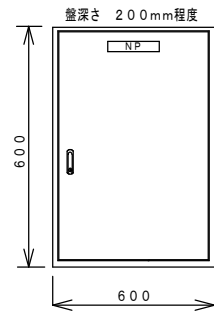
端子盤名称	T-B1-1				
形式	T (一般形 露出形)				
端子数・ 取付機器	放送	電話	TV	LAN	カメラ
	50P	30P	フースター	HUBスヘース	HUBスヘース
			4分配器		
			2分配器		
	露出コンセント2P15A×4、通信用SPD、AM混合分波器				



盤参考姿図  
(NT-1)

NO SCALE

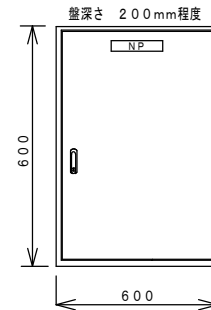
端子盤名称	T-B1-2				
形式	T (一般形 露出形)				
端子数・ 取付機器	放送	電話	TV	LAN	カメラ
	20P	20P	6分配器	HUBスヘース	HUBスヘース
	露出コンセント2P15A×2、通信用SPD				



盤参考姿図  
T-B1-2

NO SCALE

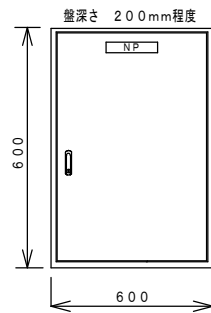
端子盤名称	T-B1-3				
形式	T (一般形 露出形)				
端子数・ 取付機器	放送	電話	TV	LAN	カメラ
	20P	20P	6分配器	HUBスヘース	HUBスヘース
	露出コンセント2P15A×2、通信用SPD				



盤参考姿図  
T-B1-3

NO SCALE

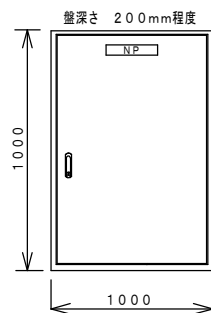
端子盤名称	T-B1-4				
形式	T (一般形 露出形)				
端子数・ 取付機器	放送	電話	TV	LAN	カメラ
	20P	20P	6分配器	HUBスヘース	HUBスヘース
	露出コンセント2P15A×2、通信用SPD				



盤参考姿図  
T-B1-4

NO SCALE

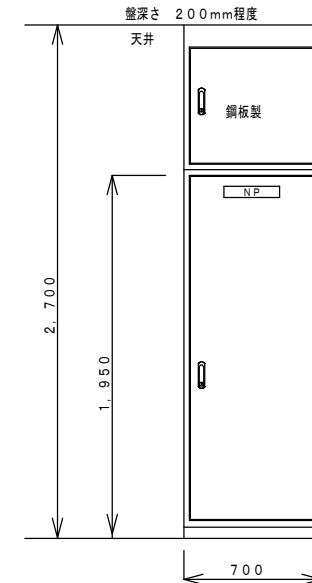
端子盤名称	T-1-1				
形式	T (一般形 露出形)				
端子数・ 取付機器	放送	電話	TV	LAN	カメラ
	50P	30P	フースター	HUBスヘース	HUBスヘース
			4分配器		
			2分配器		
	露出コンセント2P15A×4、通信用SPD				



盤参考姿図  
T-1-1

NO SCALE

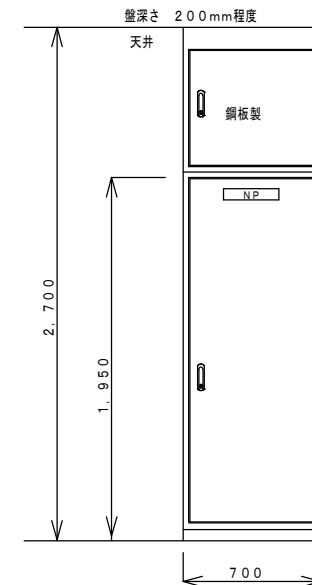
端子盤名称	T-1-2				
形式	T (一般形 露出形)				
端子数・ 取付機器	放送	電話	TV	LAN	カメラ
	20P	20P	6分配器	HUBスヘース	HUBスヘース
	露出コンセント2P15A×2、通信用SPD				



盤参考姿図  
T-1-2

NO SCALE

端子盤名称	T-1-3				
形式	T (一般形 露出形)				
端子数・ 取付機器	放送	電話	TV	LAN	カメラ
	20P	20P	6分配器	HUBスヘース	HUBスヘース
	露出コンセント2P15A×2、通信用SPD				



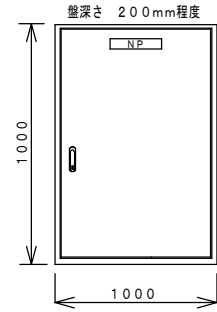
盤参考姿図  
T-1-3

NO SCALE

工事名称	与那国町総合庁舎 及び 特定用途建築物耐震工事業（電気）	工事年度	令和8年度	
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計実務団体	
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野貴志	
図面名称	弱電設備 端子盤表(1)	登録番号	一級建築士 (大倉)登録番号27288号 二級建築士 事務所(与那国)登録番号144-71号	
縮尺	NO SCALE	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹	
図面番号	E-10-7	登録番号	二級建築士 (大倉)登録番号27288号 二級建築士 事務所(与那国)登録番号144-71号	
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正	
検印	管理建築士	設計	登録番号	二級建築士 (大倉)登録番号184988号 二級建築士 事務所(与那国)登録番号156-1123号
		製図	所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
			電話番号	098-662-1106

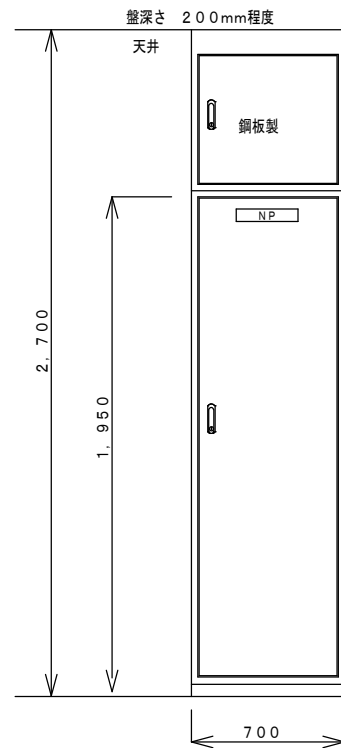
※( )はA3版の縮尺

端子盤名称	T-2-1				
形式	T (一般形 露出形)				
端子数・ 取付機器	放送	電話	TV	LAN	カメラ
	50P	30P	フーンスター	HUBスヘース	HUBスヘース
			4分配器		
			2分配器		
	露出コンセント2P15A×4、通信用SPD				



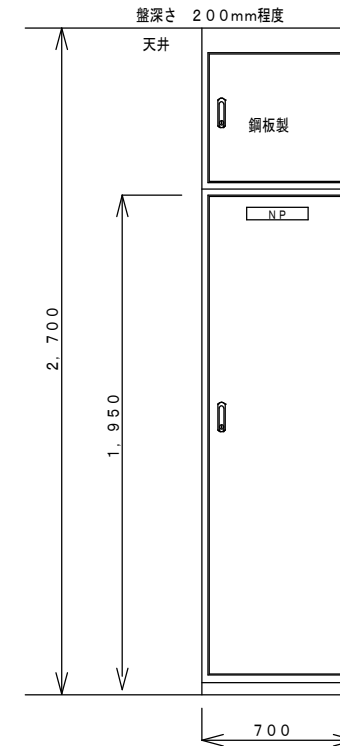
盤参考姿図  
T-2-1  
NO SCALE

端子盤名称	T-2-2				
形式	T (一般形 露出形)				
端子数・ 取付機器	放送	電話	TV	LAN	カメラ
	20P	20P	6分配器	HUBスヘース	HUBスヘース
	露出コンセント2P15A×2、通信用SPD				



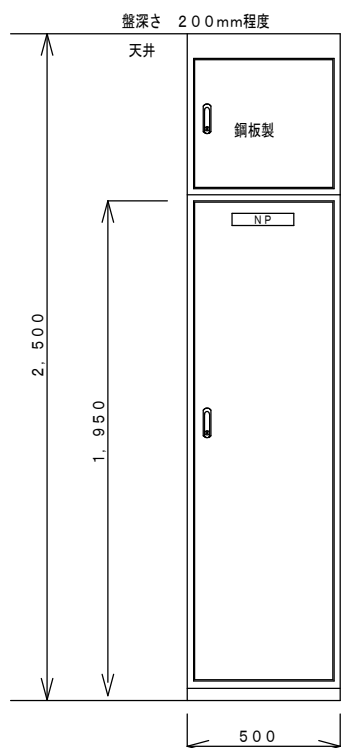
盤参考姿図  
T-2-2  
NO SCALE

端子盤名称	T-2-3				
形式	T (一般形 露出形)				
端子数・ 取付機器	放送	電話	TV	LAN	カメラ
	20P	20P	6分配器	HUBスヘース	HUBスヘース
	露出コンセント2P15A×2、通信用SPD				



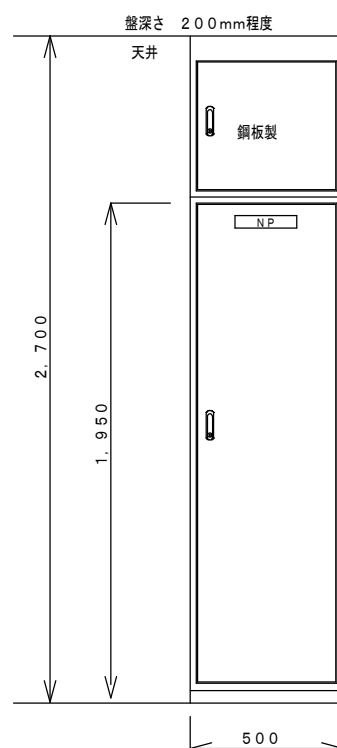
盤参考姿図  
T-2-3  
NO SCALE

端子盤名称	T-2-4				
形式	T (一般形 露出形)				
端子数・ 取付機器	放送	電話	TV	LAN	カメラ
	20P	20P	スヘース	HUBスヘース	HUBスヘース
	露出コンセント2P15A×2、通信用SPD				



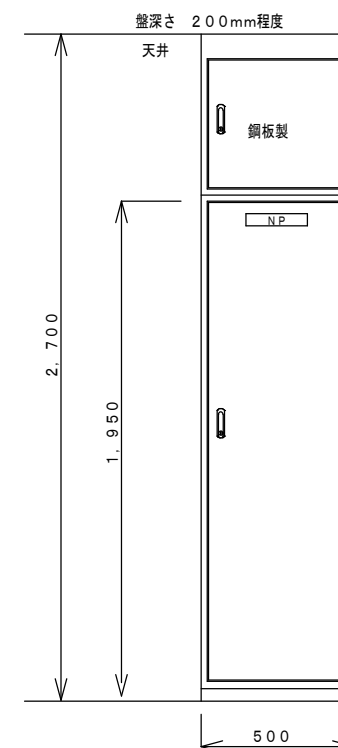
盤参考姿図  
T-2-4  
NO SCALE

端子盤名称	T-2-5				
形式	T (一般形 露出形)				
端子数・ 取付機器	放送	電話	TV	LAN	カメラ
	20P	20P		HUBスヘース	HUBスヘース
	露出コンセント2P15A×2、通信用SPD				



盤参考姿図  
T-2-5  
NO SCALE

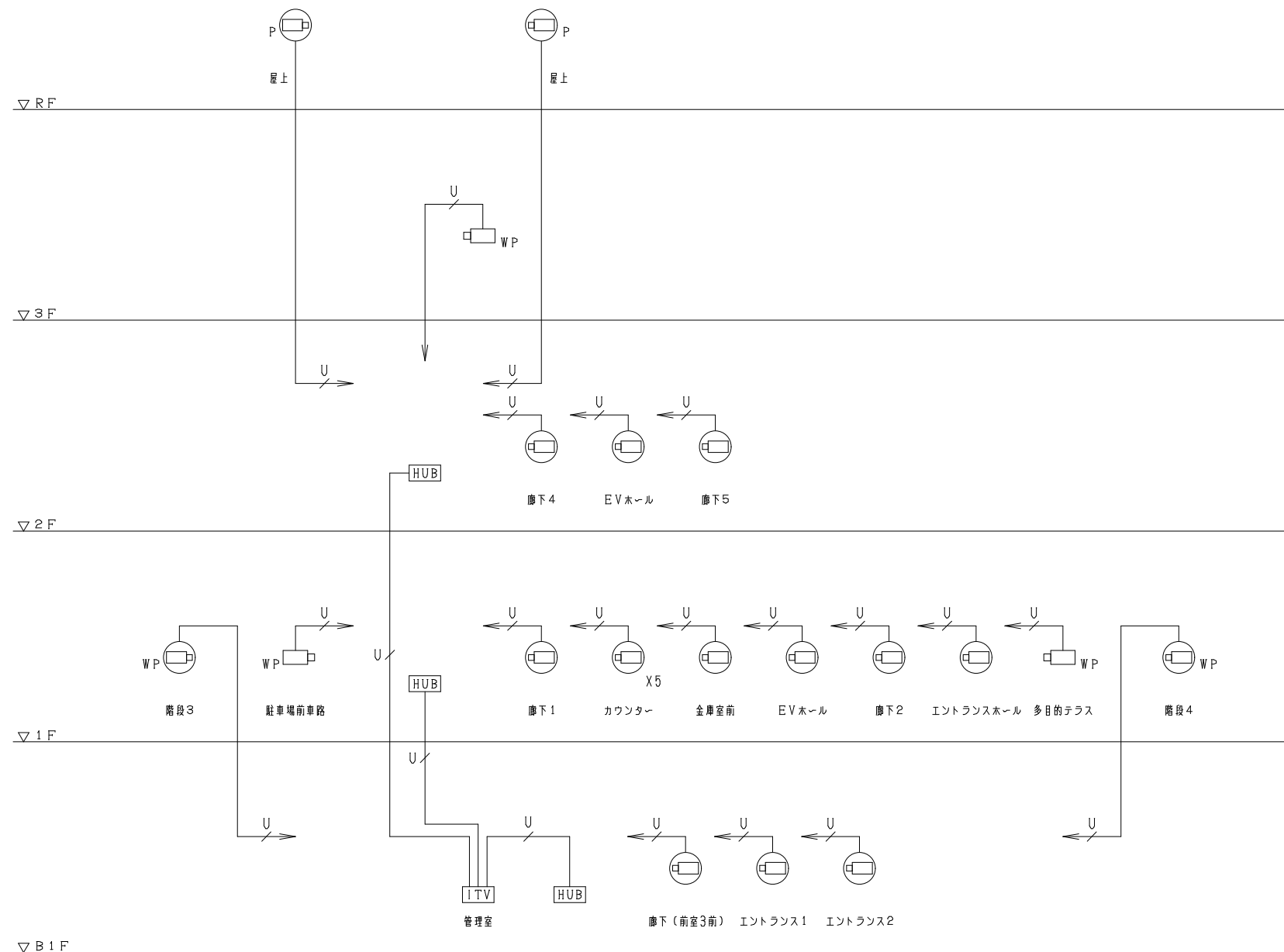
端子盤名称	T-3-1				
形式	T (一般形 露出形)				
端子数・ 取付機器	放送	電話	TV	LAN	カメラ
	20P	20P		HUBスヘース	HUBスヘース
	露出コンセント2P15A×2、通信用SPD				



盤参考姿図  
T-3-1  
NO SCALE

工事名称	与那国町総合庁舎 及び 特定用途建築物改修工事 (電気)	工事年度	令和8年度	
工事場所	与那国町字与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体	
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野貴志	
図面名称	弱電設備 端子盤表(2)	登録番号	一級建築士 (大邑) 登録番号27288号 二級建築士 事務所 登録番号144-71号	
縮尺	NO SCALE	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹	
図面番号	E-10-8	登録番号	二級建築士 (大邑) 登録番号27288号 二級建築士 事務所 登録番号144-71号	
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正	
検印	管理建築士	設計	二級建築士 (大邑) 登録番号27288号 二級建築士 事務所 登録番号144-71号	
		製図	二級建築士 (大邑) 登録番号27288号 二級建築士 事務所 登録番号144-71号	
			所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
			電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺



ITV設備系統図

凡例

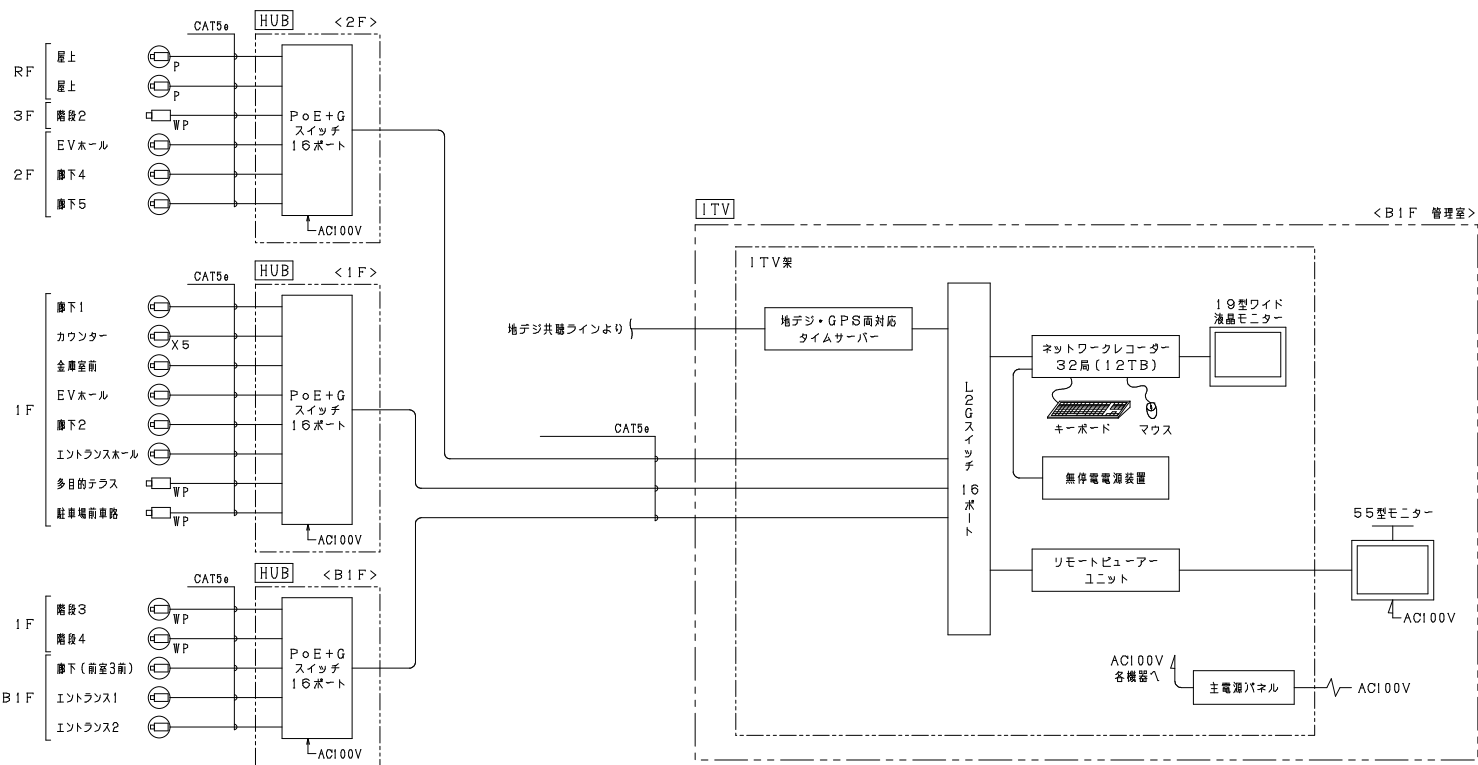
記号	名称	備考
ITV	ITV架	
⊕	2Mドーム型ネットワークカメラ	
WP ⊕	5M屋外ドーム赤外線ネットワークカメラ	
P ⊕	5M屋外ドーム赤外線ネットワークカメラ	ポール取付
WP ⊕	5M屋外赤外線ネットワークカメラ	

- 特記なき配管配線は下記とする。  
U : CAT5e (PF16)
- 平面図中において、特記なき配管配線立上げ引下げは系統図参照とする。
- 壁内立上り、立下りは上記の配管にて保護のこと。
- 二重天井内はケーブルごとがし配線とする。

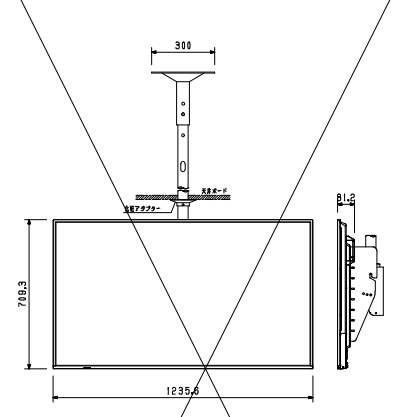
工事名称	与那国町議会庁舎及び特定臨時避難施設新築工事(電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町宇与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	監視カメラ設備 系統図	登録番号	一級建築士 (大分)登録第27288号 二級建築士事務所(建築)登録第144-71号
縮尺	No SCALE	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-11-1	登録番号	一級建築士 (大分)登録第17699号 二級建築士事務所(建築)登録第144-71号
概要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士	設計	二級建築士 (大分)登録第18498号 二級建築士事務所(建築)登録第156-1123号
		製図	
			所在地 那覇市久茂地1丁目2番20号 電話番号 098-862-1106

※( )はA3版の縮尺

ITV設備 システムブロック図

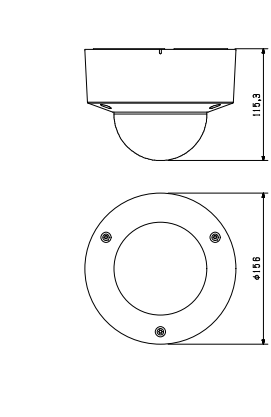


55型モニター



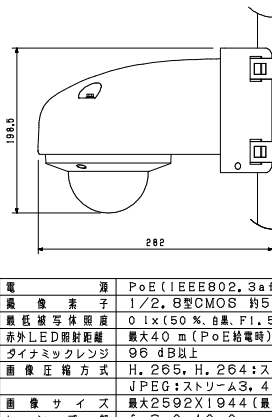
電源	AC100V 50/60 Hz
液晶表示素子	55型ワイド
最大解像度	3,840x2,160
入力端子	HDMI x2, DisplayPort, USB Type-C, D-sub9ピン, φ3, 5mmミニステレオジャック
出力端子	音声: φ3, 5mmミニステレオジャック, HDMI, DisplayPort
その他	USB端子, LAN端子, 電源供給端子, 天吊モニター用ハンゴ付

屋外ドーム赤外線ネットワークカメラ



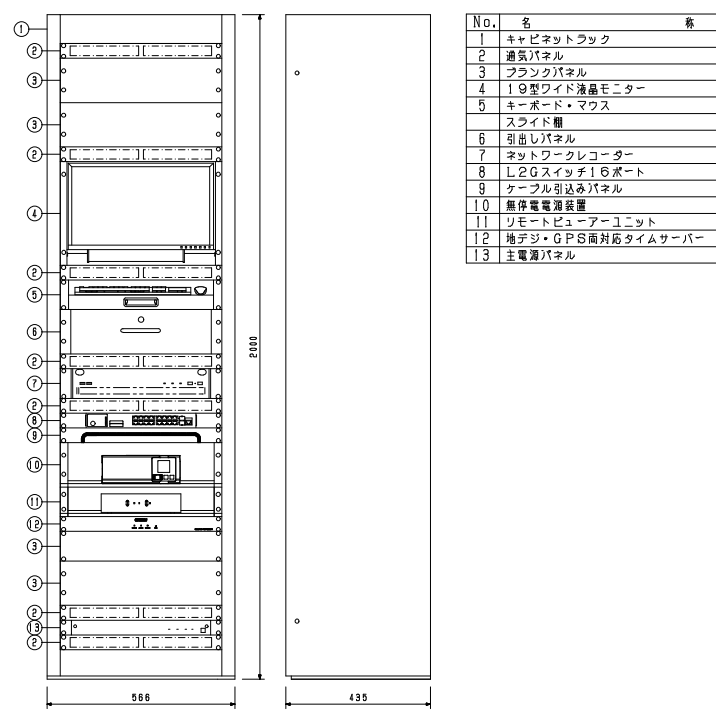
電源	PoE (IEEE802.3af), DC12V
撮像素子	1/2, 8型CMOS 約512万画素
最低被写体距離	0.1x (50%, 日黒, F1.5, 赤外線LED付)
赤外線LED照射距離	最大40m (PoE給電時)
ダイナミックレンジ	96 dB以上
画像圧縮方式	H.265, H.264: ストリーム1~4, JPEG: ストリーム3, 4
画像サイズ	最大2592x1944 (最大30 fps)
レンズ径	f=3, 0~10.0 mm
機能	(3, 3倍・電動ズーム・電動フォーカス) AIプロセッサ, ワイドタイムラプス, デジタルPTZ, デジタルズーム, DNR, 高画質エリア, フライバシマスク, アクセスメトリック, HTTP (S) イベント通知, SDカード録画 (パスワードロック), TRIFORAスマートキッキング, プロクラムイベント, 拡張アプリ (人数カウント)

屋外ドーム赤外線フルHDネットワークカメラ



電源	PoE (IEEE802.3af), DC12V
撮像素子	1/2, 8型CMOS 約512万画素
最低被写体距離	0.1x (50%, 日黒, F1.5, 赤外線LED付)
赤外線LED照射距離	最大40m (PoE給電時)
ダイナミックレンジ	96 dB以上
画像圧縮方式	H.265, H.264: ストリーム1~4, JPEG: ストリーム3, 4
画像サイズ	最大2592x1944 (最大30 fps)
レンズ径	f=3, 0~10.0 mm
機能	(3, 3倍・電動ズーム・電動フォーカス) AIプロセッサ, ワイドタイムラプス, デジタルPTZ, デジタルズーム, DNR, 高画質エリア, フライバシマスク, アクセスメトリック, HTTP (S) イベント通知, SDカード録画 (パスワードロック), TRIFORAスマートキッキング, プロクラムイベント, 拡張アプリ (人数カウント)

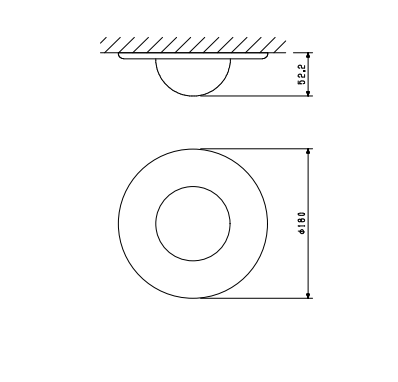
ITV 架



N.O.	名	称
1	キャビネットラック	
2	電源パネル	
3	フランクパネル	
4	19型ワイド液晶モニター	
5	キーボード・マウス	
6	スライド棚	
7	引出しパネル	
8	ネットワークレコーダー	
9	ケーブル引き込みパネル	
10	無停電電源装置	
11	リモートビューアーユニット	
12	地デジ・GPS両対応タイムサーバー	
13	電源パネル	

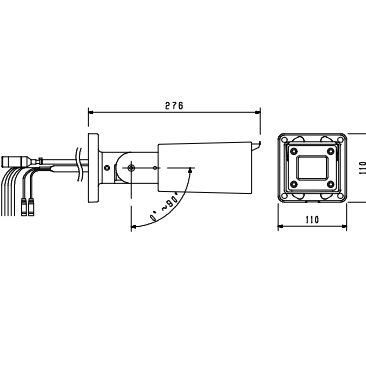
電源	AC100V 50/60Hz
液晶表示素子	19型ワイド液晶モニター
最大解像度	1,920x1,080 (IPS (アンチグレア))
入力端子	HDMI x3, 音声 x3
出力端子	音声: φ3.5mmステレオミニジャック
その他	リモートビューアーユニット, ネットワークレコーダー, キーボード, マウス, 無停電電源装置

ドーム型ネットワークカメラ



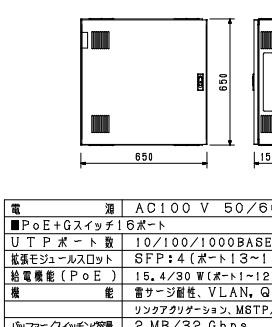
電源	PoE (IEEE802.3af), DC12V
撮像素子	1/2, 8型CMOS 約213万画素
最低被写体距離	0.000067 1x (20%, 日黒, F1.3, スローシャッター15/30秒, 録画時)
赤外線LED照射距離	最大50m (PoE給電時)
ダイナミックレンジ	102 dB以上
画像圧縮方式	H.265, H.264: ストリーム1~4, JPEG: ストリーム3, 4
画像サイズ	最大1920x1080 (最大30 fps)
レンズ径	f=3, 3~10.0 mm
機能	(3倍・電動ズーム・電動フォーカス) AIプロセッサ, ワイドタイムラプス, デジタルPTZ, デジタルズーム, DNR, 高画質エリア, フライバシマスク, アクセスメトリック, HTTP (S) イベント通知, SDカード録画 (パスワードロック), TRIFORAスマートキッキング, プロクラムイベント, 拡張アプリ (人数カウント)

屋外赤外線ネットワークカメラ



電源	PoE (IEEE802.3af), DC12V
撮像素子	1/2, 8型CMOS 約512万画素
最低被写体距離	0.1x (50%, 日黒, F1.5, 赤外線LED付)
赤外線LED照射距離	最大50m (PoE給電時)
ダイナミックレンジ	96 dB以上
画像圧縮方式	H.265, H.264: ストリーム1~4, JPEG: ストリーム3, 4
画像サイズ	最大2592x1944 (最大30 fps)
レンズ径	f=3, 0~10.0 mm
機能	(3, 3倍・電動ズーム・電動フォーカス) AIプロセッサ, ワイドタイムラプス, デジタルPTZ, デジタルズーム, DNR, 高画質エリア, フライバシマスク, アクセスメトリック, HTTP (S) イベント通知, SDカード録画 (パスワードロック), TRIFORAスマートキッキング, プロクラムイベント, 拡張アプリ (人数カウント)

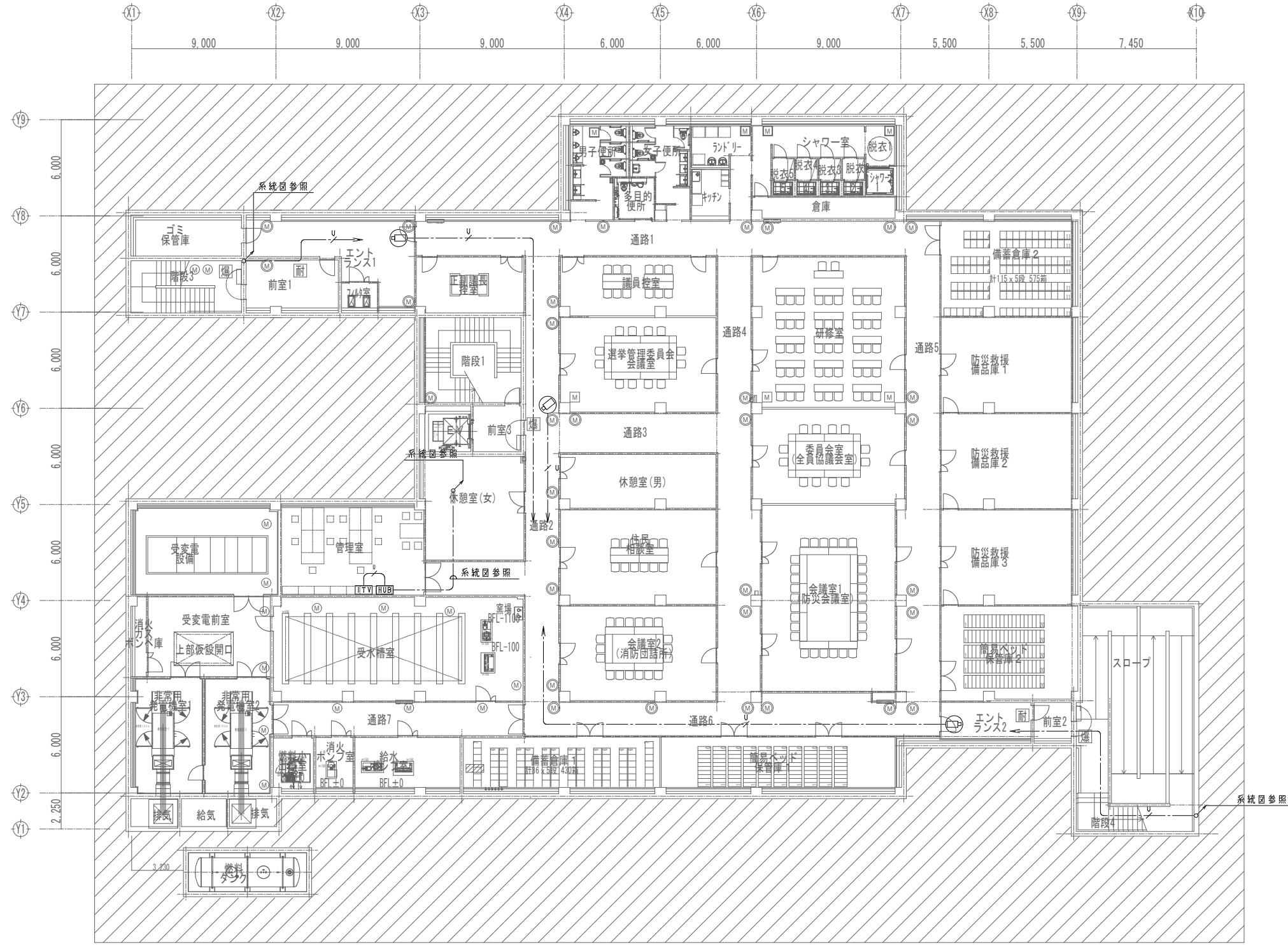
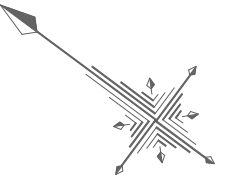
HUBボックス



電源	AC100V 50/60 Hz
ポート数	U T Pポート数 100BASE-T/100BASE-TX/100BASE-T: 16
拡張モジュール	SFP: 2 (ポート15, 16と選択)
電源消費	最大1.5A (最大1.5Aと選択)
その他	拡張モジュールポート, SFP: 4 (ポート13~16と選択), 拡張電源 (PoE) 15.4/30 W (ポート1~12) 最大定格185 W, 高画質エリア, フライバシマスク, アクセスメトリック, HTTP (S) イベント通知, SDカード録画 (パスワードロック), TRIFORAスマートキッキング, プロクラムイベント, 拡張アプリ (人数カウント)

工事名称	与那国町庁舎改修工事 (電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株) 国建・(株) 総合設計玉城 協賛共同
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野貴志
図面名称	監視カメラ設備 機器配置図	登録番号	一級建築士 (大分) 登録番号27288号 二級建築士 登録番号 144-71号
縮尺	NO SCALE	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-11-2	登録番号	一級建築士 登録番号 17698号 二級建築士 登録番号 144-71号
概要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	一級建築士 (大分) 登録番号14488号 二級建築士 登録番号 15-1123号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

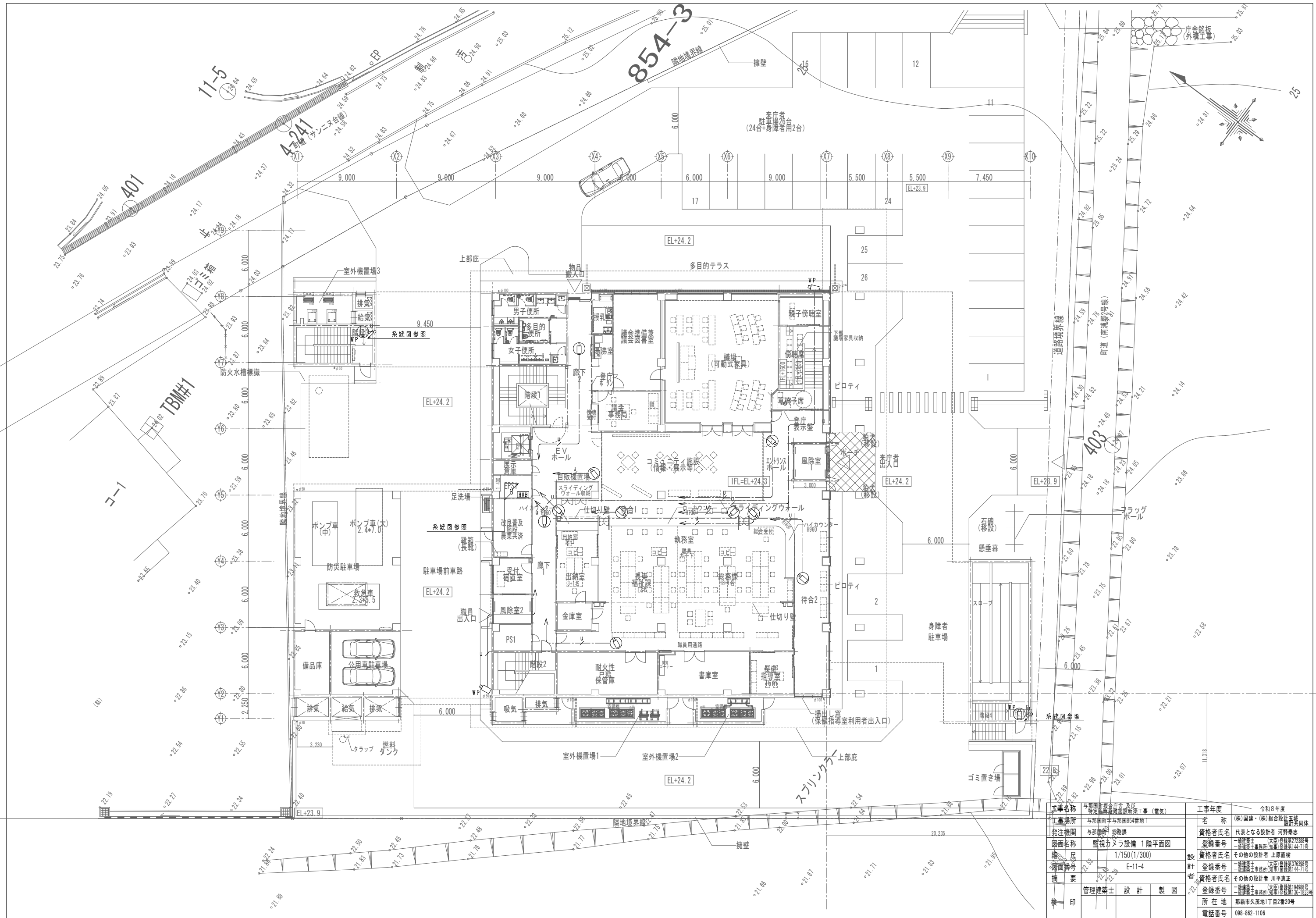
※( )はA3版の縮尺



地下1階平面図  
平時

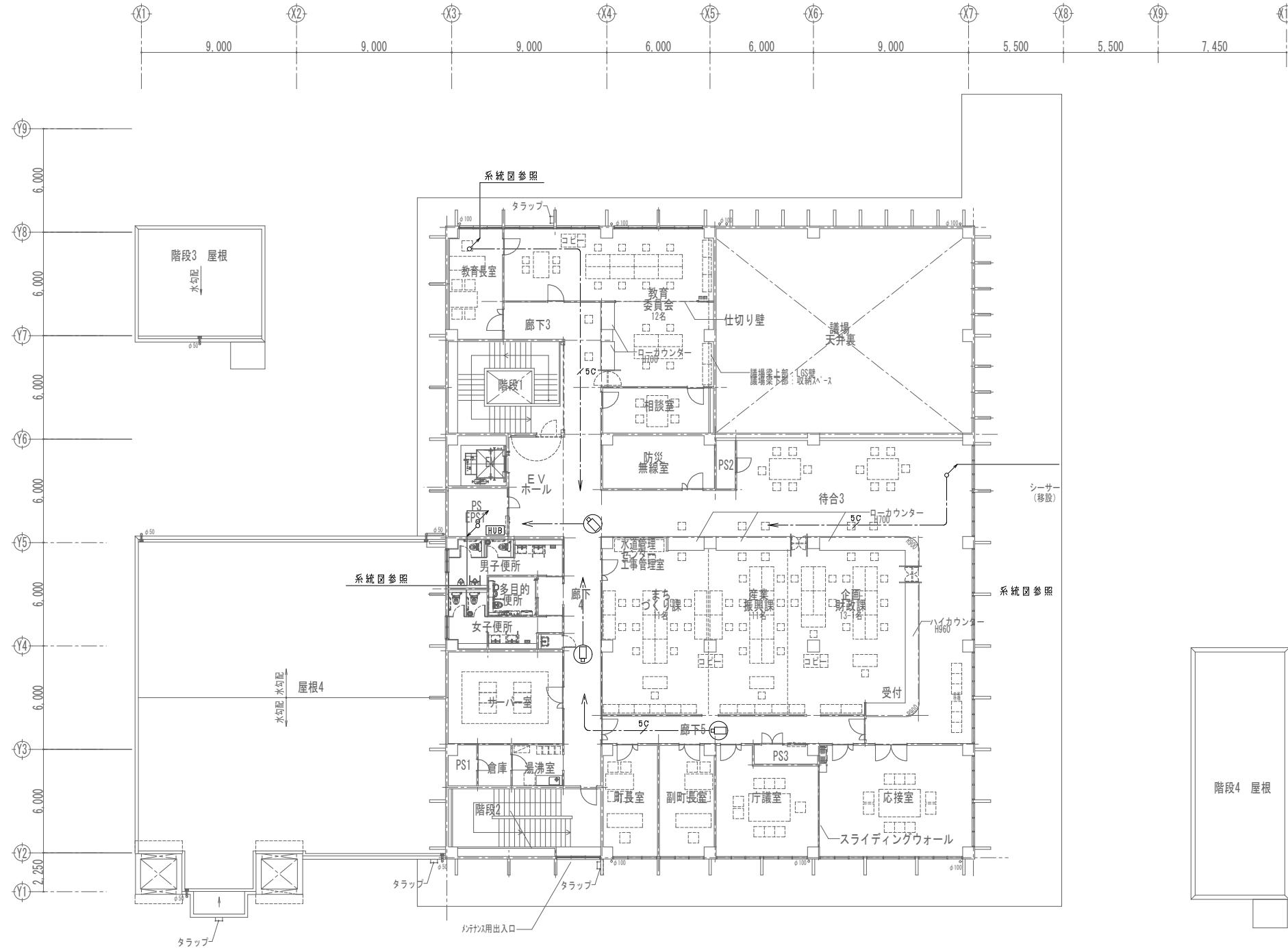
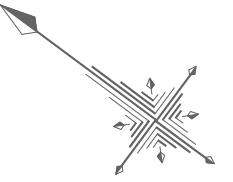
工事名称	与那国町議会庁舎改修工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町宇与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	監視カメラ設備 地下1階平面図	登録番号	一級建築士 (大石)登録番号27288号 二級建築士事務所 (他業)登録番号144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-11-3	登録番号	一級建築士 (大石)登録番号19499号 二級建築士事務所 (他業)登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 (大石)登録番号19499号 二級建築士事務所 (他業)登録番号156-1023号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺



工事名称	与那国町立与那国高等学校新築工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計者団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	監視カメラ設備 1階平面図	登録番号	一級建築士 (大) 登録番号 27388号 二級建築士 登録番号 144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
縮尺	E-11-4	登録番号	二級建築士 登録番号 144-71号 二級建築士 登録番号 144-71号
縮尺		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
縮尺		登録番号	二級建築士 登録番号 144-71号 二級建築士 登録番号 144-71号
縮尺		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
縮尺		電話番号	098-862-1106

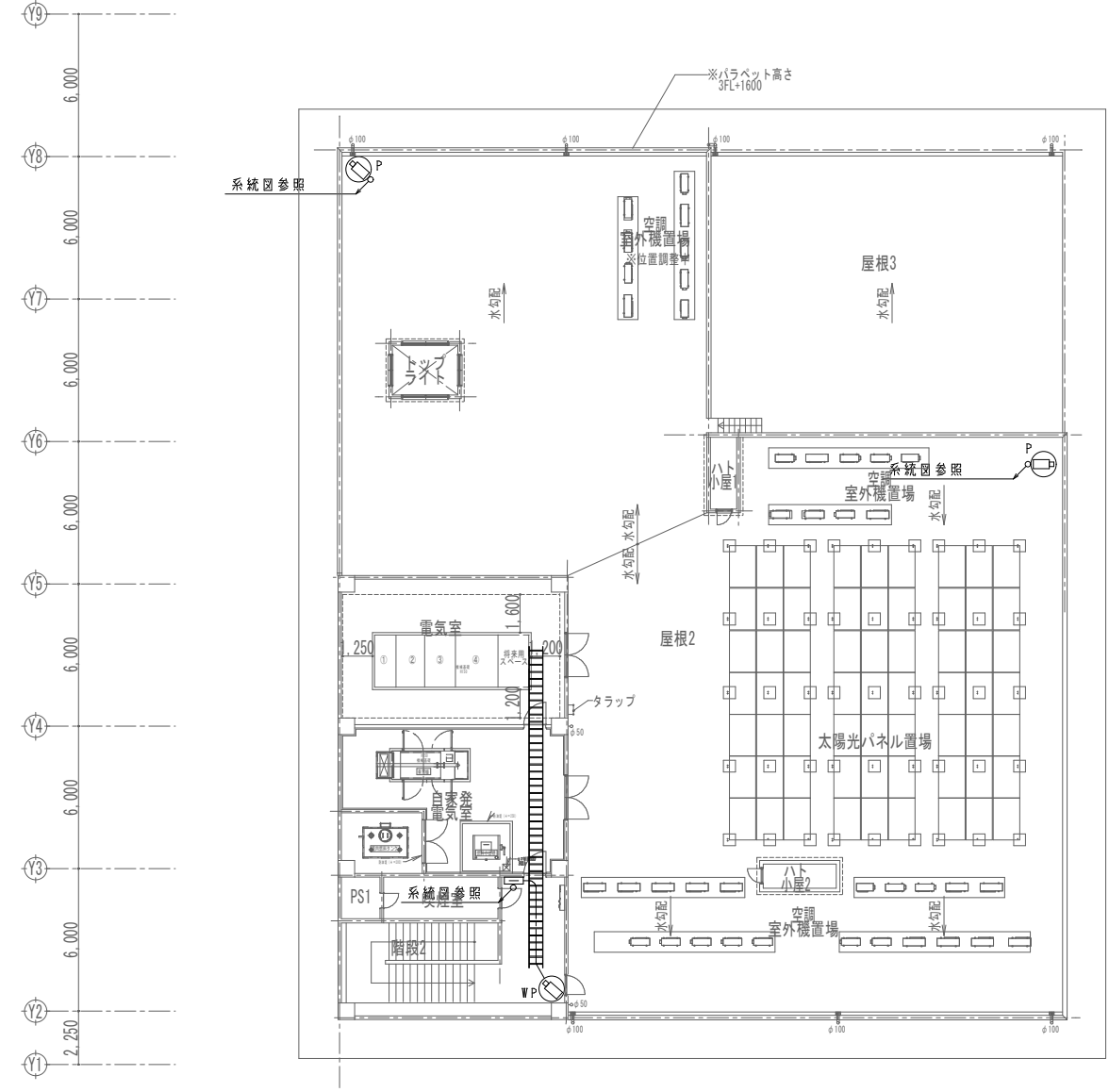
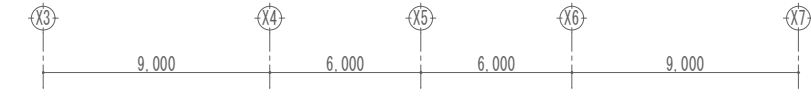
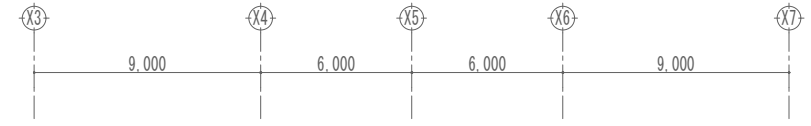
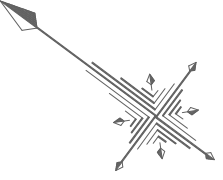
※( )はA3版の縮尺



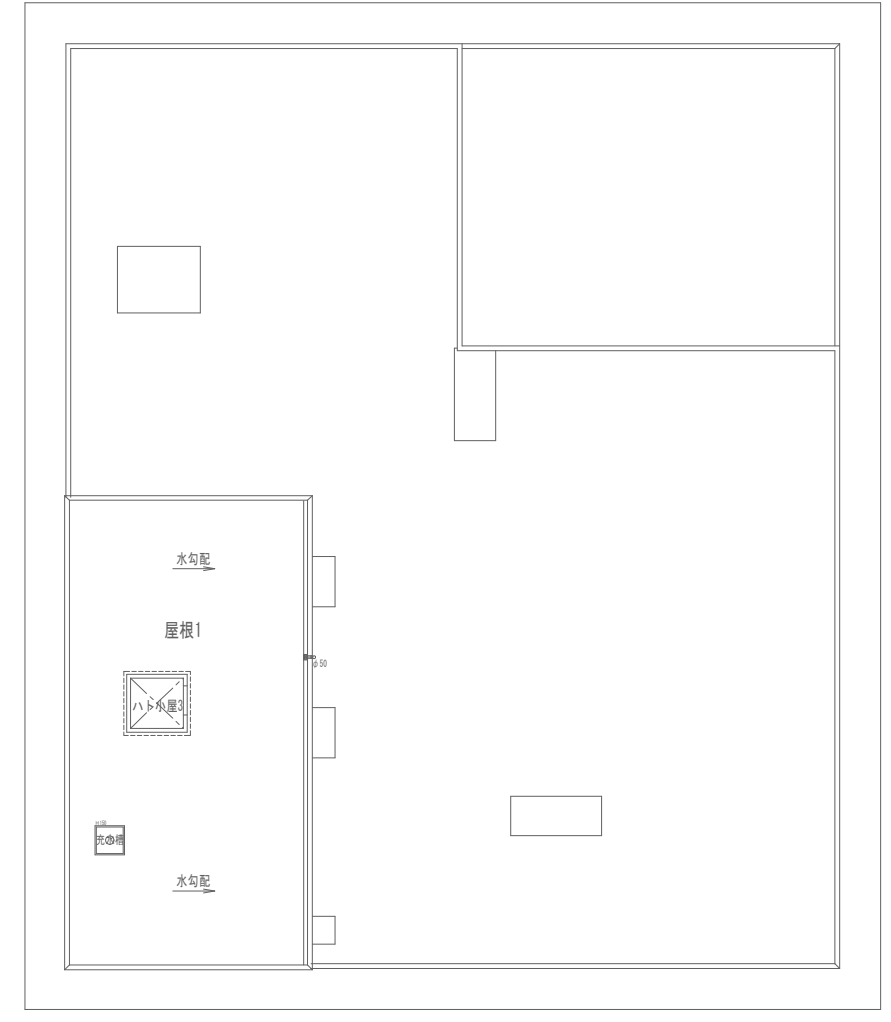
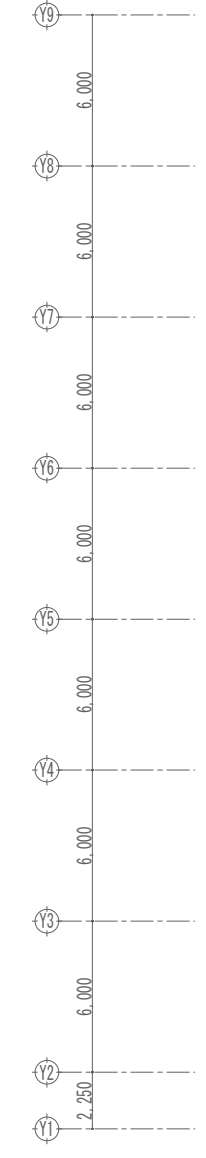
2階平面図

工事名称	与那国町議会庁舎改修工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業務団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	監視カメラ設備 2階平面図	登録番号	一級建築士 (大西) 登録番号272388号 二級建築士 登録番号144-71-6
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-11-5	登録番号	一級建築士 (大西) 登録番号176999号 二級建築士 登録番号144-71-6
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士	設計	製図
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺



3階平面図



屋根伏図

工事名称	与那国町庁舎改修工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	監視カメラ設備 3階平面図	登録番号	一級建築士 (大分)登録第27288号 二級建築士事務所 (大分)登録第144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-11-6	登録番号	一級建築士 (大分)登録第17699号 二級建築士事務所 (大分)登録第144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士	設計	製図
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺

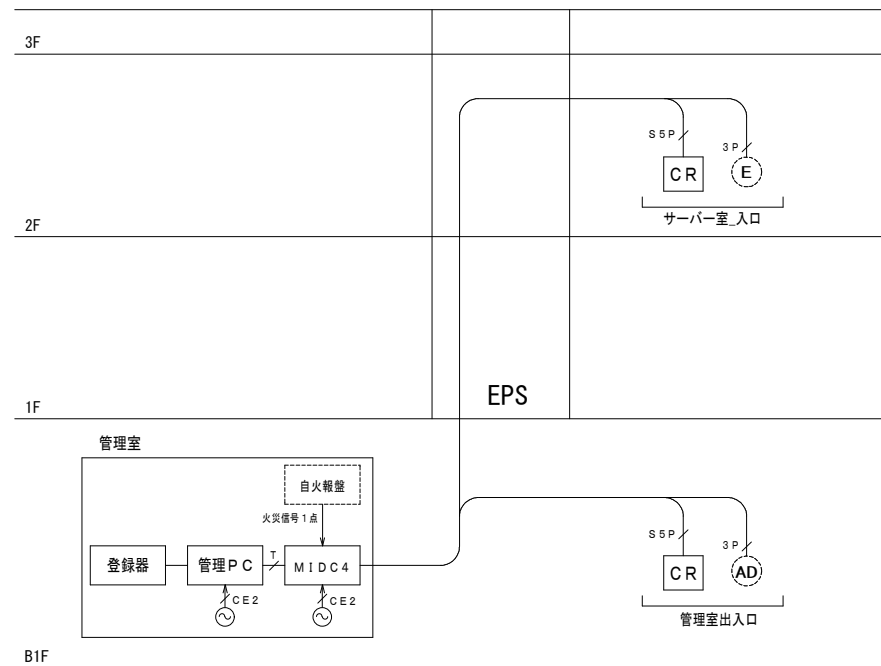
概要	機能		
<p>本システムは、カード認証により入室管理を行う。</p> <p>認証結果に応じて個人認証を行い、認証結果に応じて所定扉の施錠ができる。</p> <p>運用上の各種設定、通行や異常検知などの各種扉の管理とともに、所定扉の電気を遠隔より監視制御することができる。</p> <p>分散配置されているコントローラーに、1D照合、電気錠の制御、入室履歴情報記録等を保持しており、万一機器が故障しても、影響が最小限になるようにシステム構築を行う。</p>	<p>1. 入室管理</p> <p>(1) 通行モード</p> <p>運用に応じて扉毎に次の何れかの入室方法を選択できる。</p> <p>a. ACS (アクセスコントロール)</p> <p>通常時は扉が施錠されており、認証結果により扉を一時解放して入室/退室する。</p> <p>b. キーレス</p> <p>認証結果により、扉を連続施錠/連続解放する。解放すると、次に認証結果が操作されるまで施錠されない。</p> <p>(2) 警備切替</p> <p>認証結果のアクションキーの操作にて警備状態に切替えると侵入監視を開始する。</p> <p>(3) 照合モード</p> <p>運用に応じて扉毎に照合モードを設定する。</p> <p>a. 暗証番号有無</p> <p>「カード照合 (個人暗証)」と「カード照合 (照暗証)」、「カード照合」、「テンキー照合 (個人暗証)」と「テンキー照合 (個人番号のみ)」、「テンキー照合 (照暗証)」と「テンキー照合 (個人番号のみ)」</p> <p>(4) 2人照合</p> <p>異なる個人が連続して同一の認証結果操作を行うことで解放する。</p> <p>指定した3パターンの権限の組み合わせにて、認証OKとすることもできる。</p> <p>(5) 非接触カードリーダー</p> <p>1台のカードリーダーで複数の規格 (Felica, ISO14443 TypeA (Mifare)) の非接触カードが使用できる。</p> <p>(6) 施錠操作権限</p> <p>個人毎に警備切替の操作許可 (警備のみ、警備と解除) 有無を設定できる。</p> <p>(7) 特定人物通知</p> <p>個人情報にて特定人物に指定したユーザーが該当の扉を通行した際に警報を通知する。</p> <p>(8) ホールドアップ</p> <p>脅迫・強要による不正通行を管理者などへ通知するため、カードリーダーの操作時に特定キーの操作を行うことで、管理Web画面に警報を通知することができる。</p> <p>(9) 扉チェック</p> <p>施錠操作による電気錠の一時解放後、一時解放期間内に扉を開けないと通行履歴へ記録されない設定とすることで、カード認証後の未入室もしくは未退室時の履歴記録を抑制することができる。</p>	<p>4. 外部接続</p> <p>(1) 接点入出力制御</p> <p>a. 入力制御</p> <p>外部からの接点を該当するコントローラーに入力することで、個別の扉の制御をする。</p> <p>b. 出力制御</p> <p>異常事態発生時または認証結果操作時に該当するコントローラーより他システムに無電圧接点出力をする。</p> <p>5. 個人管理</p> <p>(1) 個人情報の登録</p> <p>a. 個人番号、氏名、認証1D番号、所属 (通行権限) 等の個人情報の登録、抹消ができる。</p> <p>b. 1個人に対して最大2つの通行権限パターンを登録できる。</p> <p>また、権限パターン毎に有効期限を設定可能とし、部署異動等による権限パターンの切り替えをスムーズに行える。</p> <p>c. ユーザーフィールドには部署や役職などの任意の項目を追加し、個人情報として管理できる。</p> <p>(2) ローカル登録</p> <p>メイン1Dコントローラーに接続された認証端末より、個人番号、カードの登録/削除をする。</p> <p>(3) 属性の設定</p> <p>個人情報には以下属性を設定する。</p> <p>a. マネージャー</p> <p>認証及びマネージャー、ユーザー、ビジターの登録/削除をする。</p> <p>b. ユーザー</p> <p>認証のみできる。</p> <p>c. ビジター</p> <p>認証のみできる。</p> <p>指定期間を経過すると自動的にシステムより削除される。</p> <p>(4) 通行権限の設定</p> <p>通行権限グループ名、個人毎 (システムで40扉まで) に通行可能な扉/時間帯を設定する。</p> <p>時間帯は、曜日 (4種類)、祝日 (固定・移動) で時刻を設定する。</p> <p>(5) 失効処理</p> <p>カードの一時使用禁止を行う。</p> <p>(6) 個人情報のテキストファイルからの登録</p> <p>規定のフォーマットにて作成されたCSV形式のテキストファイルを読み込み操作することで個人情報を一括登録する。</p> <p>(7) 通行権限のテキストファイルからの登録</p> <p>規定のフォーマットにて作成されたCSV形式のテキストファイルを読み込み操作することで通行権限グループを一括登録する。</p> <p>6. 履歴</p> <p>(1) 履歴管理</p> <p>過去における扉等の状態変化・警備発生/復旧、管理Webの操作、通行 (認証結果操作) の各種履歴 (通行日時、通行内容、個人番号、氏名、通行権限グループ名等) を時系列に表示することができる。</p> <p>履歴履歴は最大100,000件まで管理Webにて管理することができる。</p> <p>また、メイン1Dコントローラーとその他1Dコントローラーの通信ができなくなった場合 (保守やメイン1Dコントローラーダウン時など)、それぞれの1Dコントローラー内に通行履歴20,000件、警報履歴5,000件を保持し、通信復旧後、自動的にメイン1Dコントローラーにアップロードすることができる。</p> <p>また、管理Webに表示されるデータはテキストファイル (CSV形式) として保存することができる。</p> <p>(2) 履歴検索</p> <p>各種履歴は以下の条件を設定して検索することができる。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・期間指定</li> <li>・個人番号: 範囲指定、番号指定</li> <li>・扉番号</li> <li>・氏名</li> <li>・通行内容: 入室、一時解放、警備、特定人物など</li> <li>・通行要因: カードリーダー、スケジュールなど</li> <li>・属性: ユーザー、マネージャー、ビジター</li> <li>・ユーザーフィールド1、2</li> <li>・警報内容: 長時間開放、電気錠異常、不正通行など</li> <li>・発生要因: 施錠通信異常、メモリ故障、システム通信エラーなど</li> </ul> <p>※個人番号はフィールドカード検索が可能。</p> <p>※履歴の種類により設定可能な検索条件は異なる。</p> <p>※各条件は完全一致、部分一致によるAND/ORの指定が可能。</p> <p>7. ログイン</p> <p>(1) ログインユーザーの登録</p> <p>ログインユーザー毎にログイン名、パスワードの設定をする。</p> <p>ログインユーザーは最大100人 (初期ユーザーも含む) まで登録できる。</p> <p>(2) ログインユーザーの操作権限</p> <p>ログインユーザー毎に操作権限を割り当てる。</p> <p>(3) 操作権限の設定</p> <p>ログインユーザーに割り当てる操作権限を設定する。操作権限は最大100件 (初期操作権限情報も含む) まで登録できる。</p> <p>8. その他</p> <p>(1) 火報設備との連動 (信号1点)</p> <p>火報設備からの火災信号 (無電圧a接点) をコントローラーに入力し、電気錠を強制解放する。</p>	
<p>システム設定</p> <p>本システムでは、運用に必要な下記の項目をWebから設定・登録できる。</p> <p>(1) 初期設定項目 (工事設定)</p> <p>a. 時刻設定</p> <p>b. ネットワーク設定 (IPアドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイ)</p> <p>c. 機器設定 (認証結果の種類、電気錠の種類、接点入力/出力の設定など)</p> <p>d. その他運用に必要な設定 (連動設定など)</p> <p>(2) 運用設定項目 (ユーザー設定)</p> <p>a. 通行設定 (通行可能な扉および時間帯の設定)</p> <p>b. 通行者の個人情報 (通行条件、個人番号、暗証番号など)</p> <p>c. 管理Web操作者の登録および操作権限の設定</p> <p>d. その他のシステム運用上の設定項目 (スケジュール等)</p>			
<p>適用端末</p> <p>(1) 使用カードの種類</p> <p>a. 非接触カード Felica (SONY仕様)</p> <p>※システムコードは10個まで対応可能。内6個までユーザーエリア (鍵無し) の認証が可能。</p> <p>b. 非接触カード ISO14443 TypeA (Mifare)</p> <p>※UID (シングル/ダブル) の認証が可能。</p> <p>(2) 認証結果の種類</p> <p>a. 非接触カードリーダー</p> <p>(3) 1D判定補助装置</p> <p>a. テンキー</p> <p>(4) 運用電気錠</p> <p>1Dコントローラーが電気錠を制御するための出力回路は設計上寿命ではない半導体方式とし、運用電気錠は以下とする。</p> <p>a. 通電時解放型</p> <p>b. 通電時施錠型</p> <p>c. 自動ドア</p> <p>d. モーター施錠型</p> <p>e. 瞬時通電施錠型</p> <p>f. 電気ストライク錠</p> <p>(注) 制御警報が必要となる場合は、別途協議を行う。</p>			
<p>システム規模</p> <p>a. 個人情報登録数 : 最大 10,000人</p> <p>※分散配置されたコントローラーにも同件数登録できること。</p> <p>登録カード枚数 : 最大 20,000枚 (最大2枚/人)</p> <p>b. 通行権限グループ登録数 : 最大 2,500グループ</p> <p>c. パソコン同時接続台数 : 最大 3台 (警報監視は1台)</p> <p>d. メイン1Dコントローラー (メイン1DC) 台数 : 最大 1台</p> <p>(システムに必ず1台必要、Webサーバー (管理Web) を搭載)</p> <p>e. 1Dコントローラー (1DC) 接続台数 : 最大 20台</p> <p>f. 認証結果接続台数 : 最大 8台 (4扉) / 1DC</p> <p>g. エリア数 : 80エリア (40扉/エリア)</p> <p>h. 扉数 : 最大 80扉</p> <p>i. 通行時間帯登録数 : 最大 250件</p> <p>j. 接点入出力数 : 入力8点/1DC (センサーラープ: 最大2ループ/扉)</p> <p>1DC (4扉用) : 出力8点/1DC</p> <p>k. 管理Web</p> <p>ログインユーザー登録数 : 最大 100人 (初期ユーザーも含んだ数)</p> <p>操作権限登録数 : 最大 100件</p> <p>扉グループ登録数 : 最大 100グループ (40扉/グループ)</p> <p>通行履歴 : 最大 100,000件</p> <p>警報履歴 : 最大 20,000件</p> <p>操作履歴 : 最大 20,000件</p>			
<p>管理Web動作環境</p> <p>OS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・Windows10 Pro</li> <li>・Windows10 IoT Enterprise</li> <li>・Windows11 Pro</li> <li>・Windows11 Enterprise</li> </ul> <p>ブラウザ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・Internet Explorer11 (32bit版)</li> <li>・Chromium版Microsoft Edge (1Eモード)</li> </ul>			

工事名称	与那国町庁舎新築工事 (電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野貴志
図面名称	入退管理設備 特記仕様書	登録番号	一級建築士 (大田) 登録番号27288号 二級建築士事務所 (島城) 登録番号144-71号
縮尺	-	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-12-1	登録番号	一級建築士 (大田) 登録番号19488号 二級建築士事務所 (島城) 登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士	設計	製図
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※ ( ) はA3版の縮尺

工事区分		手配項目	建築工事	電気工事		備考
手配区	システム			その他		
手配区分	システム機器 (管理PC、IDコントローラ、非接触カードリーダー、カード登録機)			○		
	電気錠、通電金具		○			
	自動ドア (制御含む)		○			
	非接触カードリーダー	JIS BOX		○		
施工区分	非接触カード (Felica) ※メーカー標準デザイン			○		100枚
	システム機器の据付・結線・調整工事			○		
	非接触カードリーダー取付のための孔開・仕上げ工事			○		
	非接触カードリーダー埋込ボックスの取付工事			○		
	電気錠、通電金具の取付・調整工事		○			
	自動ドア (制御含む)の取付・調整工事		○			
	電気錠取付のためのサッシ扉の切欠工事 (トロヨケ取付)		○			
	システム機器間	配管・通線工事		○		
		結線工事			○	
	IDコントローラ	配管・通線工事		○		
	～通電金具間	結線工事			○	
	IDコントローラ	配管・通線工事		○		
	～自動ドア制御盤間	結線工事	○		○	(IDC側)
	IDコントローラ	配管・通線工事		○		
～火報設備間	結線工事			○	(火報側)	
機器一次側電源工事			○			
システム機器への電源取込および接地工事	配線工事		○			
	結線工事			○		
データ登録				○	初回登録後はお客様で登録	
システム単体調整				○		
システム総合調整		○	○	○		

系統図

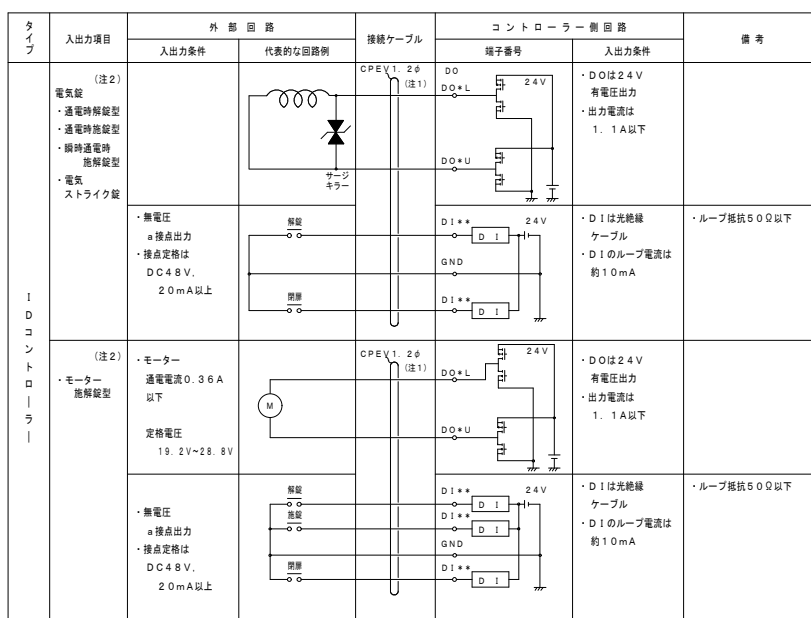


機器 凡例		
記号	名称	備考
管理PC	管理パソコン	
登録器	カード登録器	
MIDC4	メインIDコントローラ(4扉用)	壁掛け
CR	非接触カードリーダー (テンキー付き)	警備付/埋込み
CR <sub>HP</sub>	非接触カードリーダー (テンキー付き)	警備付/防滴/埋込み
E	電気錠	別途工事
AD	自動ドア	別途工事
⊖	電源 (AC/GC100V)	電気工事
自火報盤	自火報盤	別途工事

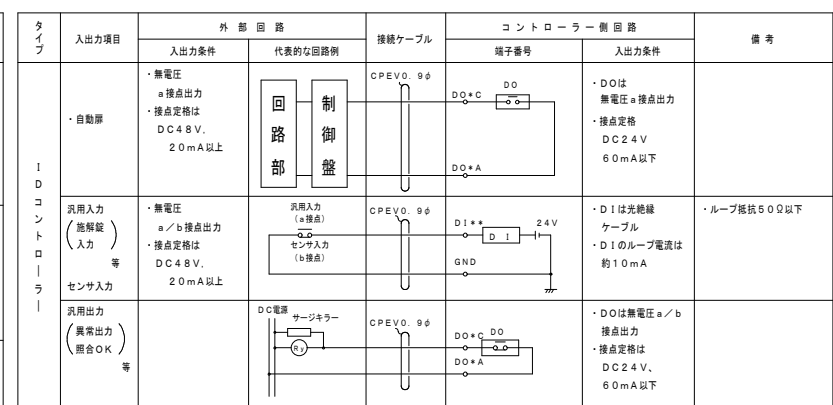
線種 凡例		
記号	名称	備考
nP	EM-FCPEE-0.9Φ-nP	電気工事
SnP	EM-FCPEE-S0.9Φ-nP	電気工事
T	EM-UTPケーブル CAT5E	電気工事
CE2	EM-CE2□-3C	電気工事

※点線は別途設備工事及び別途手配品を示す。  
※UTPケーブルは100m以内とする。

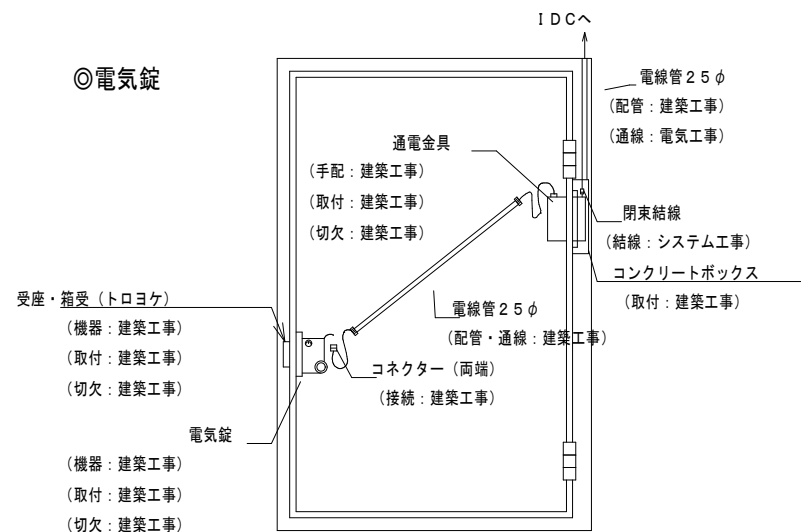
出入インターフェース



(注1) 電圧降下や電流値を元に電線の太さを選定のこと。  
(注2) 対応可能な電気錠については、別途確認が必要。



◎電気錠



工事名称	与那国町庁舎 及び 特定防犯設備設置工事 (電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 防犯委員会
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野壽志
図面名称	入退管理設備 系統図	登録番号	一級建築士 (大阪)登録番号27288号 二級建築士事務所 (広島)登録番号144-71号
縮尺	-	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-12-2	登録番号	一級建築士 (大阪)登録番号19488号 二級建築士事務所 (広島)登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 (大阪)登録番号19488号 二級建築士事務所 (広島)登録番号144-71号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

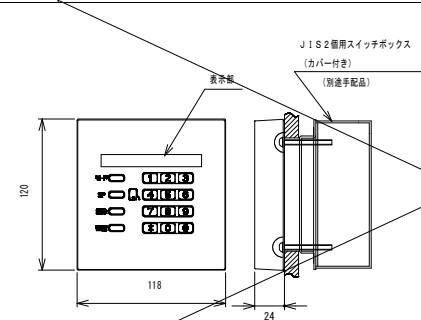
※( )はA3版の縮尺

機器外形図 形状・寸法は参考とする。

管理PC	管理PC
動作環境	動作環境
OS	Windows10 Pro Windows10 IoT Enterprise Windows11 Pro Windows11 Enterprise
ブラウザ	Internet Explorer11 (32bit版) Chromium版 Microsoft Edge (IEモード)
CPU	Intel Celeronプロセッサ1000M (1.8GHz) 程度以上
メモリ	2GB以上 (推奨: 4GB以上)
ハードディスク	2GB以上
ディスプレイ	XGA (1024×768ドット) SXGA (1280×1024ドット) WXGA (1280×768ドット)
インターフェース	CD-ROMドライブ (ソフトウェアインストールに必要) USB (カード登録機使用時に必要)
LAN	1ポート (100BASE-TX)
サウンド	内蔵スピーカー
表示色	65, 536色以上

※外形図は参考となります。

非接触カードリーダー (防滴テンキータイプ/警備付/埋込み)



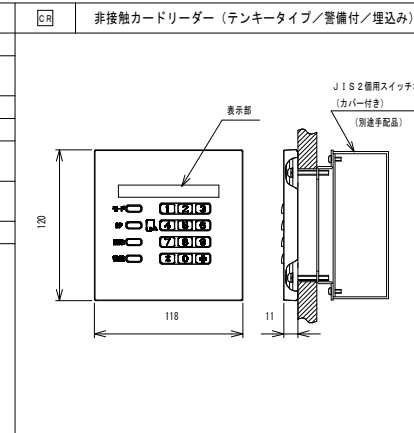
概要	IDカードの照合、テンキー入力を行う。
対応カード	マルチカード読取 Felica ISO14443 TypeA (Mifare)
読み取り距離	約6cm (Felicaカードの場合) 約4cm (TypeAカードの場合) 原則、金属面への取り付けは行わないこと。
表示	LED9点
操作	テンキー (0~9, *, #) ファンクションキー4点
ブザー	電子ブザー 1点
電源	DC24V (コントローラーから給電)
筐体色	ダークグレイ
質量	約400g (埋込ボックスは除く)
環境条件	温度: -10~45℃ 湿度: 35~90%RH (結露なきこと)
適合規格	保護等級: IP55 VCC1: 一般財団法人VCC1協会 クラスB情報処理装置

登録機	カード登録器
概要	カード情報を読み取る。
対応カード	近接型 (ソニーFelica, ISO14443 TypeA (Mifare))
読み取り距離	20mm以下 (密着)
インターフェース	USB (Full-Speed)
電源	DC5V (USBケーブルより供給) 動作時最大200mA
環境条件	温度 0~35℃ 湿度 10~90%RH以下 (結露なきこと)
質量	約33g (USBケーブル、ホルダー除く)

ME2CA	メインIDコントローラー (カードリーダー接続タイプ/4ch)
概要	Webサーバを有する。 電気錠とカードリーダーの制御を行う。 管理側のセンサを入力し、防犯監視を行う。
管理席	最大4席 (4電気錠もしくは8カードリーダー)
防犯監視	各席2ループ
上位通信I/F	LAN (100BASE-TX /10BASE-T自動切替): 1ch
スイッチングHUB	4ポートスイッチングHUBを内蔵 (内1ポートを本装置のLANポートとして使用)
汎用接続点	8入力, 8出力
電源	AC100V 50/60Hz 250VA以下
筐体色	ライトベージュ
質量	本体: 約6kg フレーム: 約1.8kg
環境条件	室内環境 温度: 0~40℃ 湿度: 30~80%RH (結露なきこと)
停電時動作補償	停電補償時間: 10分

概要	IDカードの照合、テンキー入力を行う。
対応カード	マルチカード読取 Felica ISO14443 TypeA (Mifare)
読み取り距離	約6cm (Felicaカードの場合) 約4cm (TypeAカードの場合) 原則、金属面への取り付けは行わないこと。
表示	LED9点
操作	テンキー (0~9, *, #) ファンクションキー4点
ブザー	電子ブザー 1点
電源	DC24V (コントローラーから給電)
筐体色	ホワイト
質量	約300g (埋込ボックスは除く)
環境条件	室内環境 温度: -10~40℃ 湿度: 35~80%RH (結露なきこと)
適合規格	VCC1: 一般財団法人VCC1協会 クラスB情報処理装置

概要	IDカードの照合、テンキー入力を行う。
対応カード	マルチカード読取 Felica ISO14443 TypeA (Mifare)
読み取り距離	約6cm (Felicaカードの場合) 約4cm (TypeAカードの場合) 原則、金属面への取り付けは行わないこと。
表示	LED9点
操作	テンキー (0~9, *, #) ファンクションキー4点
ブザー	電子ブザー 1点
電源	DC24V (コントローラーから給電)
筐体色	ダークグレイ
質量	約400g (埋込ボックスは除く)
環境条件	温度: -10~45℃ 湿度: 35~90%RH (結露なきこと)
適合規格	保護等級: IP55 VCC1: 一般財団法人VCC1協会 クラスB情報処理装置



概要	IDカードの照合、テンキー入力を行う。
対応カード	マルチカード読取 Felica ISO14443 TypeA (Mifare)
読み取り距離	約6cm (Felicaカードの場合) 約4cm (TypeAカードの場合) 原則、金属面への取り付けは行わないこと。
表示	LED9点
操作	テンキー (0~9, *, #) ファンクションキー4点
ブザー	電子ブザー 1点
電源	DC24V (コントローラーから給電)
筐体色	ホワイト
質量	約300g (埋込ボックスは除く)
環境条件	室内環境 温度: -10~40℃ 湿度: 35~80%RH (結露なきこと)
適合規格	VCC1: 一般財団法人VCC1協会 クラスB情報処理装置

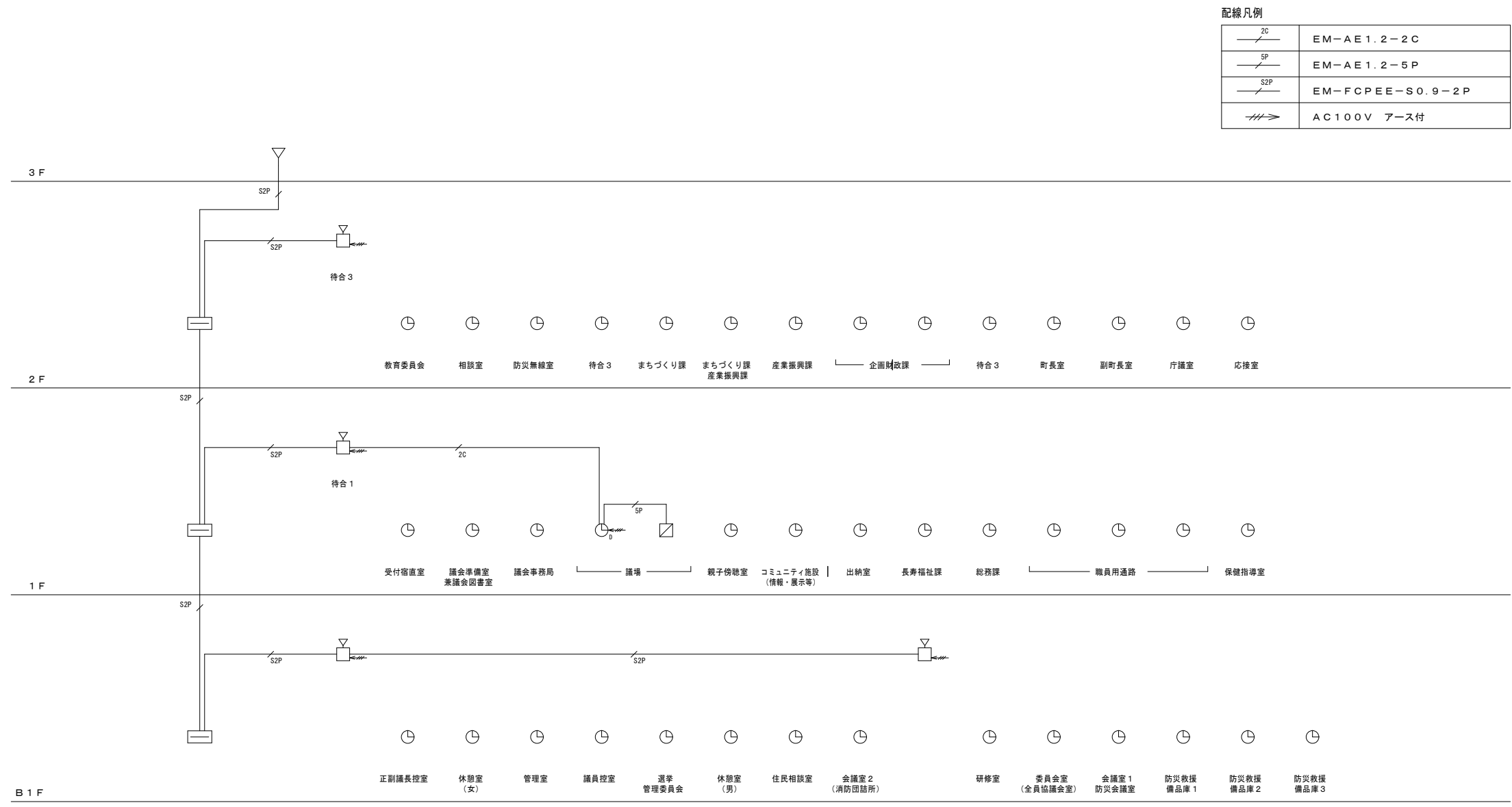
工事名称	与那国町立総合庁舎 特定防犯設備設置新築工事 (電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 防犯業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野貴志
図面名称	入退管理設備 機器姿図	登録番号	一級建築士 (大邑)登録第27288号 二級建築士事務所 (大邑)登録第144-71号
縮尺	-	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-12-3	登録番号	一級建築士 (大邑)登録第17699号 二級建築士事務所 (大邑)登録第144-71号
概要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 (大邑)登録第18488号 二級建築士事務所 (大邑)登録第156-1123号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺



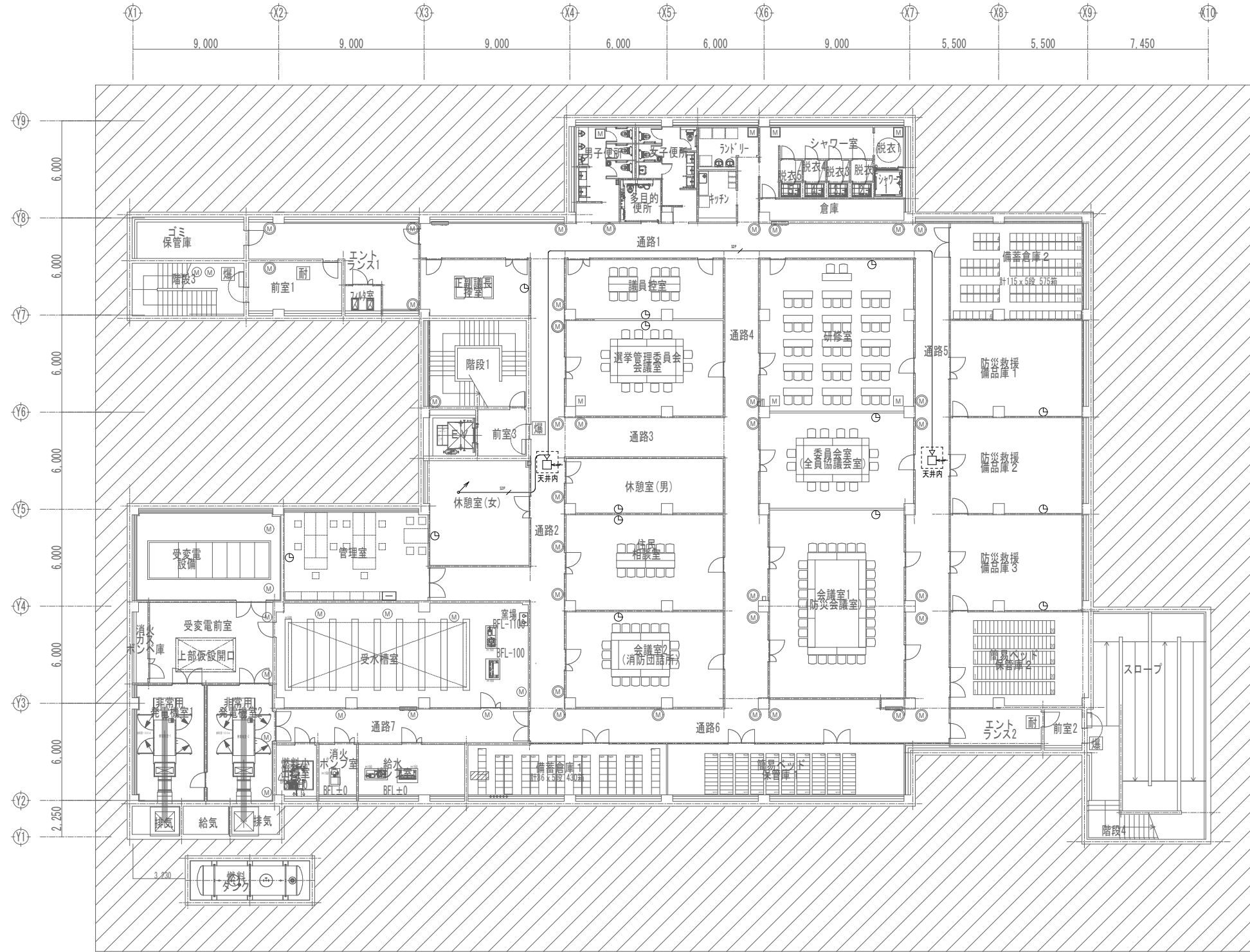
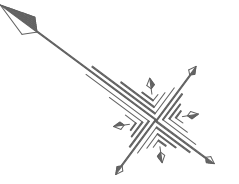
<p><b>GPSアンテナ</b></p> <table border="1"> <tr><td>アンテナ部</td><td></td></tr> <tr><td>ケース</td><td>ポリカーボネート樹脂 グレー色</td></tr> <tr><td>受信周波数</td><td>1575.42MHz</td></tr> <tr><td>受信感度</td><td>-145dBm (コールドスタート時)</td></tr> <tr><td>取付金具</td><td>ステンレス</td></tr> </table>	アンテナ部		ケース	ポリカーボネート樹脂 グレー色	受信周波数	1575.42MHz	受信感度	-145dBm (コールドスタート時)	取付金具	ステンレス	<p><b>基地局</b></p> <p>※天井内の点検口近くに設置</p> <table border="1"> <tr><td>ケース</td><td>ABS樹脂 ホワイト</td></tr> <tr><td>取付金具</td><td>銅板</td></tr> <tr><td>入力電源</td><td>AC100V~200V±10%</td></tr> <tr><td>消費電力</td><td>最大3W</td></tr> <tr><td>無線規格</td><td>特定小電力無線429MHz帯</td></tr> <tr><td>無線出力</td><td>約10mW</td></tr> <tr><td>有線通信方式</td><td>シリアル (RS-485)</td></tr> </table>	ケース	ABS樹脂 ホワイト	取付金具	銅板	入力電源	AC100V~200V±10%	消費電力	最大3W	無線規格	特定小電力無線429MHz帯	無線出力	約10mW	有線通信方式	シリアル (RS-485)	<p><b>φ310無線式壁掛型時計</b></p> <table border="1"> <tr><td>ケース</td><td>銅板 白色</td></tr> <tr><td>文字板</td><td>白色</td></tr> <tr><td>文字</td><td>黒色</td></tr> <tr><td>指針</td><td>アルミニウム 時分針…黒色 秒針…金色</td></tr> <tr><td>風防</td><td>ガラス 透明 t2</td></tr> <tr><td>電池</td><td>単2アルカリ電池 1.5V×2 寿命約6年</td></tr> </table>	ケース	銅板 白色	文字板	白色	文字	黒色	指針	アルミニウム 時分針…黒色 秒針…金色	風防	ガラス 透明 t2	電池	単2アルカリ電池 1.5V×2 寿命約6年	<p><b>LED式壁掛型デジタル時計</b></p> <table border="1"> <tr><td>ケース</td><td>銅板 グレー色</td></tr> <tr><td>前面パネル</td><td>ノングラスモークアクリル</td></tr> <tr><td>入力電源</td><td>AC100V±10% 50/60Hz</td></tr> <tr><td>入力信号</td><td>DC24V 30秒有極信号</td></tr> <tr><td>表示</td><td>LED白色 文字高120mm</td></tr> </table>	ケース	銅板 グレー色	前面パネル	ノングラスモークアクリル	入力電源	AC100V±10% 50/60Hz	入力信号	DC24V 30秒有極信号	表示	LED白色 文字高120mm	<p><b>時刻修正・表示操作プレート</b></p> <table border="1"> <tr><td>プレート</td><td>新金属</td></tr> <tr><td>操作スイッチ</td><td>表示操作…トグル オルタネイト</td></tr> <tr><td></td><td>時刻切替…トグル オルタネイト</td></tr> <tr><td></td><td>時刻修正…押釦 モーメンタリ</td></tr> <tr><td>端子</td><td>ビス止め式</td></tr> </table>	プレート	新金属	操作スイッチ	表示操作…トグル オルタネイト		時刻切替…トグル オルタネイト		時刻修正…押釦 モーメンタリ	端子	ビス止め式
アンテナ部																																																												
ケース	ポリカーボネート樹脂 グレー色																																																											
受信周波数	1575.42MHz																																																											
受信感度	-145dBm (コールドスタート時)																																																											
取付金具	ステンレス																																																											
ケース	ABS樹脂 ホワイト																																																											
取付金具	銅板																																																											
入力電源	AC100V~200V±10%																																																											
消費電力	最大3W																																																											
無線規格	特定小電力無線429MHz帯																																																											
無線出力	約10mW																																																											
有線通信方式	シリアル (RS-485)																																																											
ケース	銅板 白色																																																											
文字板	白色																																																											
文字	黒色																																																											
指針	アルミニウム 時分針…黒色 秒針…金色																																																											
風防	ガラス 透明 t2																																																											
電池	単2アルカリ電池 1.5V×2 寿命約6年																																																											
ケース	銅板 グレー色																																																											
前面パネル	ノングラスモークアクリル																																																											
入力電源	AC100V±10% 50/60Hz																																																											
入力信号	DC24V 30秒有極信号																																																											
表示	LED白色 文字高120mm																																																											
プレート	新金属																																																											
操作スイッチ	表示操作…トグル オルタネイト																																																											
	時刻切替…トグル オルタネイト																																																											
	時刻修正…押釦 モーメンタリ																																																											
端子	ビス止め式																																																											

系統図



工事名称	与那国町議会庁舎及び特定用途建築物新築工事(電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町宇与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	設備時計 機器委図・系統図	登録番号	一級建築士 (大邑)登録第272388号 二級建築士事務所(包番)登録第144-71号
縮尺	NO SCALE	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-13-1	登録番号	一級建築士 (大邑)登録第176989号 二級建築士事務所(包番)登録第144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 (大邑)登録第194988号 二級建築士事務所(包番)登録第156-1023号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

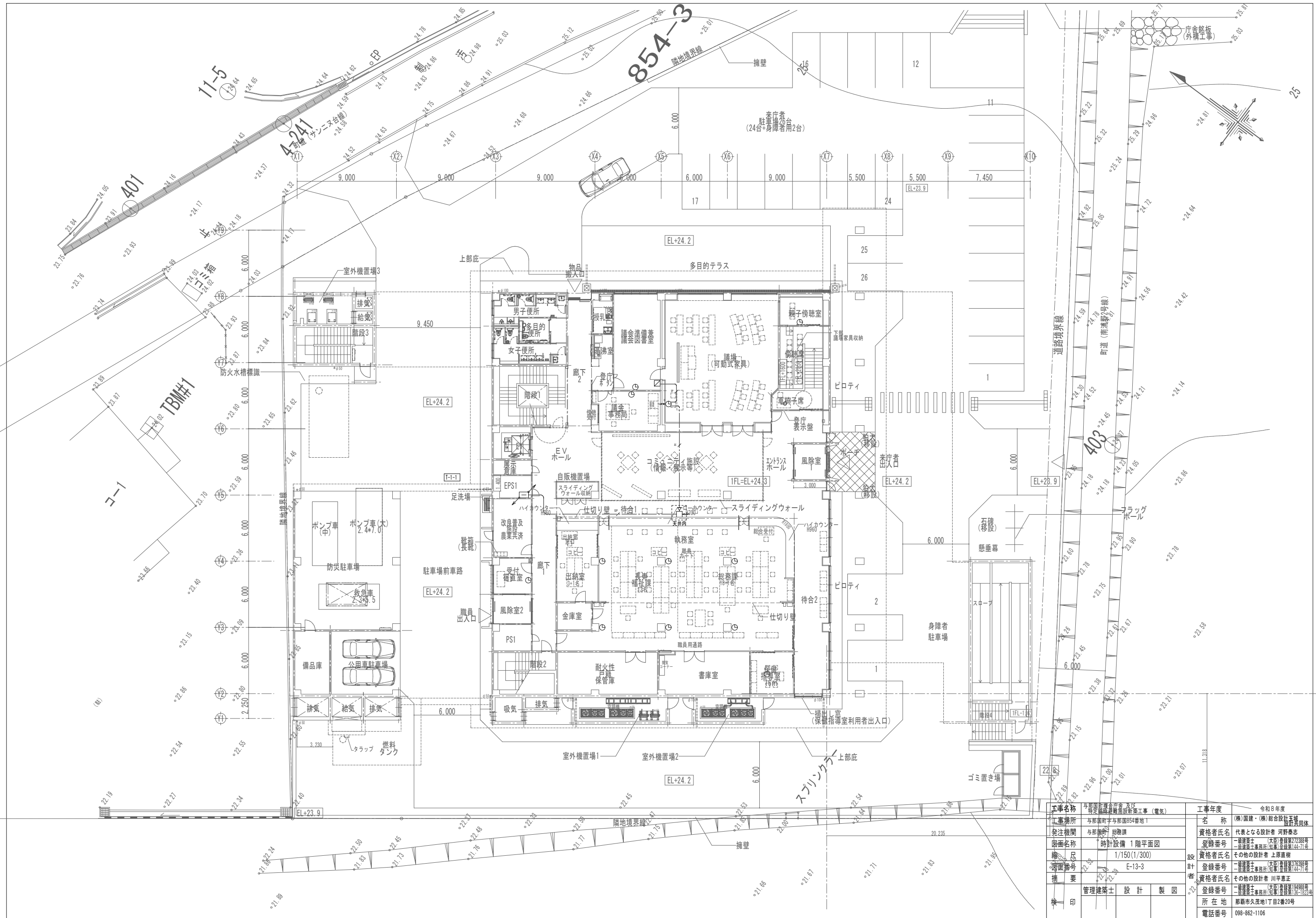
※( )はA3版の縮尺



地下1階平面図  
平常時

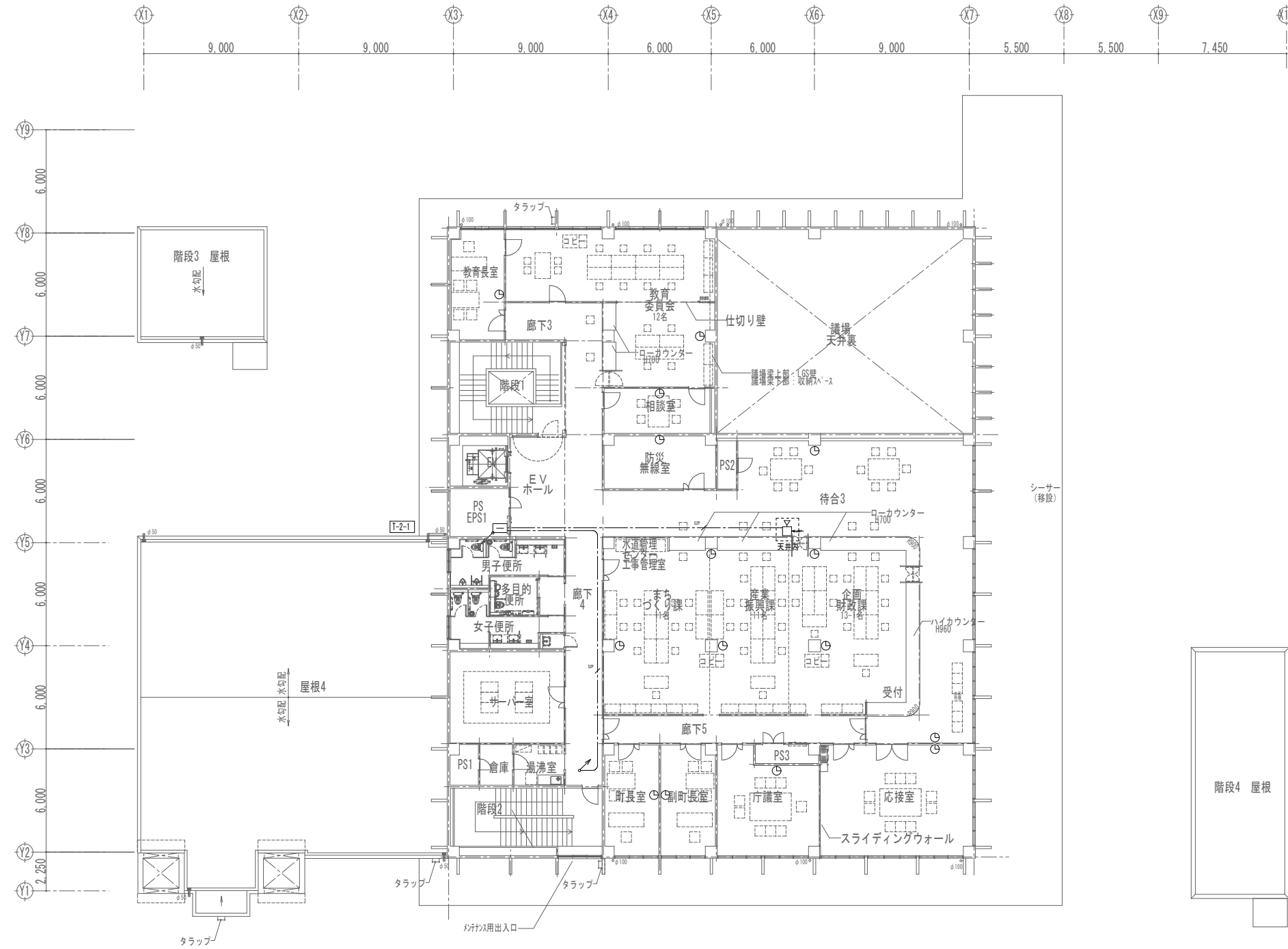
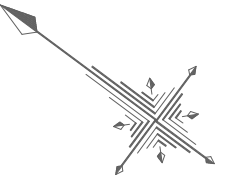
工事名称	与那国町議会庁舎改修工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計者団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	設備時計 地下1階平面図	登録番号	一級建築士 (大分)登録番号27288号 二級建築士事務所(建築)登録番号144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-13-2	登録番号	一級建築士 (大分)登録番号19499号 二級建築士事務所(建築)登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士	設計	製図
	登録番号		
	所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号	
電話番号	098-862-1106		

※( )はA3版の縮尺



工事名称	与那国町立総合庁舎改修工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	時計設計 1階平面図	登録番号	一級建築士 (木匠) 登録番号 27388号 二級建築士 登録番号 144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
縮尺	E-13-3	登録番号	二級建築士 (木匠) 登録番号 17699号 二級建築士 登録番号 144-71号
縮尺		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
縮尺		登録番号	二級建築士 登録番号 144-71号 二級建築士 登録番号 144-71号
縮尺		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
縮尺		電話番号	098-862-1106

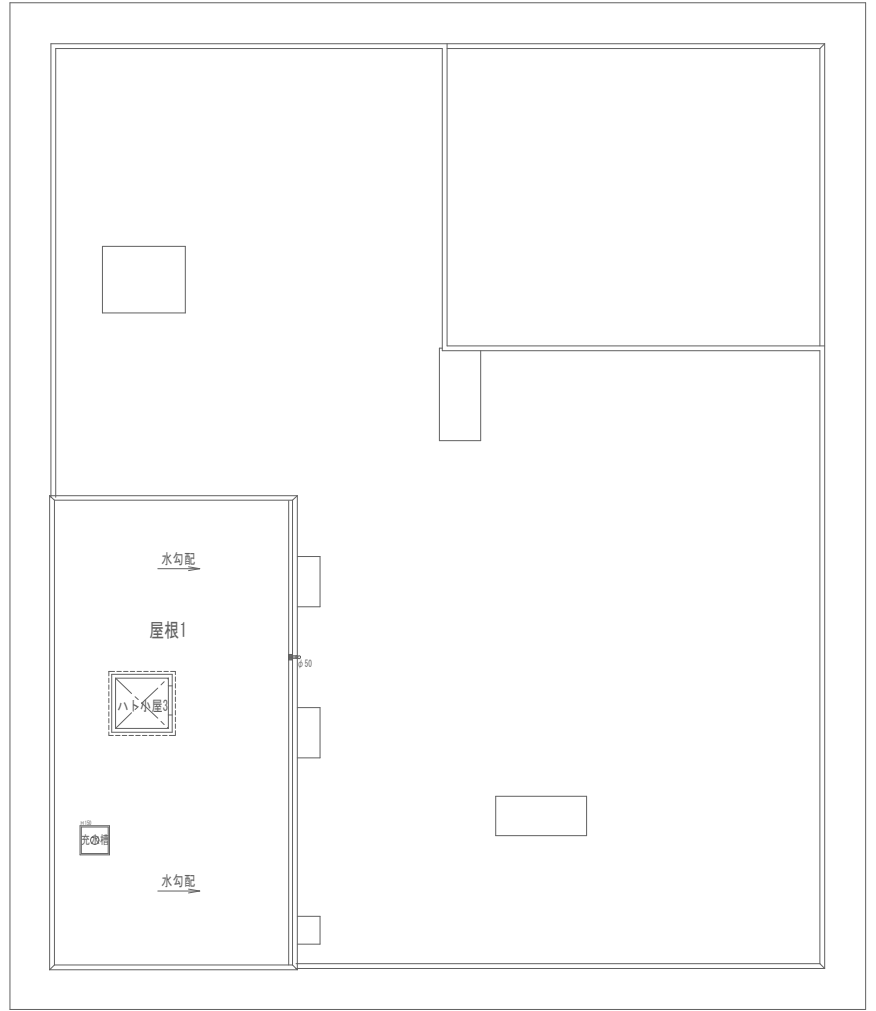
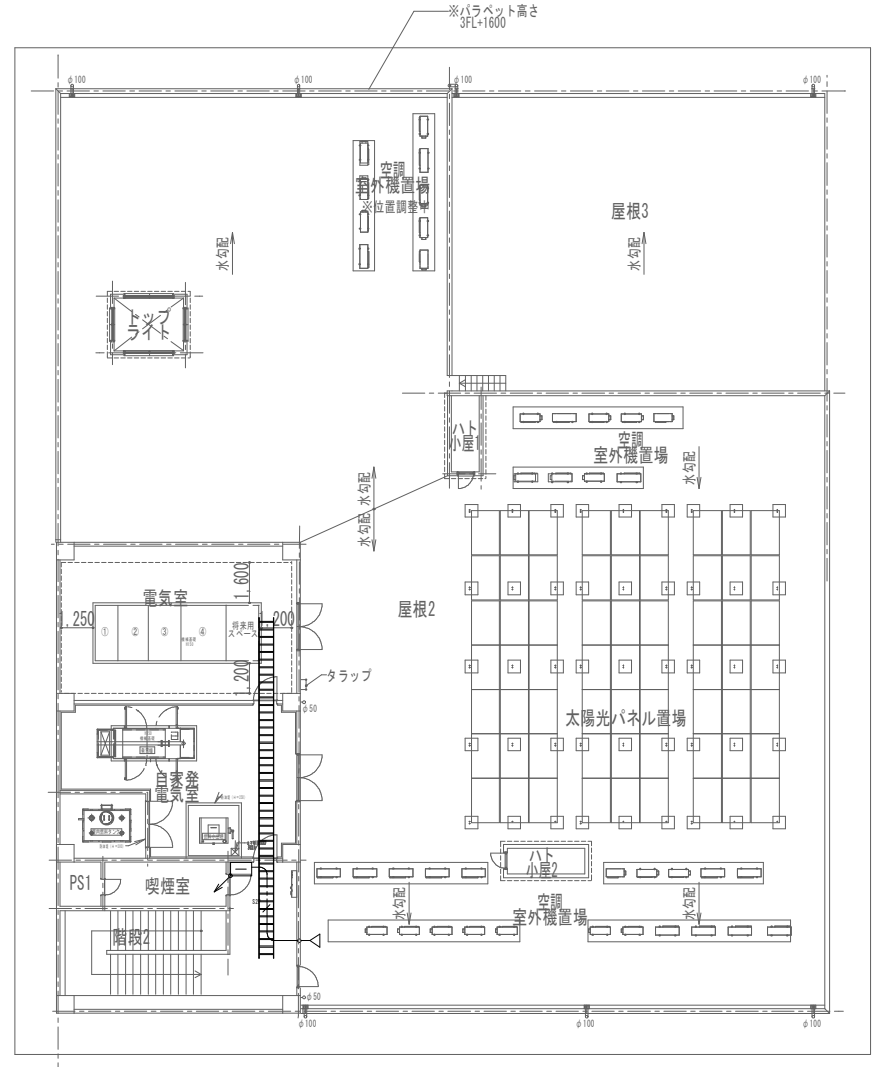
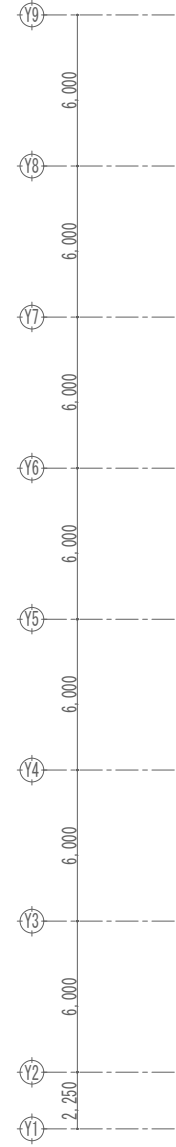
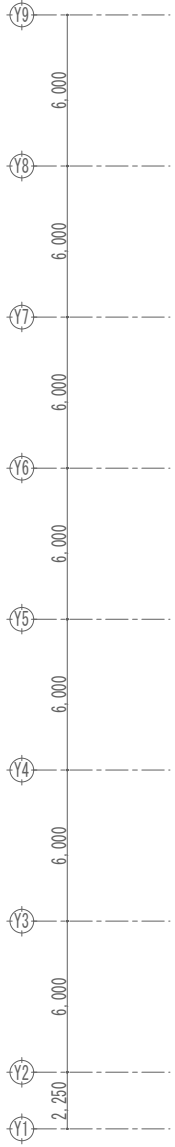
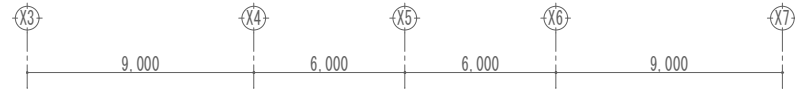
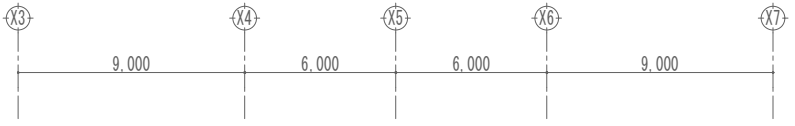
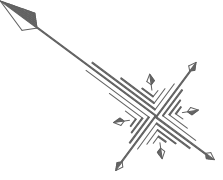
※( )はA3版の縮尺



2階平面図

工事名称	与那国町立総合庁舎 2階 特定臨時避難施設新築工事 (電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町宇与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	時計設備 2階平面図	登録番号	一級建築士 (大西)登録番号27288号 二級建築士事務所 (会)登録番号144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-13-4	登録番号	一級建築士 (大西)登録番号19498号 二級建築士事務所 (会)登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士	設計	製図
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺

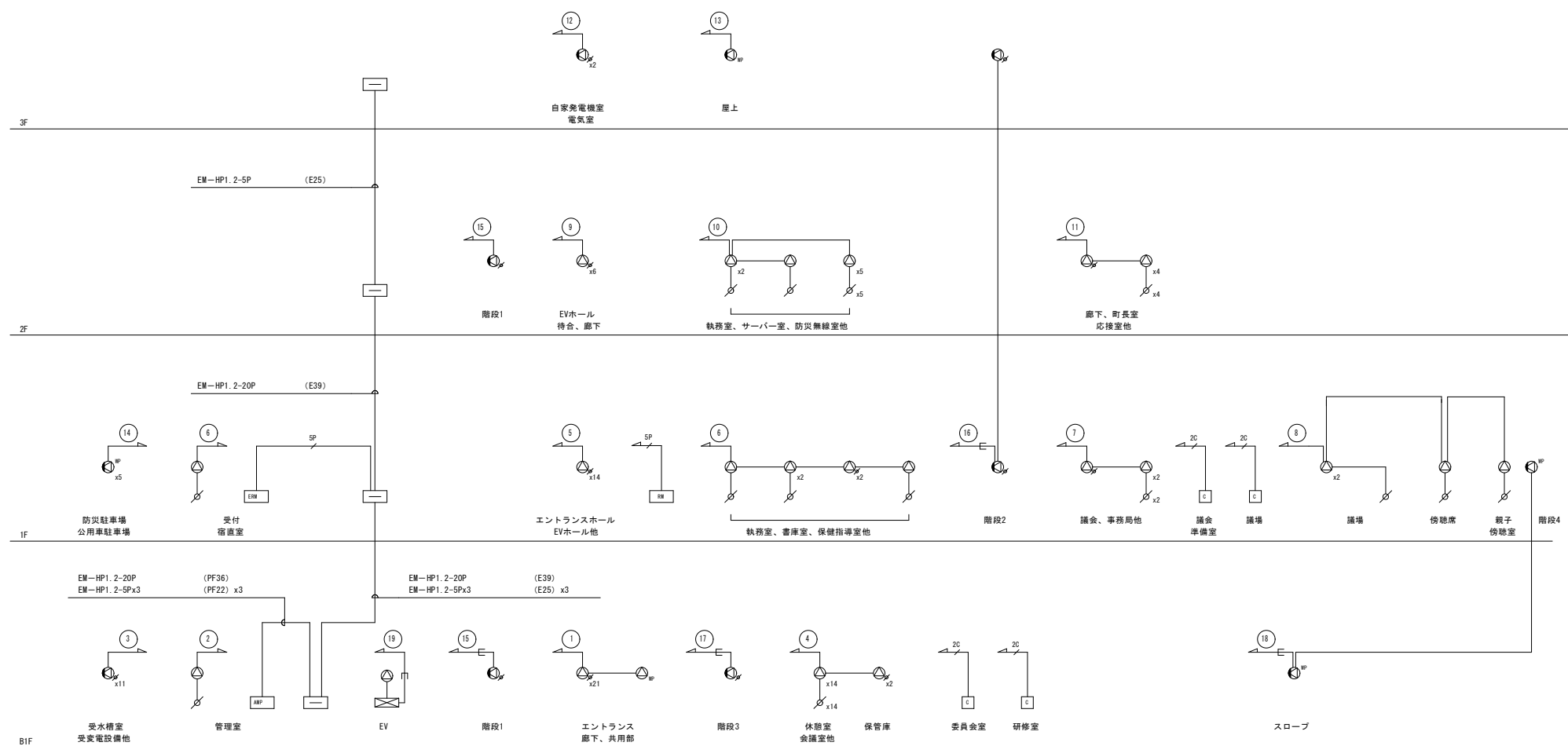


3階平面図

屋根伏図

工事名称	与那国町建設局 及び 特定建設業務施設新築工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町字与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	時計設備 3階平面図	登録番号	一級建築士 (大西)登録番号27288号 二級建築士事務所 (大西)登録番号144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-13-5	登録番号	一級建築士 (大西)登録番号27288号 二級建築士事務所 (大西)登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士	設計	製図
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺



シンボル	品名
AMP	非常業務放送機
EM	非常業務通隔操作器
MR	マルチリモートマイク
△	天井埋込型スピーカー (ATT無)
△ <sub>ATT</sub>	天井埋込型スピーカー (ATT付)
△ <sub>SP</sub>	防滴型天井スピーカー
⊙	壁掛型スピーカー (ATT無)
⊙ <sub>ATT</sub>	壁掛型スピーカー (ATT付)
⊙ <sub>SP</sub>	全天候型スピーカー
◇	アッテネータ
□	電源遮断ユニット

**配管・配線**  
 ※特記なき配管配線は下記とする。  
 EM-HP1.2-3C 保護管 (PF16)  
 2C EM-HP1.2-2C 保護管 (PF16)  
 5P EM-HP1.2-5P 保護管 (PF22)  
 ※二重天井内はコログシ配線とし、立上げ・引き下げ  
 壁・梁貫通部は上記保護管により保護のこと。  
 ※ケーブルの防火区画及び防火上主要な間仕切の貫通部は、  
 国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施す事とする。

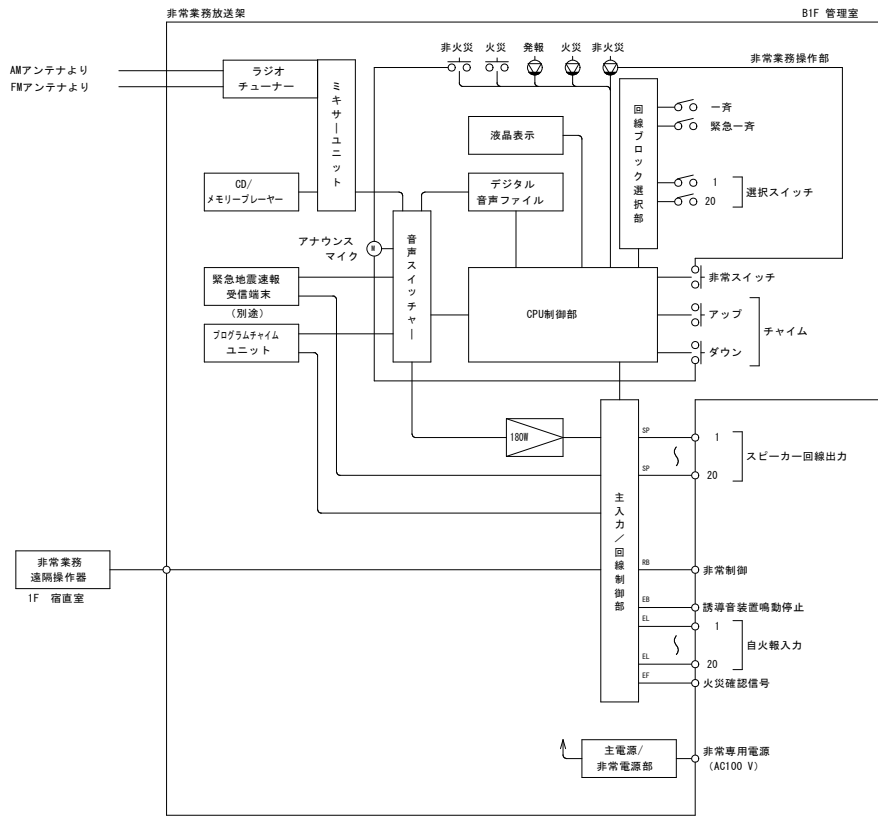
回線容量表

業務放送 系統番号	非常放送 系統番号	階	放送区域	使用スピーカー種類・入力(W)・数量							合計 (W)	
				△	△ <sub>ATT</sub>	△ <sub>SP</sub>	⊙	⊙ <sub>ATT</sub>	⊙ <sub>SP</sub>	EV		
				1W	1W	1W	1W	1W	5W	1W		
1		B1階	廊下、共用部		21	1						22
2			管理室	1								1
3			設備室					11				11
4			会議室、研修室、更衣室他	14	2							16
5		1階	エントランスホール、EVホール他		14							14
6			執務室、宿直室他	5	2							7
7			議会事務局他	2	1							3
8		2階	議場				4					4
9			EVホール、待合、廊下		6							6
10		3階	執務室	8								8
11			町長室、応接室他	4	1							5
12		3階	電気室他				2					2
13			屋上						1			5
14		5	防災駐車場、公用車駐車場							5		25
15		6	階段1					2				2
16		7	階段2				2					2
17		8	階段3				1					1
18		9	階段4、スロープ					2				10
19		10	EV							1		1
20			予備									
合計(台)				34	47	1	4	18	8	1		
合計(W)				34	47	1	4	18	40	1		145

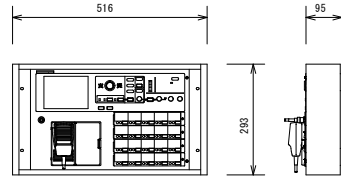
工事名称	与那国町議会庁舎及び 特定用途建築物改修工事(電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	拡声設備 系統図	登録番号	一級建築士 (大分)登録番号27288号 二級建築士事務所(伝)登録番号144-71号
縮尺	-	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-14-1	登録番号	一級建築士 (大分)登録番号17699号 二級建築士事務所(伝)登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士	設計	製図
所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号		
電話番号	098-862-1106		

※( )はA3版の縮尺

非常業務放送設備 ブロック図

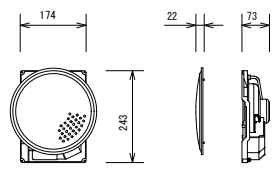


非常業務遠隔操作器



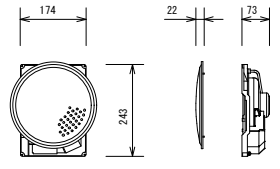
出力制御・スイッチ	操作器本体に準ずる
操作スイッチ	非常起動、非常復旧、火災放送、非火災放送、緊急地震放送停止、緊急優先一斉、一斉、放送復旧、チャイム x2、表示切換、照明
表示	火災、発報放送、火災放送、非火災放送、運動、運動一斉、発報運動停止、地震放送、緊急優先、緊急、主電源、非常電源、出火警、作動/スピーカー回線短絡
液晶表示	5.7型 (10文字x7行)
モニタースピーカー	出力0.45 W、音量調節器、ハウリング防止回路付
出力レベル計	4点LED
非常業務専用マイク入力	-45 dBs (AGC)
外部入力	-20 dBs/0 dBs、電子平衡
電源	DC24 V (放送装置本体より供給)

天井埋込型スピーカー (ATT無)



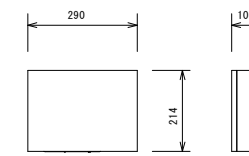
スピーカーユニット	16 cmコーン型
定格入力	6 W/3 W/1 W
出力音圧レベル	93 dB/W (1 m)
周波数特性	80 Hz~14 kHz
入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ
本体仕上	黒色モールド成型
パネル	アルミバンナング

天井埋込型スピーカー (ATT付)



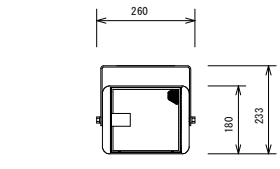
スピーカーユニット	16 cmコーン型
定格入力	6 W/3 W/1 W
出力音圧レベル	93 dB/W (1 m)
周波数特性	80 Hz~14 kHz
入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ
本体仕上	黒色モールド成型
パネル	アルミバンナング
アッテネータ	4段階 (大/中/小/切)

壁掛型スピーカー (ATT付)



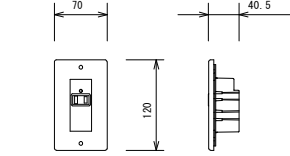
スピーカーユニット	16 cmコーン型
定格入力	6 W/3 W/1 W
出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)
周波数特性	120 Hz~13 kHz
入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ
アッテネータ	4段階 (大/中/小/切)
キャビネット	木製

全天候型スピーカー



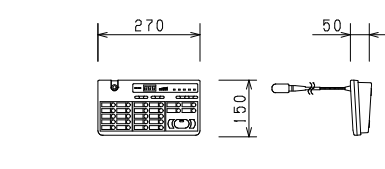
スピーカーユニット	14 cmフルレンジコーン型 (耐水・耐UV)
定格入力	15 W/5 W/2.5 W/1.5 W
出力音圧レベル	91 dB/W (1m)
周波数特性	100 Hz~18 kHz
入力インピーダンス	670 Ω/2 kΩ/4 kΩ/6.7 kΩ
防水性能	IPX4準拠 (JIS C 0920:2003)
耐候性	兼耐塩対応

電源遮断ユニット



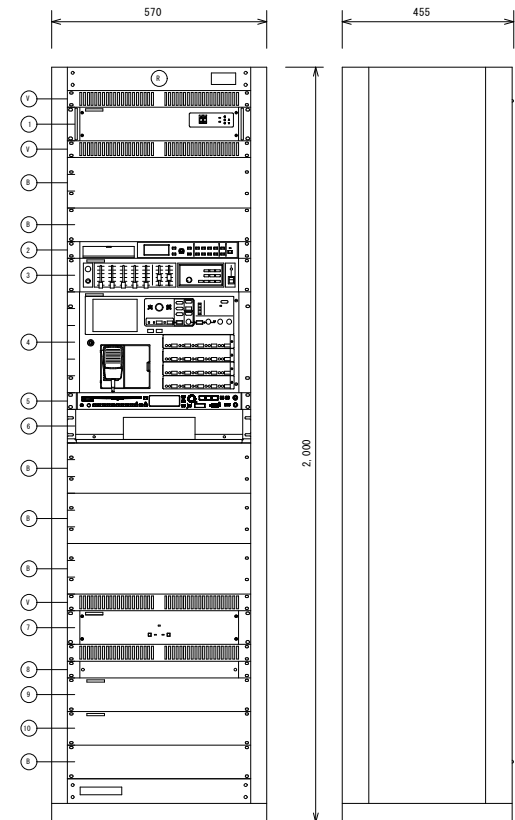
コンセント	AC100 V、50/60 Hz
電力容量	最大800 W
電流容量	最大10 A (ACアウレット1個)
制御電源	DC24 V、10 mA (非常制御信号RB)
制御方法	RB端子0 Vで商用電源出力をOFF
表示灯 (LED)	1 (通常時: 緑色点灯、非常時: 消灯)
プレート	付

マルチリモートマイクホン



回線選択	20ブロック、一斉/個別 (テンキー)
マイク	コンデンサマイクロホン、フレキシブルシャフト付
入力	マイク、外部
出力	音声、制御 x2
チャイム	4音チャイム (アップ、ダウン)、鳴動速度切替付
電源	DC24 V、220 mA (アンプ本体より供給)
質量	1.0 kg

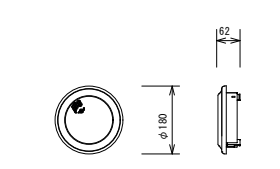
非常業務放送架



1	デジタルパワーアンプ (180W)
2	プログラムチャイムユニット
3	ミキサーユニット (ラジオチューナー付)
4	非常業務操作器
5	CD/メモリープレーヤー
6	緊急地震速報受信端末 (別途)
7	非常業務予備電源ユニット
8	主電源ユニット
9	主入力制御ユニット
10	回線制御ユニット
B	ブラックパネル
V	ベンチレートパネル
R	ラック

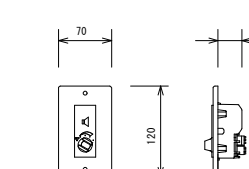
定格出力	180 W
出力制御	スピーカー出力回線: 20回線+一斉
緊急地震放送	非常放送より優先可 (規定メッセージのみ)
音声警報・出火警報	日本語/英語、494種標準搭載
操作スイッチ	非常起動、非常復旧、火災放送、非火災放送、緊急地震放送停止、緊急優先一斉、一斉、放送復旧、チャイム x2、表示切換、照明
表示	火災、発報放送、火災放送、非火災放送、運動、運動一斉、発報運動停止、地震放送、緊急優先、緊急、主電源、非常電源、出火警、作動/スピーカー回線短絡
液晶表示	5.7型 (10文字x7行)
内蔵チャイム	業務放送内容、異常、システム設定、履歴確認表示
モニタースピーカー	4音チャイム (アップ/ダウン、速い/遅い)
モニタースピーカー	出力0.45 W、音量調節器、ハウリング防止回路付
非常電源部	DC24 V (ニッカド蓄電池)、トリクル充電方式
起動入力	25 (拡張ユニット増設時最大45)・地震放送 x2
状態出力	12種
異常検出	蓄電池異常、パワーアンプ異常、スピーカー回線短絡異常、通信異常など
プログラムチャイムユニット	
スケジュール	週間/年間
搭載音源	ウェストミンスター等の種、ラジオ体操第一他
記録メディア	本体内蔵メモリ、SDカード対応
音声入力	ライン、録音
音声出力	ライン x2、ヘッドホン
時刻補正	NTP、親時計入力、接点入力
制御入出力	入力 x16、出力 x8、アンプ電源制御出力
CD/メモリープレーヤー	
対応メディア	CD、CD-R/RW、USB、SD、SDHC
再生ファイル形式	CD-DA、MP3、WMA、WAV、AAC
Bluetooth	対応A2DPコーデック: SBC、AAC、aptX
FM/AMチューナー	FM: 76~108 MHz、AM: 522~1,629 kHz
外部入力	ステレオミニジャック (前面)

防滴型天井スピーカー



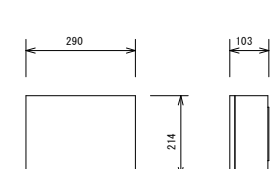
スピーカーユニット	9 cm防滴型
定格入力	3 W/1 W
出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)
周波数特性	150 Hz~20 kHz
入力インピーダンス	3.3 kΩ/10 kΩ
防水保護等級	IPX4準拠 (JIS C 0920)
材質	キャビネット: PP複合樹脂

アッテネータ



入力容量	6 W (0.5 W~6 W適合)
入力インピーダンス	1.7 kΩ~20 kΩ
音量調節	5段階 (OFF、-18、-12、-6、0 dB)

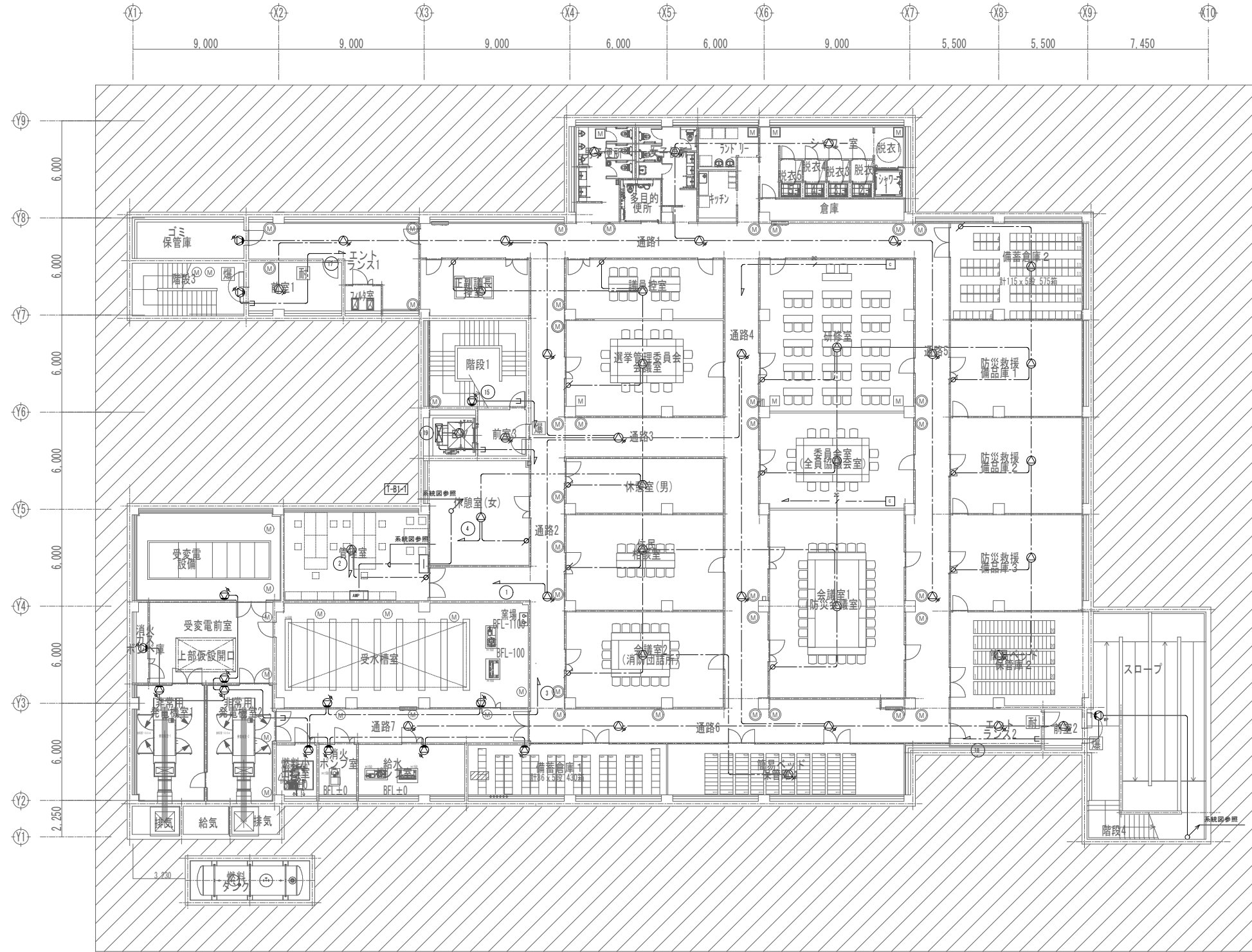
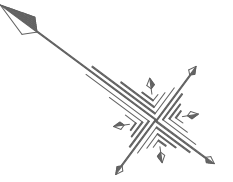
壁掛型スピーカー (ATT無)



スピーカーユニット	16 cmコーン型
定格入力	6 W/3 W/1 W
出力音圧レベル	92 dB/W (1 m)
周波数特性	120 Hz~13 kHz
入力インピーダンス	1.7 kΩ/3.3 kΩ/10 kΩ
キャビネット	木製

工事名称	与那国町庁舎改修工事 (電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	拡声設備 器具要図	登録番号	一級建築士 (大分) 登録番号 27288号 二級建築士 登録番号 144-71号
縮尺	NO SCALE	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-14-2	登録番号	一級建築士 (大分) 登録番号 16989号 二級建築士 登録番号 144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	一級建築士 (大分) 登録番号 19488号 二級建築士 登録番号 156-1123号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※ ( ) はA3版の縮尺



シンボル	品名
AMP	非常業務放送機
EM	非常業務通話機
⊙	天井埋込型スピーカー (ATT無)
⊙	天井埋込型スピーカー (ATT付)
⊙	防滴型天井スピーカー
⊙	壁掛型スピーカー (ATT無)
⊙	壁掛型スピーカー (ATT付)
⊙	全天候型スピーカー
⊙	アツチネータ
⊙	電源遮断ユニット

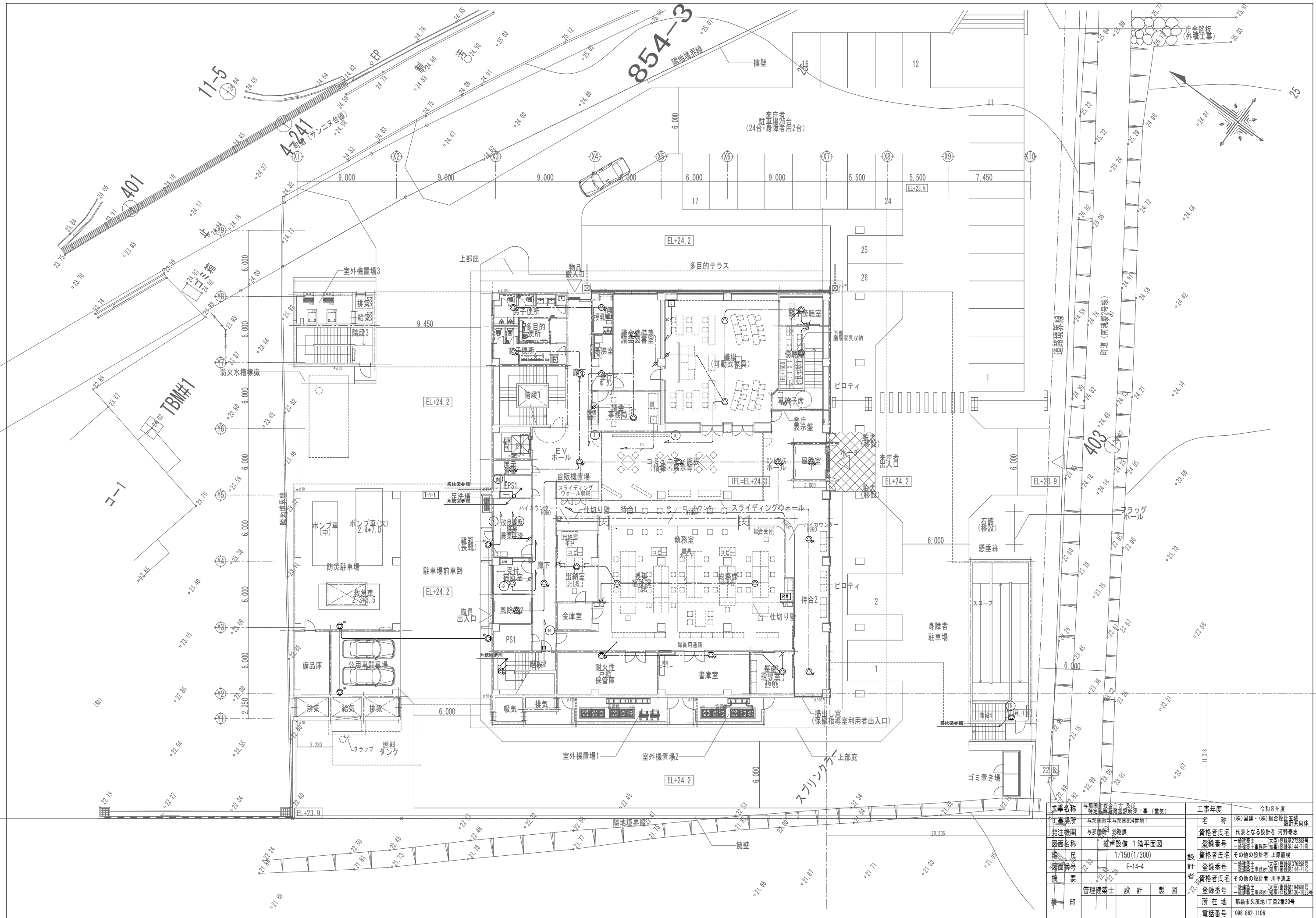
**配管・配線**  
 ※特記なき配管配線は下記とする。  
 EM-HP1.2-3C 保護管 (PF16)  
 DC EM-HP1.2-2C 保護管 (PF16)  
 EM-HP1.2-3C (PF16)  
 SP EM-HP1.2-5P 保護管 (PF22)

※二重天井内はコシ配線とし、立上げ・引き下げ  
 壁・梁貫通部は上記保護管により保護のこと。  
 ※ケーブルの防火区画及び防火上主要な関係切の貫通部は、  
 国土交通大臣認定工法により、耐火処理を施す事とする。

地下1階平面図  
平常時

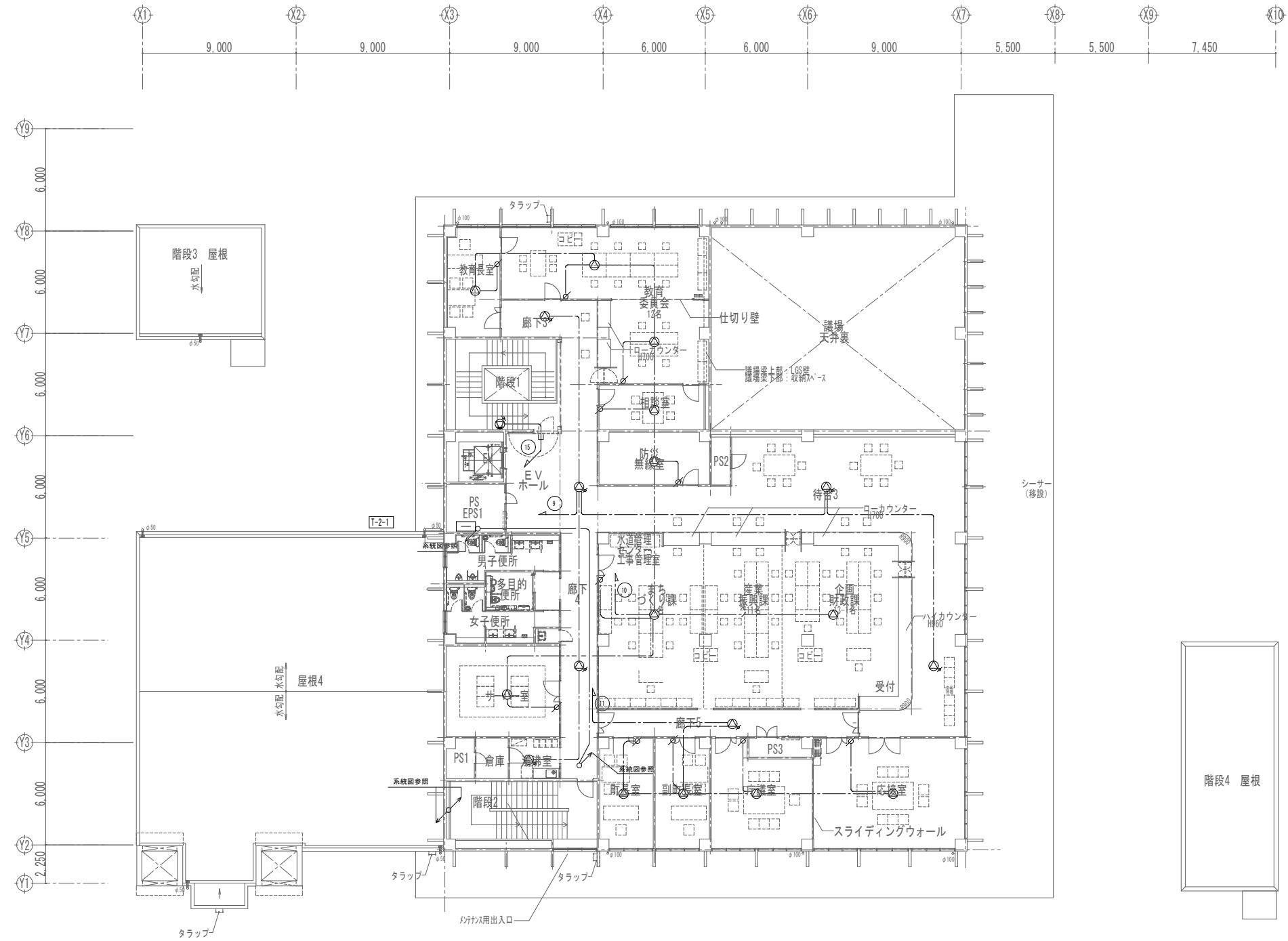
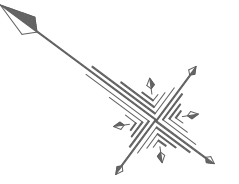
工事名称	与那国町議会庁舎及び 特定臨時避難施設新築工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計者団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	拡声設備 地下1階平面図	登録番号	一級建築士 (大百)登録番号27288号 二級建築士事務所 (会)登録番号144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-14-3	登録番号	一級建築士 (大百)登録番号16399号 二級建築士事務所 (会)登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 (大百)登録番号19498号 二級建築士事務所 (会)登録番号136-1123号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺



工事名称	与那国町立総合庁舎新築工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計士事務所
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	拡声設備 1階平面図	登録番号	一級建築士 (大石) 登録番号27288号 二級建築士事務所 登録番号144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
縮尺	E-14-4	登録番号	一級建築士 (大石) 登録番号17698号 二級建築士事務所 登録番号144-71号
縮尺		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
縮尺		登録番号	一級建築士 (大石) 登録番号14488号 二級建築士事務所 登録番号144-71号
縮尺		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
縮尺		電話番号	098-862-1106

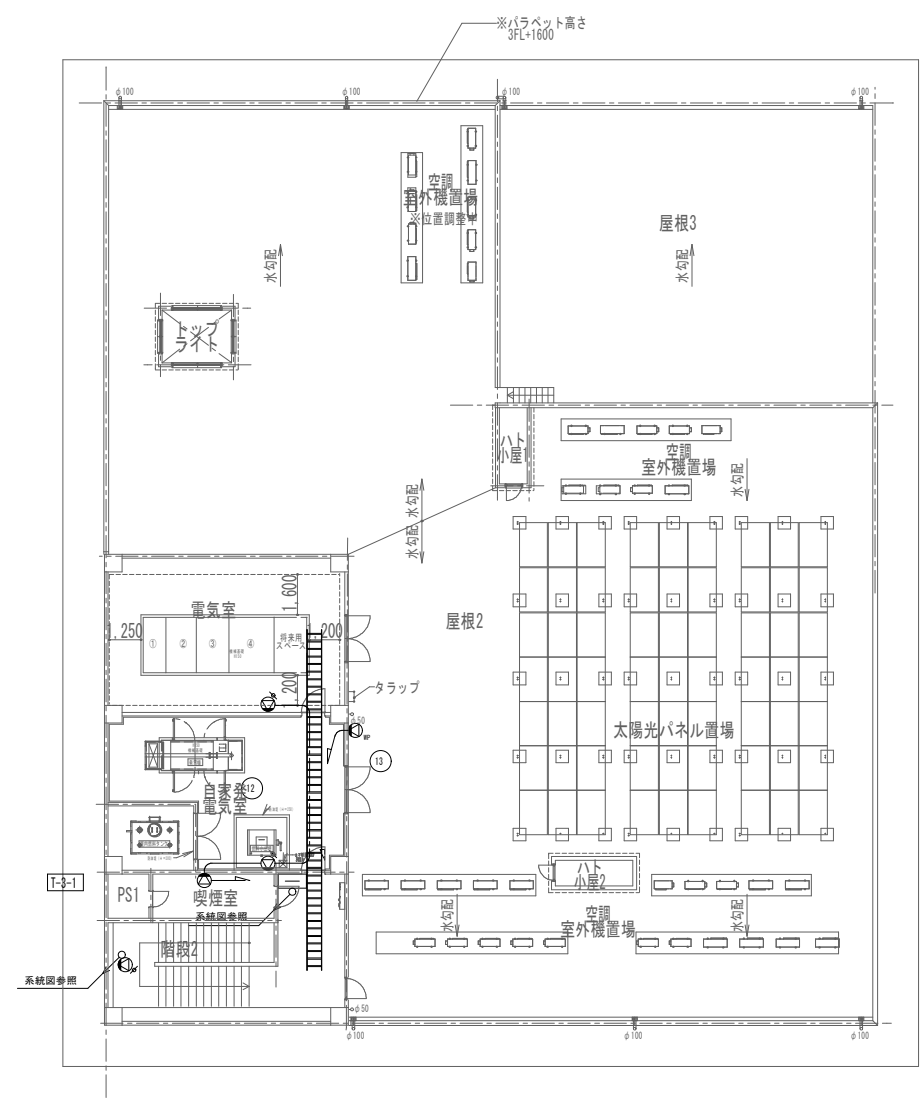
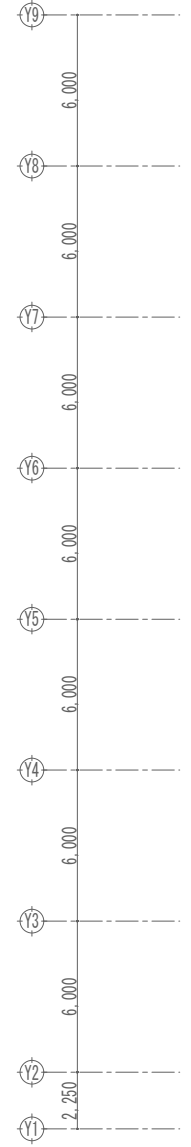
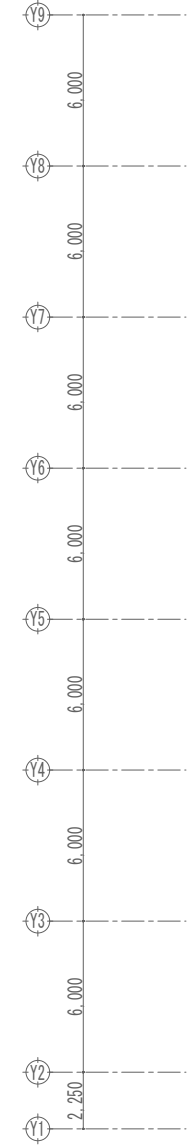
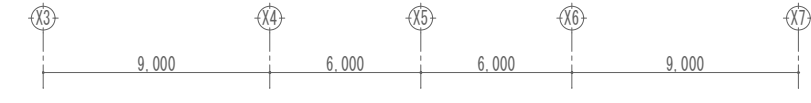
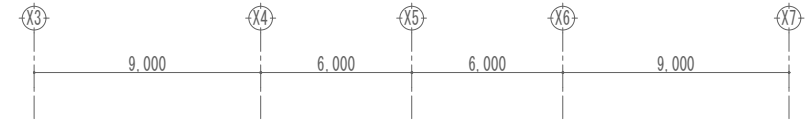
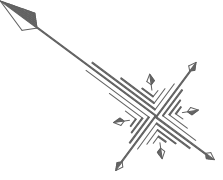
※( )はA3版の縮尺



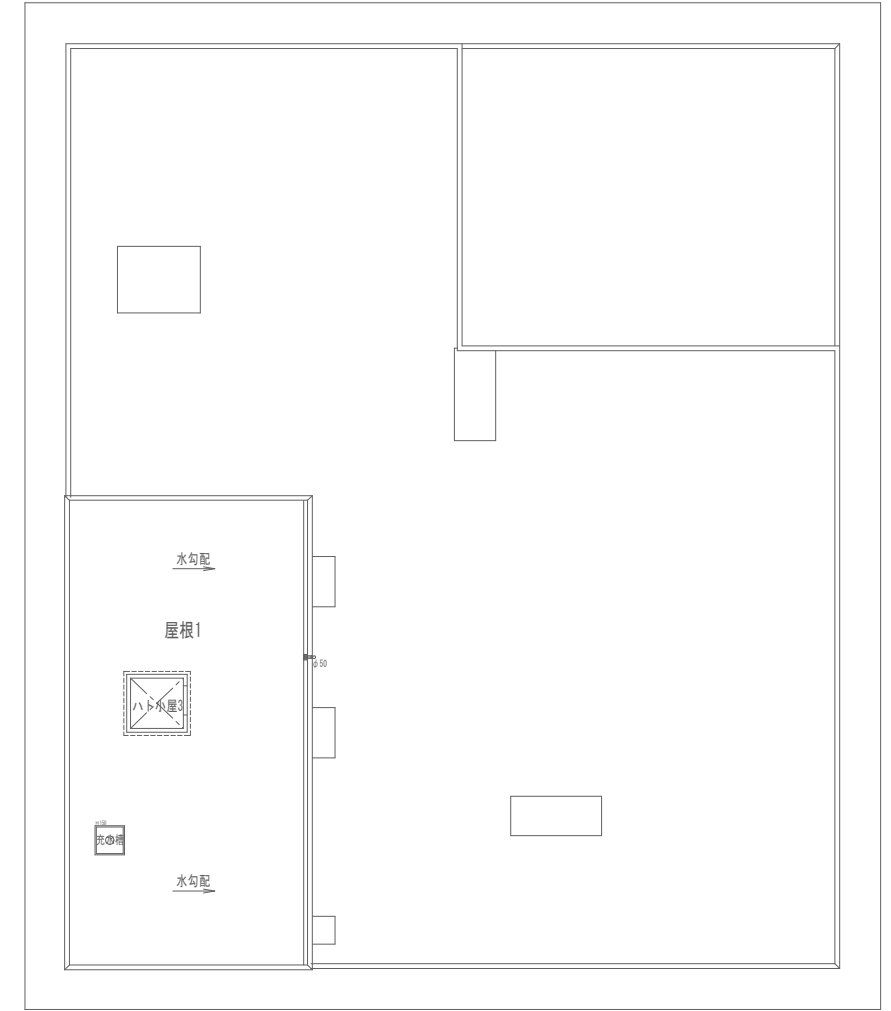
2階平面図

工事名称	与那国町立与那国高等学校 校舎改修工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計者団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	拡声設備 2階平面図	登録番号	一級建築士 (大西) 登録番号272388号 二級建築士 事務所 (倉本) 登録番号144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-14-5	登録番号	一級建築士 (大西) 登録番号194989号 二級建築士 事務所 (倉本) 登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士	設計	製図
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺



3階平面図



屋根伏図

工事名称	与那国町庁舎改修工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計者団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	拡声設備 3階平面図	登録番号	一級建築士 (大西)登録番号27288号 二級建築士事務所 (西原)登録番号144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-14-6	登録番号	一級建築士 (大西)登録番号27288号 二級建築士事務所 (西原)登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士	設計	製図
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺

凡例

記号	名称	記	事
	防災監視盤	P型1級	合計40回線 壁掛型 特記参照
	副受信機	P型1級	
	火災通報装置	消防機関、関係者宅 10ヶ所 (MAX) 通報用	
	火災通報専用電話機	運動切替スイッチ内蔵、CUDO認定品	
	火災通報専用電話機	火災通報装置用子機	
	機器収容箱	消火栓箱組込型	① 収容
	機器収容箱	消火栓箱組込型 防滴型 (ステンレス製)	② 収容
	発信機	P型1級	フラット型表示灯付
	発信機	P型1級	屋外型 フラット型表示灯付
	光電式スポット型感知器	2種	
	光電式スポット型感知器	2種 側面点検BOX付	
	差動式スポット型感知器	2種	
	差動式スポット型感知器	2種 防水型	
	定温式スポット型感知器	特種 60℃ 防水型	
	定温式スポット型感知器	1種 70℃ 防水型	
	終端抵抗	10kΩ	
	スプリンクラーアラーム弁	設備工事	
	消火栓始動装置	表示灯点滅装置 AC200V/24V 屋内消火栓・SP兼用ポンプ制御盤組込	
	N2制御盤	設備工事	
	消火補給水槽	設備工事 動力盤 (液面リレー) は別途電気工事	
	非常放送アンプ	非常放送工事	
	非常用分電盤	別途工事	
	電気錠制御盤	建築工事	
	誘導灯信号装置	設備工事	
	ELV制御盤	ELV工事	
	中央監視盤	設備工事	
	オートドア制御盤	建築工事	
	光電式スポット型感知器	3種	
	自動閉鎖装置	防火戸閉鎖用 ラッチ式 DC24V 0.1A	
	危害防止用運動中継器	防火シャッター用 DC24V 0.5A以下 建築工事	
	配管配線	天井いんべい	
	配管配線	ケーブル線	
	配管配線	床いんべい	
	配管配線	立上り、引下げ、素通し	
	ブルボックス	WP:防雨型	
	警戒区域境界線		
	警戒区域番号		No. 1 ~ 22
	アラーム弁番号	スプリンクラー用	No. 1
	N2区域番号		No. 1 ~ 2
	運動回路番号	防排煙運動用感知器用	No. 1 ~ 2
	制御回路番号	防火シャッター用	No. 1 ~ 2

特記

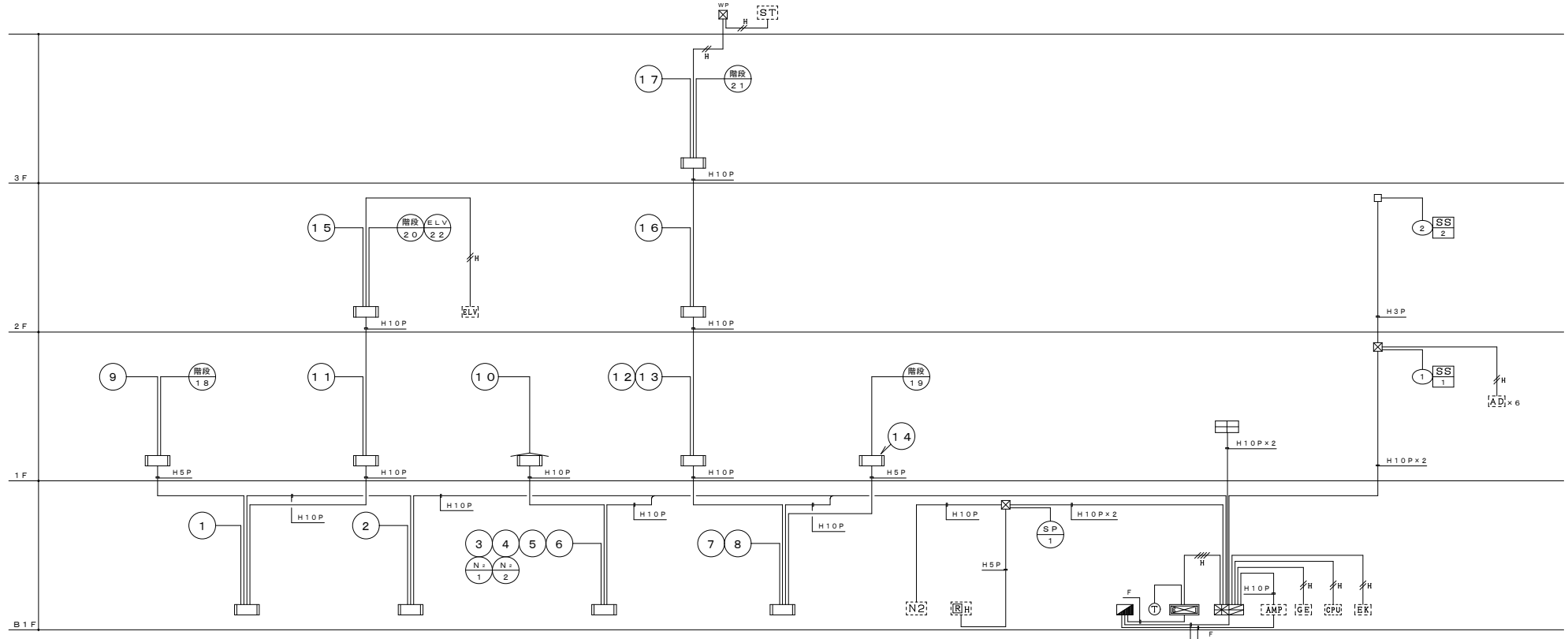
- 防災監視盤の仕様は下記の通り。
  - 壁掛型
  - 主音響
    - 一音声案内機能付
    - 警報音鳴動モード設定機能搭載
    - シンプルモード/エリア通知モード (3パターン) 選択可能
  - 音声ガイダンス機能
    - 一各種ナビゲーションを行う音声操作手順ガイダンス機能搭載
  - カラーユニバーサルデザイン
    - 一色弱者対応・高齢者対応 (CUDO認定品)
  - 履歴機能
    - 一7セグメント表示 (最大12,000件)
    - USBメモリーで履歴をPC確認可能
  - 中継器電源標準搭載
    - 一遠隔試験機能付感知器最大16個 (専用中継器1台) 接続可能、無線式感知器最大16個 (専用中継器2台) 接続可能
  - 保守・施工モード搭載
    - 一地区音響短時間鳴動機能
    - 地区音響遠隔制御機能 (回線毎)
    - 施工支援機能 (発報信号無線機送信機能 ※専用器具使用時)
    - 加熱・加圧試験を現地1名で対応 (省力化) 可能
  - その他機能
    - 一マルチスイッチ5点搭載 (マルチ移報、移報停止、ノンロックスイッチ)
    - 譜表示入力5点搭載
    - 一括移報起動遮断スイッチ搭載
    - 終端抵抗回線別切替機能搭載 (10kΩ/20kΩ)
    - PCデータ設定プログラム機能搭載
    - 操作練習機能搭載
    - 排煙口手動開放装置電源標準搭載 (150mA)
    - 防排煙復帰スイッチ標準搭載

項目	内容
・組込品	・追加マルチ移報接点 一無電圧c接点20点 (合計25点)
・回線内訳	
自火報	22L
消火栓ポンプ運転	1L
消火栓ポンプ故障	1L
消火栓呼水槽減水	1L
消火補給水槽減水	1L
スプリンクラー放出	1L
N2警報	2L
N2起動	1L
N2放出	1L
N2電路異常	1L
N2閉止弁閉	1L
防火シャッター	2L
予備	5L
合計	40L

- 自動火災報知設備及びスプリンクラーの地区警報は非常放送設備 (音声警報) によるものとし、防災監視盤から非常放送設備に対し、階別火災信号等及び火災確認信号を移報する。
- 防災監視盤より下記の設備盤へ移報を行う。(現地にて無電圧・有電圧の確認をすること)
 

設備盤名称	信号種別	点 数
電気錠制御盤	火災一括信号	1
誘導灯信号装置	火災一括信号	1
ELV制御盤	火災一括信号	1
中央監視盤	火災一括信号	1
オートドア制御盤	火災一括信号	6
N2制御盤	N2区画火災信号	2
火災通報装置	火災一括信号	1
- 危害防止用運動中継器の取り付けは建築 (シャッター) 工事とし、当該中継器への常用電源AC100V供給は別途電気工事とする。
- 感知器取り付け用吊り金具および金具取付工事までは別途電気工事とする。
- 煙感知器用点検ボックス (エレベータ昇降路用) の設置において、以下の工事区分はエレベータ工事とする。
  - エレベータ運動停止用スイッチ (スイッチ、取り付け、結線、試験)
  - 注意喚起シール (シール、貼り付け)
- 受信機は前面1m以上、そのほかの面30cm以上の操作空間を設け、床面からの高さ0.8~1.5m以内に操作部がくように設置すること。
- 受信機は前面1m以上、そのほかの面30cm以上の操作空間を設け、換気口等の空気吹き出し口から1.5m以上離れた位置に設けること。
- 特記なき配管配線は下記の通りとする。
  - AE 1.2-2C (PF16)
  - AE 1.2-4C (PF16)
  - HP 1.2-2C (PF16)
  - HP 1.2-3C (PF16)
  - HP 1.2-4C (PF16)

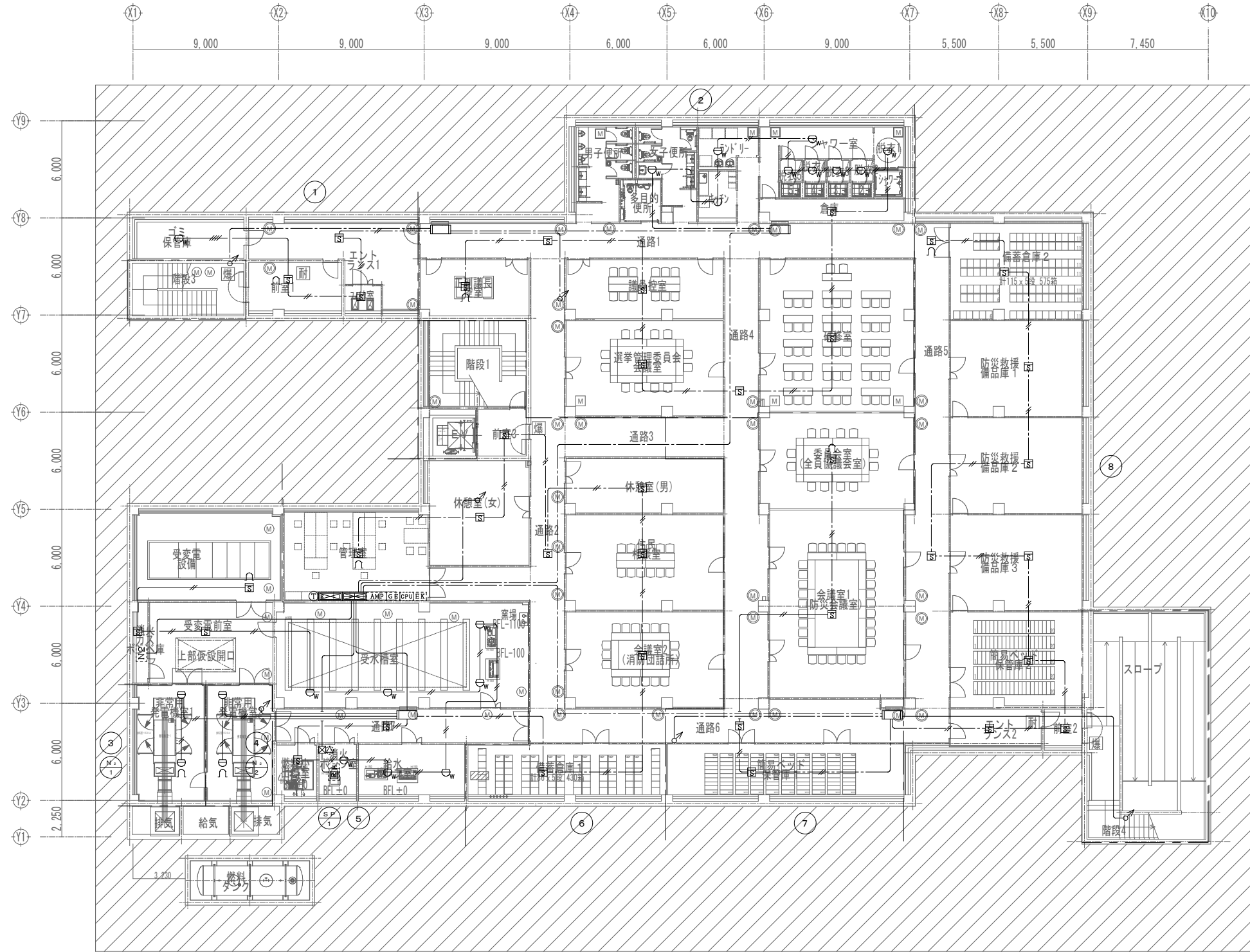
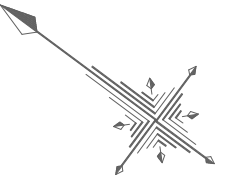
記号	配線	天井いんべい配管	地中配管	露出配管
H2C	HP 1.2-2C	(PF16)	(PE16)	(19)
H4C	HP 1.2-4C	(PF16)	(PE16)	(19)
H3P	HP 1.2-3P	(PF22)	(PE22)	(25)
H5P	HP 1.2-5P	(PF22)	(PE22)	(25)
H10P	HP 1.2-10P	(PF28)	(PE28)	(31)
F	FP 1.6x2-E1.6	(PF16)	(PE16)	(19)



設備幹線系統図

工事名称	与那国町議会庁舎及び特定用途避難設備改修工事 (電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野貴志
図面名称	自動火災報知設備系統図	登録番号	一級建築士 (大分) 登録番号27288号 二級建築士 登録番号144-71-6
縮尺	-	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-15-1	登録番号	一級建築士 登録番号17699号 二級建築士 登録番号144-71-6
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 (大分) 登録番号19488号 一級建築士 登録番号156-1123号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※ ( ) はA3版の縮尺

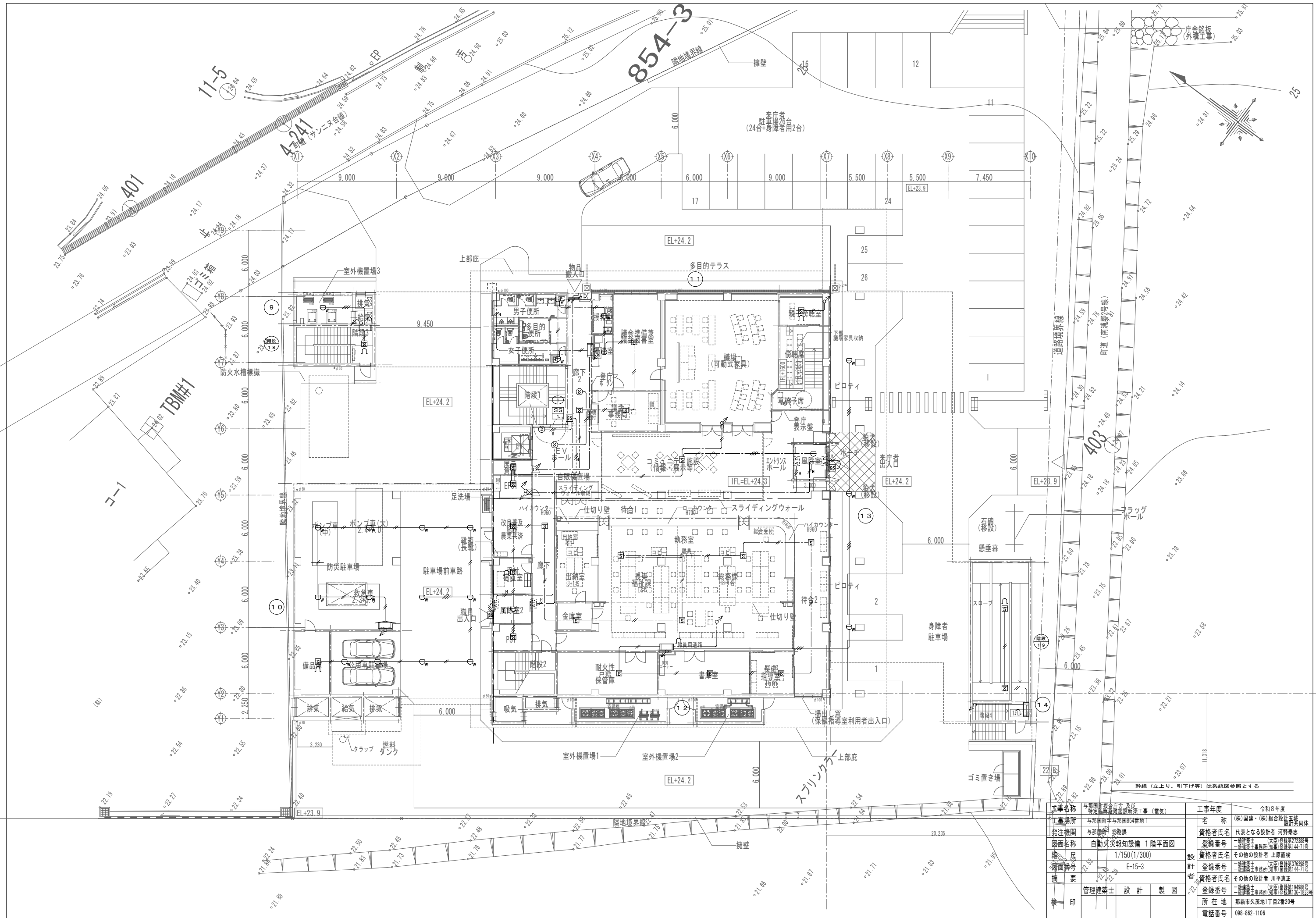


幹線(立上り、引下げ等)は系統図参照とする

地下1階平面図  
平常時

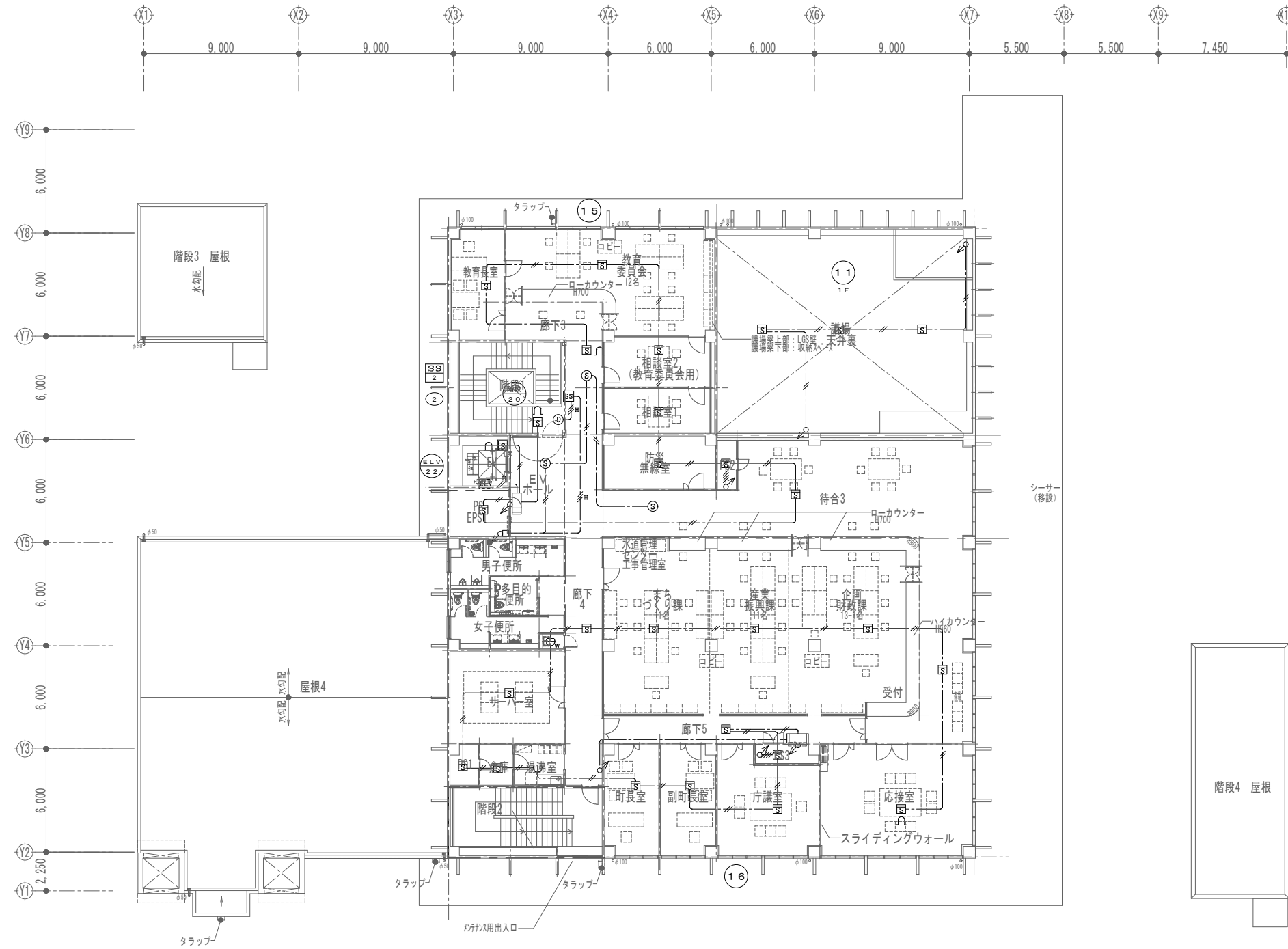
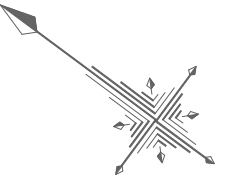
工事名称	与那国町議会庁舎改修工事(電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計者
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	自動火災報知設備 地下1階平面図	登録番号	一級建築士 (大分)登録番号27288号 二級建築士事務所(建築)登録番号144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-15-2	登録番号	一級建築士 (大分)登録番号19488号 二級建築士事務所(建築)登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 (大分)登録番号19488号 二級建築士事務所(建築)登録番号144-71号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺



工事名称	与那国町立与那国高等学校新築工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計者団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	自動火災報知設備 1階平面図	登録番号	一級建築士 (与那国) 登録番号 27288号 二級建築士 登録番号 144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
縮尺番号	E-15-3	登録番号	二級建築士 (与那国) 登録番号 17699号 二級建築士 登録番号 144-71号
縮尺		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
縮尺		登録番号	二級建築士 (与那国) 登録番号 14488号 二級建築士 登録番号 144-71号
縮尺		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
縮尺		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺

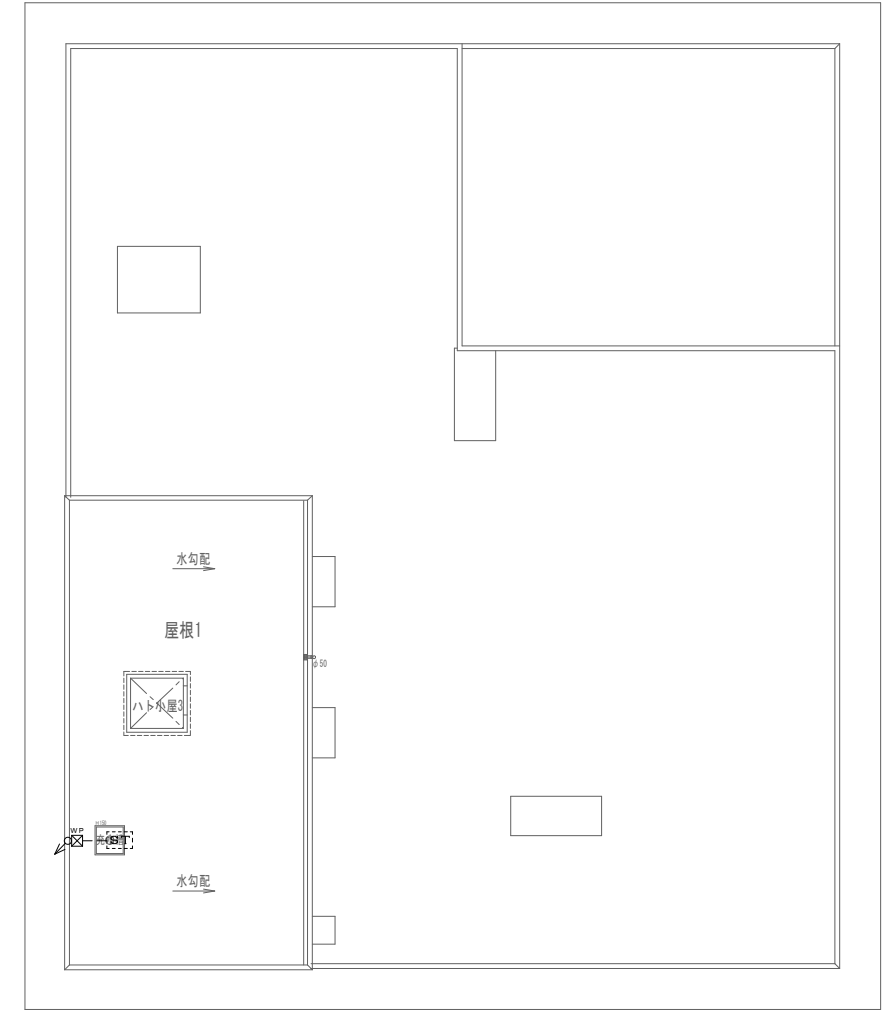
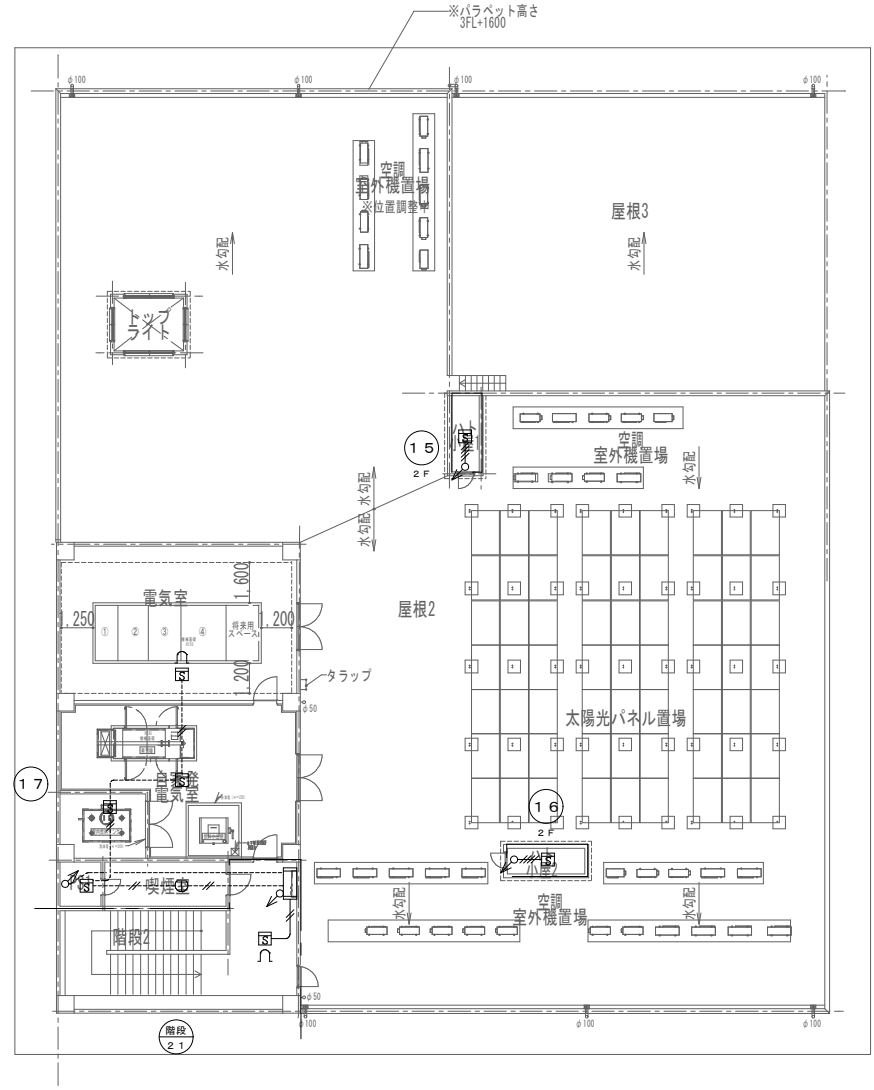
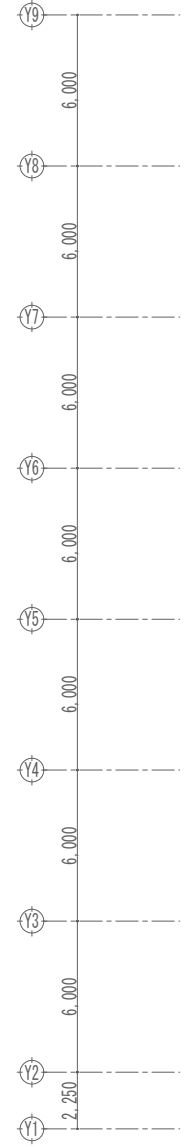
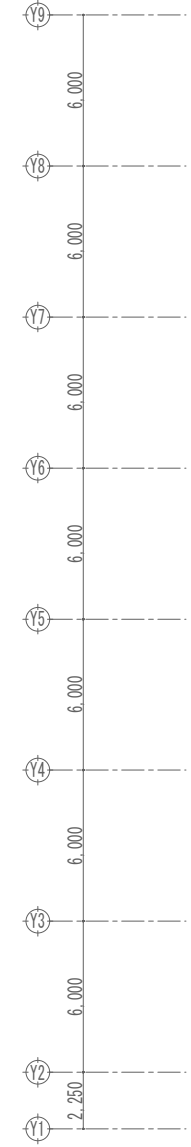
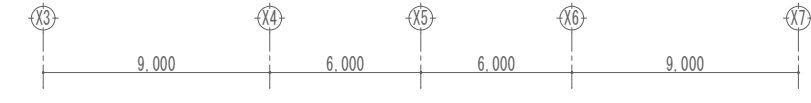
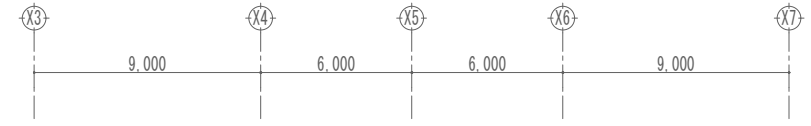
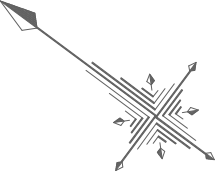


2階平面図

幹線（立上り、引下げ等）は系統図参照とする

工事名称	与那国町立与那国高等学校 特定臨時避難施設新築工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 教育委員会
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	自動火災報知設備 2階平面図	登録番号	一級建築士 (大西)登録番号27288号 二級建築士事務所 (大西)登録番号144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-15-4	登録番号	一級建築士 (大西)登録番号19498号 二級建築士事務所 (大西)登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士	設計	製図
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺



3階平面図

屋根伏図

幹線(立上り、引下げ等)は系統図参照とする

工事名称	与那国町議会庁舎及び特定用途建築物新築工事(電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	自動火災報知設備 3階平面図	登録番号	一級建築士 (大西)登録番号27288号 二級建築士事務所(包圍)登録番号144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-15-5	登録番号	一級建築士 (大西)登録番号17699号 二級建築士事務所(包圍)登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士	設計	製図
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺

■ システム仕様

1. システム基本要件

議場システムに持たせる基本的な機能は、次のとおりとする。

- ①本会議を円滑に運営するために、発言者以外の者が明瞭に発言を聴き取ることができるように、発言者の音声を適正に拡声する機能
- ②本会議の会議録作成のために必要となる音声を、長時間にわたり高品質で録音する機能
- ③議会フロア内の諸室及び庁舎内の執務室等においてデジタルハイビジョン対応のモニター（以下「モニター」という。）で、議場で行われる会議の状況を放送（生中継等）するために必要となる議会映像を高画質で撮影及び配信する機能
- ④本会議場で行われる会議を、今後想定されるインターネットによる中継及び録画放送業務を行える機能
- ⑤モニターで議会映像等を生中継するために必要となる音声及び映像を、モニター、スピーカー等に送信する機能
- ⑥本会議の出席者を始め、傍聴者及び視聴者に分かりやすい議会を実現するために、撮影した議会映像にテロップを表示する機能
- ⑦会議運営を確認するために必要となる議会映像等を録画する機能
- ⑧発言残時間、出席議員数、賛否の状況等を表示する機能
- ⑨会議の開始、発言終了等を事前に議員、執行部等に周知する機能

2. 機能仕様

2.1 議場の基本機能

本システムは、下記の機能仕様を満たすこと。

(1) 操作

- ①操作に必要な機器は、原則として操作席に設置するものとし、操作席に物理的に配置することのできない機器は、操作に支障を及ぼすことのないよう、放送設備室に設置するものとする。
- ②本システムは、議会運営に必要な機能の操作を、パソコンなどで一元管理されたタッチパネルで操作できるものとする。このことは、マイク、カメラ、テロップが連動し、同時に切り替えができることである。つまり、カメラのレンズの上下左右の移動や撮影映像の拡大縮小の制御をはじめ、放送に採用する映像を映し出すカメラの切替えや、マイクの切替え、そして、テロップの表示などの機能が全て連動しており、基本的にタッチパネル上の各議員席などの表示に触れるだけで、議会事務局職員（以下「職員」という。）が一人で、ワンタッチで操作することができるものとする。
- ③3台のカメラの撮影映像の表示、カメラのレンズの方向などの調整やカメラの切替え、また、テロップの表示操作、そして、マイクの切替えや音量調節も一つのタッチパネルの画面上で全て表示及び操作できるものとする。また、録音・録画、質問残時間の管理、出席者数の表示等の操作についても同様とする。
- ④タッチパネルの画面表示は、実際の与那国町議会（以下「町議会」という。）の議場のレイアウトに沿い視覚的に見やすく、操作しやすいレイアウトとする。また、議員席や執行部席のレイアウト変更などについても、職員がいつでも容易に対応することができるものとする。
- ⑤モニター及びスピーカーへの音声及び映像等の送信については、操作席に設置した機器にて、送信切り替え（議場内のみ配信など数パターン）ができるものとする。
- ⑥操作及び表示画面の構成、項目、配置、デザイン、配色等に関して全て発注者の意向に沿って開発するものとする。

(2) 撮影・録画・テロップ表示

- ①議場で収録した撮影映像や音声、そして映像に表示したテロップを、安定的に放送することができる必要な送信設備などを設置する。また、録画放送を実施するため、ハードディスク及びブルーレイに録画できるよう録画機器を議会準備室兼議員図書室に設置する。
- ②議場で収録した撮影映像や音声、そして映像に表示したテロップを、モニター等で放送するために必要な送信設備などを設置する。モニターを設置する諸室は、議場内とする。

- ③撮影用のカメラは、デジタルフルハイビジョン映像に対応したハイビジョンカメラとし、台数は3台とする。カメラを配置する位置は、まず傍聴者席上部の中央に1台配置し、議長、事務局長、演壇、執行部席の一部及び全部を撮影するものとする。また、執行部席上部の左右にカメラをそれぞれ1台ずつの計2台を配置し、質問者席及び議員席の一部及び全部を撮影するものとする。
- ④カメラのレンズを上下左右に動かしたり、拡大縮小の操作や焦点の自動調節、また、放送で採用する映像を映し出すカメラの切替えは、操作席のタッチパネルの各カメラの画面上から直接操作できるものとする。このカメラの切替え操作などは、マイクの切替えやテロップの表示などと連動し職員が一人で、ワンタッチで操作することができるものとし、瞬時にカメラ、マイク、テロップが自動で切り替わるものとする。
- ⑤カメラは、撮影する都度、発言者を選択し、カメラの角度や方向などを調整するのではなく、事前にカメラごとに撮影する対象者を設定することができ、また、事前に発言者毎に最適なレンズの角度、方向、大きさなどを設定することができるものとする。このことにより、タッチパネルを押すだけで、発言者を撮影するカメラに瞬時に切り替わり、かつ、最適なレンズ角度などで発言者を撮影することができるものとする。
- ⑥必要に応じて、タッチパネルを操作することで、会議中に容易に職員が一人で、カメラのレンズを上下左右に動かしたり、最適な角度や方向に微調整を行うことができたり、さらに、撮影映像を拡大したり縮小したりすることができ、かつ、焦点の微調節なども操作することができるものとする。
- ⑦会議中において職員が必要に応じて、放送するカメラの切替えを容易に行える機能も持つものとする。
- ⑧カメラ映像は議会だより等で使用できる静止画をワンクリックで容易に保存が行えるボタンを設けること。
- ⑨映像切替えの際には、視聴者などが視聴しやすい映像となるよう、留意を行うこととする。例えば画面には移動中のカメラの映像は表示せず、他のカメラに切り替わり、完全に次の発言者にカメラが切り替わった後に移動後のカメラに切り替わる等、配慮した工夫がなされているなどである。
- ⑩撮影した映像には、事前に登録した発言者の役職名や氏名などのテロップを、カメラやマイクと連動し、自動的に表示することができるものとする。
- ⑪演壇で不特定多数の者が発言する席については、会議中に、必要に応じて随時、職員が一人で容易に必要なテロップを表示することができる機能を持つものとする。テロップについては、閉会中や休憩中、散会後などにおいて、改選後などの議員名、役職名等、人事異動後の職員名、役職名等を職員が随時、容易に変更できるものとする。なお、開会中でもテロップの修正及び出力ができるものとする。
- ⑫テロップの表示内容は、基本的には、議席番号をはじめ、議長、委員長、議員、町長などの役職名及び氏名とし、また、必要に応じて質疑・質問事項なども表示することができるものとする。
- ⑬議員席と執行部席との間の議場内の左右の壁に、モニター（55インチ以上）を2台設置し、発言残時間、時刻、出席者数が表示でき、かつ選択により撮影映像やテロップを表示することにより視認性を高め、表示内容や映像を容易に確認できるものとし、必要な機器、機材、配線等の設備を設置するものとする。
- ⑭議員が発言に集中するために、発言制限時間終了の1分前と発言制限時間終了時に、ブザーで自動的に知らせることができ、タッチパネルで職員が管理することができるものとする。
- ⑮撮影映像等をフルハイビジョンで録画することのできるハードディスクやブルーレイレコーダなどの機器を設置し、録画の開始や停止等についても操作席のタッチパネルで、職員が容易に操作できるものとする。
- ⑯現在の撮影映像や残時間表示等が確認できるよう、議長席、演壇、質問席に10インチ程度のモニターを設置するものとする。
- ⑰インターネットでの配信に備え、必要な機器、配線等を整備するものとする。

工事名称	与那国町議会及び特定議員選挙区改選工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計五城 設計業務団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	議場設備 特記仕様書-1	登録番号	一級建築士 (大石)登録番号27288号 二級建築士事務所 会番号登録144-71号
縮尺	-	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-10-1	登録番号	一級建築士 (大石)登録番号37699号 二級建築士事務所 会番号登録144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	一級建築士 (大石)登録番号19499号 二級建築士事務所 会番号登録150-1023号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺

(3) 音響・録音

- ①議場にデジタル方式のマイクやスピーカーなどの必要となる音響設備を設置する。
- ②音響設備は高品質な音質を確保し、またハウリングの発生を抑制するなど、最優先すべきは発言を明瞭に聞き取り、かつ、高品質の録音を確実にすること。
- ③議場内の議長席、演壇、議員席、執行部席及び事務局長席のそれぞれに有線方式のマイク設備を設置する。また、議場内の天井に収音マイクを2台以上設置し、議員、執行職員の会話を録音できるものとする。
- ④議場内のマイクは原則として、それぞれスピーカーを備えた有線方式のマイクユニット設備とする。
- ⑤発言者毎に異なる身長及び座高の高低に対応するため、全てのマイクは、角度を変えることができるものとする。
- ⑥前述のとおりカメラの切替えなどに連動し、自動で発言者のマイクのスイッチを入切することができるものとする。ただし議長席のマイクを優先とするなど、一部のマイクのスイッチが常に入った状態にすることができるものとする。また、同時に発言可能なマイクユニットの数量は4台以上であること。
- ⑦発言時にはマイク本体のランプが点灯し、発言者や職員が視覚的にマイクの入切の状態が確認できるものとする。
- ⑧議長席は1席であり、マイクは2本とし、議長席に配置する。議長は議長席に着席して発言するので、マイクが議長の発言を明瞭にひろえ、適切かつ妥当な長さとする。また、採決機能を有すること。
- ⑨演壇は1席であり、マイクは2本とし、演壇に配置する。マイクの長さは、議員及び執行職員が起立して発言するので、マイクが議員等の発言を明瞭にひろえ、適切かつ妥当な長さとする。
- ⑩質問席は1席であり、マイクは2本とし、質問席に配置する。マイクの長さは、議員及び執行職員が起立して発言するので、マイクが議員等の発言を明瞭にひろえ、適切かつ妥当な長さとする。
- ⑪議員席は10席であり、マイクは各議員に1本とし、計10本とする。マイクは、議員席に配置する。マイクの長さは、議員が起立して発言するので、マイクが議員の発言を明瞭にひろえ、適切かつ妥当な長さとする。また、採決機能を有すること。
- ⑫事務局長席は1席であり、マイクは1本とし、議長席に向かって、議長席の左席の事務局長席に配置する。事務局長は事務局長席に着席して発言するので、マイクの長さは、事務局長が着席して発言するので、マイクが事務局長の発言を明瞭にひろえ、適切かつ妥当な長さとする。
- ⑬録音については、デジタルデータとして発言等を高品質で録音するための録音機器（会議録等作成用として使用するのでSDカード及びUSBメモリーでの録音とする。）を設置する。録音の開始、一時停止、再開及び停止については、職員が容易に操作席のタッチパネルで操作できるものとする。
- ⑭マイクの個別音量の調整や全体音量の調整も、操作席のタッチパネルの画面上で調整することができるものとする。
- ⑮議場全体のサウンドシステムであるスピーカーは、適切な位置に配置し、発言者の発言を適切に拡声することにより、明瞭度の高いクリアな音声を確保し、出席者や傍聴者、親子室等の聞き取りに支障を及ぼすことがないものとする。
- ⑯トラブル時や議員・執行部以外の発言、通訳や子供議会などの通常運営外の発言対応の為、ワイヤレスハンドマイクを2本設けるものとする。

(4) 制御

- ①議場内のシステムに使用する機器は、タッチパネルからの制御ができ、安定稼働が可能なシステムであること。また、故障原因等想定される要因は、検証済みのシステムであることとする。

(5) その他

- ①議場で開催する本会議の会議終了後に議事の経過状況を把握し、また会議録の作成を補助するために、タッチパネルで操作した時刻や発言者の氏名、発言場所等を本会議等運営システムからテキストデータ等で取得することができるものとする。

- ②会議の開始等を号鈴で知らせる。号鈴の操作機器は操作席、議会事務局室に設置し、職員がそれを操作することにより、本鈴及び会議の開始5分前の予鈴等を自動及び手動で鳴らし、会議の開始等を知らせることができるものとする。
- ③予備録音として、別系統で、集音マイクからの音声を録音できる録音機器（SDカード及びUSBメモリーでの録音とする。）を設置する。これについても、タッチパネルに連動し、操作ができるようにする。
- ④システムどは非連動の会議表示灯を3ヶ所設置する。
- ⑤秘密会議用として、議場外に撮影映像、音声等が流れないようにする。その際、議場外には静止画などの外部映像を表示する。
- ⑥各モニターやスピーカーへ配信する映像や音声等については、十分に協議すること。

2.2 電源及び機器類の冗長性

電源及び機器類の冗長性を有すること。

3. 機能の拡張性

必要に応じたカスタマイズが可能な拡張性を有すること。

4. 機器仕様（主要機器）

4.1 映像機器

導入するカメラやスイッチャー、フレームシンクロナイザー、OFDMデジタル変調器等、安全に稼働する製品を選定した機器構成とすること。

4.2 関連機器

モニター（55インチ以上）や録画・録音機器は、導入するシステムが快適に動作し安全に稼働する製品を選定すること。

4.3 音響機器

センター装置や議長席・議員席等マイクユニット、マトリクスミキサーや開会用ブザーユニット、集音用マイククロホン、議場内スピーカー等導入する音響システムは、快適に動作し安全に稼働する製品を選定すること。

4.4 制御機器

システムコントローラーやタッチパネル、モニター、スイッチングハブ等、快適に動作し安全に稼働する製品を選定すること。また、議会映像配信運用ソフトウェア等はカメラ操作やテロップ操作等自動表示が可能な利便性のあるソフトウェア等を準備すること。

4.5 性能仕様

上記機器仕様の他、利便性、可用性、安全性と構築・運用に係る費用面を考慮したシステムを提案すること。

4.6 セキュリティ機能

本システムのセキュリティを確保するために、次のセキュリティ対策を実施すること。

- ①本システムの利用に関しては、職員以外は操作できないようユーザID、パスワード等の認証による制限を設けること。
- ②本システムの外部環境との接続に際しては、不正利用を防止する措置を設けること。
- ③その他、必要に応じたセキュリティ対策を実施すること。

工事名称	与那国町議会庁舎及び特定臨時避難施設新築工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町宇与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	議場設備 特記仕様書-2	登録番号	一級建築士 (大分)登録第27288号 二級建築士事務所(建築)登録第144-71号
縮尺	-	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-16-2	登録番号	一級建築士 (大分)登録第19488号 二級建築士事務所(建築)登録第144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 (大分)登録第19488号 二級建築士事務所(建築)登録第156-1623号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺

委員会室（全員協議会室）の機能

(1) 音響・録音

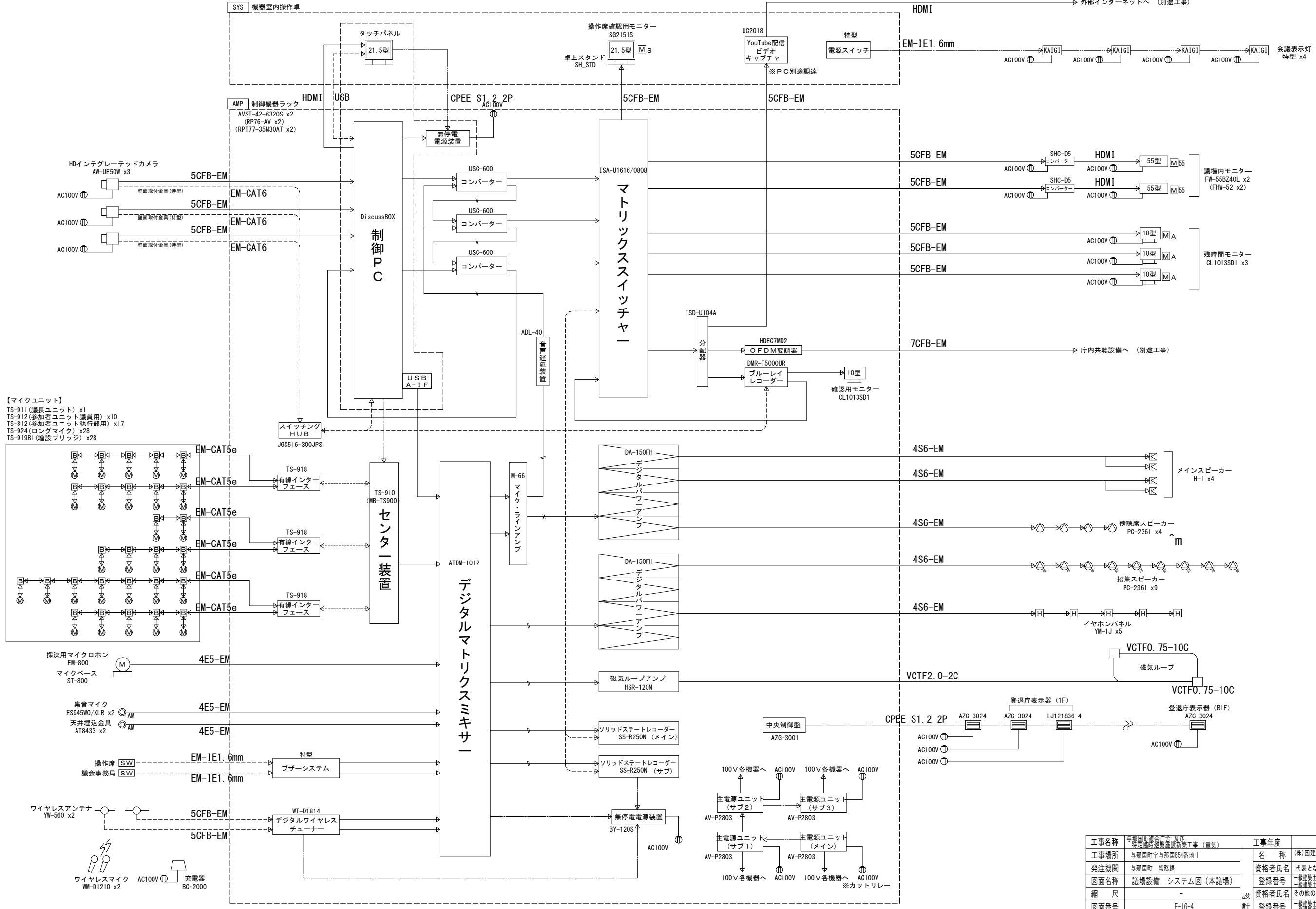
- ①委員会室(全員協議会室)に音響設備を設置する。
- ②音響設備は高い音質を確保し、またハウリングの発生を抑制するなど、最優先すべきは発言を明瞭に聞き取り、かつ高品質の録音を確実に行うことである。
- ③委員会室(全員協議会室)のマイクについては、委員用として12本のマイクを使用する。マイクはいずれも赤外線方式とする。
- ④会議録の作成や発言の確認等に活用するため、各委員会室には録音機器（会議録等作成用として使用するのでSDカード及びUSBメモリーでの録音とする。）を設置する。
- ⑤その他、マイク、スピーカー、録音機器などの設置に伴い必要となる音響機器等を整備する。なお、関連機器はシステムラックにまとめて収納できるようにする。

^m

^m

工事名称	与那国町議会庁舎及び特定議場建設新築工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野壽志
図面名称	議場設備 特記仕様書-3	登録番号	一級建築士 (大分)登録第272388号 二級建築士事務所 (大分)登録第144-71号
縮尺	-	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-16-3	登録番号	一級建築士 (大分)登録第176399号 二級建築士事務所 (大分)登録第144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士	設計	製図
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺



- 【マイクユニット】  
 TS-911 (議長ユニット) x1  
 TS-912 (参加者ユニット議員用) x10  
 TS-912 (参加者ユニット執行部用) x17  
 TS-924 (ロングマイク) x28  
 TS-919B1 (増設ブリッジ) x28

工事名称	与那国町議会庁舎及び特定臨時議場建設新築工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	議場設備 システム図 (本議場)	登録番号	一級建築士 (大分) 登録番号 27288号 二級建築士 登録所 (他業) 登録番号 144-71号
縮尺	-	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-16-4	登録番号	一級建築士 (大分) 登録番号 17699号 二級建築士 登録所 (他業) 登録番号 144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	一級建築士 (大分) 登録番号 19488号 二級建築士 登録所 (他業) 登録番号 156-1163号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※ ( ) はA3版の縮尺

機器収納ラック

機器収納ラック (AVST-42-6320S)

主電源ユニット (AV-P2803)

中央制御盤 (AZC-3001)

プザーシステム (特型)

ソリッドステートレコーダー (SS-R250N)

ソリッドステートレコーダー (SS-R250N)

ワイヤレスチューナー (WT-D1814)

マトリックスミキサー (ATDM-1012)

マイク・ラインアンプ (M-66)

音声遅延装置 (ADL-40)

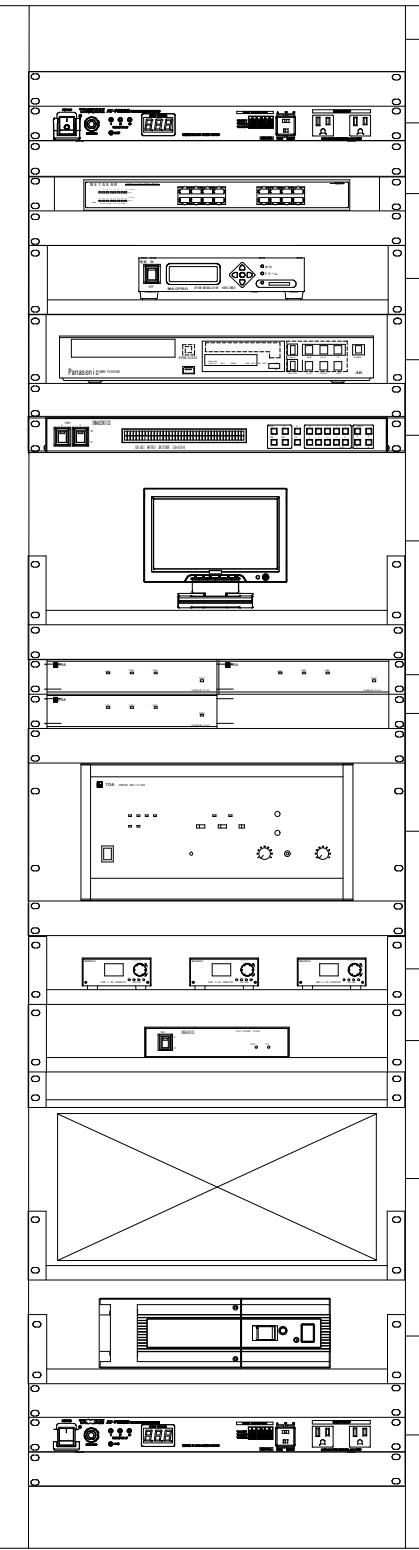
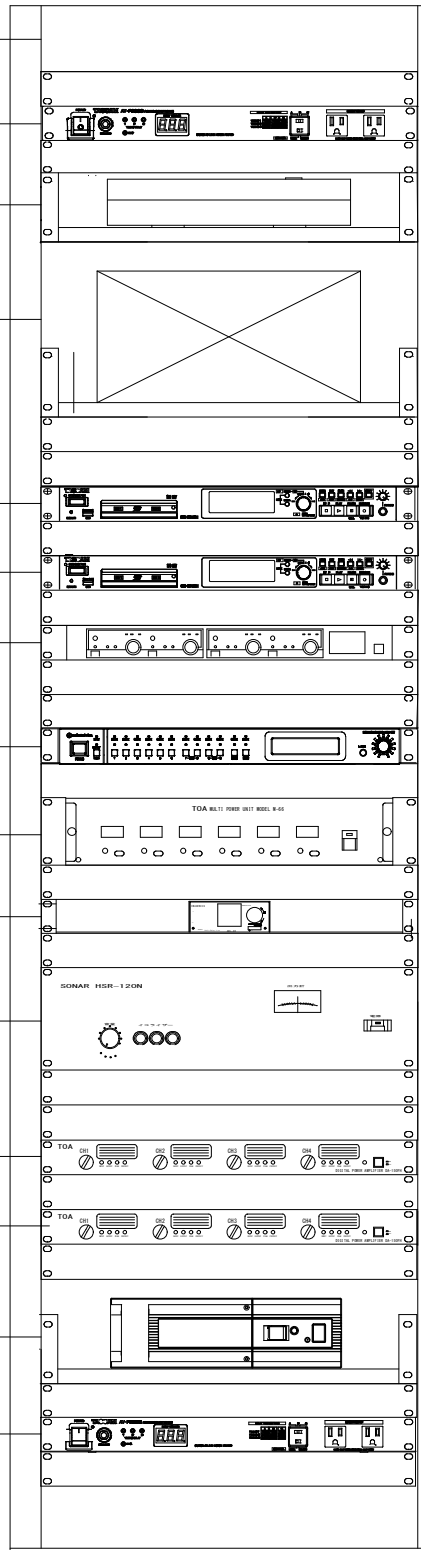
磁気ループアンプ (HSR-120N)

パワーアンプ (DA-150FH)

パワーアンプ (DA-150FH)

無停電電源装置 (BY120S)

主電源ユニット (AV-P2803)



① 機器収納ラック (AVST-42-6320S)

② 主電源ユニット (AV-P2803)

③ スイッチングHUB (JGS516-300JPS)

④ OFDM変調器 (HDEC7MD2)

⑤ ブルーレイレコーダー (DMR-T5000UR)

⑥ マトリックススイッチャー (ISA-U1616/0808)

⑦ 確認用モニター (CL1013SD1)

⑧ 有線インターフェース (TS-918)

⑧ 有線インターフェース (TS-918)

⑨ センター装置 (TS-910)

⑩ コンバーター (USC-600)

⑪ S D I 分配器 (ISD-U104A)

⑫ 制御PC DiscussBOX

⑬ 無停電電源装置 (BY120S)

⑭ 主電源ユニット (AV-P2803)

Table with 5 columns: No., 名称, 機種, メーカー, 色. Lists 23 items including AVST-42-6320S, AV-P2803, JGS516-300JPS, etc.

■機器収納ラック (AVST-42-6320S) 材質 スチール製 パネル取付スペース 42U マウント規格 19インチ/EIA規格/M5タップ

■主電源ユニット (AV-P2803) ACコンセント 前面3P×2 (非電動)、背面3P×8 最大定格電流 1490W (14.9A) その他 サージノイズ、ラインノイズフィルター 極性チェッカー付、シーケンス機能 リモート端子付、非常時電源断機能

■スイッチングHUB (JGS516-300JPS) UTPポート数 10BASE-T/100BASE-TX:16 MDI/MDI-X自動切替 対応

■OFDM変調器 (HDEC7MD2) 入力 HD-SDI、3G-SDI、SD-SDI、HDMI 映像アナログ入力 RCAピンジャック 音声デジタル入力 SDI (SMPTE92M) もしくはHDMIに重畳された音声 音声アナログ入力 RCAピンジャック 出力チャンネル ch.1~62、ch.c13~c63 端子 75Ω (F型端子)

■ブルーレイレコーダー (DMR-T5000UR) HDD容量 4TB 録画可能ディスク 内蔵HDD、BD-R/RE、DVD-R/RW、USB-HDD 再生可能ディスク DVDビデオ/R/RW/RAM、音楽CD 出力端子 12G/6G/3G/HD-SDI端子×1、HDMI端子×1 2chアナログ音声出力端子×1 入力端子 12G/6G/3G/HD-SDI端子×1、HDMI端子×1 2chアナログ音声入力端子×1 USB端子 USB3.0×1 (背面)、USB2.0×1 (前面) ネットワーク LAN端子×1 (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)

■マトリックススイッチャー (ISA-U1616/0808) 入出力 75Ω BNC 16系統 12G-SDI 5.50GHZ同軸ケーブル相当にて70mまで自動補償 6G-SDI 5CFB同軸ケーブル相当にて70mまで自動補償 3G-SDI 5CFB同軸ケーブル相当にて150mまで自動補償 HD-SDI 5CFBケーブル相当にて230mまで自動補償 SD-SDI 5CFB同軸ケーブル相当にて370mまで自動補償 その他 SDI番号のリックロック機能

■確認用モニター (CL1013SD1) 画面サイズ/解像度 10.1型ワイド/1024×600 輝度 250cd/m² コントラスト比 500:1 視野角 H:140度/V:110度 入力 3G-SDI、HDMI、Y.Pb.Pr、ビデオ1/2、音声 出力 3G-SDI、音声

■有線インターフェース (TS-918) 接続端子 BNCジャック×1、RJ45コネクタ×3 表示LED 接続確認、電源

■センター装置 (TS-910) 入力 マイク×2、AUX×3 出力 ライン、録音、ヘッドホン ユニット接続台数 最大192台 外部制御接続端子 D-sub (9P・オス)/USB-B 選択式 表示LED 音声信号受信1~4、制御信号受信、電源 外部制御優先/通信、アラーム、短絡表示灯

■コンバーター (USC-600) HDMI TypeA19ピンコネクタ 1系統 HDMI入力 75Ω BNC 入力1系統2分配 S D I 出力 約33ms ~ 約50ms (入出力ともに60Hzの場合) 映像・音声遅延時間 約33ms ~ 約50ms (入出力ともに60Hzの場合) アナログ音声入力 RCAピンジャック2ch 1系統 -10dBu~+8.8dBu アナログ音声出力 RCAピンジャック2ch 1系統 -10dBu~+8.8dBu その他 疑似シームレス、ズーム、音ミュート、アスペクト調整

■SDI分配器 (ISD-U104A) 入出力 75Ω BNC 入力1系統 出力4系統 12G-SDI 5.50GHZ同軸ケーブル相当にて80mまで自動補償 6G-SDI 5CFB同軸ケーブル相当にて70mまで自動補償 3G-SDI 5CFB同軸ケーブル相当にて150mまで自動補償 HD-SDI 5CFBケーブル相当にて200mまで自動補償 SD-SDI 5CFB同軸ケーブル相当にて200mまで自動補償 その他 SDI番号のリックロック機能

■制御PC (DiscussBOX) 機能 議会議室に必要な操作をタッチパネルで操作ができ、カメラ/マイク/テロップが連動しワンオペレートが行える機器制御PC

■無停電電源装置 (BY120S) 運転方式/出力容量 常時商用給電方式/1200VA

■中央制御盤 (AZC-3001) ケース 鉄板性 クリーム色 入力電源 AC100V ±10% 50/60Hz 入出力信号 2線式 24V有極/5V 接続機器台数 表示器・操作器の合計255台又は500mA以内 最大表示能力 人名・役職名または部屋名等254名

■プザーシステム (特型) 機能 会議開始の予鈴等を自動及び手動で鳴らし 会議開始等を知らせるシステム。 事務局室と操作席に手動スイッチを設ける。

■ソリッドステートレコーダー (SS-R250N) 録音再生メディア SD/SDHCカード×2、USBストレージ×1 録音フォーマット MP3、WAV 周波数特性 10Hz~20kHz (±1.0dB) その他 音声ファイルのネットワーク転送 Webリモートコントロール

■デジタルワイヤレスチューナー (WT-D1814) 受信方式 デジタルトランスルーダインパシティブ方式 受信周波数 800MHz帯 2波束実装 入力 アンテナ×4、ミキシング×1 出力 単独×2、ミキシング×1 接続点出力×2、付属ソフトによる機能監視

■デジタルマトリックスミキサー (ATDM-1012) 周波数特性 MIC/LINE 20Hz~20kHz ダイナミックレンジ 112dB以上 入力 MIC/LINE INPUT1~10: ユーロブロック (3ピン) ST INPUT 1/2: ユーロブロック (3ピン) 出力 OUTPUT1~8: ユーロブロック (3ピン) ST OUTPUT 1/2: ユーロブロック (3ピン) ファントム電源 +48V (ユーロブロック入力) その他端子 ネットワーク端子、USB TypeB

■マイク・ラインアンプ (M-66) 電源 AC100V 50/60Hz 入力 マイク (ライン) ×6、ミックス、他 出力 6チャンネル、ミックス 周波数特性 20Hz~20kHz その他 機能選択スイッチ、ブリッジ出力

■音声遅延装置 (ADL-40) 入力信号 アンバランスステレオハイインピーダンスRCA1系統 出力信号 アンバランスステレオローインピーダンスRCA3系統

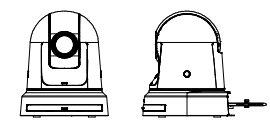
■磁気ループ (HSR-120N) 出力 定格120W 出力負荷インピーダンス ループ出力インピーダンス (4~6Ω) 周波数特性 80Hz~10kHz 入力感度 入力感度切替式 音量調節付 ライン出力 出力レベル切替式 音質調節 3ポイント式イコライザ 音質調節器付

■デジタルパワーアンプ (DA-150FH) 電源 AC100V 50/60Hz 増幅方式 D級増幅方式 (デジタルアンプ) 定格出力 4チャンネル:150W×20k (ハイインピーダンス) 周波数特性 50Hz~20kHz その他 保護回路付

Table with 4 columns: 工事名称, 工事場所, 発注機関, 図面名称, 縮尺, 図面番号, 概要, 検印, 工事年度, 名称, 資格者氏名, 資格者氏名, 資格者氏名, 所在地, 電話番号. Contains project details for the equipment rack installation.

**HDインテグレートドカメラ** 3台

No.	名称	機種名	メーカー	色
1	HDインテグレートドカメラ	AW-UE50H	Panasonic	白

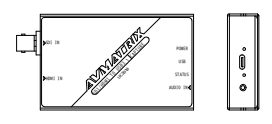


壁面金具含む

電源・消費電流	DC12V±10%・3A PoE+ (IEEE802.3at準拠)・0.6A
撮像素子	1/2.5型 4K MOS
レンズ	電動24倍光学ズーム、F1.8~4.0 f=4.12mm~98.9mm
画角	水平:74.1°~3.3°、垂直:46.0°~1.9°
回転台	パン:±175°、チルト:-30°~90°
出力	HDMI、3G-SDI OUT
入出力	LAN、RS-422、USB、マイク・ライン入力
質量	約1.8kg(取付金具除く)

**配信用ビデオキャプチャー** 1台

No.	名称	機種名	メーカー	色
1	ビデオキャプチャー	UC2018	AVMTRIX	黒



入力	SD/HD/3G-SDI×1、HDMI TypeA×1、ミニ入力×1
出力	USB TypeC 3.1 Gen ×1
動作対応ソフトウェア	ZOOM、Teams、Skype、Wirecast、Meet YouTube Live、QuickTime、FaceTime 等

**ロングマイク** 28本

No.	名称	機種名	メーカー	色
1	ロングマイク	TS-924	TOA	黒



形式 エレクトレットコンデンサーマイク  
定格インピーダンス 1.4kΩ  
指向性 単一指向性  
周波数特性 100Hz~13kHz  
定格感度レベル -37dB  
表示LED 発音中(リングタイプ)

**傍聴席スピーカー** 4台

No.	名称	機種名	メーカー	色
1	傍聴席スピーカー	PC-2361	TOA	白



L級  
(O:8W時・M級)

定格入力	6W(1.7kΩ)、3W(3.3kΩ) 1.5W(6.7kΩ)、0.8W(13kΩ)
出力音圧レベル	93dB(1W、1m)
周波数特性	45Hz~20kHz(ピーク20dB時)
スピーカー	16cmダブルコーン型
仕上	枠、ネット:鋼板 ホワイト

**集音マイク** 2台

No.	名称	機種名	メーカー	色
1	集音マイク	ES9450/XLR	audio-technica	白
2	天井埋込金具	ATB433	audio-technica	黒

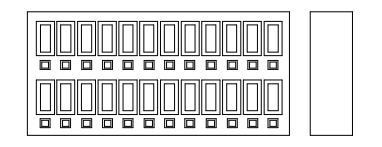


天井埋込金具含む

型式	バックエレクト・コンデンサー型
指向特性	無指向性
周波数特性	60~15,000Hz
出力インピーダンス	100Ω
ファントム電源	DC11~52V、2mA
出力コネクタ	3ピンXLR-Mタイプ

**24窓操作付LED表示器** 1台


No.	名称	機種名	メーカー	色
1	24窓操作付LED表示器	LJ1Z1836-4	シチズンTTC	クリーム



電源	AC100V 50/60Hz
表示素子	LED(3色)
入出力信号	2線式 24V有極/5V 1ma
ケース	鋼板製 クリーム色
操作ボタン	□24 白色黒枠 モーメンタリ(ノンロック式)

**議場内モニター** 2台

No.	名称	機種名	メーカー	色
1	議場内モニター	FW-558240L	SONY	黒
2	壁面取付金具	FW-52	AURORA	黒
3	コンバーター	SH-05	IMAGENIS	クリーム



壁面金具含む(傾斜)

画面サイズ/アスペクト比	55型/16:9
液晶パネル	液晶パネル
解像度	3840×2160
接続端子	HDMI入力(TypeA)×4、ビデオ入力(ミニ)×1 USB(TypeA)×2、LAN(R45J)×1 ヘッドホン出力×1、光デジタル音声出力×1

**議長ユニット** 1台

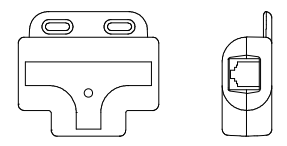
No.	名称	機種名	メーカー	色
1	議長ユニット	TS-911	TOA	シルバー



電源	DC24V(有線インターフェースより供給)
変調方式	周波数変調
搬送波周波数	送信チャンネル:音声×4、制御×1 受信チャンネル:主音声、副音声×各1
出力	モニタースピーカー、ヘッドホン出力×2
表示LED	発音中(通信不良時点滅)、投票状態1~3
電源	(通信不良時点滅)

**増設ブリッジ** 28台

No.	名称	機種名	メーカー	色
1	増設ブリッジ	TS-919B1	TOA	黒



電源	DC24V(有線インターフェースより供給)
接続端子	通信ケーブル:RJ45コネクタ×2 会議ユニット:RJ45コネクタ
表示LED	接続確認
会議ユニット接続台数	1台
仕上	ABS樹脂 黒

**招集スピーカー** 9台

No.	名称	機種名	メーカー	色
1	招集スピーカー	PC-2361	TOA	白

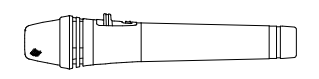


L級  
(O:8W時・M級)

定格入力	6W(1.7kΩ)、3W(3.3kΩ) 1.5W(6.7kΩ)、0.8W(13kΩ)
出力音圧レベル	93dB(1W、1m)
周波数特性	45Hz~20kHz(ピーク20dB時)
スピーカー	16cmダブルコーン型
仕上	枠、ネット:鋼板 ホワイト

**デジタルワイヤレスマイク** 2本

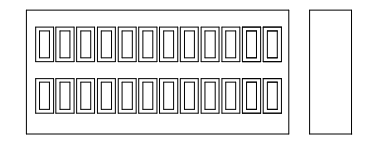
No.	名称	機種名	メーカー	色
1	デジタルワイヤレスマイク	MM-D1210	TOA	黒



電波型式	F1E/F1D
送信周波数	800MHz帯(30波のうち1波スイッチ切換)
発振方式	PLLシンセサイザー方式
マイクロホン	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
機能	デジタル伝送方式、セキュリティ設定 コード設定(10パターン) 送信出力/マイク感度切換
仕上	ボディ:樹脂 ダークグレー

**24窓LED表示器** 2台

No.	名称	機種名	メーカー	色
1	24窓LED表示器	AZ6-3024	シチズンTTC	クリーム



電源	AC100V 50/60Hz
表示素子	LED(3色) 4色モード
入出力信号	2線式 24V有極/5V 1ma
ケース	鋼板製 クリーム色

**残時間モニター** 3台

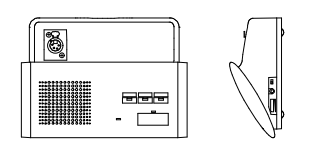
No.	名称	機種名	メーカー	色
1	残時間モニター	CL1013SD1	ADTECHNO	黒



電源	AC100V 50/60Hz DC12V
画面サイズ	10.1型
解像度	1024×600
コントラスト	500:1
入力	SD/HD-SDI、HDMI、Y、Pb、Pr ビデオ×2、音声モノラル
出力	SD/HD-SDI、音声
視野角	140°/110°(H/V)
スピーカー	1W×1(モノラル)

**参加者ユニット(議員用)** 10台

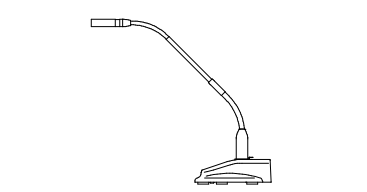
No.	名称	機種名	メーカー	色
1	参加者ユニット(議員用)	TS-912	TOA	シルバー



電源	DC24V(有線インターフェースより供給)
変調方式	周波数変調
搬送波周波数	送信チャンネル:音声×4、制御×1 受信チャンネル:主音声、副音声×各1
出力	モニタースピーカー、ヘッドホン出力×2
表示LED	発音中(通信不良時点滅)、投票状態1~3
その他	優先発音機能

**採決用マイクロホン** 1台

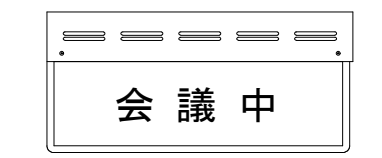
No.	名称	機種名	メーカー	色
1	採決用マイクロホン	EM-800	TOA	黒
2	マイクベース	ST-800	TOA	黒



定格インピーダンス	120Ω(平衡型)
指向性	単一指向性(カーディオイド)
周波数特性	60Hz~20kHz
定格感度レベル	-35dB
出力コネクタ	XLR-3-12相当品
その他	マイクスタンド・ウインドスクリーン付

**議会表示灯** 3台

No.	名称	機種名	メーカー	色
1	議会表示灯	特製	特製AVセンター	緑

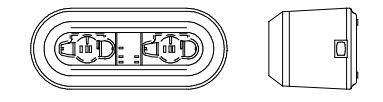


会議中

電源	AC100V 50/60Hz
表示素子	LED
その他	壁取付型

**充電器** 1台

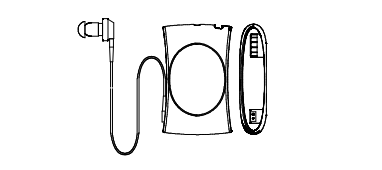
No.	名称	機種名	メーカー	色
1	充電器	BC-2000	TOA	黒



電源	AC100V 50/60Hz(ACアダプター付属使用)
消費電流	15mA(9V時)
充電時間	最大3時間
充電台数	2台
仕上	ケース:樹脂 黒

**磁気ループ受信機** 10台

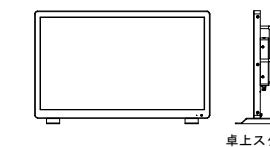
No.	名称	機種名	メーカー	色
1	磁気ループ受信機	SOR-100	SOMAR	白



誘導コイル最大感度	96dB(±6dB)
周波数範囲	1200~5000Hz
イヤホン端子/感度	120Ω(±20%) /117dB(±3dB)
音質調整の効果	自己調整方式 H~L連続可変方式
電源/電池寿命	1.5V単4乾電池1本/約170時間(連続使用)
外部出力	外部機器 接続用3.5φ4極ジャック

**操作確認用モニター** 1台

No.	名称	機種名	メーカー	色
1	操作確認用モニター	S821S1S	ADTECHNO	黒
2	卓上スタンド	SH-STD	ADTECHNO	黒

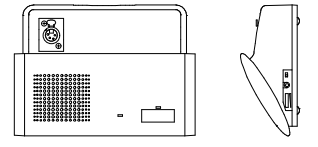


卓上スタンド含む

電源	DC12V~24V
画面サイズ	21.5型ワイド
解像度	1920×1080
コントラスト	1000:1
入力信号	3G-SDI(BNC)/HDMI/DVI-D/VGA(D-Sub15ピン) ビデオ(BNC)/音声(3.5mm)
出力信号	3G-SDI(BNC)/音声(3.5mm)
視野角	170°(H)/170°(V)
スピーカー	2W×2(L/R)

**参加者ユニット(執行部用)** 17台

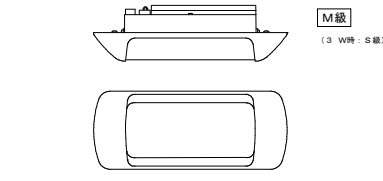
No.	名称	機種名	メーカー	色
1	参加者ユニット(執行部用)	TS-812	TOA	シルバー



電源	DC24V(有線インターフェースより供給)
変調方式	周波数変調
搬送波周波数	送信チャンネル:音声×4、制御 受信チャンネル:主音声、副音声×各1
出力	モニタースピーカー、ヘッドホン出力×2
表示LED	発音中(通信不良時点滅)
電源	(通信不良時点滅)

**メインスピーカー** 4台

No.	名称	機種名	メーカー	色
1	メインスピーカー	H-1	TOA	白

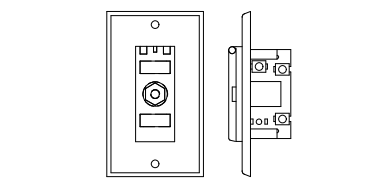


M級  
(O:3W時・S級)

定格入力	12W(830Ω)、6W(1.7kΩ) 3W(3.3kΩ)、12W(16Ω)
連続プログラム入力	90W(4Ω)
出力音圧レベル	85dB(1W、1m)
周波数特性	120Hz~20kHz
スピーカー	8×5cmコーン型 パランスドーム型ツイーター

**イヤホンパネル** 5台

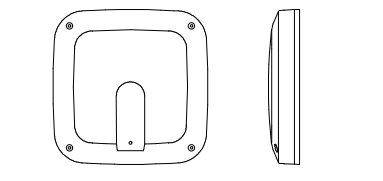
No.	名称	機種名	メーカー	色
1	イヤホンパネル	YH-1J	TOA	クリーム



コネクタ	複式ホーンジャック
適合プラグ	複式ホーンプラグまたは複式プラグ
仕上	樹脂

**ワイヤレスアンテナ** 2台

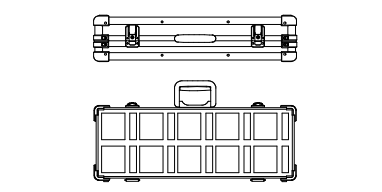
No.	名称	機種名	メーカー	色
1	ワイヤレスアンテナ	YW-560	TOA	白



電源	DC7~12V(本体より供給)
消費電流	15mA(9V時)
変換周波数	800MHz帯
ダイポール比相対利得	約+8dB
アッテネーター	0~10、-20dB
防水性能	IPX2
その他	壁・天井取付用

**受信機収納ケース** 1台

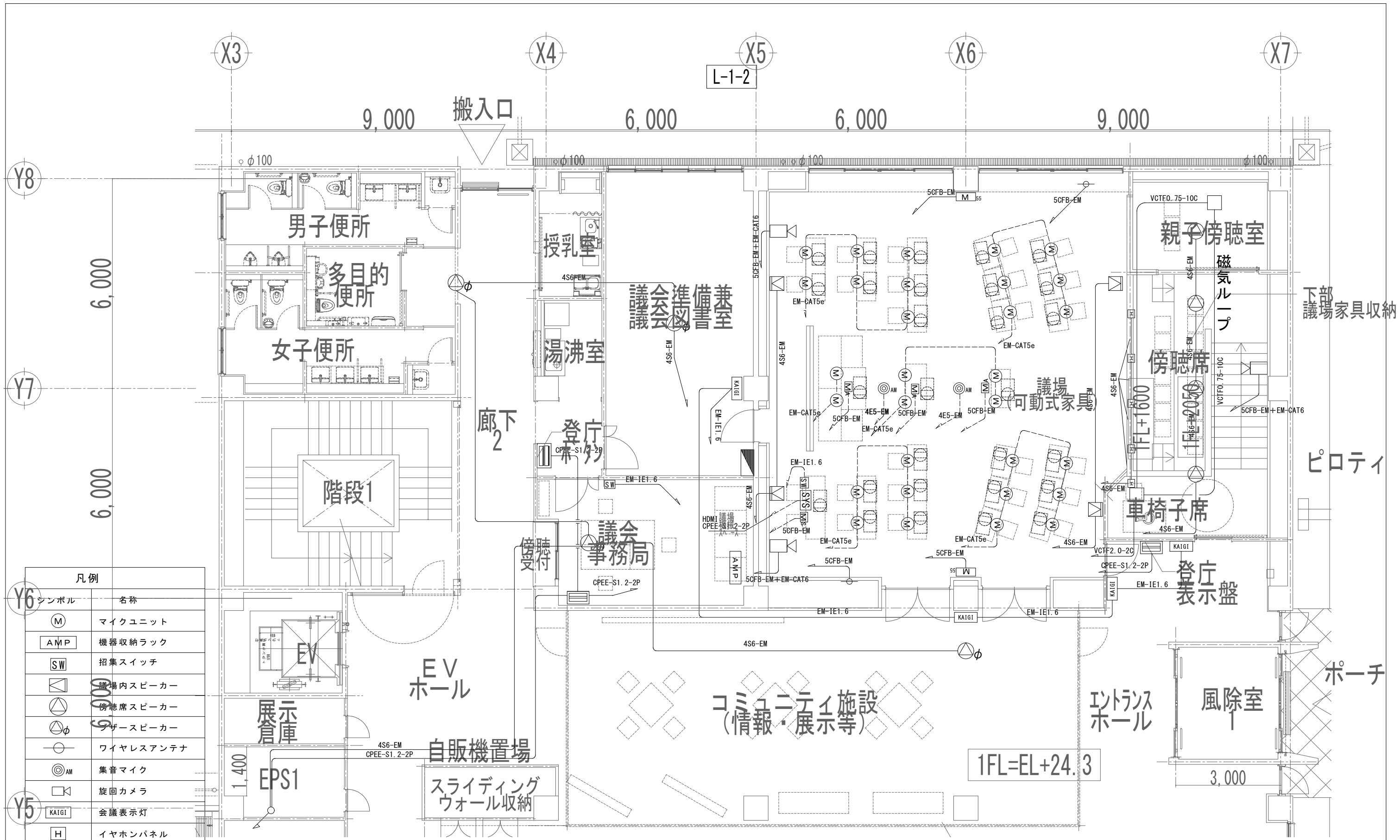
No.	名称	機種名	メーカー	色
1	受信機収納ケース	ES-100N	SOMAR	黒



板材	質 ペニヤ板 t 5.5mm/FRP 黒色 t 0.8
内装	黒軟質ウレタン
色	黒
収納数量	最大10台収納可能

工事名称	与那国町議会庁舎改修工事(電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野貴志
図面名称	議場設備 器具姿図(本議場)-2	登録番号	一級建築士 (大分)登録番号272388号 二級建築士事務所(建築)登録番号144-71号
縮尺	NO SCALE	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-16-6	登録番号	一級建築士 (大分)登録番号136989号 二級建築士事務所(建築)登録番号144-71号
概要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	一級建築士 (大分)登録番号136989号 二級建築士事務所(建築)登録番号136-1123号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺

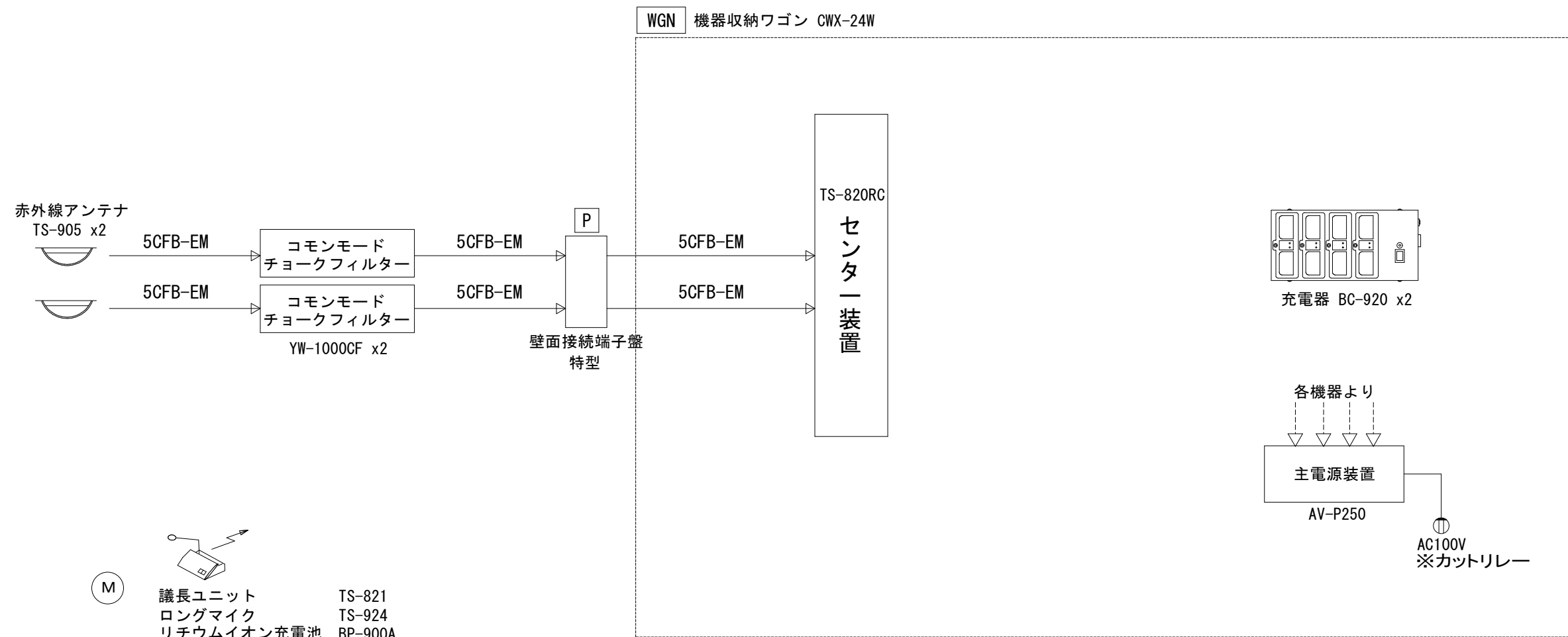



凡例	名称
(M)	マイクユニット
AMP	機器収納ラック
SW	招集スイッチ
□	議場内スピーカー
○	傍聴席スピーカー
△	アザースピーカー
○	ワイヤレスアンテナ
◎AM	集音マイク
□	巡回カメラ
KAIGI	会議表示灯
H	イヤホンパネル
≡	登退庁表示機
≡	操作卸付登退庁表示機
M <sup>55</sup>	壁面モニター
MS	操作席モニター
MA	10型モニター(残表示)

凡例	名称
—	コロガシ配線 (配管部はPF22)
---	PF22


工事名称	工事年度
与那国町議会新会館建設工事(電気)	令和8年度
発注機関	名称
与那国町 総務課	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計者
図面名称	資格者氏名
議場設備 本議場配置平面図	代表となる設計者 河野勇志
縮尺	登録番号
1/50(1/100)	一級建築士 (大)登録番号27288号
図面番号	資格者氏名
E-16-7	その他の設計者 上原直樹
概要	登録番号
	一級建築士 事務所 登録番号144-71号
	資格者氏名
	その他の設計者 川平恵正
管理建築士 設計 製図	登録番号
	二級建築士 事務所 大宮建設 登録番号14988号
所在地	所在地
那覇市久茂地1丁目2番20号	那覇市久茂地1丁目2番20号
電話番号	電話番号
098-862-1106	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺



- 

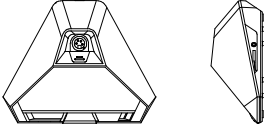
(M) 議長ユニット TS-821  
 ロングマイク TS-924  
 リチウムイオン充電電池 BP-900A

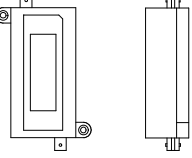
- 

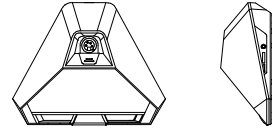
(M) 参加者ユニット TS-822 x11  
 ロングマイク TS-924 x11  
 リチウムイオン充電電池 BP-900A x11

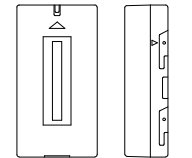
工事名称	与那国町議会庁舎及び特定臨時避難施設新築工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町宇与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業務団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	議場設備 システム図(全員協議会室)	登録番号	一級建築士 (大分)登録番号27288号 二級建築士事務所(包番)登録番号144-71号
縮尺	-	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-16-8	登録番号	一級建築士 (大分)登録番号17699号 二級建築士事務所(包番)登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士	設計	製図
	登録番号	一級建築士 (大分)登録番号19498号 二級建築士事務所(包番)登録番号156-1103号	
	所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号	
		電話番号	098-862-1106


※( )はA3版の縮尺

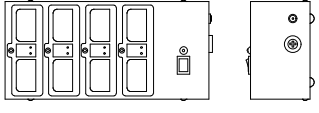
議長ユニット					1台				
No.	名称	機種名	メーカー	色					
1	議長ユニット	TS-821	TOA	黒					
									
電 源	バッテリーまたはACアダプターから供給								
赤 外 線 部	波長: 870nm、変調方式: 周波数変調								
出 力	送信チャンネル: 音声×1、制御×1								
表 示 L E D	受信チャンネル: 音声×1、到達距離: 7m								
そ の 他	モニタースピーカー、ヘッドホン出力×2 発言中、電源 有線発言機能								

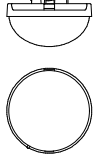
コモンモードチョークフィルター					2個				
No.	名称	機種名	メーカー	色					
1	コモンモードチョークフィルター	YM-1000CF	TOA	白					
									
インピーダンス	75Ω								
通過周波数帯域	1~10MHz								
コモンモードノイズ減衰	30dB以上								
挿入損失	1dB以下								
入出力端子	BNC型								

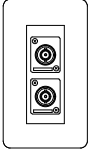
参加者ユニット					11台				
No.	名称	機種名	メーカー	色					
1	参加者ユニット	TS-822	TOA	黒					
									
電 源	バッテリーまたはACアダプターから供給								
赤 外 線 部	波長: 870nm、変調方式: 周波数変調								
出 力	送信チャンネル: 音声×4、制御×1								
表 示 L E D	受信チャンネル: 音声×1、到達距離: 7m								
そ の 他	モニタースピーカー、ヘッドホン出力×2 発言中、電源								

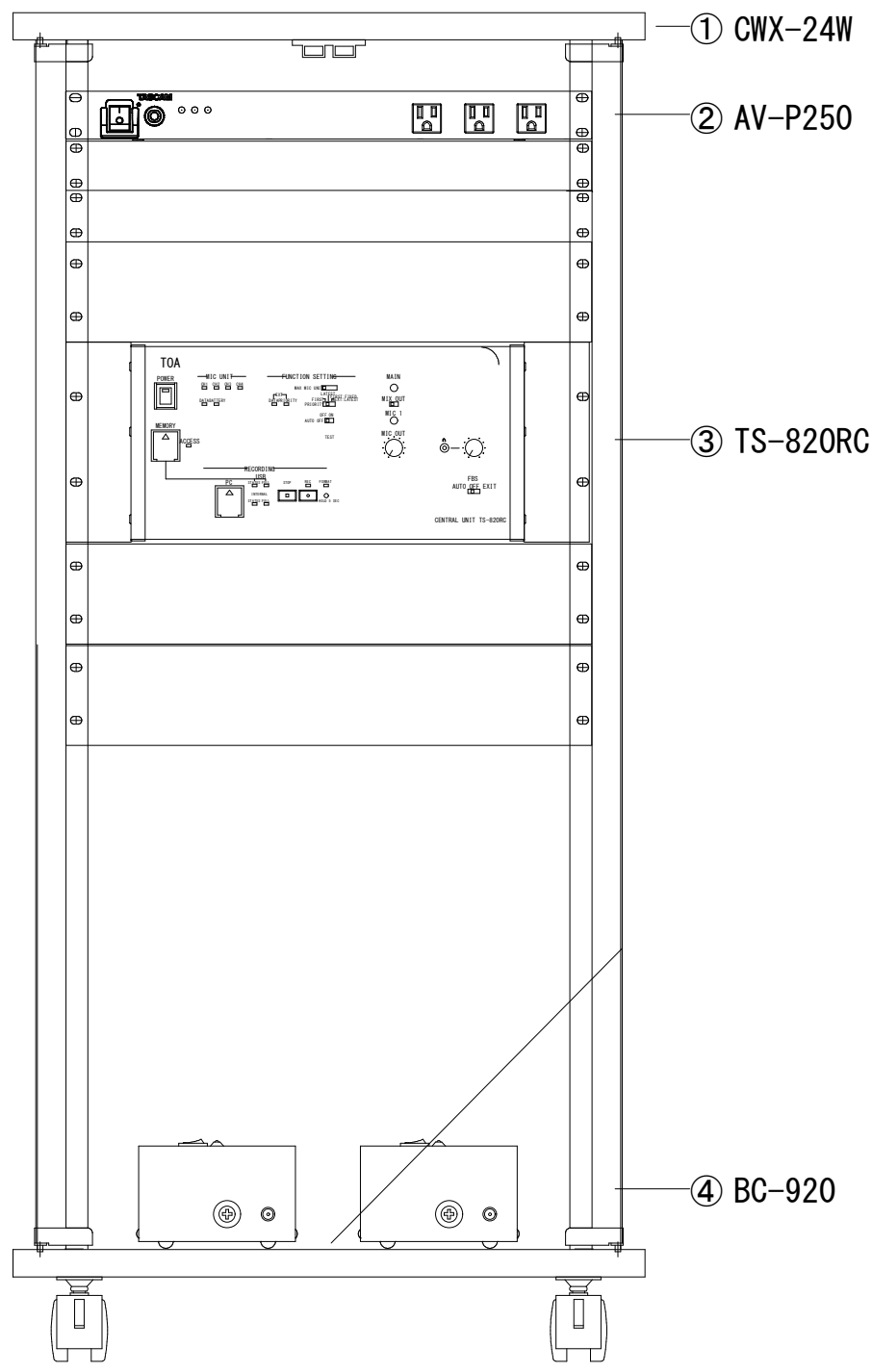
リチウムイオン充電電池					12個				
No.	名称	機種名	メーカー	色					
1	リチウムイオン充電電池	BP-900A	TOA	黒					
									
公 称 電 圧	DC24V								
公 称 容 量	2100mAh								

ロングマイク					12本				
No.	名称	機種名	メーカー	色					
1	ロングマイク	TS-924	TOA	黒					
									
形 式	エレクトレットコンデンサーマイク								
定抵抗インピーダンス	1.4kΩ								
指 向 性	単一指向性								
周 波 数 特 性	100Hz~13kHz								
定 格 感 度 レベル	-37dB								
表 示 L E D	発言中 (リングタイプ)								

充電器					2台				
No.	名称	機種名	メーカー	色					
1	充電器	BC-920	TOA	黒					
									
電 源	AC100V 50/60Hz								
充 電 時 間	ACアダプター (付属) から供給 約5時間								
充 電 台 数	8台								
表 示 L E D	充電状態、電源								

赤外線アンテナ					2台				
No.	名称	機種名	メーカー	色					
1	赤外線アンテナ	TS-905	TOA	黒					
									
電 源	DC24V (センター装置より供給)								
赤 外 線 部	波長: 870nm、変調方式: 周波数変調								
通 信 エ リ ア	送信チャンネル: 音声×4、制御×1								
仕 上	受信チャンネル: 音声、副音声 真下半径約6~7m (天井高: 2.5~4.5m) ドーム部: 樹脂 可視光カットフィルター ベース部: 樹脂 黒								

壁面接続端子盤					1台				
No.	名称	機種名	メーカー	色					
1	壁面接続端子盤	特製	特製AVセンター	白					
									
端 子	BNC×2								
そ の 他	ワゴンを切り離して片づける								



No.	名 称	機 種	メーカ	色
1	機器収納ワゴン	CWX-24W	CANARE	白
2	主電源装置	AV-P250	TASCAM	黒
3	センター装置	TS-820RC	TOA	黒
4	充電器	BC-920	TOA	黒

■機器収納ワゴン(CWX-12W)	
本 体	化粧合板
ガ ラ ス 扉	t5 透明強化ガラス
キ ャ ス タ ー	ナイロン φ60 4個
質 量	約28kg

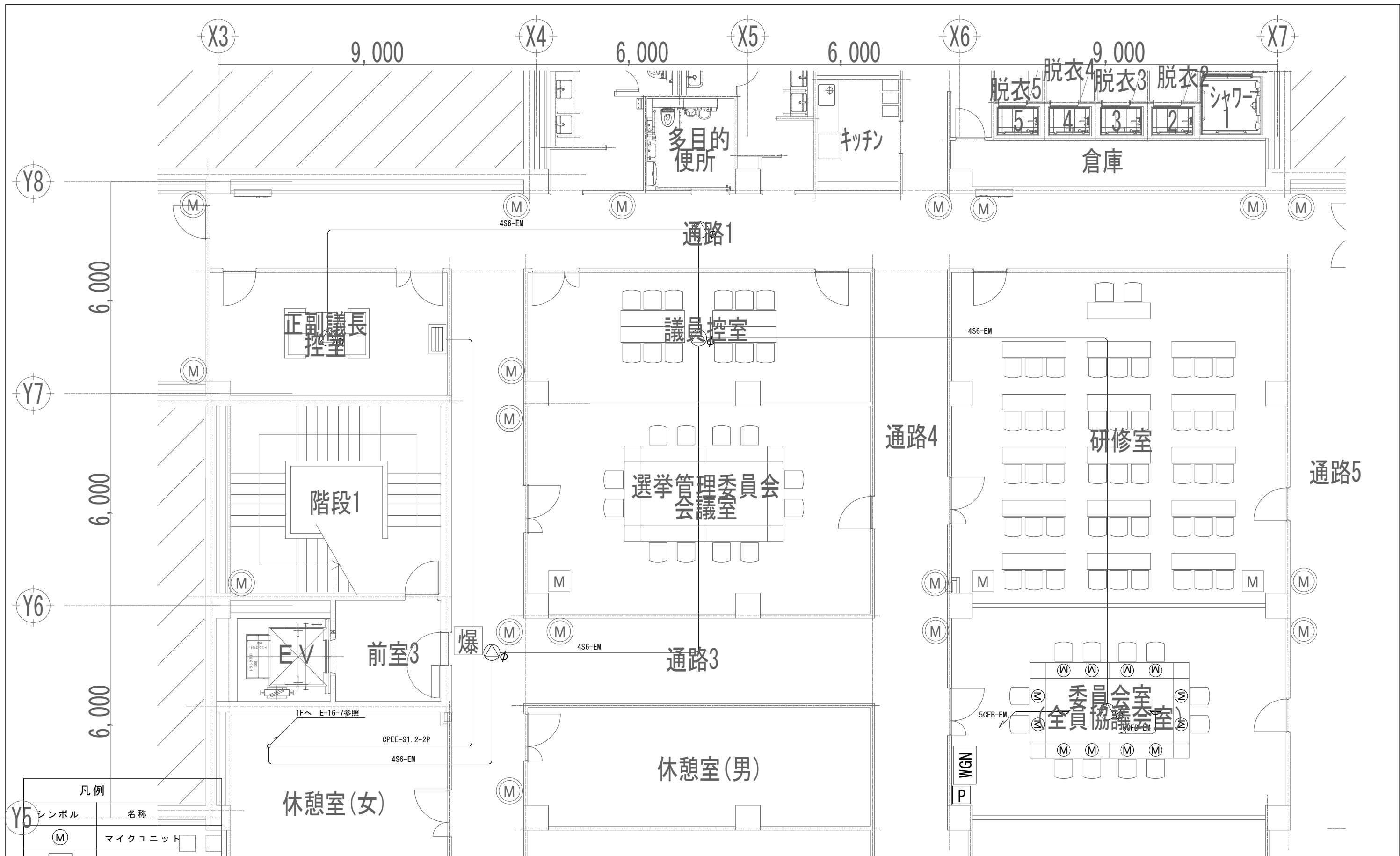
■主電源装置(AV-P250)	
A C コ ン セ ント	前面3P×3(非連動)、背面3P×10(連動)
最 大 定 格 電 流	1490W (14.9A)
そ の 他	サージノイズ、ラインノイズ フィルター 極性チェッカー

■センター装置(TS-820RC)	
入 力	MIC1 AUX
出 力	ライン、録音、ヘッドホン
ユ ニ ッ ト 接 続 台 数	最大64台
表 示 L E D	音声信号受信1~4、データ信号受信 外部制御優先、外部制御通信、電池警告 短絡、録音状態、フォーマット中、アクセス 内蔵メモリー状態・残量警告 USBメモリー状態・残量警告
そ の 他	外部制御接続端子付、MP3レコーダー内蔵

■充電器(BC-920)	
電 源	AC100V 50/60Hz
充 電 時 間	約5時間
充 電 台 数	8台
表 示 L E D	充電状態、電源

工事名称	与那国町議会庁舎及び特定臨時避難施設新築工事(電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町宇与那国854番地1	名 称	(株)国建・(株)総合設計五城 設計実務団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	議場設備 器具委図(全員協議会室)	登録番号	一級建築士 (大分)登録番号272388号 二級建築士事務所(建築)登録番号144-71号
縮 尺	NO SCALE	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-16-9	登録番号	二級建築士 (大分)登録番号176399号 二級建築士事務所(建築)登録番号144-71号
摘 要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検 印	管理建築士 設 計 製 図	登録番号	二級建築士 (大分)登録番号194888号 二級建築士事務所(建築)登録番号136-1123号
		所 在 地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電 話 番 号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺

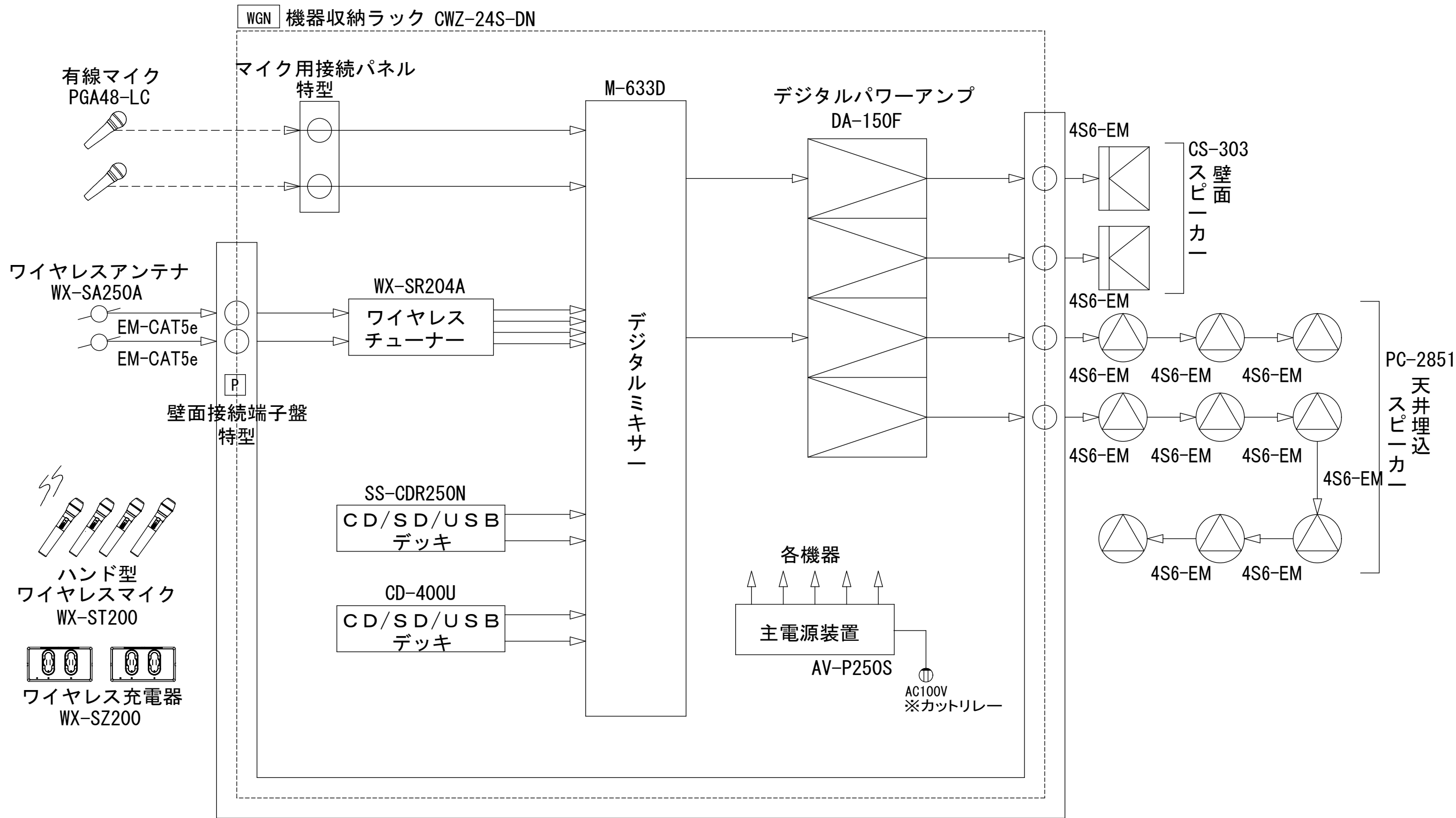


凡例	
シンボル	名称
(M)	マイクユニット
WGN	機器収納ワゴン
☺	赤外線アンテナ
P	壁面接続端子盤
⊙φ	招集スピーカー
☰	登退庁表示機


凡例	
—	コロガシ配線 (配管部はPF22)
—	PF22

工事名称	与那国町議会 特定議員会館建設新築工事 (電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町字与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計事務所
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	議場設備 全員協議会室配置図	登録番号	一級建築士 (電気)登録番号27288号 二級建築士事務所 (電気)登録番号144-71号
縮尺	1/50 (1/100)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-16-10	登録番号	一級建築士 (電気)登録番号17699号 二級建築士事務所 (電気)登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	一級建築士 (電気)登録番号18498号 二級建築士事務所 (電気)登録番号156-1123号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※ ( ) はA3版の縮尺



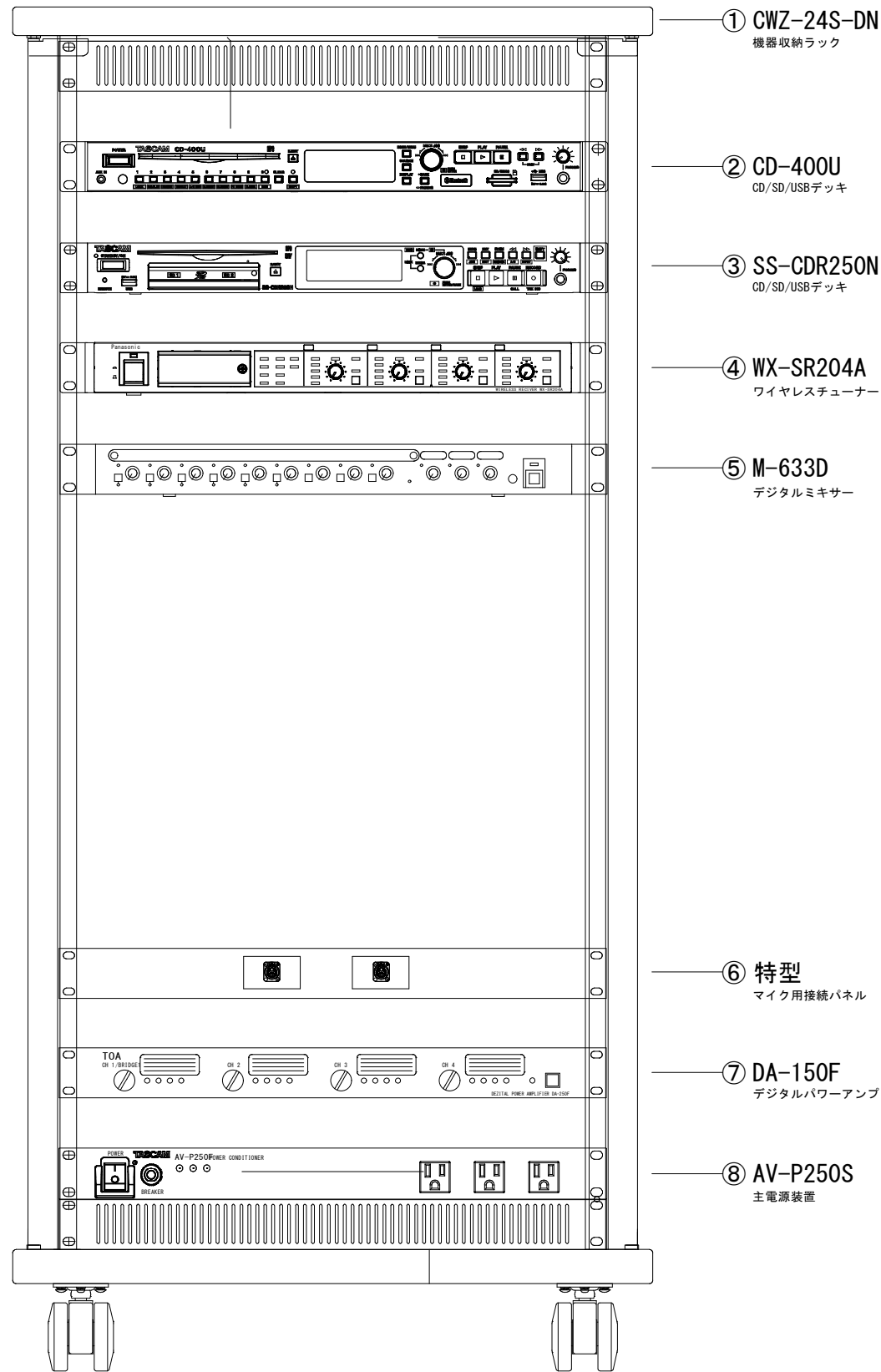
  
 卓上マイクスタンド×1  
 ST-66A

  
 床上マイクスタンド×2  
 (フリーストップ)  
 ST-310F  
 (YM-128)

  
 床上マイクスタンド×1  
 (2段式)  
 ST-321B  
 (YM-128)

工事名称	与那国町議会庁舎及び 特定臨時議場建設新築工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町字与那国054番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計実務団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	議場設備 システム図（イベント音響）	登録番号	一級建築士 河野勇志 27288号 二級建築士 川平恵正 14471号
縮尺	-	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-16-11	登録番号	二級建築士 川平恵正 14471号 二級建築士 河野勇志 27288号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 河野勇志 27288号 二級建築士 川平恵正 14471号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※（ ）はA3版の縮尺



No.	名称	機種	メーカー	色
1	機器収納ラック	CWZ-24S-DN	AURORA	グレー
2	CD/SD/USBデッキ	CD-400U	TASCAM	黒
3	CD/SD/USBデッキ	SS-CDR250N	TASCAM	黒
4	ワイヤレスチューナー	WX-SR204A	Panasonic	白
5	デジタルミキサー	M-633D	TOA	黒
6	マイク用接続パネル	特型	TOA	黒
7	デジタルパワーアンプ	DA-150F	TOA	黒
8	主電源装置	AV-P250S	TOA	黒

<b>■機器収納ラック (CWZ-24S-DN)</b>	
本体	スチール製 (シルバー)
キャスター	φ60ツイン 4個
質量	36kg
<b>■CD/SD/USBデッキ (CD-400U)</b>	
対応メディア	CD, CDR, CD-RW, USBメモリー SDカード, SDHCカード
チャンネル数	2チャンネル (ステレオ) 1チャンネル (モノラル)
ダビングのファイル形式	MP3 (最大ファイルサイズ: 2GB)
アナログオーディオ 入出力定格	AUX IN: φ3.5mmステレオミニジャック OUTPUT: XLR, RCA TUNER OUTPUT: RCA PHONE端子 コネクター: φ6.3mm ステレオ標準端子
コントロール入出力定格	RS-232端子 (D-sub9ピン)
周波数特性	20Hz~20kHz: ±1.0dB
<b>■CD/SD/USBデッキ (SS-CDR250N)</b>	
対応メディア	CD, CDR, CD-RW, USBメモリー SDカード, SDHCカード, SDXCカード
チャンネル数	2チャンネル (ステレオ) 1チャンネル (モノラル)
ダビングのファイル形式	MP3, WAV, CD-DA
アナログオーディオ 入出力定格	INPUT: XLR, RCA OUTPUT: XLR, RCA PHONE端子 コネクター: φ6.3mm ステレオ標準端子
コントロール入出力定格	RS-232端子 (D-sub9ピン) φ2.5mm RRSジャック端子, USB-A
周波数特性	20Hz~20kHz: ±0.5dB
<b>■ワイヤレスチューナー (WX-SR204A)</b>	
ワイヤレスアンテナ接続	8ポート、RJ-45コネクター
音声入力	1系統: 補助入力 -10dBV 平衡600Ω コネクター式端子台
音声出力	4系統: チャンネル出力 -10dBV 平衡600Ω 1系統: ミキシング出力 -10dBV/-50dBV 平衡600Ω コネクター端子台
ネットワーク接続端子	1ポート、100BASE-TX、RJ-45コネクター
設定保守用接続端子	Micro USB Type-B

<b>■デジタルミキサー (M-633D)</b>	
音声入力	12チャンネル: モノラル×6, ステレオ×3系統 LINE, MIC, PHANTOM 独立選択可
音声出力	6チャンネル: モノラル×2, ステレオ×1 ステレオ録音×1
バス	モノラル×2, ステレオ×1
機能	自動音場補正 (ARC), ハウリング抑制 (FBS) 自動クリップ防止 (ACG), オートミュート (ダッカー)
その他	前面ステレオミニジャック付
<b>■マイク用接続パネル (特型)</b>	
コネクタ	XLR×2
<b>■デジタルパワーアンプ (DA-150F)</b>	
電源	AC100V 50/60Hz
増幅方式	D級増幅方式 (デジタルアンプ)
定格出力	150W×4 (4Ω), 100W×4 (8Ω) BRIDGE: 300W×2 (8Ω)
周波数特性	20Hz~20kHz
保護回路付	過負荷による過電流、短絡、異常直流電圧 出力、機内内部の温度上昇
その他	各チャンネルに独立した電源部を搭載
<b>■主電源装置 (AV-P250S)</b>	
電源	AC100V 50/60Hz
最大定格電流 (電力)	14.9A (1490W)
電源コンセント	SWITCHED (リアパネル: 3P×10) UNSWITCHED (フロントパネル: 3P×3)
フィルター	サージノイズフィルター、ラインノイズフィルター
極性チェッカー	ネオンランプ表示
サーキットブレーカー	15A
絶縁抵抗	10MΩ以上

工事名称	与那国町議会庁舎及び 特定臨時避難施設新築工事 (電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町宇与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野貴志
図面名称	議場設備 機器要図-1(イベント音響)	登録番号	一級建築士 (大石)登録第27288号 二級建築士事務所 (大石)登録第144-71号
縮尺	NO SCALE	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-16-12	登録番号	一級建築士 (大石)登録第19498号 二級建築士事務所 (大石)登録第144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 (大石)登録第19498号 一級建築士事務所 (大石)登録第156-1123号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺

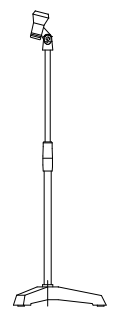
ワイヤレスアンテナ					2台
No.	名称	機種名	メーカー	色	
1	ワイヤレスアンテナ	WX-SA250A	Panasonic	白	
2	防球ガード	特型	湘研AVセンター	白	



(防球ガード含む)

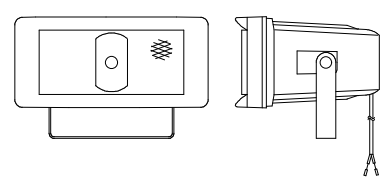
使用周波数	1.9GHz帯 (DECT準拠方式)
電源	DC 2.4V、RJ-45コネクタ
無線	ワイヤレス受信機またはアンテナ給電ユニットより給電 内蔵アンテナ、ダイバーシティ受信

マイクスタンド					2台
No.	名称	機種名	メーカー	色	
1	床上マイクスタンド	ST-310F	TOA	黒	
2	マイクホルダー	YM-128	TOA	黒	



特徴	床上型フリーストップ
ねじ部	W3.8、U5/16

壁面スピーカー					2台
No.	名称	機種名	メーカー	色	
1	ワイドホーンスピーカー	CS-303	TOA	白	



定格入力	30W (330Ω)、20W (500Ω)、10W (1kΩ)
出力音圧レベル	98dB (1W、1m)
周波数特性	120Hz～15kHz
スピーカー/水平指向性	12cm防滴コーン型 / 90°
仕上げ/その他	ホーン・カバー：樹脂 / 防塵・防水性能：IP65

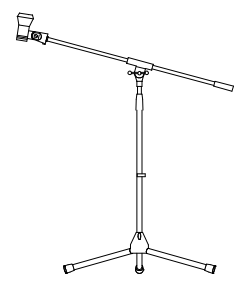
ワイヤレスマイク (ハンド型)					4本
No.	名称	機種名	メーカー	色	
1	ワイヤレスマイク	WX-ST200	Panasonic	黒	



(充電電池含む)

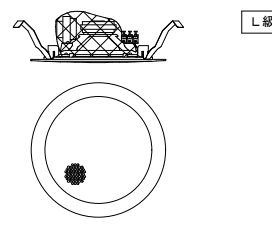
使用周波数	1.9GHz帯 (DECT準拠方式)
使用マイク	単一指向性エレクトレット・コンデンサマイク
周波数特性	100Hz～15kHz
外部入力	1系統：ラインイン-14dBV
使用電池	φ3.5mmステレオミニジャック (モノラルミックス) 単3形充電式ニッケル水素電池x1個 または、単3形アルカリ乾電池x1個

マイクスタンド					1台
No.	名称	機種名	メーカー	色	
1	床上マイクスタンド	ST-321B	TOA	黒	
2	マイクホルダー	YM-128	TOA	黒	



特徴	床上型2段式
有効伸長	1045～1706mm
ねじ部	NS5/8 (本体)、U5/16 (交換ねじ)
仕上げ	一般構造用鋼管 黒 艶消 塗装

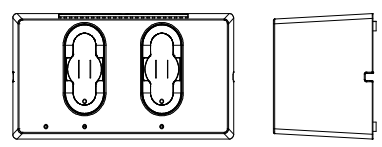
天井埋込スピーカー					9台
No.	名称	機種名	メーカー	色	
1	天井埋込スピーカー	PC-2851	TOA	白	



L線

定格入力	15W (670Ω)、10W (1kΩ)、5W (2kΩ)、3W (3.3kΩ)
出力音圧レベル	15W (8Ω)
周波数特性	96dB (1W、1m)
スピーカー	45Hz～20kHz (ピーク-20dB時)
仕上げ	20cm同軸コーン型 枠、ネット：鋼板 ホワイト

ワイヤレス充電器					2台
No.	名称	機種名	メーカー	色	
1	ワイヤレスマイク充電器	WX-SZ200	Panasonic	黒	



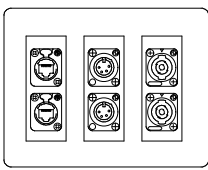
電源	AC100V 50Hz/60Hz (付属品専用アダプター使用)
充電口数	2口
充電方式	非接触 (無接点) 充電

マイクスタンド					1台
No.	名称	機種名	メーカー	色	
1	卓上マイクスタンド	ST-66A	TOA	黒	




特徴	卓上型2段式
最大マイク質量	500g
使用可能マイク	マイク径：φ18～φ35mm

壁面接続端子盤					1台
No.	名称	機種名	メーカー	色	
1	壁面接続端子盤	特型	湘研AVセンター		



端子	LAN×2、XLR-4×2、スピコン×2
----	----------------------

有線マイク					2本
No.	名称	機種名	メーカー	色	
1	有線マイク	PGA48-LC	SHURE	黒	



質量	200g
高さ	166mm
周波数特性	70Hz～15kHz
出力コネクタ	3PIN XLR

工事名称	与那国町議会庁舎改修工事 (電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	議場設備 機器要図-2(イベント音響)	登録番号	一級建築士 (大分) 登録第272388号 二級建築士 登録第144-71号
縮尺	NO SCALE	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-16-13	登録番号	一級建築士 (大分) 登録第194999号 二級建築士 登録第144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 (大分) 登録第194999号 二級建築士 登録第156-1623号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺

EL+23.9

17

24

EL+24.2

# 舞台

多目的テラス

25

26

物品搬入口

FL2,000~2,300程度  
ネット部サビ注意

FL2,000~2,300程度  
ネット部サビ注意

### 凡例

シンボル	名称
	メインスピーカー
	天井埋込スピーカー
	機器収納ワゴン
	ワイヤレスアンテナ
	壁面接続端子盤

凡例

コロガン配線 (配管部はPF22)  
PF22

下部議場家具収納

ピロティ

授乳室

議会準備室  
議会図書室

湯沸室

廊下2

登庁券

傍聴席

議会事務局

議場カーブ

# 舞台

親子傍聴室

傍聴席

議場 (可動式家具)

車椅子席

登庁表示盤

EVホール

コミュニティ施設

エントランス

風除室

ポーチ

工事名称	与那国町議会庁舎及び特定臨時議場建設新築工事 (電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町字与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	議場設備 機器配置図 (イベント音響)	登録番号	一級建築士 (大西) 登録番号 27288号 二級建築士 登録番号 144-71号
縮尺	1/50 (1/100)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-16-14	登録番号	二級建築士 (大西) 登録番号 17699号 二級建築士 登録番号 144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 登録番号 156-1623号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※ ( ) はA3版の縮尺

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

### 1. 3 保証条件

竣工後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、又は、良品と交換するものとする。

## 2. システム概要

### 2. 1 設備の概要

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 29kW程度 パワーコンディショナ容量 25kW
売電の有無	売電なし(逆潮流なし)

### 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、パワーコンディショナ(連系保護装置含む)、データ計測装置及び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。
- 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。
- 余剰電力が生じた場合には、当該電力は電力会社側電力系統に供給しない。
- 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。
- 運転データ等は計測装置により収集する。

### 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。
- 太陽電池の出力を監視し、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。
  - 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。
  - 太陽光発電システムによる負荷への電力供給は、原則として昼間のみを対象とする。昼間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る。
  - 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間を採って行い、不要な高頻度のポンピングは避ける。
  - 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除し確実に停止する。
  - 商用系統の事故の場合は、商用系統が復帰すれば確認時間後、自動的に再投入して運転を再開する。

### 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。  
電気設備技術基準解釈による保護継電器の種類・設置相数・検出場所を表-1に示す。

表-1

保護継電器の種類	検出場所
(1) 地絡過電圧継電器 (OVGR) ※	受変電設備
(2) 過電圧継電器 (OVR)	インバート出力点など 低圧回路的検出可能な場所
(3) 不足電圧継電器 (UVR)	
(4) 周波数上昇継電器 (OFR)	
(5) 周波数低下継電器 (UFR)	場所
(6) 単独運転検出機能 (受動・能動)	
(7) 逆電力継電器 (RPR) ※	受変電設備

※本継電器は、電力会社と協議の上、必要と認められた場合設置

### 2. 5 納入機器範囲

納入機器は表-3に示す通りとする。

表-3

NO	機器名	仕様	数量	備考
1.	太陽電池モジュール		63枚	オプション
2.	太陽電池架台	積置	1式	
3.	パワーコンディショナ	25kW	1台	
4.	キーボード	屋内	1台	
5.	小型計測装置	屋内	1式	
6.	表示装置	屋内	1台	
7.	気象信号変換器箱	屋外	1台	
8.	日射計	屋外	1台	
9.	気温計	屋外	1台	

## 3. 機器仕様

### 3. 1 太陽電池モジュール

種類	： 単結晶太陽電池
容量	： 470W
外形寸法	： 図面参照
出力特性	： 表-4参照

表-4 特性表

太陽電池モジュール電気出力特性表(参考値)

項目		単位	特性値
最大出力	P <sub>m</sub>	W	470.0
最大出力動作電圧	V <sub>pm</sub>	V	34.76
最大出力動作電流	I <sub>pm</sub>	A	13.53
開放電圧	V <sub>oc</sub>	V	40.17
短絡電流	I <sub>sc</sub>	A	14.33

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

### 3. 2 太陽電池架台

- 構造 : 陸屋根、傾斜屋根、他設置場所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。  
(高耐食性メッキ鋼板も含む)  
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 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(屋外、屋内用)  
定格出力 : 25kW  
運転入力電圧範囲 : DC200~750V(起動電圧300V以上)  
出力電圧 : AC202V 50/60Hz(三相3線式、S相接地)  
電力変換効率 : 96%(DC550V入力・力率1、JISC8961準拠)  
出力電流歪み率 : 総合5%以下 各次3%以下  
制御方式 : 太陽電池最大電力追従制御(MPPT制御)  
運転/停止 : 「2.3 運転方式」による  
保護機能 : 「2.4 系統連系保護機能」による  
接続箱機能 : 8回路(2回路/MPPTx4MPPT)  
自立運転機能 : 多機能品のみ有り、単相100V 1.5kVA  
周囲条件 : 周囲温度 -20℃~60℃  
設置場所 : 屋外、屋内  
ただし、直射日光の当たらない場所  
外装 : アルミ製、重塩害対応  
外形寸法 : 別途図面参照  
質量 : 約57kg(多機能品)  
強度 : 取り付けはメーカーの指定する方法で確実に行うこと

### 3. 4 キーボード<オプション>

注:パワーコンディショナ本体には、設定用スイッチ、設定値の表示機能等はなし。  
初期設定の際に必要なため、キーボードと接続ケーブルを必要数準備。  
(発電所1か所にキーボード1つなど)

### 3. 5 小型計測装置

- 使用機器 : DataCube4、他一式  
設置場所 : 屋内  
出力制御 : あり

### 3. 6 表示装置

- 種類 : 液晶モニター  
画面サイズ : 4.3型  
アスペクト比 : 16:9  
電源 : AC100V  
外形寸法 : 別途図面参照  
設置場所 : 屋内壁面  
表示内容例 : 発電電力、発電電力量

### 3. 7 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 : 屋外  
周囲条件 : 周囲温度 -10℃~40℃

### 3. 8 日射計

- 対象 : 傾斜面日射量  
計測精度 : ISO 9060 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. 9 気温計

- 種類 : ラジエーションシールド付き気温計  
測定素子 : シース型Pt100Ω 4線式  
: JISC1604-2013(A級)  
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

## 4. 工事範囲

### 4. 1 機器据付工事

- 太陽電池組立据付工事
- 納入機器取付工事

### 4. 2 電気工事他

- 受電盤までの配管配線工事(連系点からキュービクル間) 別途工事
- 計測信号配線工事(別途工事)
- 基礎工事(別途工事)

## 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。

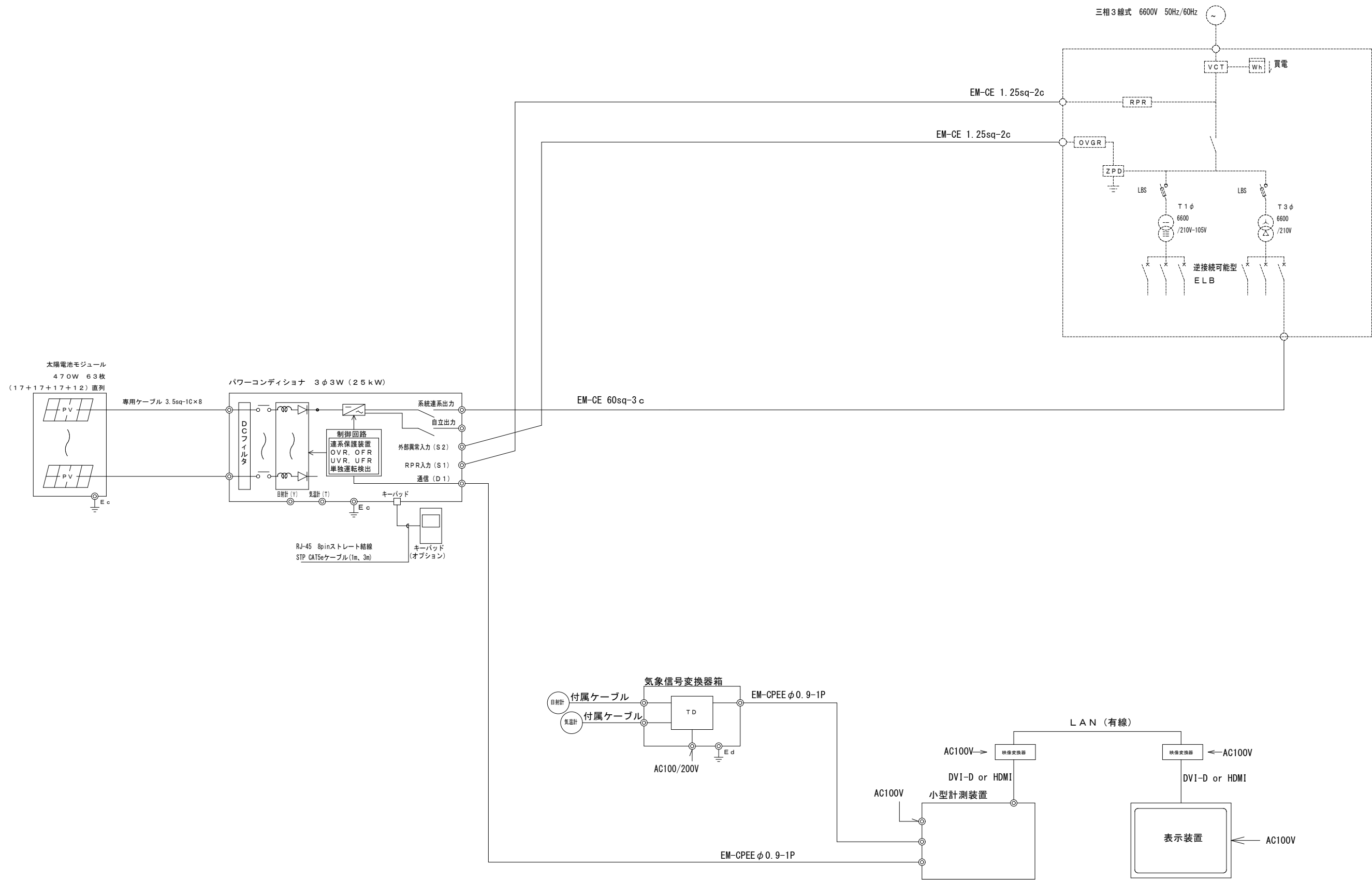
- 下表の項目については試運転・検査・測定を行うこと。  
ただし、太陽電池の工場立会検査は実施できない。

項目	機器	太陽電池	接続箱	パワーコンディショナ	配線ケーブル	計測システム
外觀検査		○	○	○	○	○
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。

工事名称	与那国町与那国町特定地域産業振興施設新築工事(電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	設計者	名称 (株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課		資格者氏名 代表となる設計者 河野貴志
図面名称	太陽光設備 特記仕様書	登録番号	一級建築士 (大分)登録第27288号 二級建築士事務所(伝真)登録第144-71号
縮尺	-	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-17-1	登録番号	一級建築士 (大分)登録第17659号 二級建築士事務所(伝真)登録第144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士	設計	製図
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺



工事名称	与那国町建設委員会 及び 特定建設業種建設新築工事 (電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町字与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	太陽光設備 系統図	登録番号	一級建築士 (大専)登録番号27288号 二級建築士事務所(建築)登録番号144-71号
縮尺	-	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-17-2	登録番号	一級建築士 (大専)登録番号17699号 二級建築士事務所(建築)登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士	設計	製図
	登録番号		
	所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号	
電話番号	098-862-1106		

※( )はA3版の縮尺

太陽電池モジュール (参考図)

仕様 : 単結晶シリコン太陽電池  
 最大出力 : 470W  
 質量 : 21.5kg

パワーコンディショナ <三相25kW 屋外/屋内用> (参考図)

質量 : 約57.0kg  
 塗装色 : マンセルNO.5  
 材質 : アルミ製

取り付けは機器メーカーの指定する方法で確実に行うこと

キーボード <オプション> (参考図)

注 : パワーコンディショナ本体には、設定用スイッチ、設定値の表示機能等はなし。  
 初期設定の際に必要なため、キーボードと接続ケーブルを必要数準備。  
 (発電所1か所にキーボード1つなど)

質量 : 約0.1kg

小型計測装置 (参考図)

質量 : 315g

表示装置 <液晶4.3インチ> (参考図)

質量 : 約8.7kg

気象変換器箱 <屋外> (参考図)

質量 : 約20.0kg  
 塗装色 : 2.5Y9/1 (半ツヤ)  
 材質 : SUS

日射計 (参考図)

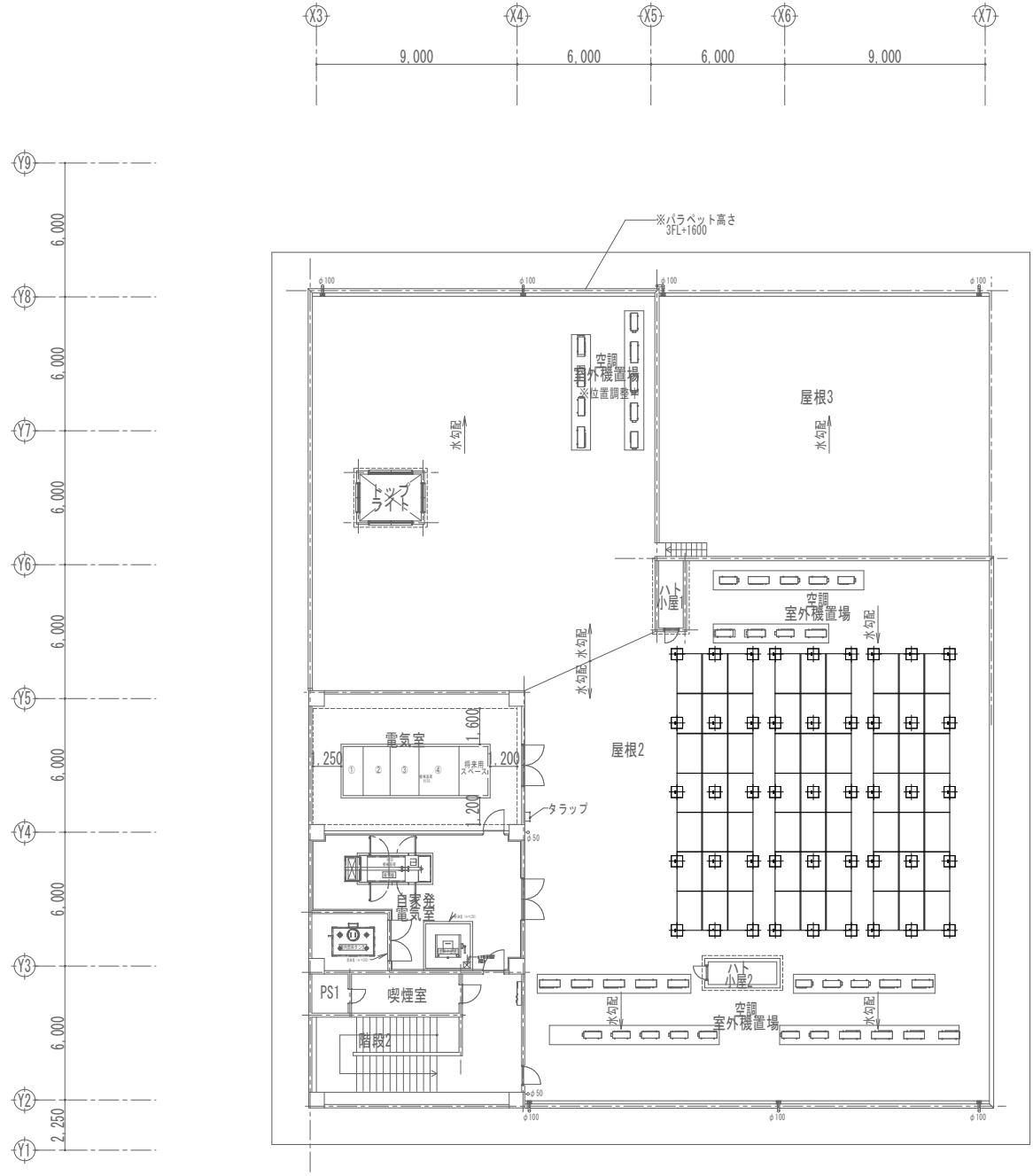
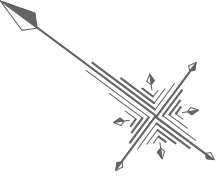
質量 : 330g

気温計 (参考図)

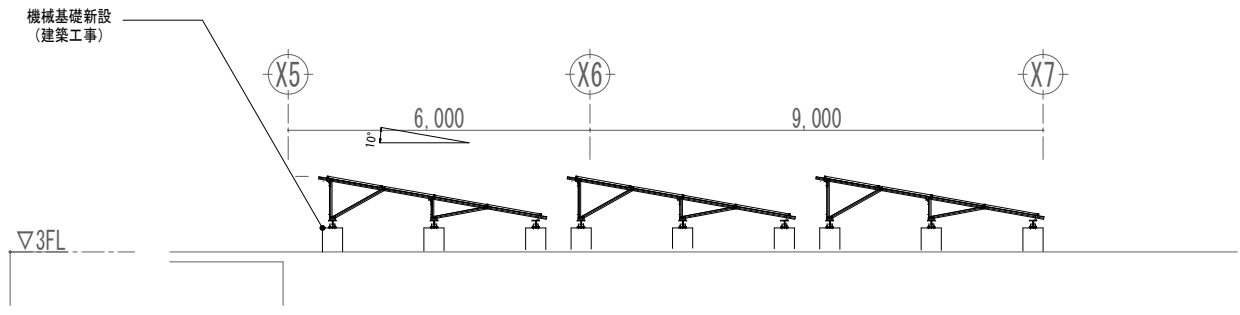
質量 : 約1.2kg

工事名称	与那国町営 与那国町立 特別養護老人ホーム 特定高齢者福祉施設新築工事 (電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町字与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	太陽光設備 機器姿図	登録番号	一級建築士 (大分)登録番号27288号 二級建築士事務所 登録番号144-71号
縮尺	NO SCALE	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-17-3	登録番号	一級建築士 (大分)登録番号17699号 二級建築士事務所 登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 (大分)登録番号19498号 一級建築士事務所 登録番号156-1123号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

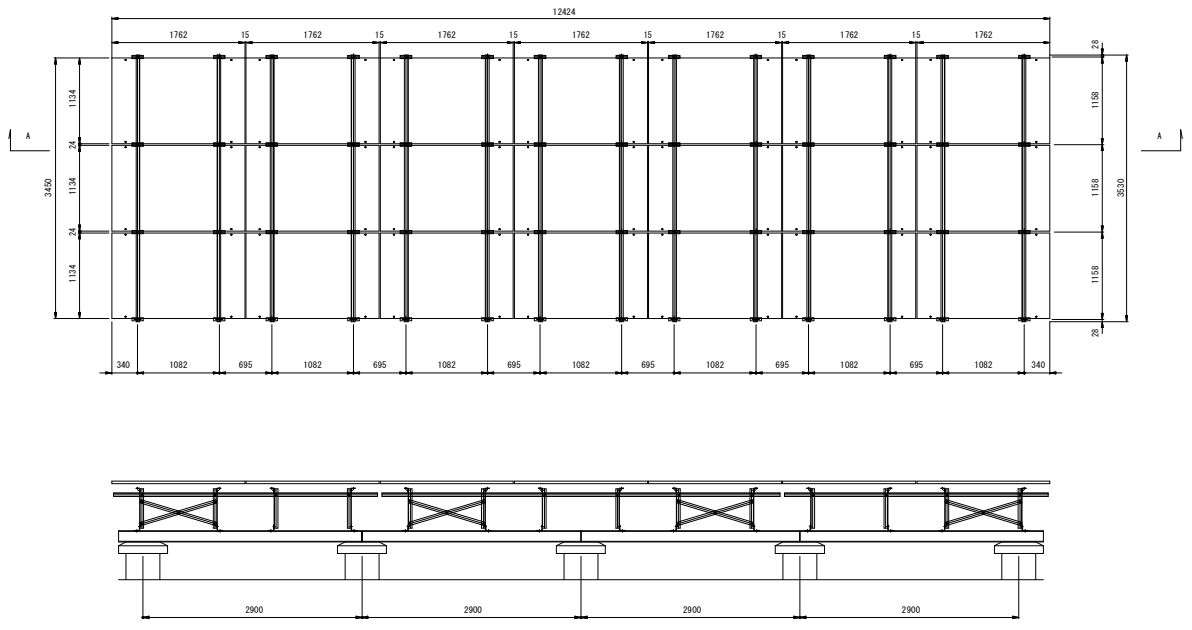
※ ( ) はA3版の縮尺



3階平面図



断面図 1/75



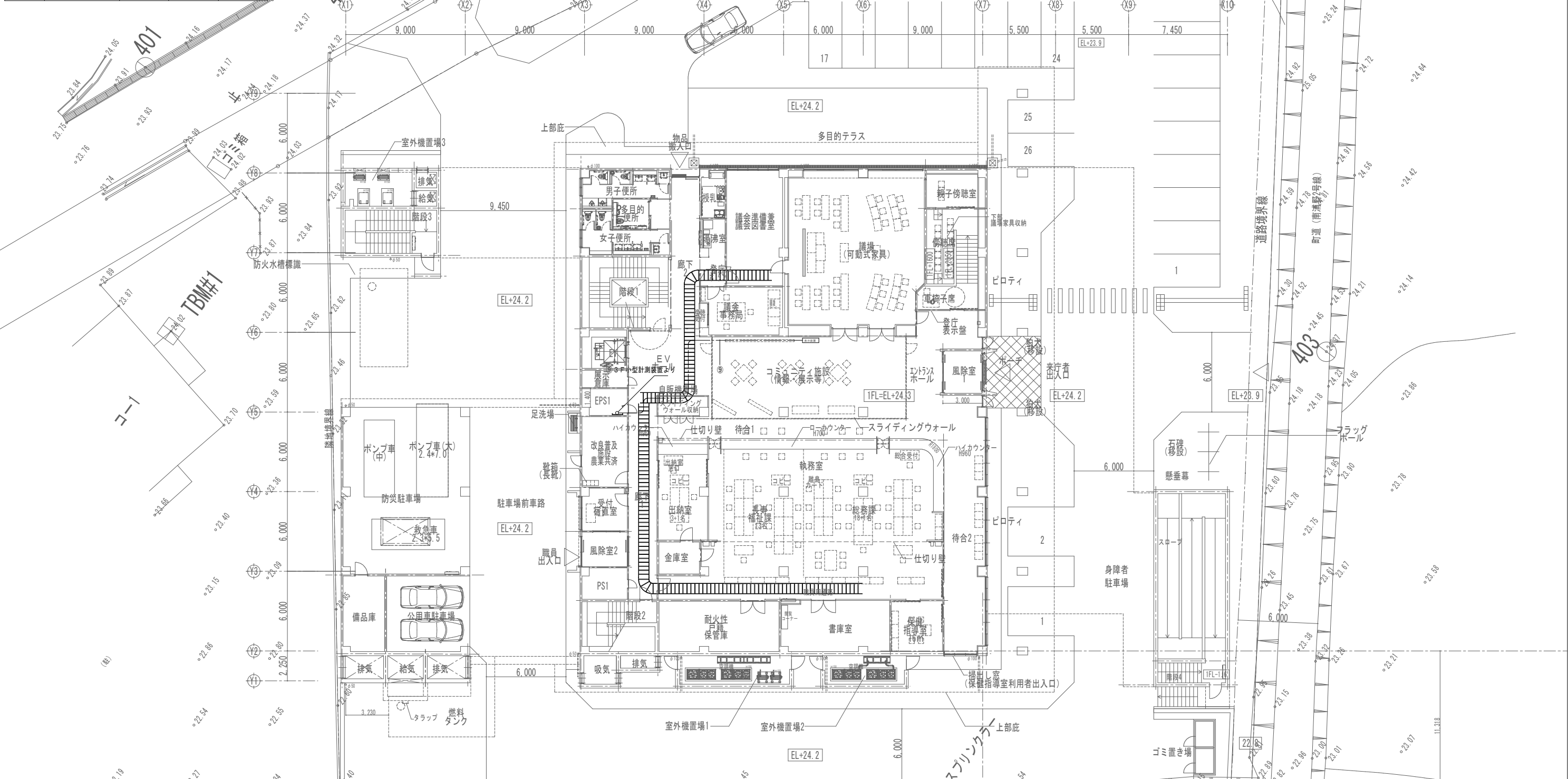
平置き架台

- 注記  
(配管配線・ボックスの仕様)  
 ・屋外配管は耐衝撃性硬質塩化ビニル管 (HIVE管) を使用すること  
 ・屋外ボックスはSUS製、防水仕様とすること。  
 ・配線はエコケーブルとすること。
- (トラス架台軸組等の強度計算荷重条件及び仕様)  
 ・風荷重は建築基準法、及びJIS C 8955「太陽電池アレイ用支持物設計標準」による。  
 ・主要構造部材の材質は、一般構造用圧延鋼材 (JIS G 3101) のSS400とする。  
 ・防錆処理として部材の鉄部は、溶融亜鉛メッキ処理HDZ177をする。  
 ・架台組立ボルト : 溶融亜鉛メッキ M12x35~45L (UN, SW, 2PW)
- \* 形状・寸法は参考とする

工事名称	与那国町立特別養護施設新築工事 (電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	太陽光設備 配置平面図	登録番号	一級建築士 (大分) 登録番号 27288号 二級建築士 登録番号 144-71号
縮尺	1/150 (1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-17-4	登録番号	一級建築士 (大分) 登録番号 16399号 二級建築士 登録番号 144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 (大分) 登録番号 19488号 一級建築士 登録番号 156-1123号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※ ( ) はA3版の縮尺

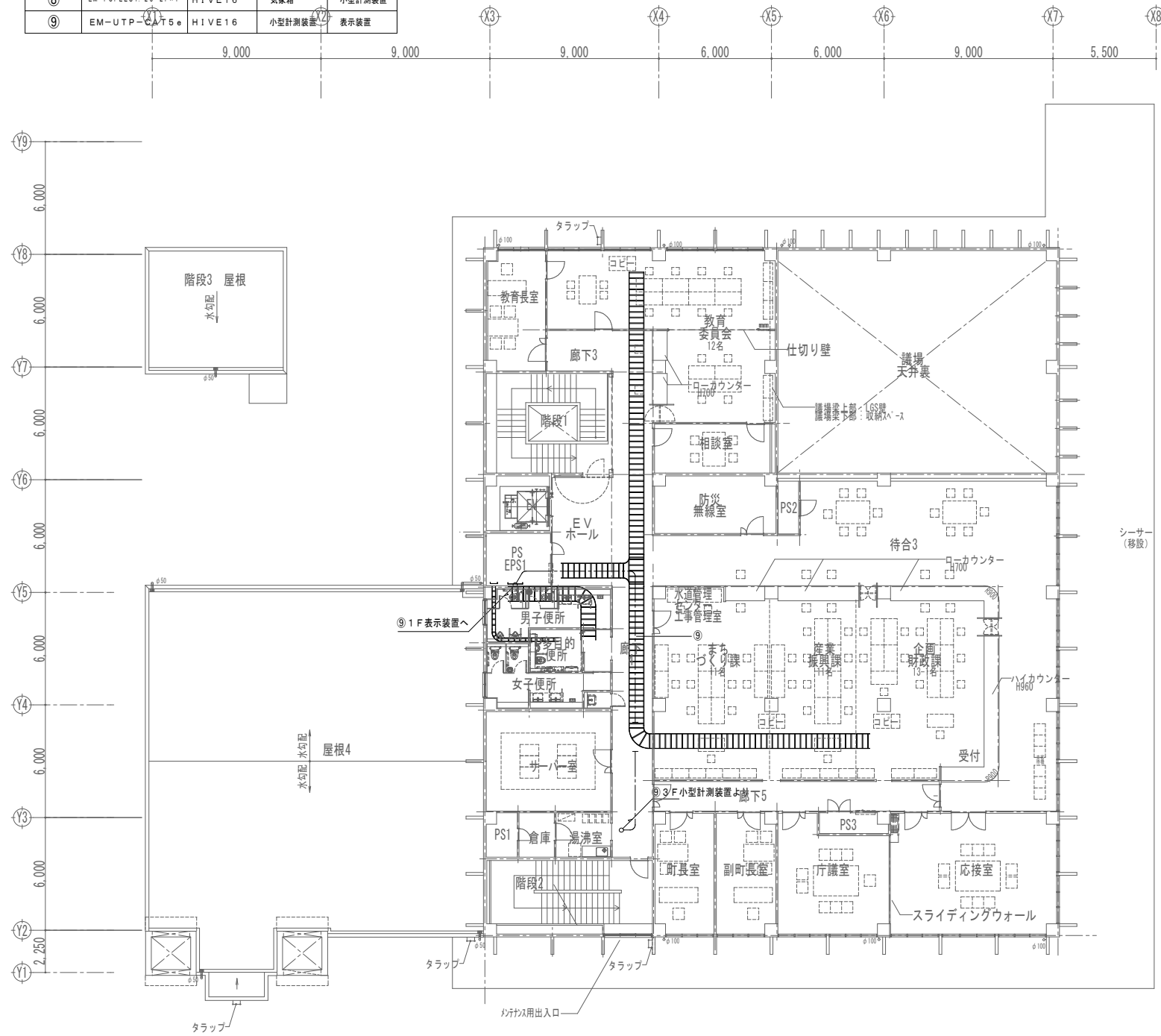
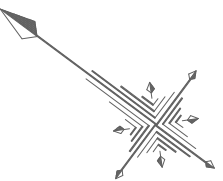
配線番号	配線サイズ	配管サイズ	自	至
①	EM-CET60	HIVE36	集電箱	低圧動力ELCB
②	EM-CE1.25-2C	HIVE16	PCS	OCVR
③	EM-CE1.25-2C	HIVE16	PCS	RPR
④	EM-FCPEES1.25-1P	HIVE16	PCS	小型計測装置
⑤	専用ケーブル3.5-1C×4	HIVE42	PCS	太陽光パネル
⑥	専用ケーブル3.5-1C×4	HIVE42	PCS	太陽光パネル
⑦	専用ケーブル1.25-1P×2	HIVE16	日射計・気温計	気象箱
⑧	EM-FCPEES1.25-2P×1	HIVE16	気象箱	小型計測装置
⑨	EM-UTP-CAT5e	HIVE16	小型計測装置	表示装置



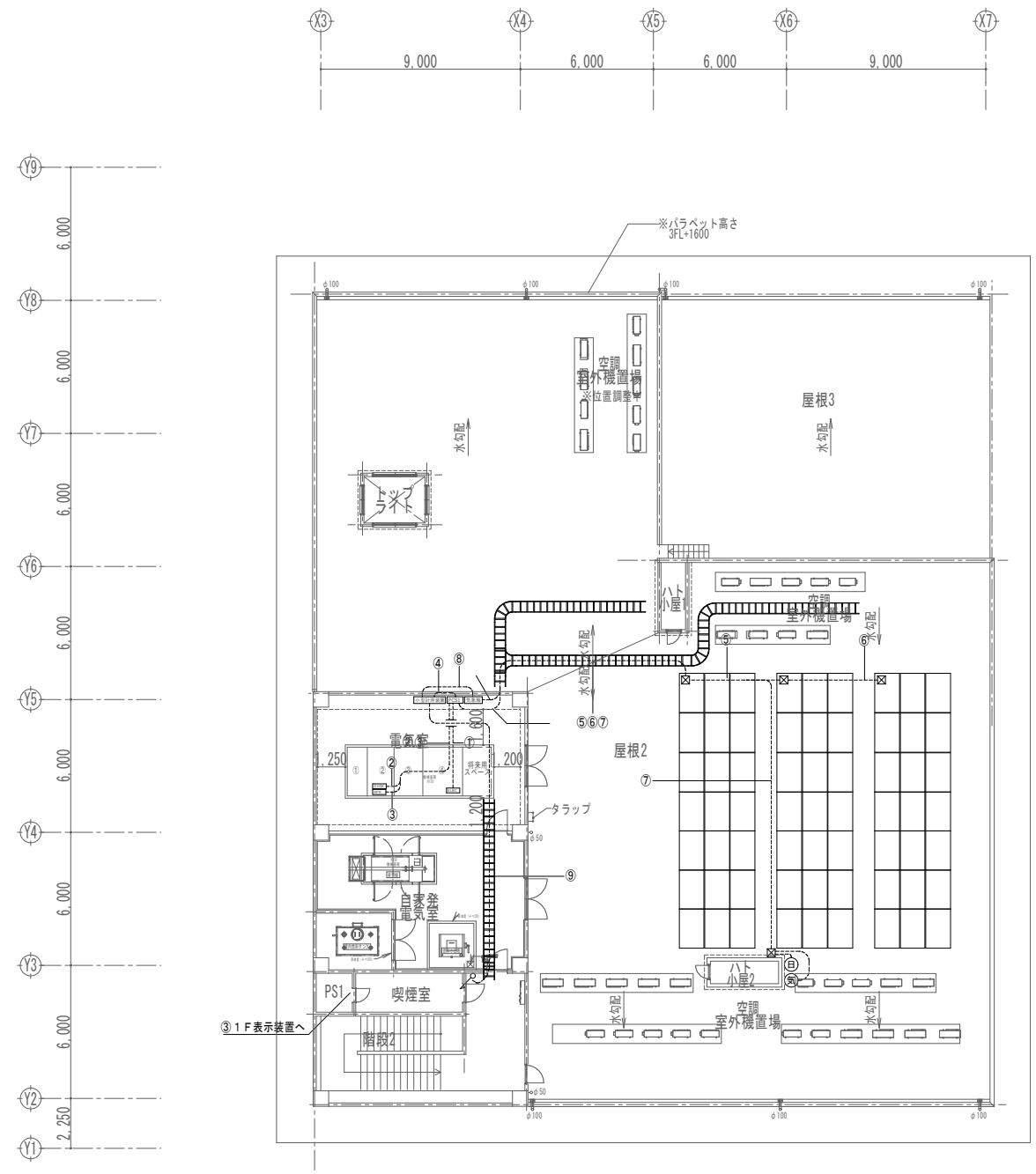
工事名称	与那国町立与那国高等学校新築工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計者団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	太陽光設備 1階配線平面図	登録番号	一級建築士 (大西) 登録番号27288号 二級建築士 事務所 登録番号144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-17-5	登録番号	二級建築士 (大西) 登録番号17699号 二級建築士 事務所 登録番号144-71号
縮尺		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
縮尺		登録番号	二級建築士 (大西) 登録番号14488号 二級建築士 事務所 登録番号144-71号
縮尺		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
縮尺		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺

配線番号	配線サイズ	配管サイズ	自	至
①	EM-CET60	HIVE36	集電箱	低圧動力盤ELCB
②	EM-CE1.25-2C	HIVE16	PCS	OCVR
③	EM-CE1.25-2C	HIVE16	PCS	RPR
④	EM-FCPEES1.25-1P	HIVE16	PCS	小型計測装置
⑤	専用ケーブル3.5-1C×4	HIVE42	PCS	太陽光パネル
⑥	専用ケーブル3.5-1C×4	HIVE42	PCS	太陽光パネル
⑦	専用ケーブル1.25-1P×2	HIVE16	日射計・気温計	気象箱
⑧	EM-FCPEES1.25-2P×1	HIVE16	気象箱	小型計測装置
⑨	EM-UTP-CAT5e	HIVE16	小型計測装置	表示装置



2階平面図



3階平面図

注1) 露出配管はデーワンプロック、ダクタークリップで固定すること。  
 注2) 支持金物の固定間隔は、1m以内とし、ステンレス仕様とする。  
 (アンカーボルト含む)

凡例	記号	名称	備考
☑	ブルボックス(SUS)	250×250×200	

工事名称	与那国町立与那国小学校 特定臨時避難施設新築工事(電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	太陽光設備 2・3階配線平面図	登録番号	一級建築士 (水戸)登録番号27288号 二級建築士事務所 (建築)登録番号144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-17-6	登録番号	二級建築士事務所 (建築)登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 (水戸)登録番号19488号 二級建築士事務所 (建築)登録番号156-1123号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺

雷保護設備凡例

番号	記号	名称
A		国土交通省LR-1型突針(鋼クロムめっき)
B		カップリング・黄銅口ワッパ
C		STK400 φ89J(4.2t)+φ60.5(3.8t) 7.5m [A] 溶融亜鉛めっき
F		支持管取付金物 鉄溶融亜鉛めっき製 φ89J用
I		2.0X13鋼線 (PF22保護管)
J		2.0X13(鋼線) 鋼線取付金物 1-床用 2-コンクリート用 3-貼付型 4-鉄骨用 取付ピッチ 水平@600 垂直@1000
M		2.0X13鋼線 (VE28保護管) 保護管取付金物 コンクリート用
N		1-ラウンドコネクタ(黄銅製) 2-水切端子 Jラベット用
P		鉄筋用クランプ X1ヶ所に2個使用
R		試験用端子箱 露出型 SUS製 1端子・PC材 TB-SS1A
S		単独式アース棒 φ14X1500
T		測定用アース棒 φ14X300
U		1-2.0X13 鋼線 接地導線 2-測定用リード線 1V5.5sq X2
X		接続金物
接地システム		構造体利用接地極

(注記) 構造体底部部の大地抵抗率を50mX50mごとに1箇所測定する必要があります。

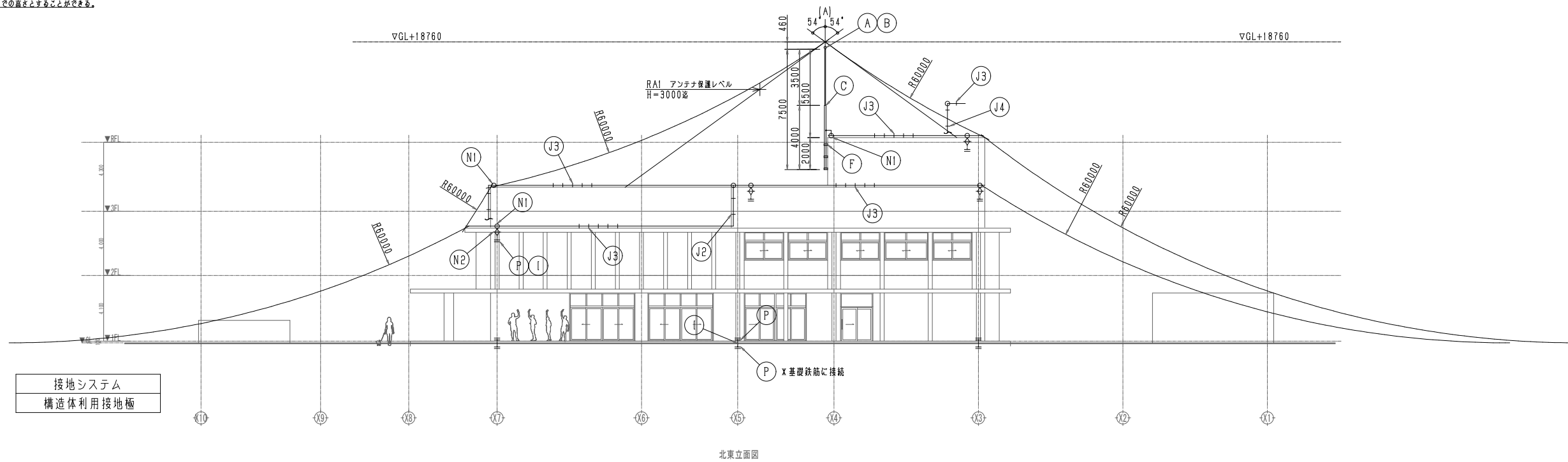
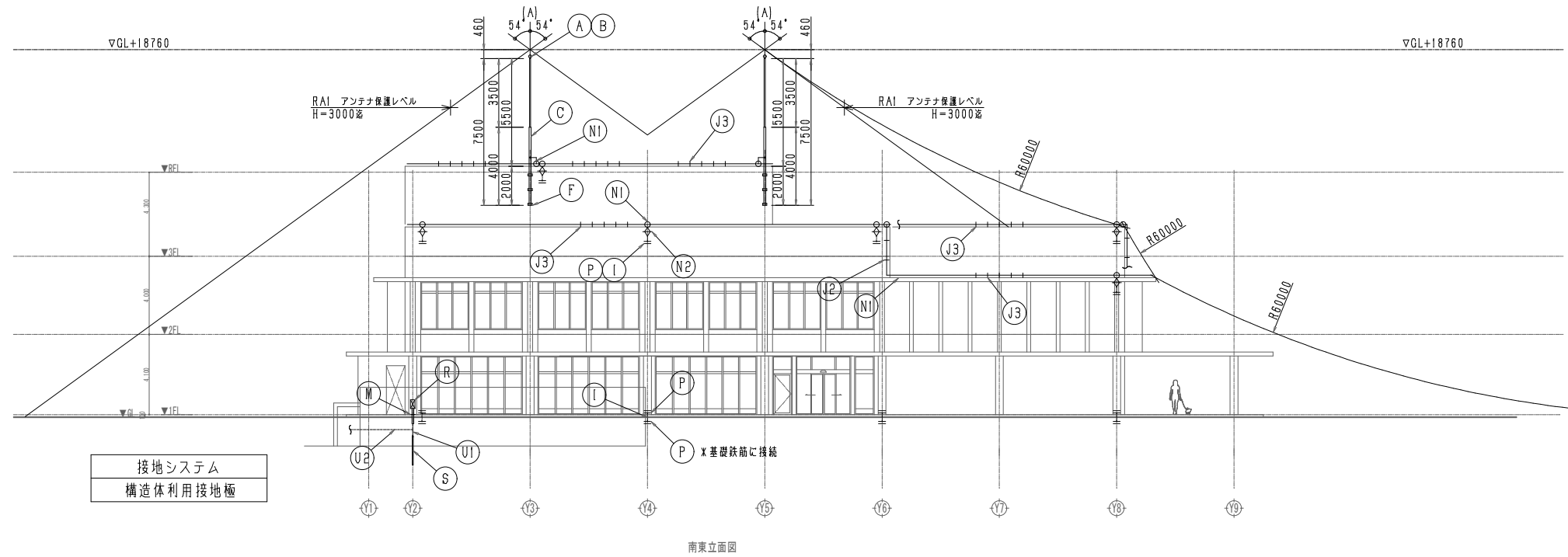
JIS Z 9290-3:2019 準拠

LPSのクラスに応じた受雷部の配置

LPS クラス	引下導線の 平均間隔 (m)	回転球体法 R (m)	保護角法 h (m) 19m α (°)
IV	20	60	54°

備忘1. Rは、回転球体法の球体半径。

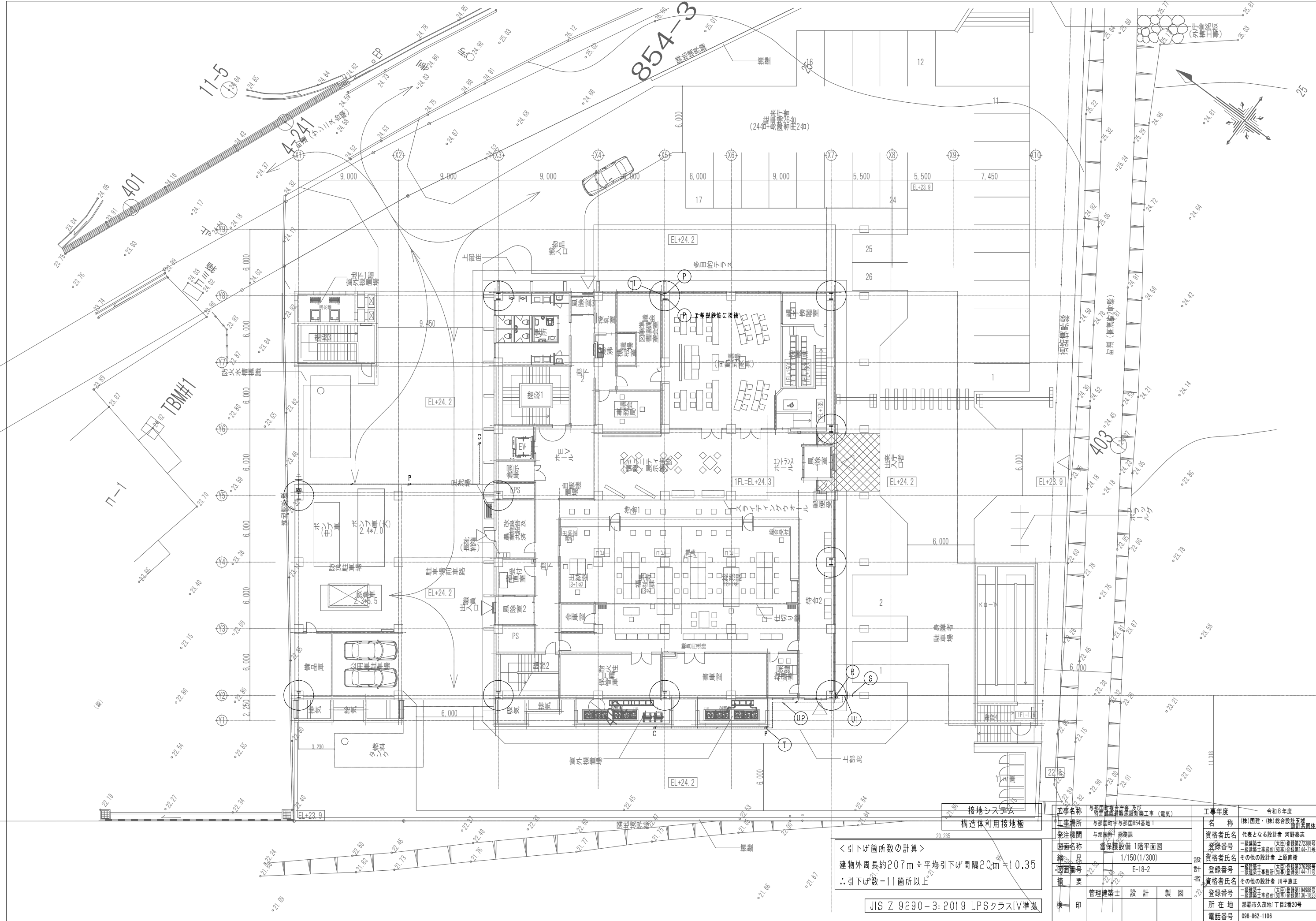
2. hは、地表面から受雷部の上端までの高さとする。ただし、屋根裏の部分においては、hを屋根から受雷部の上端までの高さとする。こととできる。



JIS Z 9290-3:2019 LPSクラスIV準拠

工事名称	与那国町議会庁舎及び特定用途建築物改築工事(電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計者団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	雷保護設備 立面図	登録番号	一級建築士 (大分)登録番号27288号 二級建築士事務所 (大分)登録番号144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-18-1	登録番号	一級建築士 (大分)登録番号17698号 二級建築士事務所 (大分)登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士	登録番号	二級建築士 (大分)登録番号19488号 二級建築士事務所 (大分)登録番号156-1123号
	設計	所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
	製図	電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺



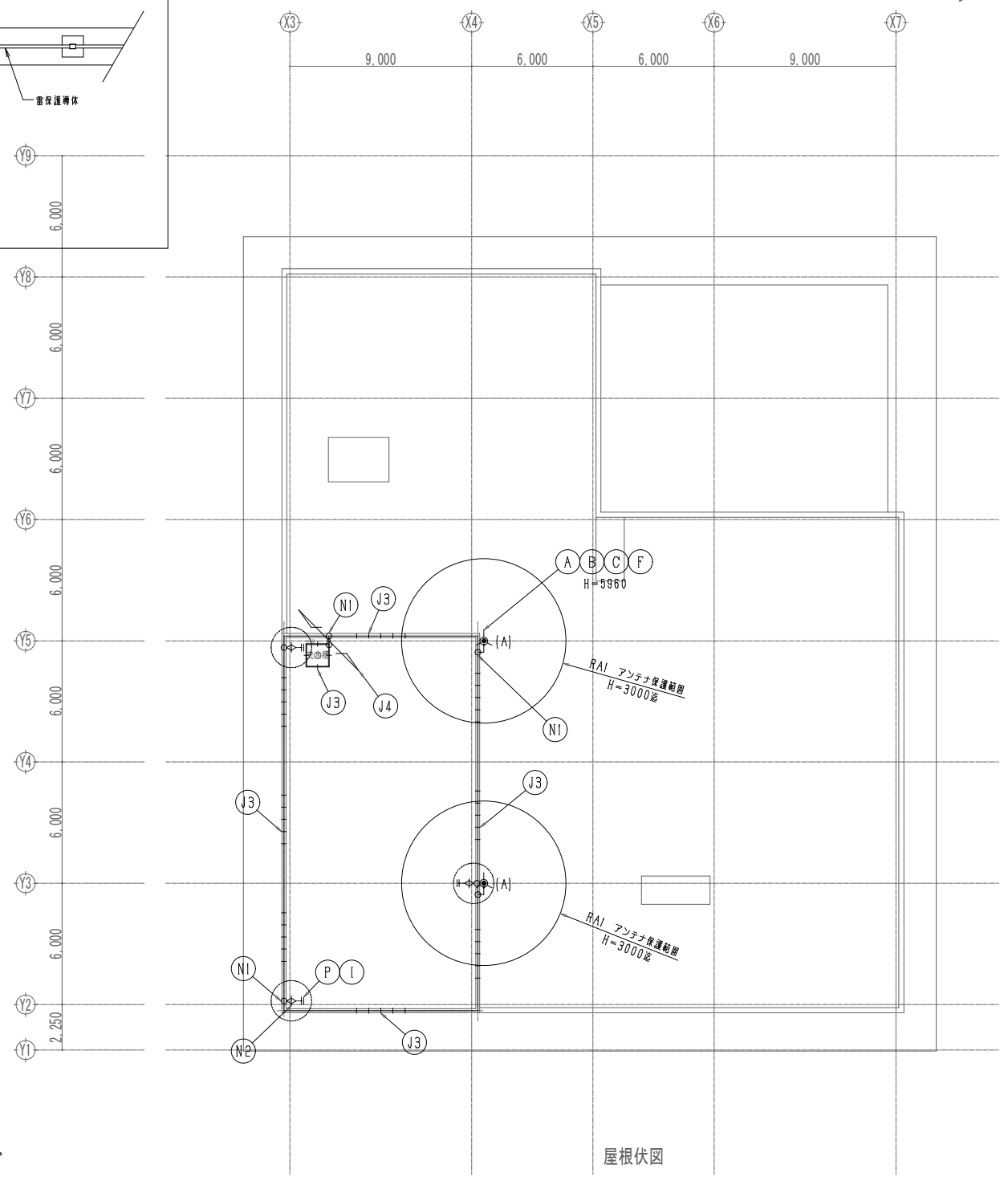
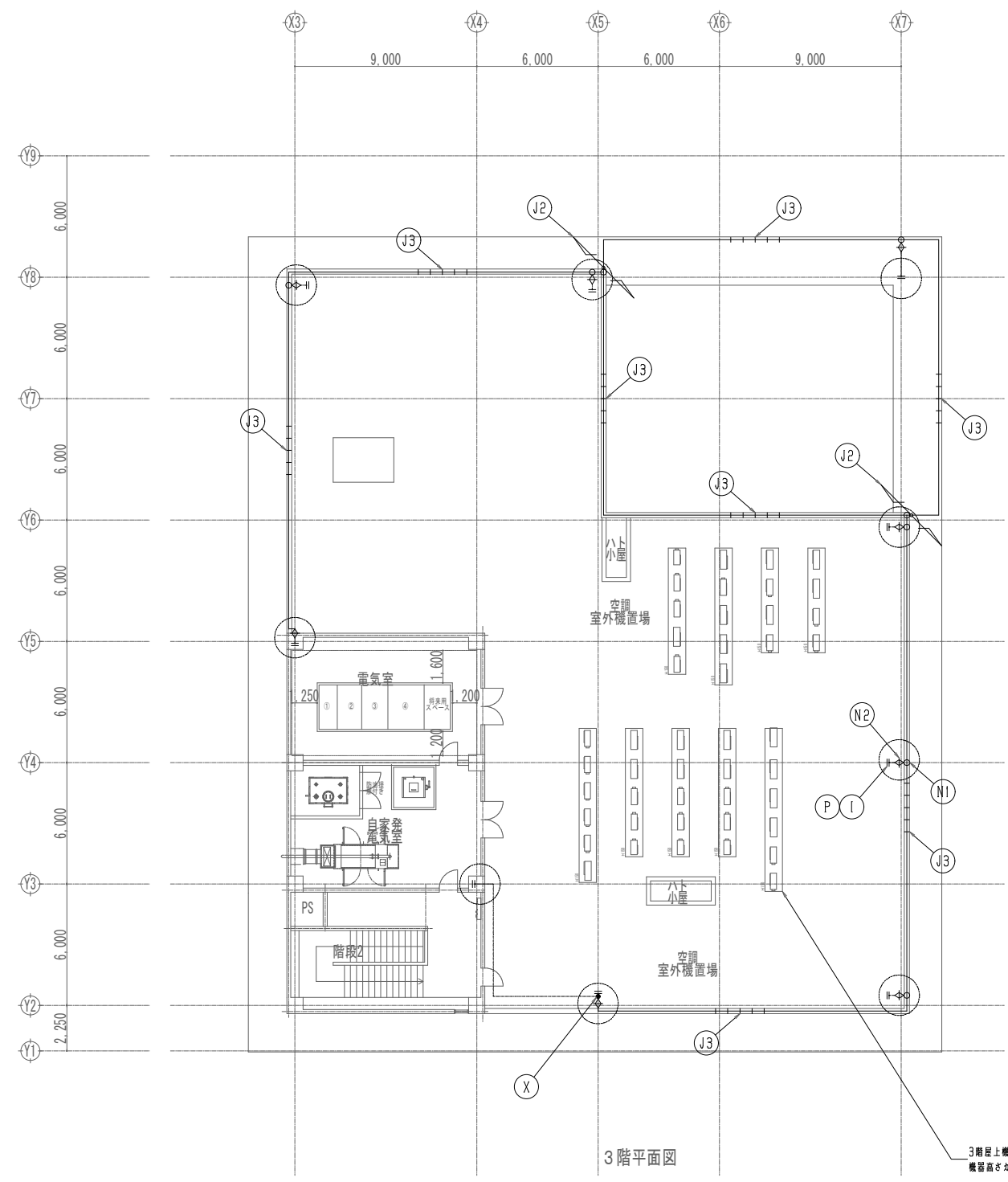
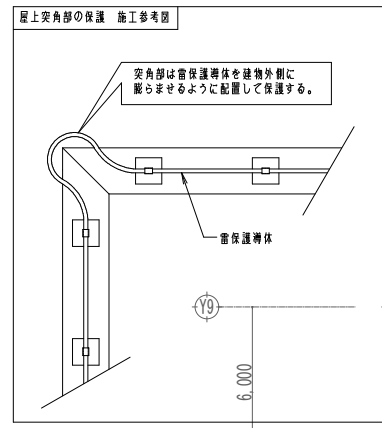
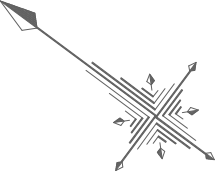
＜引下げ箇所の計算＞  
 建物外周長約207m × 平均引下げ間隔20m = 10.35  
 ∴ 引下げ数 = 11箇所以上

JIS Z 9290-3:2019 LPSクラスIV準拠

工事名称	与那国町立与那国高等学校新築工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計者団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	雷保護設備1階平面図	登録番号	一級建築士 (与那国) 登録番号27388号 二級建築士事務所 登録番号144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-18-2	登録番号	二級建築士 (与那国) 登録番号17699号 二級建築士事務所 登録番号144-71号
備考		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
管理建築士	設計 製図	登録番号	二級建築士 (与那国) 登録番号19498号 二級建築士事務所 登録番号156-1123号
所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号	所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
電話番号	098-862-1106	電話番号	098-862-1106

※( )はA3版の縮尺





JIS Z 9290-3:2019 LPSクラスIV準拠

工事名称	与那国町議会庁舎及び 特定臨時避難施設新築工事（電気）	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	雷保護設備 3階平面図	登録番号	一級建築士 (大百)登録番号27288号 二級建築士事務所 (会百)登録番号144-71号
縮尺	1/150(1/300)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-18-4	登録番号	一級建築士 (大百)登録番号19488号 二級建築士事務所 (会百)登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士	設計	登録番号
		製図	二級建築士 (大百)登録番号156-1023号
			所在地
			那覇市久茂地1丁目2番20号
			電話番号
			098-862-1106

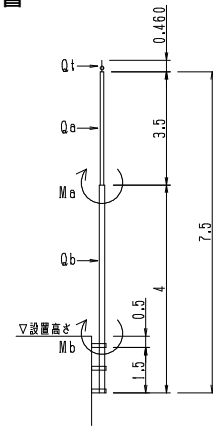
※( )はA3版の縮尺



雷保護設備(A)支持管 風圧強度計算書

1. 条件

設置高さ 12.8 m  
 支持管の全長 7.5 m  
 支持長さ 1.5 m  
 支持点数 3点  
 支持管の材質 STK400 許容応力=23500N/cm<sup>2</sup>  
 突針の種類 LR1型突針 Lt=0.46m  
 支持つかみ代 0.5 m  
 風速 V0 46 m/s 国交大臣の定める風速  
 地表粗度区分 II



2. 支持管寸法

外径(mm)	板厚(mm)	管長(m)	断面係数(cm <sup>3</sup> )	質量m(Kg)
60.5	3.8	3.5	Z1 = 9.03	21.28
89.1	4.2	4	Z2 = 22.70	35.21
			(質量合計)	56.49

3. 受風面積 A(m<sup>2</sup>)

突針 A = 0.0126  
 支持管1段目 A = φ 60.5 × 3.5 × 10<sup>-3</sup> = 0.21175  
 支持管2段目 A = φ 89.1 × 2.5 × 10<sup>-3</sup> = 0.22275

4. 風力係数 Cf

突針 Cf=0.9kz=0.9(Z/H)<sup>2</sup>α = 0.9 ( 18.3 / 12.3 )<sup>2</sup>(2 × 0.15) = 1.014  
 支持管1段目 Cf=0.9kz=0.9(Z/H)<sup>2</sup>α = 0.9 ( 18.3 / 12.3 )<sup>2</sup>(2 × 0.15) = 1.014  
 支持管2段目 Cf=0.9kz=0.9(Z/H)<sup>2</sup>α = 0.9 ( 14.8 / 12.3 )<sup>2</sup>(2 × 0.15) = 0.951

5. 速度圧 q

Er = 1.7 × ( 12.3 / 350 )<sup>0.15</sup> = 1.029  
 Gf = 2.185  
 E = 1.029<sup>2</sup> × 2.185 = 2.312  
 q = 0.6 × 2.312 × 46<sup>2</sup> = 2,935.628

6. 風圧力 Q (N)

Qt = Cf × q × A = 1.014 × 2935.628 × 0.0126 = 37.50  
 Qa = Cf × q × A = 1.014 × 2935.628 × 0.21175 = 630.28  
 Qb = Cf × q × A = 0.951 × 2935.628 × 0.22275 = 622.11  
 風圧力合計 Σ Q = 1,289.89

7. 支持管の曲げモーメント M (N-cm)

Ma = ( 1/2 × 3.5 ) × 100 × 630.28  
 + ( Lt/2 + 3.5 ) × 100 × 37.50 = 124,287.30  
 Mb = ( 1/2 × 2.5 ) × 100 × 622.11  
 + ( 3.5 / 2 + 2.5 ) × 100 × 630.28  
 + ( Lt/2 + 6 ) × 100 × 37.50 = 368,996.26

8. 支持管の曲げ応力 σ(N/cm<sup>2</sup>)

σa = Ma / Z1 = 124287.30 / 9.03 = 13,763.82 < 23,500 OK  
 σb = Mb / Z2 = 368996.26 / 22.70 = 16,255.34 < 23,500 OK

上記の計算より、この支持管は、  
 建築基準法に規定する風圧に耐える強度を有する。

計算書様式: V01

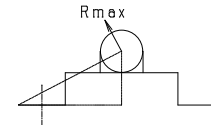
備考1) 計算式および判定は建築基準法施行令第87条・建設省告示第1454号の規定に基づきます。  
 備考2) 計算結果は丸めておりませんので、電卓での計算とは数値が異なります。

支持管取付金物の強度計算書

管径 D=89.1

1. 条件

材質 SS400 許容応力=23,500(N/cm<sup>2</sup>)  
 W サドル板幅 100 (mm)  
 t1 サドル板厚 12 (mm)  
 h サドル部高さ 75 (mm)  
 t2 バンド部板厚 9 (mm)  
 l バンド部ボルト間長さ 200 (mm)  
 バンド部リブ あり (l=107.1とする)  
 L 支持長さ 150 (cm)



2. 支点反力

Rmax = Mmax / L + Σ Q  
 = 368,996.26 / 150 + 1,289.89 = 3,749.867 N  
 「雷保護設備(A)支持管 風圧強度計算書」より  
 Mmax = 368,996.26 N-cm、Σ Q = 1,289.89 N

3. バンド部の板厚検討(ボルト間を両端支持梁として)

(モーメント) M1 = Rmax × l / (10 × 4) = 10,040.268 N-cm  
 (断面係数) Z1 = { (W/10) × (t2/10)<sup>2</sup> } / 6 = 1.350 cm<sup>3</sup>  
 (曲げ応力) σ1 = M1 / Z1 = 7,437.24 < 23,500 N/cm<sup>2</sup> OK

4. サドル部の板厚検討

(モーメント) M2 = Rmax × { h/10 + (D/2)/10 } = 44,829.656 N-cm  
 (断面係数) Z2 = { (W/10) × (t1/10)<sup>2</sup> } / 6 = 2.400 cm<sup>3</sup>  
 (曲げ応力) σ2 = M2 / (2 × Z2) = 9,339.51 < 23,500 N/cm<sup>2</sup> OK

結論

上記の計算より、この支持管取付金物は、  
 強度を有する。

計算書様式: V01

備考) 計算結果は丸めておりませんので、電卓での計算とは数値が異なります。

アンカーボルトに対する検討

管径 D=89.1

1. 条件

材質 SS400  
 l1 支持金物の横幅 455 mm  
 l2 アンカーボルトの間隔 375 mm  
 n アンカーボルトの数 2本  
 d アンカーボルトの外径 16 mm  
 ld 埋込深さ 125 mm  
 L 支持長さ 150 cm

2. 支点反力

Rmax = Mmax / L + Σ Q  
 = 368,996.26 / 150 + 1,289.89 = 3,749.87 N  
 「雷保護設備(A)支持管 風圧強度計算書」より  
 Mmax = 368,996.26 N-cm、Σ Q = 1,289.89 N

3. 金物にかかるモーメント

M = Rmax × √{ (h/10 + D/2/10)<sup>2</sup> + (l1/2/10)<sup>2</sup> }  
 = 3,749.87 × √{ (75/10 + 89.1/2/10)<sup>2</sup> + (455/2/10)<sup>2</sup> }  
 = 96,371.17 N-cm

4. ボルトにかかる引抜力

P = M / { (l1/2 + l2/2) / 10 }  
 = 96,371.17 / { (455/2 + 375/2) / 10 } = 2,322.20 N

5. ボルトの有効断面積

M 16 の場合 A = 1.57 cm<sup>2</sup>

6. 応力度

σs = P / (n/2 × A) = 1,479.11 N/cm<sup>2</sup> < 17,600 OK  
 σt = Rmax / (n × A) = 1,194.23 N/cm<sup>2</sup> < 10,100 OK  
 ボルト引張許容応力度(短期) aft = 17,600 N/cm<sup>2</sup>  
 ボルトせん断許容応力度(短期) afs = 10,100 N/cm<sup>2</sup>

結論

上記の計算より、このアンカーボルトは、  
 強度を有する。

7. アンカーボルトの埋込み長さの検討

FC: コンクリート圧縮強度 = 18 N/mm<sup>2</sup>  
 fa: コンクリートの付着応力度(短期)  
 fa = min [ fa1, fa2 ]  
 fa1 = [(6/100) × FC] × 1.5 = 1.62 N/mm<sup>2</sup>  
 fa2 = 1.35 × 1.5 = 2.03 N/mm<sup>2</sup>  
 よって、fa = 1.62 N/mm<sup>2</sup>

アンカーボルトの必要定着長 TL(mm)  
 TL = P / (fa × π × d) + 20 = 48.5 mm 以上必要  
 P = 2,322.20 N (4.ボルトにかかる引抜力より)

【判定】(ld ≥ TLならばOK)

設計時ボルト埋込み深さ: ld(mm)  
 ld = 125 mm > (TL = 48.5 mm) OK

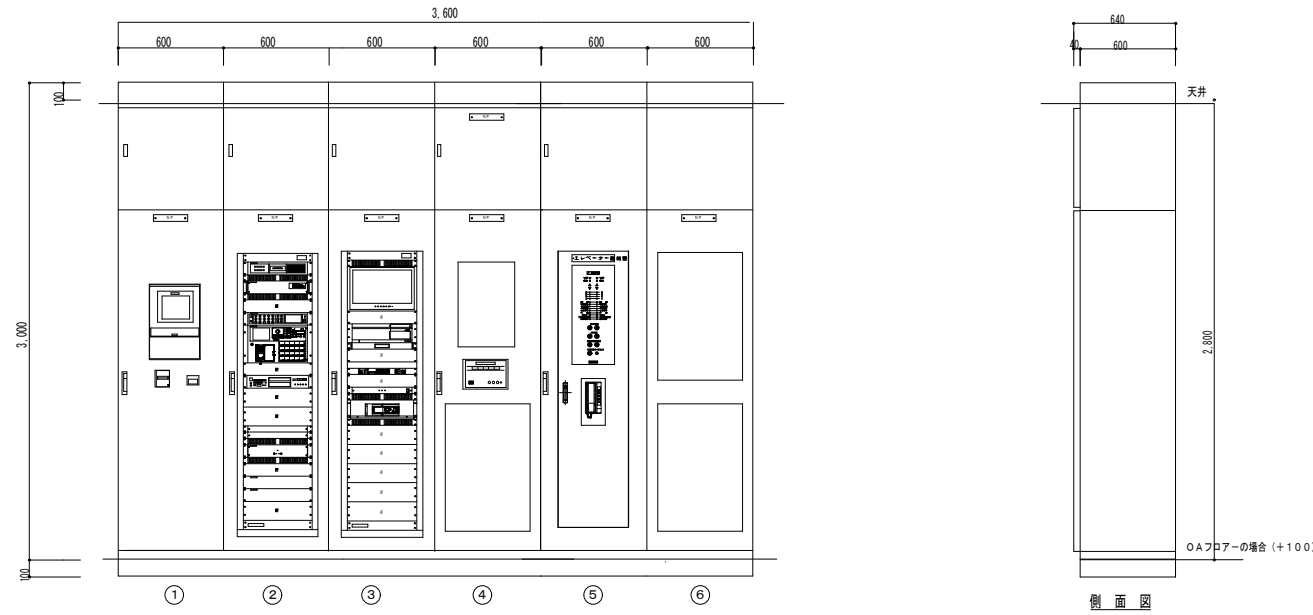
上記の計算より、このアンカーボルトの埋込み長さは、  
 十分である。

計算書様式: V01

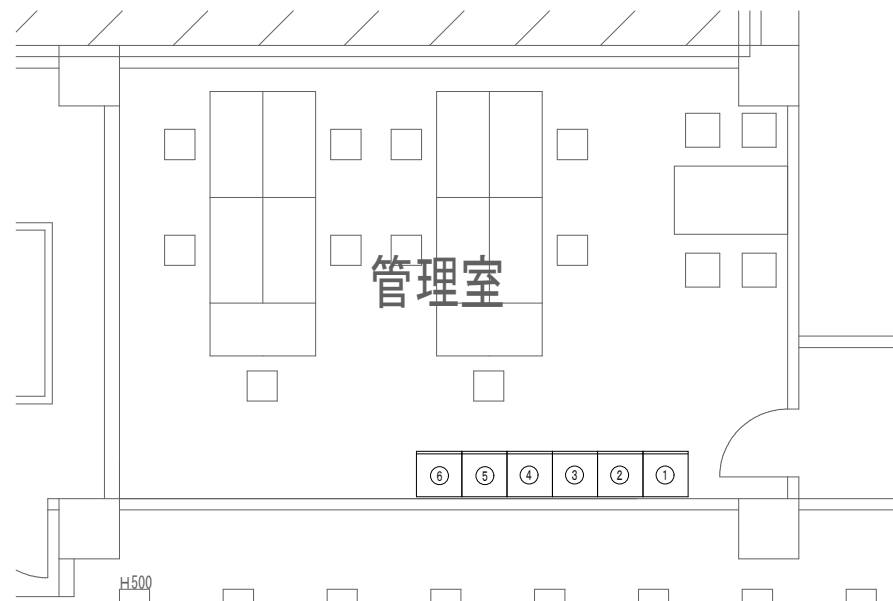
備考) 計算結果は丸めておりませんので、電卓での計算とは数値が異なります。

工事名称	与那国町選挙区 特定建設業務新築工事(電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野貴志
図面名称	雷保護設備 強度計算書-1	登録番号	一級建築士 (大分)登録第27288号 二級建築士事務所(大分)登録第144-71号
縮尺	-	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-18-6	登録番号	一級建築士 (大分)登録第17699号 二級建築士事務所(大分)登録第144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 (大分)登録第19498号 二級建築士事務所(大分)登録第156-1023号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

守衛設備室 各装置姿図 (参考)



守衛設備室 レイアウト図 (参考) 1/50

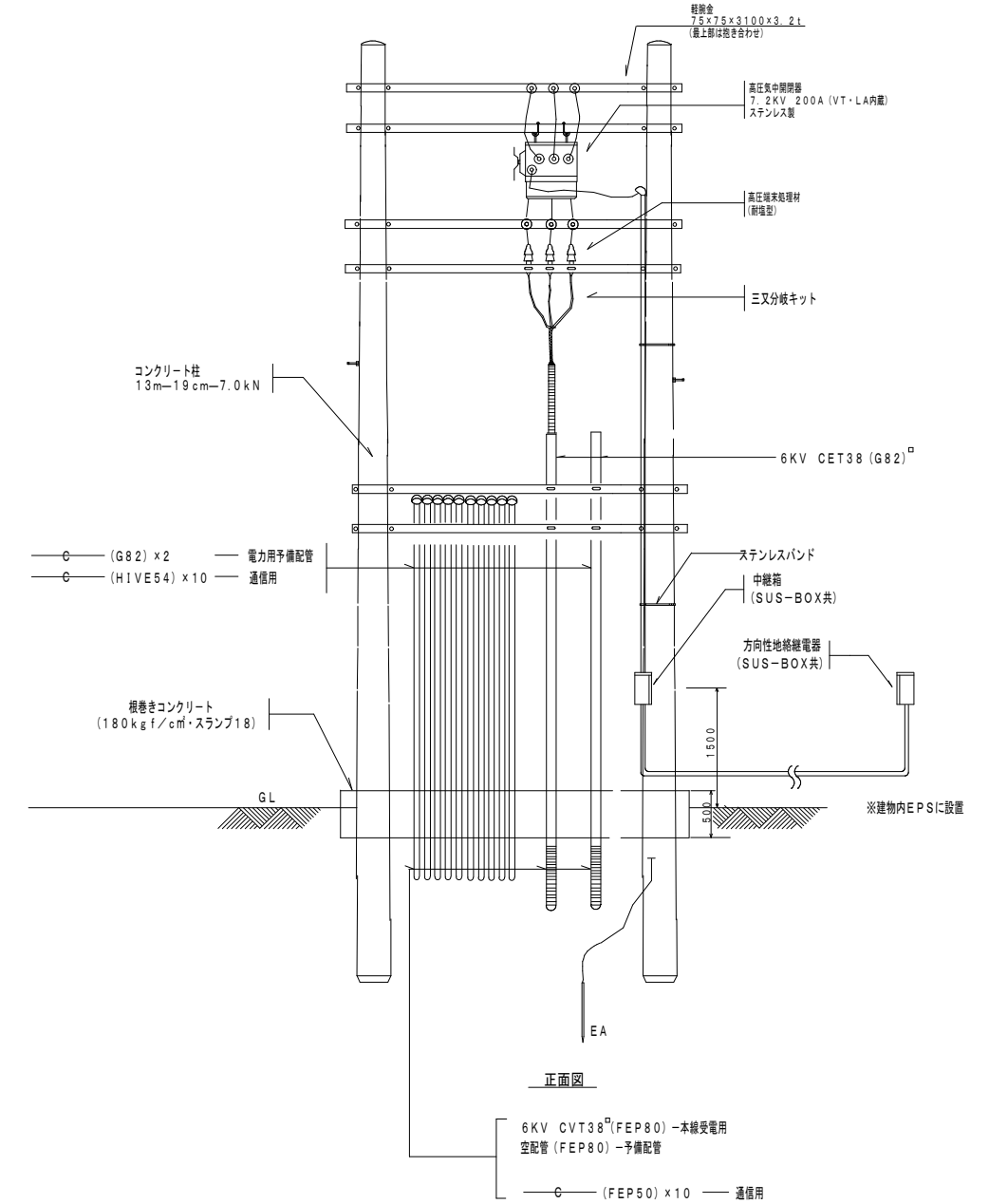


凡例

No.	名称	参考寸法 (W×H×D)	備考
①	火災報知設備受信機	600×2800×600	機器本工事
②	非常・業務用放送ラック架	600×2800×600	機器本工事
③	ITV設備	600×2800×600	機器本工事
④	誘導灯信号装置・警報監視盤 トイレ呼出表示設備 (5窓)	600×2800×600	機器本工事
⑤	EV制御盤	600×2800×600	機器別途工事
⑥	電灯盤	600×2800×600	機器本工事

注記1. 機器寸法は参考とする。  
2. 盤上部ワイヤリングダクト本工事

引込柱装柱詳細図 NO SCALE



NOTE

- 保護管はケーブル保護管支持バンドにて堅固に取付けとする
- ケーブル保護管には接地工事を施す
- ケーブルとケーブル保護管口とのすき間には防水処理を施す

工事名称	与那国町立特別養護施設新築工事 (電気)	工事年度	令和8年度
工事場所	与那国町与那国854番地1	名称	(株)国建・(株)総合設計玉城 設計業団体
発注機関	与那国町 総務課	資格者氏名	代表となる設計者 河野勇志
図面名称	管理室機器配置図・引込柱詳細図	登録番号	一級建築士 (大石)登録番号27288号 二級建築士事務所 (大石)登録番号144-71号
縮尺	1/50 (1/100)	資格者氏名	その他の設計者 上原直樹
図面番号	E-19-1	登録番号	一級建築士 (大石)登録番号17699号 二級建築士事務所 (大石)登録番号144-71号
摘要		資格者氏名	その他の設計者 川平恵正
検印	管理建築士 設計 製図	登録番号	二級建築士 (大石)登録番号19498号 一級建築士事務所 (大石)登録番号136-1123号
		所在地	那覇市久茂地1丁目2番20号
		電話番号	098-862-1106

※ ( ) はA3版の縮尺