

**(第 1 2 号) 学校防犯施設整備工事 (第 2 工区)**

(図面リスト)

図面番号	図 面 名 称	図面番号	図 面 名 称
E-00	表紙	E-08	下田中学校 配置図・案内図
E-01	特記仕様書	E-09	下田中学校 弱電機器参考姿図 弱電系統図
E-02	下田小学校 配置図・案内図	E-10	下田中学校 1階カメラ・インターホン設備平面図
E-03	下田小学校 弱電機器参考姿図 弱電系統図		
E-04	下田小学校 1階カメラ・インターホン設備平面図		
E-05	木内々小学校 配置図・案内図		
E-06	木内々小学校 弱電機器参考姿図 弱電系統図		
E-07	木内々小学校 1階カメラ・インターホン設備平面図		

おいらせ町

[illegible]

学校防犯施設整備工事（第2工区）  
電気設備改修工事特記仕様書

1. 工事概要

1. 工事場所  
おいらせ町

2. 建物概要

建物名称	構 造	階 数 地上地下塔屋	建築基準法上の 延面積 (㎡)	消防法施行令 別表第1の区分	施設の分類	備考
下田小学校	鉄筋コンクリート造	2			小学校	
木内々小学校	鉄筋コンクリート造	3			小学校	
下田中学校	鉄筋コンクリート造	3			中学校	

3. 工事種目（●印の付いたものを適用する。）

	工 事 種 目				備 考
	下田小学校	木内々小学校	下田中学校	屋 外	
● 電灯設備	改修一式	改修一式	改修一式		
○ 動力設備					
○ 電気自動車用充電設備					
○ 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	改修一式	改修一式	改修一式		
○ 拡声設備					
● 誘導支援設備	改修一式	改修一式	改修一式		
○ 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					
○					
○					外灯設備を含む
○					
○					
○					

4. 工 期

● 契約日翌日～令和 年 月 日まで

II. 工事仕様

1. 共通仕様

(1) 図面及び本特記仕様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下記仕様書等のうち、●印が付いたものを適用する。

● 公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）（令和 4 年版）（以下「標準仕様書」という。）

● 公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編）（令和 4 年版）（以下「改修標準仕様書」という。）

● 公共建築設備工事標準図（電気設備工事編）（令和 4 年版）（以下「標準図」という。）

(2) 機械設備工事を本工事に含む場合は、機械設備工事は機械設備の部の特記仕様書を適用する。

なお、機械設備の部の特記仕様書は（ / ）図による。

2. 特記仕様

項目及び特記事項は、●印の付いたものを適用する。

章 項 目 特 記 事 項

一 般 共 通 事 項

○ 適 用 区 分

建築基準法に基づき定まる風圧力及び積雪荷重の算定には次の条件を用いる。

○ 風圧力

風速（V<sub>0</sub>＝ ）

地表面粗度区分（ ）

○ 積雪荷重

建設省告示第1455号における区域別表（ ）

● 電気工作物保安規程

東北地方整備局制定の営繕工事事業用電気工作物保安規程を適用する。

● 電気工事士

最大電力500kW以上の場合においても、第1種電気工事士により施工を行う。

● 機材の品質等

(1) 本工事に使用する機材等は、設計図書に定める品質及び性能の他、通常有すべき品質及び性能を有するものとする。

(2) 下表に機材名が記載された製造業者等は、次の①から⑥すべての事項を満たす証明となる資料を提出して監督職員の承諾を受ける。

ただし、次の①から⑥すべての事項を評価された事を示す外部機関が発行する書面を提出し監督職員の承諾を受けた場合は証明となる資料等の提出を省略することができる。

① 品質及び性能に関する試験データを整備していること。

② 生産施設及び品質の管理を適切に行っていること。

③ 安定的な供給が可能であること。

④ 法令等で定める許可、認可、認定又は免許を取得していること。

⑤ 製造又は施工の実績があり、その信頼性があること。

⑥ 販売、保守等の営業体制を整えていること。

● 作業時間・休日について

○ 接続回線について

機 材 名 製造業者等名

LED照明器具（一般屋内用に限る。）

照明制御装置

可変速運転用インバータ装置

分電盤

制御盤

キュービクル式配電盤

高圧スイッチギア（CW形）

高圧スイッチギア（PW形）

高圧交流遮断器

高圧変圧器（特定機器）

高圧進相コンデンサ

高圧限流ヒューズ

高圧負荷開閉器

交流無停電電源装置

太陽光発電装置（パワーコンディショナ及び系統連系保護装置）

監視カメラ装置

中央監視制御（監視制御装置）

(1) 本工事において、国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律（平成12年法律第100号）に基づく、「環境物品等の調達の推進に関する基本方針（令和4年2月閣議決定）」に定める特定調達品目「公共工事」の品目を調達する場合は、判断の基準等を満たすものとする。

(2) 建築物内部に使用する材料等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有すると共に、次の①から④を満たすものとする。

① 合板、木質系フローリング、構造用パネル、集成材、単板積層材、MDF、パーティクルボード、その他の木質建材、ユリア樹脂板、壁紙、接着剤、保温材、緩衝材、断熱材、塗料、仕上塗材は、アセトアルデヒド及びスチレンを発散しない又は発散が極めて少ない材料で、設計図書に規定する「ホルムアルデヒドの放散量」の区分に応じた材料を使用する。

② 接着剤及び塗料は、トルエン、キシレン及びエチルベンゼンの含有量が少ない材料を使用する。

③ 接着剤は、可塑性（フタル酸ジエーｎ－ブチル及びフタル酸ジエー2－エチルヘキシル等を含有しない難揮発性の可塑性を除く）が添加されていない材料を使用する。

④ ①の材料を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器類等は、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド及びスチレンを発散しないか、発散が極めて少ない材料を使用したものとする。

施工範囲 図面に特記なき場合は、「工事区分表」による。

(1) 設備機器の固定は、次に示す設計用地震力に耐える方法とする。

ただし、重量1kN以下の一般機器については、製造者の指定する固定方法を採用する場合は個の限りではない。

①設計用水平地震力

機器の重量[kN]に、設計用標準水平震度を乗じたものとする。

なお、特記なき場合は設計用標準水平震度は次による。

設計用標準水平震度

	機器種別	特定の施設		一般の施設	
		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上層階	機器	2.0	1.5	1.5	1.0
	屋上 防振支持の機器	2.0	2.0	2.0	1.5
及び塔屋	水槽類	2.0	1.5	1.5	1.0
	機器	1.5	1.0	1.0	0.6
中間階	防振支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0
	水槽類	1.5	1.0	1.0	0.6
地階・1階	機器	1.0	0.6	0.6	0.4
	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6
	水槽類	1.5	1.0	1.0	0.6

・上層階とは2～6階建の場合は最上階、7～9階建の場合は上層2階、10～12階建の場合は上層3階、13階建以上の場合は上層4階とする。

・中間階とは地階、1階を除く各階で上層階に該当しない階とする。

・水槽類には燃料小出槽を含む。

・重要機器は次のものを示す。

○ 配電盤 ○ 発電装置（防災用） ○ 直流電源装置

○ 交流無停電電源装置 ○ 交換機 ○ 自動火災報知受信機

○ 中央監視装置 ○ ○

②設計用鉛直地震力

設計用水平地震力の1／2とし、水平地震力と同時に働くものとする。

(3) 横引き配管等の耐震支持は、施設の耐震安全性の分類に応じたものとする。

(1) 学校閉庁日は工事はできない。（土曜日・日曜日・祭日共）

(2) 行事等により作業時間が制限される場合がある。

(3) 4週8休の指定工事である。

(1) 新規の接続回線及びプロバイダーを令和6年10月初め頃の契約を予定しています  
回線開通後に設定調整の事。

(2) 現在使用している回線は、引き続き校務で使用する為、既存のルーターやスイッチ及びネットワークに使用している機器は撤去しない事。（監督員と十分打合せの事）

● 環境への配慮

○ 他工事との取合い

耐 震 施 工

○ 既存盤の改修

○ 分電盤 ○ 制御盤 ○ 受変電盤 ○

○ 盤類の改修前と改修後に関連する器具類、回路等の動作確認試験を行い、試験成績書を監督職員に提出する。

○ 盤類の工事完了後に、単線結線図の更新を行う。

○ 総合動作試験

各機器の個別運転後に下記の設備について総合動作試験を行い、試験成績書を監督職員に提出する。

○ 照明制御装置 ○ 受変電設備 ○ 電力貯蔵設備

○ 発電設備 ○ 駐車場管制設備 ○ 防犯・入退室管理設備

○ 中央監視制御設備 ○ ○

● 電線・ケーブル

○ 厚鋼電線管

屋外、及び地下ピットで使用する厚鋼電線管のうち特記のないものは「内外面溶融亜鉛めっき（めっき付着量300g／㎡以上）」仕上げとする。

○ 合成樹脂製可とう管

合成樹脂製可とう管はPＦ管（一重管）とし、温度による分類はタイプ－2 5とする。

● 電線本数、管路など

分電盤、制御盤、端子盤などの2次側以降の配線経路、電線太さ、電線本数、管径などは、監督職員の承諾を受けて、変更してもさしつかえない。

○ インサート

床版で断熱材打込み部分は、断熱材用インサートとする。

● フラッシュプレート

○ フロアプレート

○ 接地極の種別及び位置表示

● 塗装

● 機器取付高さ

○ 材料、撤去材等の運搬方法（建築工事編2.2.1 表2.2.2による。）

種別 ○ A種 ○ B種 ○ C種 ○ D種 ○ E種

○ 仮設間仕切り

種別 ○ A種 ○ B種 ○ C種

○ 既設部分の養生

● 行う（ ● ビニルシート等 ○ ）

○ 行わない

50HZ

はつり工事は、事前に走査式埋設物調査を行い、監督職員に報告する。

イ) 放射線透過検査等による埋設物の調査

ロ) 範囲は監督職員の指示によるものとし、費用は別途とする。

イ) あと施工アンカー 接着系アンカー（ 接着剤（有機系））

金属拡張系アンカー（ 本体打込み式 ）

ロ) 試 験 性能確認試験 ○ 行う ○ 行わない

施工後確認試験 ○ 行う ○ 行わない

機器撤去後の天井、壁及び床等の補修は既存仕上げと同等の補修とする。

施工に際し既存設備、施設等に損害を及ぼした場合は、原状に復旧する。

イ) 屋外機器及び屋外の配管に使用する支持金物（ボルト類）はステンレス製（SUS304）とし、屋外機器のアンカーボルトのナットにはナットキャップ（樹脂製）を取り付ける。

ロ) 振動を伴う機器の支持金物のナットはダブルナットとする。

○ 下記盤類の改修等は、製造者等による作業とする。

○ 分電盤 ○ 制御盤 ○ 受変電盤 ○

○ 盤類の改修前と改修後に関連する器具類、回路等の動作確認試験を行い、試験成績書を監督職員に提出する。

○ 盤類の工事完了後に、単線結線図の更新を行う。

各機器の個別運転後に下記の設備について総合動作試験を行い、試験成績書を監督職員に提出する。

○ 照明制御装置 ○ 受変電設備 ○ 電力貯蔵設備

○ 発電設備 ○ 駐車場管制設備 ○ 防犯・入退室管理設備

○ 中央監視制御設備 ○ ○

○ アルミ製 ○ 銅合金製

水平調整付プレート（空転防止リフing付）とする。

図面に特記なき場合は、表1「接地極一覧表」による。

○ 居室に設置する分電盤は指定色塗装を施す。

○ 下記部位に使用する、外面めっき電線管の露出配管には塗装を施す。

（ ● 屋 内 ○ ○ ○ ○ ）

● 図面に特記なき場合は、表2「機器取付高さ」による。

表1「接地極一覧表」

接地極の種別は下記を標準としEBの長さは1,500mmとする。ただし、D=10は1,000mm、W=30は1,200mmとする。又、装柱機器及び屋外灯用接地極の埋設標は不要とする。

接地の種別	記 号	接地抵抗値	接地極の規格、数量
○ 雷保護用接地	E L A	Ω以下	E P × 2
○ 雷保護用接地	E L A	Ω以下	E B（D＝14又はW＝40）× 3連－ 2組
○ 共 同 接 地	E A E D E L H	1 0 Ω以下	E B（D＝14又はW＝40）× 3連－ 2組
○ 共 同 接 地	E A E C E D	1 0 Ω以下	E B（D＝14又はW＝40）× 3連－ 2組
○ A 種 接 地	E A	1 0 Ω以下	E B（D＝14又はW＝40）× 3連－ 2組
○ B 種 接 地	E B	Ω以下	E B（D＝14又はW＝40）× 2
○ C 種 接 地	E C	1 0 Ω以下	E B（D＝14又はW＝40）× 3連－ 2組
○ D 種 接 地	E D	1 0 0 Ω以下	E B（D＝14又はW＝40）× 1
○ 漏電遮断器回路	E EL	5 0 0 Ω以下	E B（D＝14又はW＝40）× 1
○ 構内交換機（扇極用）	E t	1 0 Ω以下	E B（D＝14又はW＝40）× 3連－ 2組
○ 本配線盤の保安装置	E A t	1 0 Ω以下	E B（D＝14又はW＝40）× 3連－ 2組
○ 電話引込口の保安器	E L t	1 0 0 Ω以下	E B（D＝14又はW＝40）× 1
○ アンテナ保安器	E L t	1 0 0 Ω以下	E B（D＝14又はW＝40）× 1
○ 拡声増幅器	E D t	1 0 0 Ω以下	E B（D＝14又はW＝40）× 1
○ 防犯装置用	E S	Ω以下	E B（D＝14又はW＝40）× 3連－ 2組
○			
○ 測定用補助接地極	E O	――	E B（D＝10又はW＝30）× 1
○ 避雷器用（低圧用）	E L L	1 0 Ω以下	E B（D＝14又はW＝40）× 3連－ 2組
○ 避雷器用（高圧用）	E L H	1 0 Ω以下	E B（D＝14又はW＝40）× 3連－ 2組
○ 避雷器用（モデム用）	E M D	1 0 0 Ω以下	E B（D＝14又はW＝40）× 1

表2「機器取付高さ」

機 器	測 点	取付高(mm)	機 器	測 点	取付高(mm)
共通	機算用計器	地上～	電 話	集合保安装置	天井～上端
	引込開閉器	意中心		端子盤(廊下、室内)	床下～下端
		1,800～2,200		端子盤(EPSなど)	床下～中心
		1,500		壁付電話機	床下～中心
電	分 電 盤	床下～中心	壁付アラーム(一般)	床下～中心	
	スイッチ(一般)	床下～中心	壁付アラーム(和室)	床下～中心	
	スイッチ(自動ドア)	1,300			
	スイッチ(和室)	1,200			
	コンセント(一般)	床下～中心	時計形時計	床下～中心	
	コンセント(和室)	150			
	コンセント(台上)	150～200	壁付子時計	床下～中心	
	コンセント(厨房)	800～1,000	壁付形時計	床下～中心	
	コンセント(車庫)	1,300	壁付アラーム	天井高×0.9	
	コンセント(機械室)	500～1,000	壁付アラーム	天井高×0.9	
灯	コンセント(屋外)	地上～中心	情報表示盤	床下～中心	
	アラーム(一般)	2,100～2,300	壁付発信機	床下～中心	
	アラーム(備用)	2,000～2,500	ベルアラーム(和室)	床下～中心	
	アラーム(鏡上)	鏡上端～中心	壁付押ボタン(一般)	床下～中心	
	壁掛け制御盤	床下～中心	テレビカメラ(観望)	床下～中心	
	開閉器箱	床下～中心	テレビカメラ(子供)	床下～中心	
	制御用スイッチ	床下～中心	壁付アラーム(一般)	床下～中心	
	試験用接地端子箱	床下～下端	壁付アラーム(一般)	床下～中心	
			壁付アラーム(和室)	床下～中心	
			受信機	床下～操作部	
雷 保 護	接地端子箱	床下～中心	受信機	床下～操作部	
			機器収容箱	床下～操作部	
			機器収容箱(EPS)	床下～中心	
			テレビ端子(一般)	床下～中心	
			表示灯	床下～中心	
			警報ベル	床下～中心	
			液化石油ガス用	床下～上端	
			都市ガス用(軽質)	天井～上端	
			都市ガス用(重質)	床下～上端	
			呼出しベル(多機能1台用)	床下～中心	
誘 導 支 援 等	壁付カメラ(観機)	床下～中心			
	壁付カメラ(玄関子機)	床下～中心			
	廊下表示灯(復旧ボタン用)	床下～中心			
	スイッチ(車椅子用)	床下～中心			
	コンセント(車椅子用)	床下～中心			

注) 天井高3,000mm以上の場合及び上取取付高さにおいて機器の使用に支障が生じる場合は、監督職員と協議する。

承 認 設 計 担 当

縮 尺  
A1: 1/ ---  
A3: 1/ ---

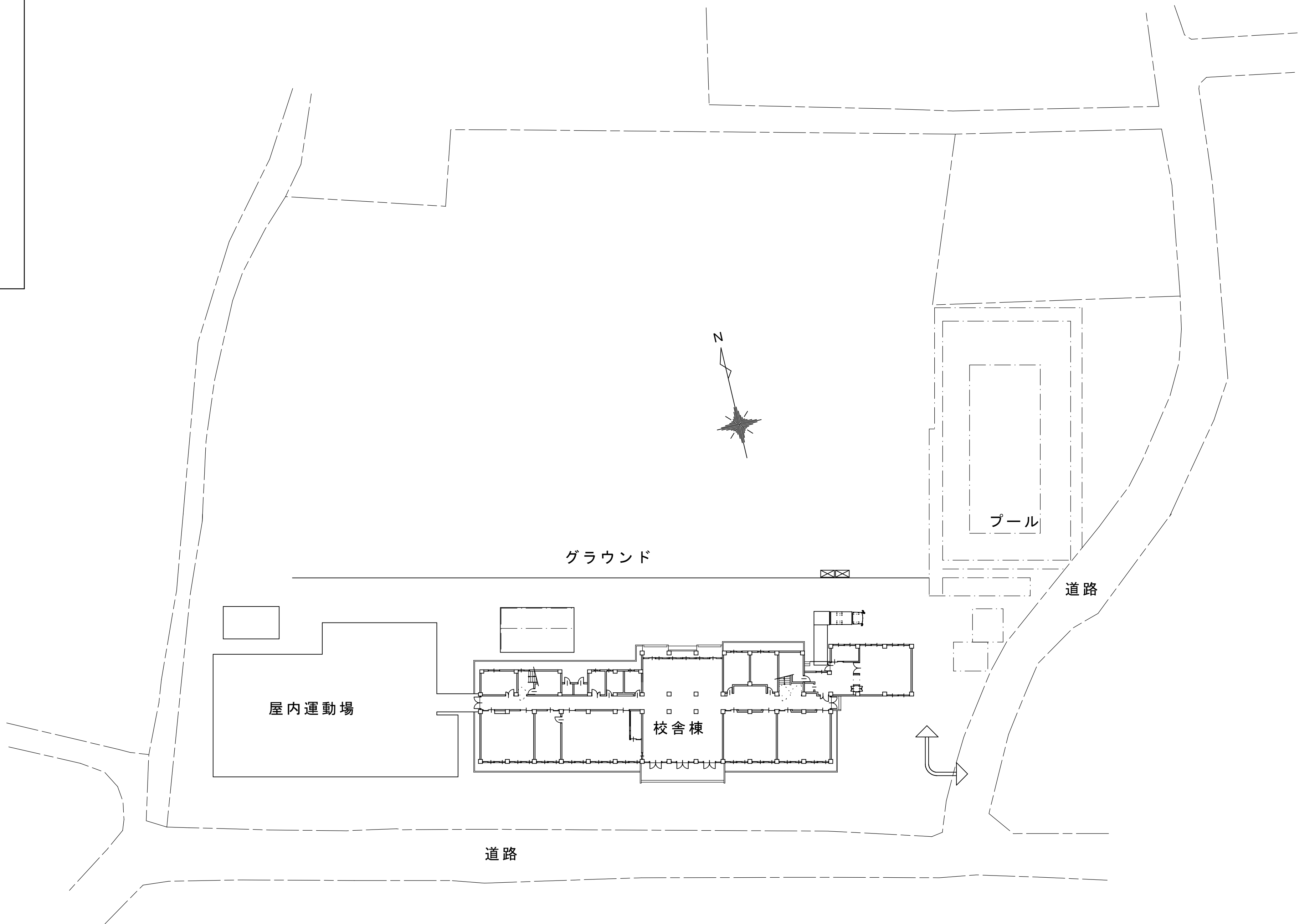
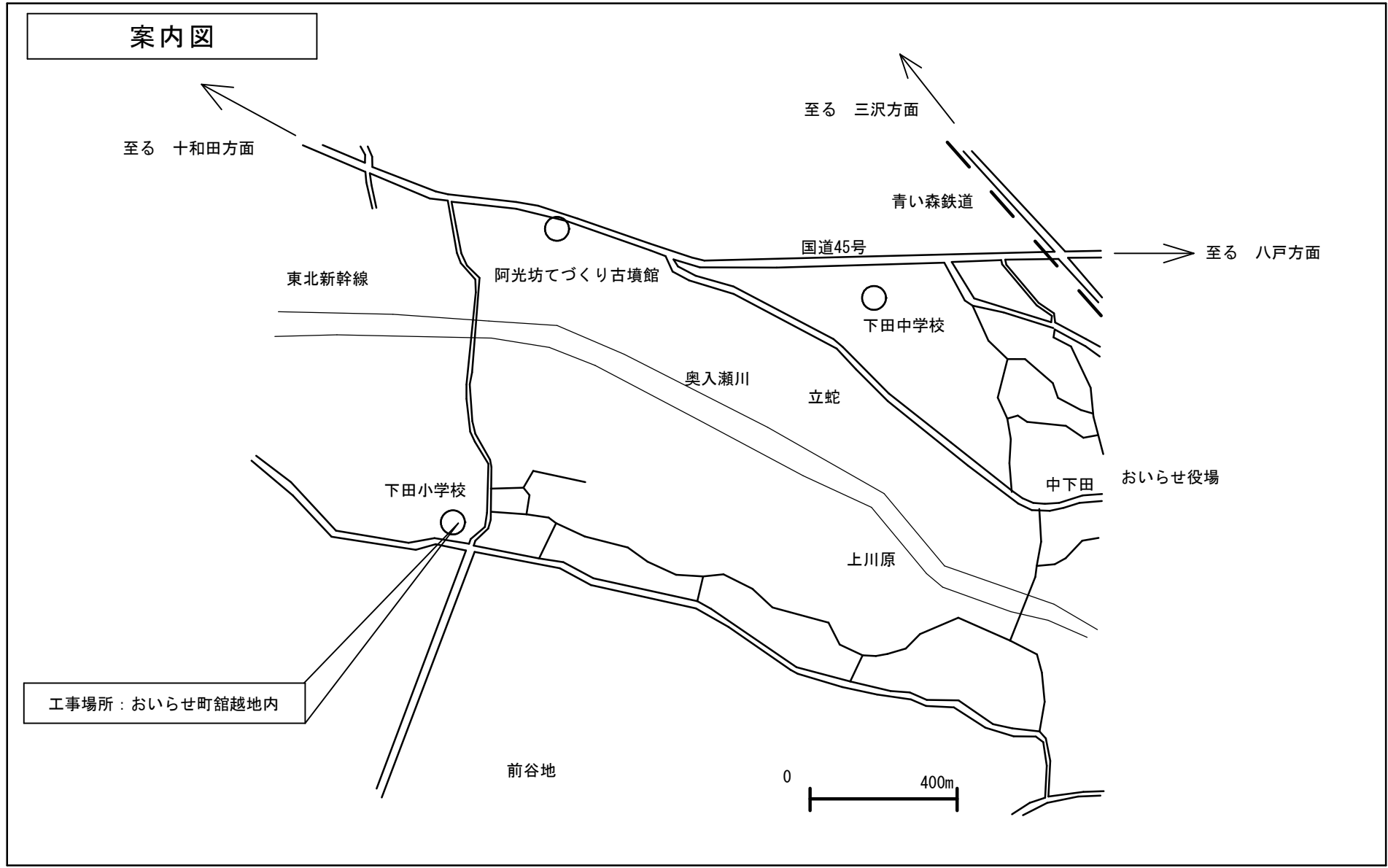
設計年月日  
R06.03

工 事 名 称 学校防犯施設整備工事（第2工区）

図 面 名 称 特記仕様書

E-01

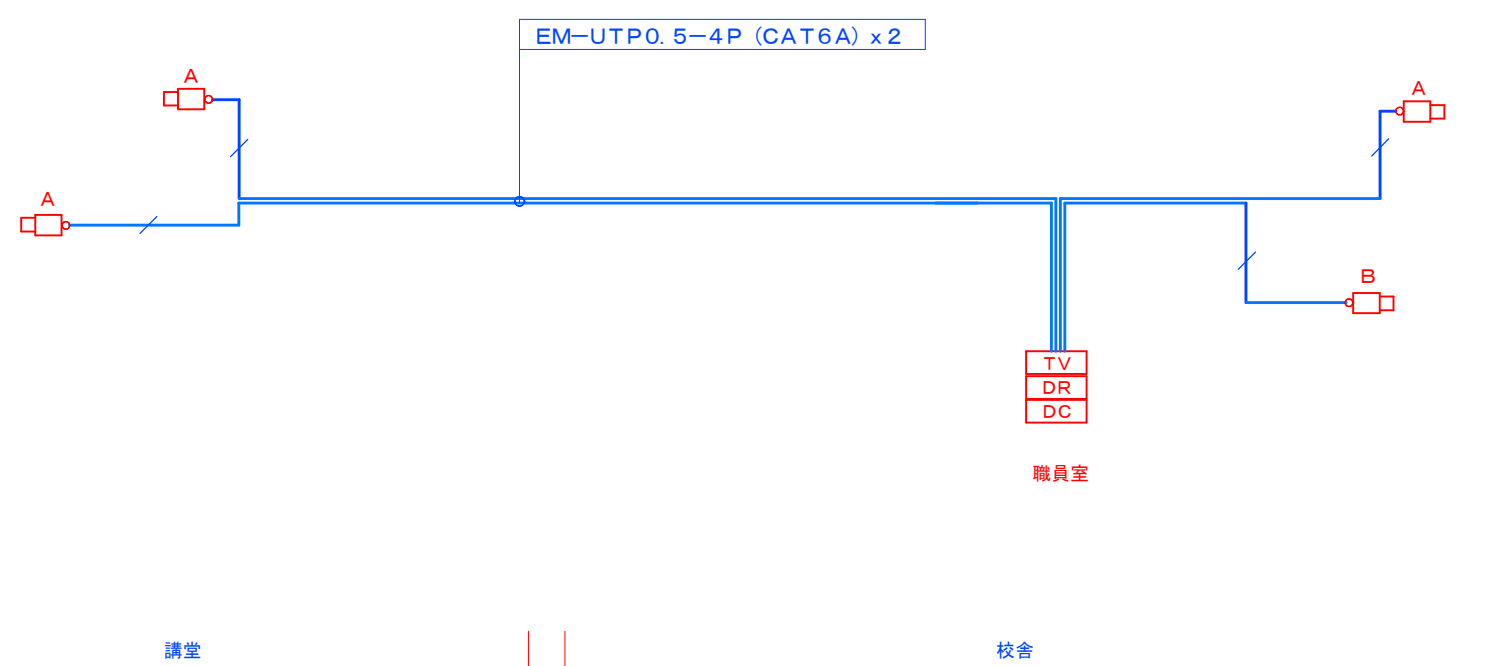
No.



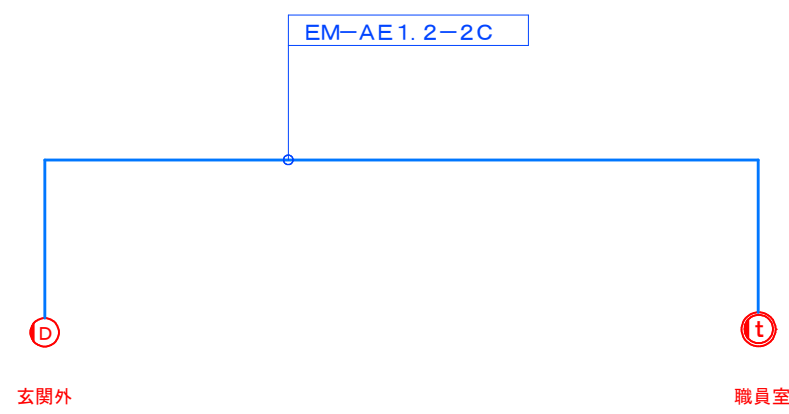
配置図

				承認	設計	担当	縮尺 A1：1/400 A3：1/800	工事名称 学校防犯施設整備工事（第2工区）	E-02 No.
							設計年月日 R07.03	図面名称 下田小学校 案内図・配置図	

	<p>TV</p> <p>23型ワイド液晶モニター（据置型）</p> <p>参考：パナソニック・FDF2307W 同等品以上</p> <table border="1"> <tr><td>電 源</td><td>AC100V、50／60Hz</td></tr> <tr><td>ディスプレイパネル</td><td>23.0型・IPS（アンチグレア）・LEDバックライト</td></tr> <tr><td>推奨解像度</td><td>1920×1080（16：9）</td></tr> <tr><td>輝度・コントラスト比</td><td>250cd/m<sup>2</sup>（標準値）、1000：1（標準値）</td></tr> <tr><td>DVI-D（HDCP対応）・HDMI×2（HDCP対応）</td><td></td></tr> <tr><td>映像入力端子</td><td>D-sub15ピン（ミニ）</td></tr> <tr><td>音声出力端子・スピーカー</td><td>ヘッドホン端子、ラインアウト端子、0.5W＋0.5W</td></tr> <tr><td>機 能</td><td>リモコン</td></tr> <tr><td>その他</td><td>24時間連続使用</td></tr> </table>	電 源	AC100V、50／60Hz	ディスプレイパネル	23.0型・IPS（アンチグレア）・LEDバックライト	推奨解像度	1920×1080（16：9）	輝度・コントラスト比	250cd/m <sup>2</sup> （標準値）、1000：1（標準値）	DVI-D（HDCP対応）・HDMI×2（HDCP対応）		映像入力端子	D-sub15ピン（ミニ）	音声出力端子・スピーカー	ヘッドホン端子、ラインアウト端子、0.5W＋0.5W	機 能	リモコン	その他	24時間連続使用	<p>DR</p> <p>ネットワークディスクレコーダー（1TB×1）</p> <p>参考：パナソニック 同等品以上</p> <table border="1"> <tr><td>電源・消費電力</td><td>DC54V・1.67A（専用ACアダプタ使用时）・90W</td></tr> <tr><td>質 量</td><td>約2.5kg</td></tr> <tr><td>カメラ接続台数・HDD</td><td>4台・1TB（1TB×1）</td></tr> <tr><td>録画圧縮方式</td><td>H.265、H.264、JPEG</td></tr> <tr><td>入出力</td><td>モニター端子：2（HDMI）、USBポート：2（USB3.0×1、USB2.0×1）、アラーム／コントロール端子：1（端子台プラグ）、カメラポート：4（RJ-45、PoE+対応）、PCポート：1（RJ-45）</td></tr> <tr><td>モニター端子 最大解像度</td><td>メイン：4K、サブ：FHD</td></tr> <tr><td>特長（機能）</td><td>PoE給電機能、簡単操作、外付HDD／USBメモリーにコピー可能、セキュリティ性（ハード：FIPS140－2レベル13認定、通信：SSL対応）、MP4ダウンロード、高画質映像監視、RTSP接続機能、かな漢字変換機能、マウス1個付属</td></tr> </table>	電源・消費電力	DC54V・1.67A（専用ACアダプタ使用时）・90W	質 量	約2.5kg	カメラ接続台数・HDD	4台・1TB（1TB×1）	録画圧縮方式	H.265、H.264、JPEG	入出力	モニター端子：2（HDMI）、USBポート：2（USB3.0×1、USB2.0×1）、アラーム／コントロール端子：1（端子台プラグ）、カメラポート：4（RJ-45、PoE+対応）、PCポート：1（RJ-45）	モニター端子 最大解像度	メイン：4K、サブ：FHD	特長（機能）	PoE給電機能、簡単操作、外付HDD／USBメモリーにコピー可能、セキュリティ性（ハード：FIPS140－2レベル13認定、通信：SSL対応）、MP4ダウンロード、高画質映像監視、RTSP接続機能、かな漢字変換機能、マウス1個付属	<p>カメラ</p> <p>屋外2MP+体型AIカメラ：IR LED</p> <p>参考：パナソニック・WW-S1536LUX 同等品以上</p> <p>RBSS設定</p> <table border="1"> <tr><td>電源・消費電力・質量</td><td>DC12V 約8.5W、PoE（IEEE802.3af準拠）約9.1W・約2.4kg</td></tr> <tr><td>撮像素子・有効画素数・走査方式</td><td>約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ</td></tr> <tr><td>最低照度</td><td>(F1.3) カラー：0.009lx、白黒：0.005lx／0lx（IR LED点灯時）</td></tr> <tr><td>ネットワーク・画像圧縮方式</td><td>10BASE-T／100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG</td></tr> <tr><td>画像解像度（最大）</td><td>[16：9] 1920×1080（60fps） [4：3] 2048×1536（15fps）</td></tr> <tr><td>スマートコーディング</td><td>GOP制御、スマートVIS、スマートピクチャー制御</td></tr> <tr><td>レンズ部</td><td>f＝2.8～9mm（3.1倍、電動ズーム／電動フォーカス）</td></tr> <tr><td>セキュリティ</td><td>ユーザー認証／ホスト認証／HTTPS</td></tr> <tr><td>防水性・耐衝撃性</td><td>IP66、Type4X、NEMA4X 準拠・IK10</td></tr> <tr><td>機 能</td><td>アドバンスド観水コート、逆光／露光補正、カラー／白黒切替、動作検知、音検知、AIアプリ搭載可能、MicroSDスロット</td></tr> </table>	電源・消費電力・質量	DC12V 約8.5W、PoE（IEEE802.3af準拠）約9.1W・約2.4kg	撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ	最低照度	(F1.3) カラー：0.009lx、白黒：0.005lx／0lx（IR LED点灯時）	ネットワーク・画像圧縮方式	10BASE-T／100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG	画像解像度（最大）	[16：9] 1920×1080（60fps） [4：3] 2048×1536（15fps）	スマートコーディング	GOP制御、スマートVIS、スマートピクチャー制御	レンズ部	f＝2.8～9mm（3.1倍、電動ズーム／電動フォーカス）	セキュリティ	ユーザー認証／ホスト認証／HTTPS	防水性・耐衝撃性	IP66、Type4X、NEMA4X 準拠・IK10	機 能	アドバンスド観水コート、逆光／露光補正、カラー／白黒切替、動作検知、音検知、AIアプリ搭載可能、MicroSDスロット	<p>系 統 図</p> <p>特 記 事 項</p> <p>1. 特記なき配管、配線は下記参照のこと。 ケーブル配線工事に於いて、立上げ、下げ 屋内及び貫通部分は電線管にて保護する事。（露出部分はメタルモールで保護）</p>										
電 源	AC100V、50／60Hz																																																																	
ディスプレイパネル	23.0型・IPS（アンチグレア）・LEDバックライト																																																																	
推奨解像度	1920×1080（16：9）																																																																	
輝度・コントラスト比	250cd/m <sup>2</sup> （標準値）、1000：1（標準値）																																																																	
DVI-D（HDCP対応）・HDMI×2（HDCP対応）																																																																		
映像入力端子	D-sub15ピン（ミニ）																																																																	
音声出力端子・スピーカー	ヘッドホン端子、ラインアウト端子、0.5W＋0.5W																																																																	
機 能	リモコン																																																																	
その他	24時間連続使用																																																																	
電源・消費電力	DC54V・1.67A（専用ACアダプタ使用时）・90W																																																																	
質 量	約2.5kg																																																																	
カメラ接続台数・HDD	4台・1TB（1TB×1）																																																																	
録画圧縮方式	H.265、H.264、JPEG																																																																	
入出力	モニター端子：2（HDMI）、USBポート：2（USB3.0×1、USB2.0×1）、アラーム／コントロール端子：1（端子台プラグ）、カメラポート：4（RJ-45、PoE+対応）、PCポート：1（RJ-45）																																																																	
モニター端子 最大解像度	メイン：4K、サブ：FHD																																																																	
特長（機能）	PoE給電機能、簡単操作、外付HDD／USBメモリーにコピー可能、セキュリティ性（ハード：FIPS140－2レベル13認定、通信：SSL対応）、MP4ダウンロード、高画質映像監視、RTSP接続機能、かな漢字変換機能、マウス1個付属																																																																	
電源・消費電力・質量	DC12V 約8.5W、PoE（IEEE802.3af準拠）約9.1W・約2.4kg																																																																	
撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ																																																																	
最低照度	(F1.3) カラー：0.009lx、白黒：0.005lx／0lx（IR LED点灯時）																																																																	
ネットワーク・画像圧縮方式	10BASE-T／100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG																																																																	
画像解像度（最大）	[16：9] 1920×1080（60fps） [4：3] 2048×1536（15fps）																																																																	
スマートコーディング	GOP制御、スマートVIS、スマートピクチャー制御																																																																	
レンズ部	f＝2.8～9mm（3.1倍、電動ズーム／電動フォーカス）																																																																	
セキュリティ	ユーザー認証／ホスト認証／HTTPS																																																																	
防水性・耐衝撃性	IP66、Type4X、NEMA4X 準拠・IK10																																																																	
機 能	アドバンスド観水コート、逆光／露光補正、カラー／白黒切替、動作検知、音検知、AIアプリ搭載可能、MicroSDスロット																																																																	
B	<p>屋外フルHD PTZ AIカメラ（天吊金具付）</p> <p>参考：パナソニック・WVS65340Z2N+WGCL500W 同等品以上</p> <table border="1"> <tr><td>電源・消費電力</td><td>AC24V 約53.3W、PoE+（IEEE802.3bt準拠）約50.8W、PoE+（IEEE802.3at準拠）約25.4W</td></tr> <tr><td>撮像素子・有効画素数・走査方式</td><td>約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ</td></tr> <tr><td>最低照度</td><td>(F1.6) カラー：0.001lx、白黒：0.0004lx</td></tr> <tr><td>ネットワーク・画像圧縮方式</td><td>10BASE-T／100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG</td></tr> <tr><td>画像解像度（最大）</td><td>[16：9] 1920×1080（60fps） [4：3] 1280×960（30fps）</td></tr> <tr><td>レンズ部</td><td>f＝4.0～84.6mm（21倍、電動ズーム／電動フォーカス）</td></tr> <tr><td>回転台部</td><td>水平：0°～＋350°／垂直：－15°～＋90°、駆動耐久性70万回</td></tr> <tr><td>ユーザー認証／ホスト認証／HTTPS、FIPS140－2 Level3</td><td></td></tr> <tr><td>セキュリティ</td><td>IP67／IP66、Type4X、NEMA4X 準拠・IK10</td></tr> <tr><td>防水性・耐衝撃性</td><td>インテリジェントオート、スーパーダイナミック、スマートコーディング</td></tr> <tr><td>機 能</td><td>アドバンスド観水コート、逆光／露光補正、カラー／白黒切替、動作検知、妨害検知、音検知、MicroSDスロット、AI自動追従、AI音識別、AIアプリ搭載可能</td></tr> </table>	電源・消費電力	AC24V 約53.3W、PoE+（IEEE802.3bt準拠）約50.8W、PoE+（IEEE802.3at準拠）約25.4W	撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ	最低照度	(F1.6) カラー：0.001lx、白黒：0.0004lx	ネットワーク・画像圧縮方式	10BASE-T／100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG	画像解像度（最大）	[16：9] 1920×1080（60fps） [4：3] 1280×960（30fps）	レンズ部	f＝4.0～84.6mm（21倍、電動ズーム／電動フォーカス）	回転台部	水平：0°～＋350°／垂直：－15°～＋90°、駆動耐久性70万回	ユーザー認証／ホスト認証／HTTPS、FIPS140－2 Level3		セキュリティ	IP67／IP66、Type4X、NEMA4X 準拠・IK10	防水性・耐衝撃性	インテリジェントオート、スーパーダイナミック、スマートコーディング	機 能	アドバンスド観水コート、逆光／露光補正、カラー／白黒切替、動作検知、妨害検知、音検知、MicroSDスロット、AI自動追従、AI音識別、AIアプリ搭載可能	<p>屋外フルHD PTZ AIカメラ（壁取付金具付）</p> <p>参考：パナソニック・WVS65340Z2N+WWQSR504WH+WGWQL501WUX 同等品以上</p> <table border="1"> <tr><td>電源・消費電力</td><td>AC24V 約53.3W、PoE+（IEEE802.3bt準拠）約50.8W、PoE+（IEEE802.3at準拠）約25.4W</td></tr> <tr><td>撮像素子・有効画素数・走査方式</td><td>約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ</td></tr> <tr><td>最低照度</td><td>(F1.6) カラー：0.001lx、白黒：0.0004lx</td></tr> <tr><td>ネットワーク・画像圧縮方式</td><td>10BASE-T／100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG</td></tr> <tr><td>画像解像度（最大）</td><td>[16：9] 1920×1080（60fps） [4：3] 1280×960（30fps）</td></tr> <tr><td>レンズ部</td><td>f＝4.0～84.6mm（21倍、電動ズーム／電動フォーカス）</td></tr> <tr><td>回転台部</td><td>水平：0°～＋350°／垂直：－15°～＋90°、駆動耐久性70万回</td></tr> <tr><td>ユーザー認証／ホスト認証／HTTPS、FIPS140－2 Level3</td><td></td></tr> <tr><td>セキュリティ</td><td>IP67／IP66、Type4X、NEMA4X 準拠・IK10</td></tr> <tr><td>防水性・耐衝撃性</td><td>インテリジェントオート、スーパーダイナミック、スマートコーディング</td></tr> <tr><td>機 能</td><td>アドバンスド観水コート、逆光／露光補正、カラー／白黒切替、動作検知、妨害検知、音検知、MicroSDスロット、AI自動追従、AI音識別、AIアプリ搭載可能</td></tr> </table>	電源・消費電力	AC24V 約53.3W、PoE+（IEEE802.3bt準拠）約50.8W、PoE+（IEEE802.3at準拠）約25.4W	撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ	最低照度	(F1.6) カラー：0.001lx、白黒：0.0004lx	ネットワーク・画像圧縮方式	10BASE-T／100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG	画像解像度（最大）	[16：9] 1920×1080（60fps） [4：3] 1280×960（30fps）	レンズ部	f＝4.0～84.6mm（21倍、電動ズーム／電動フォーカス）	回転台部	水平：0°～＋350°／垂直：－15°～＋90°、駆動耐久性70万回	ユーザー認証／ホスト認証／HTTPS、FIPS140－2 Level3		セキュリティ	IP67／IP66、Type4X、NEMA4X 準拠・IK10	防水性・耐衝撃性	インテリジェントオート、スーパーダイナミック、スマートコーディング	機 能	アドバンスド観水コート、逆光／露光補正、カラー／白黒切替、動作検知、妨害検知、音検知、MicroSDスロット、AI自動追従、AI音識別、AIアプリ搭載可能	<p>HUB</p> <p>ギガ・スイッチングHUB（4ポート）PoE Plus対応</p> <p>参考：GA-ML4THPe+（PN260494）同等品以上</p> <table border="1"> <tr><td>ポート数</td><td>10BASE-T／100BASE-TX／1000BASE-T×6 SFP拡張ポート×2（UTP用他利用）</td></tr> <tr><td>給電機能</td><td>30.0W（ポート1～4） 最大給電120W（30W同時給電可能ポート数：全ポート）</td></tr> <tr><td>電源（消費電力）</td><td>AC100V、50／60Hz（最大148W／最小130W）</td></tr> <tr><td>動作環境温度</td><td>0℃～50℃</td></tr> <tr><td>重 量</td><td>2.4Kg</td></tr> <tr><td>耐 性</td><td>配線誘導電圧：10kV</td></tr> <tr><td>ハットパシファ</td><td>2MVAit</td></tr> <tr><td>規格</td><td>PoE Plus対応、EEE（LEP1）対応、省電力モード、ループ障害防止、VLAN、ループ検知・遮断機能、ループテスト機能、過電センサ、ファンセンサ、DoS、SSH、特許ファノコンコントロール機能、MSTP、SNMP、LAGP、リングプロトコル、LLDP、IGMP／MLD Snooping、IGMPクエリ、PoEオーダリポート、802.1X、MAC認証、WEB管理、トリプル認証、ステッピング</td></tr> <tr><td>備 考</td><td>IEEE1588v2 PTP 対応 ゴム足（マグネット内蔵）によるけずれ抑制固定が可能、電源コード掛けブロック、ラックマウント金具による9インチラック固定が可能</td></tr> </table>	ポート数	10BASE-T／100BASE-TX／1000BASE-T×6 SFP拡張ポート×2（UTP用他利用）	給電機能	30.0W（ポート1～4） 最大給電120W（30W同時給電可能ポート数：全ポート）	電源（消費電力）	AC100V、50／60Hz（最大148W／最小130W）	動作環境温度	0℃～50℃	重 量	2.4Kg	耐 性	配線誘導電圧：10kV	ハットパシファ	2MVAit	規格	PoE Plus対応、EEE（LEP1）対応、省電力モード、ループ障害防止、VLAN、ループ検知・遮断機能、ループテスト機能、過電センサ、ファンセンサ、DoS、SSH、特許ファノコンコントロール機能、MSTP、SNMP、LAGP、リングプロトコル、LLDP、IGMP／MLD Snooping、IGMPクエリ、PoEオーダリポート、802.1X、MAC認証、WEB管理、トリプル認証、ステッピング	備 考	IEEE1588v2 PTP 対応 ゴム足（マグネット内蔵）によるけずれ抑制固定が可能、電源コード掛けブロック、ラックマウント金具による9インチラック固定が可能	
電源・消費電力	AC24V 約53.3W、PoE+（IEEE802.3bt準拠）約50.8W、PoE+（IEEE802.3at準拠）約25.4W																																																																	
撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ																																																																	
最低照度	(F1.6) カラー：0.001lx、白黒：0.0004lx																																																																	
ネットワーク・画像圧縮方式	10BASE-T／100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG																																																																	
画像解像度（最大）	[16：9] 1920×1080（60fps） [4：3] 1280×960（30fps）																																																																	
レンズ部	f＝4.0～84.6mm（21倍、電動ズーム／電動フォーカス）																																																																	
回転台部	水平：0°～＋350°／垂直：－15°～＋90°、駆動耐久性70万回																																																																	
ユーザー認証／ホスト認証／HTTPS、FIPS140－2 Level3																																																																		
セキュリティ	IP67／IP66、Type4X、NEMA4X 準拠・IK10																																																																	
防水性・耐衝撃性	インテリジェントオート、スーパーダイナミック、スマートコーディング																																																																	
機 能	アドバンスド観水コート、逆光／露光補正、カラー／白黒切替、動作検知、妨害検知、音検知、MicroSDスロット、AI自動追従、AI音識別、AIアプリ搭載可能																																																																	
電源・消費電力	AC24V 約53.3W、PoE+（IEEE802.3bt準拠）約50.8W、PoE+（IEEE802.3at準拠）約25.4W																																																																	
撮像素子・有効画素数・走査方式	約1/2.8型 CMOSセンサー・約210万画素・プログレッシブ																																																																	
最低照度	(F1.6) カラー：0.001lx、白黒：0.0004lx																																																																	
ネットワーク・画像圧縮方式	10BASE-T／100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG																																																																	
画像解像度（最大）	[16：9] 1920×1080（60fps） [4：3] 1280×960（30fps）																																																																	
レンズ部	f＝4.0～84.6mm（21倍、電動ズーム／電動フォーカス）																																																																	
回転台部	水平：0°～＋350°／垂直：－15°～＋90°、駆動耐久性70万回																																																																	
ユーザー認証／ホスト認証／HTTPS、FIPS140－2 Level3																																																																		
セキュリティ	IP67／IP66、Type4X、NEMA4X 準拠・IK10																																																																	
防水性・耐衝撃性	インテリジェントオート、スーパーダイナミック、スマートコーディング																																																																	
機 能	アドバンスド観水コート、逆光／露光補正、カラー／白黒切替、動作検知、妨害検知、音検知、MicroSDスロット、AI自動追従、AI音識別、AIアプリ搭載可能																																																																	
ポート数	10BASE-T／100BASE-TX／1000BASE-T×6 SFP拡張ポート×2（UTP用他利用）																																																																	
給電機能	30.0W（ポート1～4） 最大給電120W（30W同時給電可能ポート数：全ポート）																																																																	
電源（消費電力）	AC100V、50／60Hz（最大148W／最小130W）																																																																	
動作環境温度	0℃～50℃																																																																	
重 量	2.4Kg																																																																	
耐 性	配線誘導電圧：10kV																																																																	
ハットパシファ	2MVAit																																																																	
規格	PoE Plus対応、EEE（LEP1）対応、省電力モード、ループ障害防止、VLAN、ループ検知・遮断機能、ループテスト機能、過電センサ、ファンセンサ、DoS、SSH、特許ファノコンコントロール機能、MSTP、SNMP、LAGP、リングプロトコル、LLDP、IGMP／MLD Snooping、IGMPクエリ、PoEオーダリポート、802.1X、MAC認証、WEB管理、トリプル認証、ステッピング																																																																	
備 考	IEEE1588v2 PTP 対応 ゴム足（マグネット内蔵）によるけずれ抑制固定が可能、電源コード掛けブロック、ラックマウント金具による9インチラック固定が可能																																																																	
収納図	<p>収納図（HUB収納用）</p> <p>※ 鉄板基板付き</p> <p>AC100V接地付きコンセント内蔵</p>																																																																	
D	<p>モニター親機 （カメラ付インターホン）</p>	D	<p>カメラ玄関子機 （カメラ付インターホン）</p>		<p>ワイヤレスモニター子機 （カメラ付インターホン）</p> <p>EM-AE1.2-2C</p>																																																													

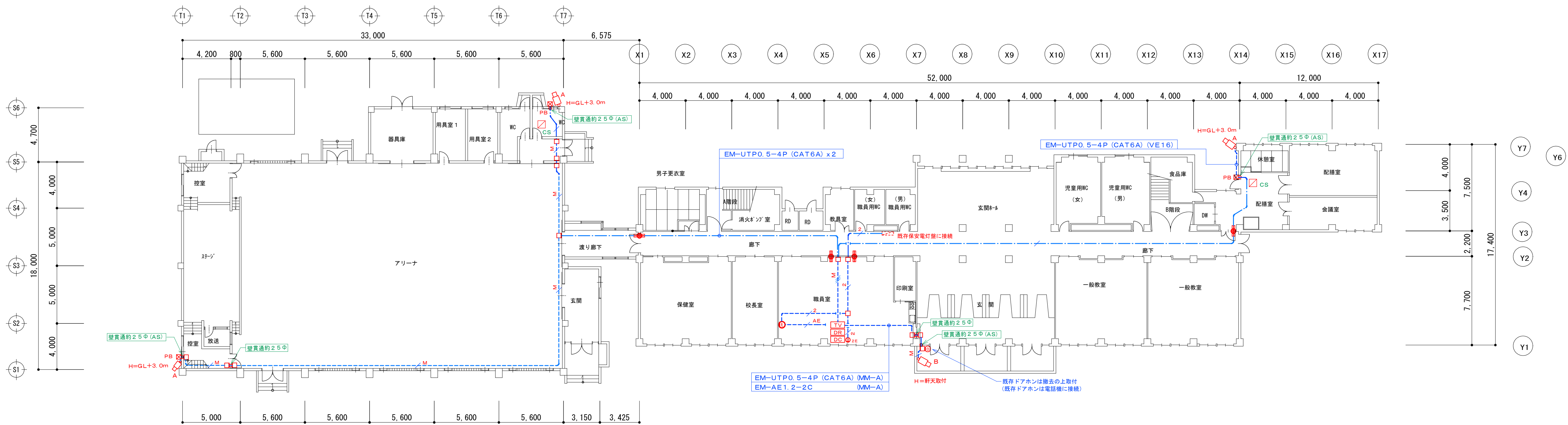


防犯カメラ系統図



インターホン 系 統 図





1 階 平 面 図

防火区画貫通部措置工法例	
貫通部	丸穴開口
適用躯体	中空間仕切壁
（国土交通大臣が認定した壁）	壁厚 60mm 以上
施工完成図	
国土交通大臣認定番号	PSO60WL-0917
適合開口径 (mm)	110φ 以下
施 工	片側 ※1
施工に必要な細数	1 組 ※1
ケーブル	適用導体断面積：32.5mm <sup>2</sup> 以下
貫通物	合成樹脂製可とう電線管（P F 管）
適用呼び径	適用呼び径：54 以下
進 在	ケーブルと合成樹脂製可とう電線管（P F 管）の進在可能
占積率（％）	3.6

※1：上記施工例外各段面壁に準じた施工をする事。

特 記 事 項	保護の場合の種別	
	1 種金属線び 種別 サイズ	電線管 種別 サイズ
1. 特記なき配管、配線は下記参照のこと。 ケーブル配線工事に於いて、立上げ、下げ 壁内及び貫通部分は電線管にて保護する事。	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x1	MM1-A E19 PF16
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x2	MM1-A E19 PF16
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x3	MM1-A E19 PF16
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x4	MM1-B E25 PF22
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x1 (MM1-A)	
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x2 (MM1-A)	
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x3 (MM1-A)	
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x4 (MM1-B)	
	EM-AE1.2-2C	MM1-A E19 PF16
	EM-AE1.2-2C (MM1-A)	
	EM-EEF2.0-3C	MM1-A E19 PF16
	EM-EEF2.0-3C (MM1-A)	

※ 露出配線部は1種金属線び（MM-1）にて保護の事

壁貫通・天井点検口 凡例 ● 印部分適用			
記 号	名 称	仕 様	備 考
●	壁貫通約25φ	壁貫通	
●	壁貫通約25φ (AS)	外壁仕上塗材アスベスト混入部を示す 施工の際には湿潤し吸引型のドリルにて 飛散防止に務めること。	
●	防火区画壁貫通処理	25φ程度 壁貫通を含む	※工法例図参照
○	天井点検口 450x450	仕上材：PB9.5+化粧RW-9板	
●	CS	仕上材：珪酸カルシウム 板t=5 目透かしEP塗装 (みなし：右端含有)	
○	CSφ	仕上材：珪酸カルシウム 板t=5 目透かしDP塗装(2級) (みなし：右端含有)	
○	K	仕上材：化粧PB9.5	
※天井点検口はアルミ製 鏡縁型とする。			

凡 例			
記 号	名 称	仕 様	備 考
□P A	カメラ	屋外ハウジング一体型	
□P B	カメラ	屋外フルHD PTZ A1カメラ	
TV	カラー液晶モニター	32型	
DR	デスクレコーダー	1TB	
DC	電源制御ユニット		
HUB	スイッチングHUB	収納箱内取付	
収納図	収納図	HUB収納用	
⓪	テレビドアホン	子機 カラーカメラ付	
⓪	テレビドアホン	親機 カラーモニター付	
DESD	既存収納図	校内無線LAN用HUB収納用	

凡 例			
記 号	名 称	形 式	備 考
ⓂE	コンセント	2P15AE-2	
□P B	プルボックス	150x150x100	WP-SUS
□	ボックス	露出型・金属プレート付き	
ⓂO	既存照明器具	FL40W-2 相当 埋込型	取外し再取付
Ⓜ+	既存コンセント		取外し再取付

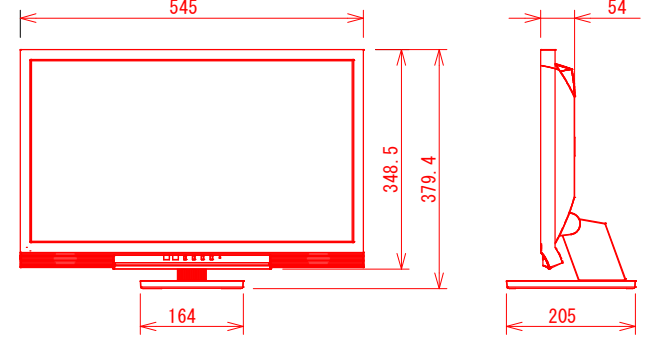
[illegible]

参考 姿 図

TV

23型ワイド液晶モニター（据置型）

参考：パナソニック・FDF2307W 同等品以上

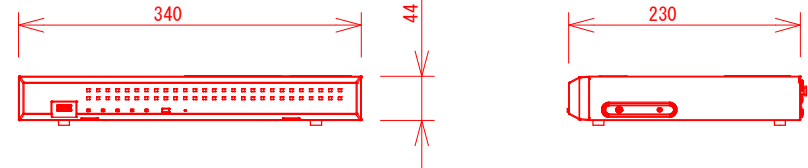


電 源	AC100V、50／60Hz
ディスプレイパネル	23.0型・IPS（アンチグレア）・LEDバックライト
推奨解像度	1920×1080（16：9）
解像度・コントラスト比	2560×1600（標準値）・1000：1（標準値）
映像入力端子	DVI-D（HDCP対応）、HDMI×2（HDCP対応）
	D-Sub15ピン（ミニ）
音声出力端子・スピーカー	ヘッドホン端子、ラインアウト端子、0.5W＋0.5W
機 能	リモコン
その他	24時間連続使用

DR

ネットワークディスクレコーダー（1TB×1）

参考：パナソニック 同等品以上

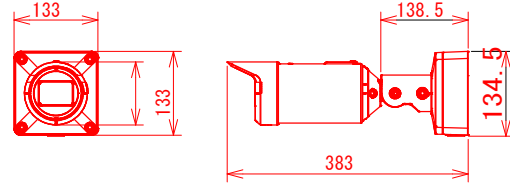


電源・消費電力	DC54V、1.67A（専用ACアダプタ使用時）・90W
質 量	約2.5kg
カメラ接続台数・HDD	4台・1TB（1TB×1）
録画圧縮方式	H.265、H.264、JPEG
入出力	モニター端子：2（HDMI）、USBポート：2（USB3.0×1、USB2.0×1）、アラーム／コントロール端子：1（端子台プラグ）、カメラポート：4（RJ-45、PoE＋対応）、PCポート：1（RJ-45）
モニター端子 最大解像度	メイン：4K、サブ：FHD
特長（機能）	PoE給電機能、簡単操作・簡単設定、外付HDD／USBメモリーにコピー可能、セキュリティ（ハード：FPS140～2level、3認定、SSL対応）、MP4ダウンロード、高精細映像監視、RTSP接続機能、かな漢字変換機能、マウス1個付属

A

屋外2MPー体型AIカメラ：IRLED

参考：パナソニック・WV-S1536LUX 同等品以上



IRBSS認定

電源・消費電力・質量	DC12V 約8.5W、PoE（IEEE802.3af準拠）約9.1W・約2.4kg
撮像端子・有効画素数・走査方式	約2.8型 CMOSセンサー 約210万画素・プログレッシブ
最低照度	（F1.3）カラー：0.009lx、白黒：0.005lx／0.1lx（IR LED点灯時）
ネットワーク・画像圧縮方式	10BASE-T／100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG
画像解像度（最大）	【16：9】1920×1080（60fps）【4：3】2048×1536（15fps）
スマートコーディング	GOP制御、スマートVIFS、スマートPピクチャ制御
レンズ部	f＝2.9～9mm（3.1倍、電動ズーム／電動フォーカス）
セキュリティ	ユーザー認証／ホスト認証／HTTPS
防水性・耐衝撃性	IP66、Type4X、NEMA4X 準拠・IK10
機 能	アドバンスド観水コート、インテリジェントオート、スーパーダイナミック、逆光／後光補正、カラー／白黒切換、動作検知、防雪検知、音検知、AIアプリ搭載可能、MicroSDスロット

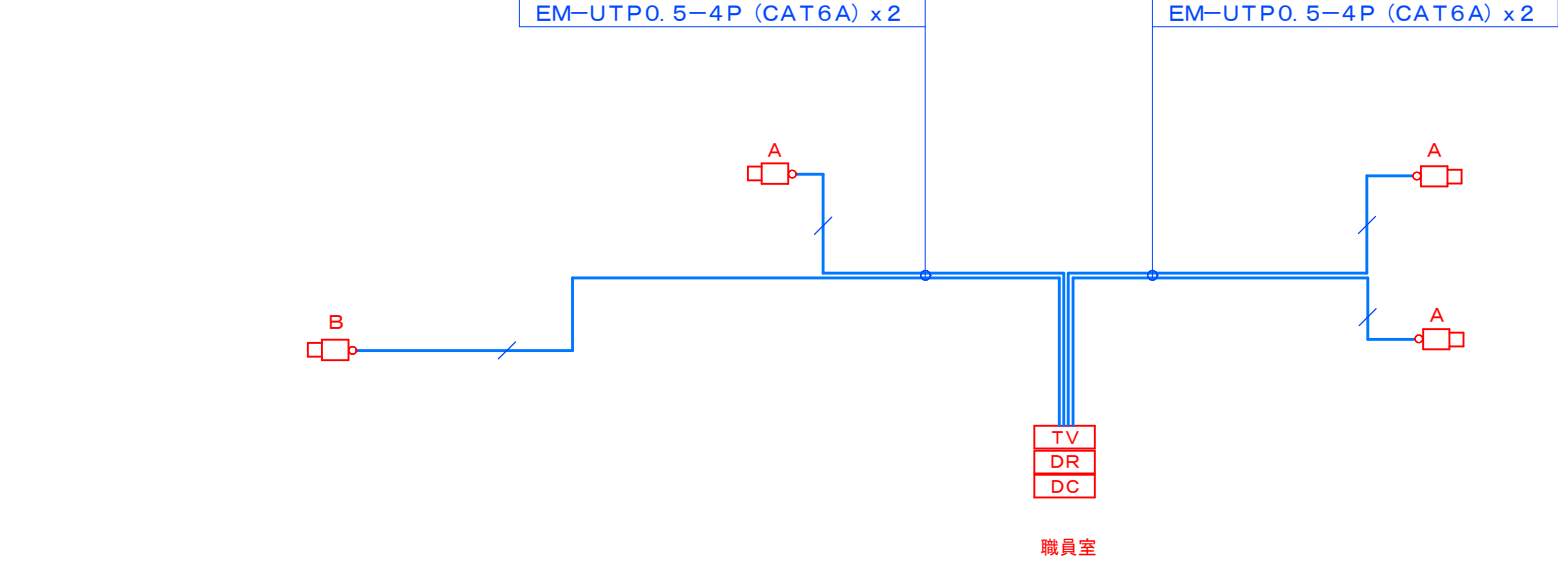
系 統 図

特 記 事 項

1. 特記なき配管、配線は下記参照のこと。  
ケーブル配線工に於いて、立上げ、下げ 壁内及び貫通部分は電線管にて保護する事。（露出部分はメタルモールで保護）

EM-UTP0.5-4P（CAT6A）x1

EM-UTP0.5-4P（CAT6A）x2



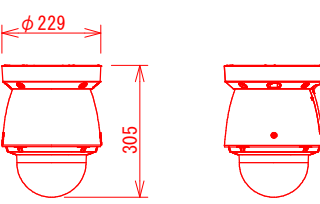
調査 検査

防犯カメラ系統図

B

屋外フルHD PTZ AIカメラ（天吊金具付）

参考：パナソニック・WVS65340Z2N+HWQCL500W 同等品以上

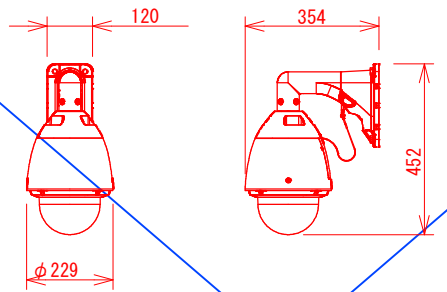


電源・消費電力	AC24V 約53.3W、PoE＋（IEEE802.3bt準拠）約50.8W、PoE＋（IEEE802.3bt準拠）約25.4W
撮像端子・有効画素数・走査方式	約1／2.8型 CMOSセンサー 約210万画素・プログレッシブ
最低照度	（F1.6）カラー：0.001lx、白黒：0.0004lx
ネットワーク・画像圧縮方式	10BASE-T／100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG
画像解像度（最大）	【16：9】1920×1080（60fps）【4：3】1280×960（30fps）
レンズ部	f＝4.0～84.6mm（21倍、電動ズーム／電動フォーカス）
回転台部	水平：0°～＋35.0°／垂直：－15°～＋9.0°、駆動耐久性370万回
セキュリティ	ユーザー認証／ホスト認証／HTTPS、FPS140～2level3
防水性・耐衝撃性	IP67／IP66、Type4X、NEMA4X 準拠・IK10
機 能	インテリジェントオート、スーパーダイナミック、スマートコーディング、アドバンスド観水コート、逆光／後光補正、カラー／白黒切換、動作検知、防雪検知、音検知、MicroSDスロット、AI自動追従、AI音検知、AIアプリ搭載可能

B

屋外フルHD PTZ AIカメラ（壁取付金具付）

参考：パナソニック・WVS65340Z2N+HWQSR504WH+VQWL501WUX 同等品以上

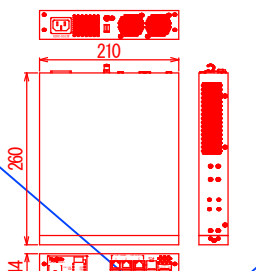


電源・消費電力	AC24V 約53.3W、PoE＋（IEEE802.3bt準拠）約50.8W、PoE＋（IEEE802.3bt準拠）約25.4W
撮像端子・有効画素数・走査方式	約1／2.8型 CMOSセンサー 約210万画素・プログレッシブ
最低照度	（F1.6）カラー：0.001lx、白黒：0.0004lx
ネットワーク・画像圧縮方式	10BASE-T／100BASE-TX・H.265、H.264、JPEG
画像解像度（最大）	【16：9】1920×1080（60fps）【4：3】1280×960（30fps）
レンズ部	f＝4.0～84.6mm（21倍、電動ズーム／電動フォーカス）
回転台部	水平：0°～＋35.0°／垂直：－15°～＋9.0°、駆動耐久性370万回
セキュリティ	ユーザー認証／ホスト認証／HTTPS、FPS140～2level3
防水性・耐衝撃性	IP67／IP66、Type4X、NEMA4X 準拠・IK10
機 能	インテリジェントオート、スーパーダイナミック、スマートコーディング、アドバンスド観水コート、逆光／後光補正、カラー／白黒切換、動作検知、防雪検知、音検知、MicroSDスロット、AI自動追従、AI音検知、AIアプリ搭載可能

RUB

ギガ・スイッチングHUB（4ポート）PoE Plus対応

参考：GA-ML4THPoE+（PN260494）同等品以上



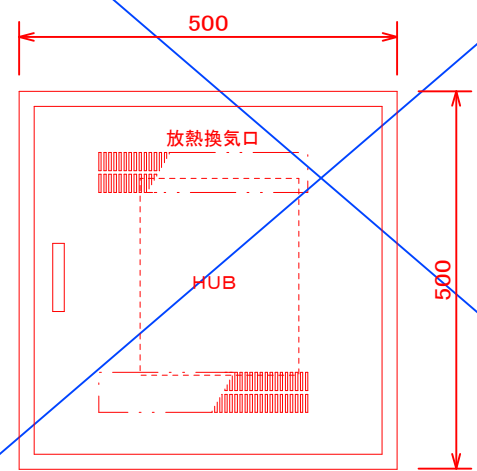
LED表示切替ボタン

取付金具

ポート数	10BASE-T／100BASE-TX×4、100BASE-T×6
給電機能	8ポート給電ポート×2（UTPケーブル利用）
最大給電120W（30W同時給電可能ポート数：3ポート）	30.0W（ポート1～4）
電源（消費電力）	AC100V、50／60Hz（最大148W／最小118W）
動作環境温度	0℃～50℃
質 量	2.4kg
耐 性	配線保護電圧：10kV
パケットバッファ	2Mバイト
機 能	PoE Plus対応、EEE（LPI）対応、省電力モード、ループ障害防止、VLAN、ループ検知・遮断機能、ループヒストリー機能、温度センサ、ファンセンサ、QoS、SSH、標準ファンコントロール機能、WSTP、SNMP、LDAP、リソースプロファイル、LDAP、IGMP／MLD Snooping、IGMPクエリア、PoEオーダリブート、802.1X、MAC認証、WEB認証、トリプル認証、ステータス認証、IEEE802.1P対応
備 考	ゴム足（マグネット内蔵）による什器側面固定が可能、ラックマウント金具による19インチラック固定が可能、電源コード掛けブロック

収納図

収納図：深さ120mm（1台収納）



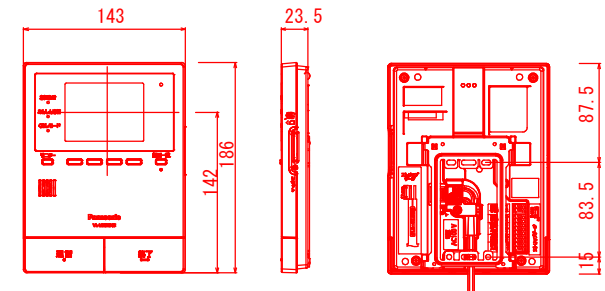
※ 鉄板基板付き

AC100V接地付きコンセント内蔵

D

モニター親機（カメラ付インターホン）

参考：パナソニック・VL-MWE310 同等品以上

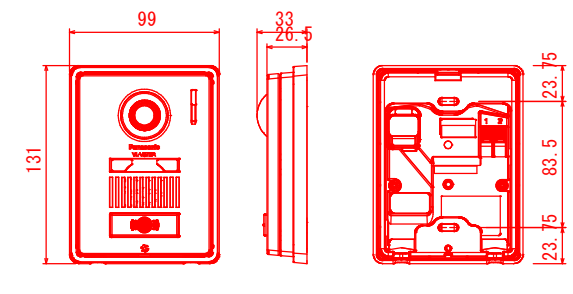


モニター親機	
電 源	AC100V（50/60Hz）
消費電力	待機時：約1.4W（ドアホン（カメラ玄関子機）に連携機器を接続していないとき） 約3W（ドアホン（カメラ玄関子機）に連携機器を接続しているとき）
動作時間	約7H
質 量	約440g（壁掛け金具無し） 約480g（壁掛け金具有り）
画面表示	約3.5型 カラー液晶ディスプレイ
無線通信方式	1.9GHz TDMA-WB

D

カメラ玄関子機（カメラ付インターホン）

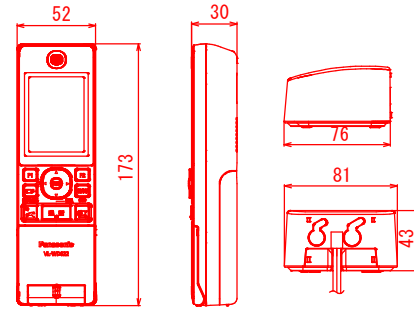
参考：パナソニック・VL-V572AL-S 同等品以上



カメラ玄関子機	
電源電圧	待機時：DC 約5V（ドアホン（カメラ玄関子機）に連携機器を接続していないとき） DC 約20V（ドアホン（カメラ玄関子機）に連携機器を接続しているとき）
動作時間	約20V（ドアホン（カメラ玄関子機）に連携機器を接続しているとき）
消費電力	待機時：DC 約2mA（ドアホン（カメラ玄関子機）に連携機器を接続していないとき） DC 約40mA（ドアホン（カメラ玄関子機）に連携機器を接続しているとき）
動作時間	約130mA
質 量	約180g
外観色調	シルバー
取付方法	露出型：JIS1個用スイッチボックス適合

ワイヤレスモニター子機（カメラ付インターホン）

参考：パナソニック・VL-WD622 同等品以上



ワイヤレスモニター子機	
電 源	（ワイヤレスモニター子機） 専用ニッケル水素電池（品番：RX-A8900 V（50Hz／60Hz）） （充電台） 約2.4V（530mAh）
質 量	約165g（電池パック含む）
画面表示	約2.4型 カラー液晶ディスプレイ
充電時間	約10時間
使用可能距離	約100m（視線との見通し距離）
無線通信方式	1.9GHz TDMA-WB
消費電力	待機時：約0.25W（子機を充電台からはずしているとき） 充電時：約0.65W

承 認 設 計 担 当 検 尺

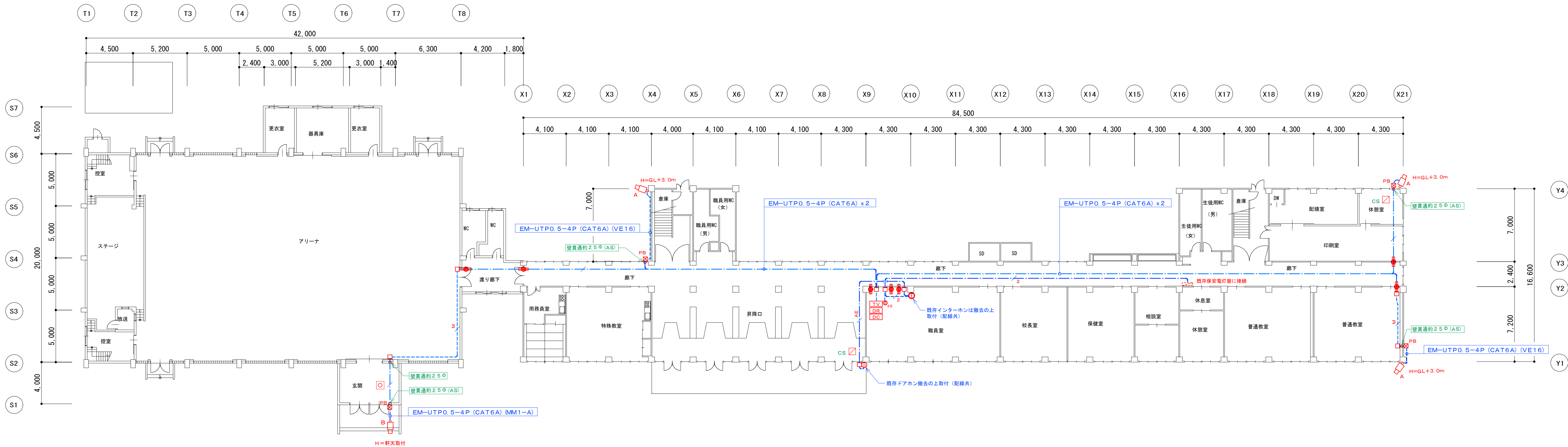
工 事 名 称 学 校 防 犯 施 設 整 備 工 事 （ 第 2 工 区 ）

図 面 名 称 木 内 々 小 学 校 弱 電 機 器 参 考 姿 図 ・ 弱 電 系 統 図

E - 0 6

No.





1階 平面図

防火区画貫通部措置工法例	
貫通部	丸穴開口
適用躯体	中空断仕切壁
(国土交通大臣が認定した壁) 壁厚60mm以上	
施工完成図	
国土交通大臣認定番号 PS060WL-0917	
適合開口径 (mm)	110φ以下
施 工	方 割 ※1
施工に必要な根数	1根 ※1
貫通物	ケーブル 適用断面積: 32.5mm <sup>2</sup> 以下
	合成樹脂可とう電線管 (P F 管) 適用呼び径: 5.4以下
	混 在 ケーブルと合成樹脂製可とう電線管 (P F 管) の混在可能
占積率 (%)	3.6

※1:上記施工例外各区画壁に準じた施工をする事。

特 記 事 項	保護の場合の種類			
	1種金属線び種類	サイズ	電線管種類	サイズ
1. 特記なき配管、配線は下記参照のこと。 ケーブル配線工事に於いて、立上げ、下げ 壁内及び貫通部分は電線管にて保護する事。	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x1	MM1-A	E19	PF16
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x2	MM1-A	E19	PF16
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x3	MM1-A	E19	PF16
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x4	MM1-B	E25	PF22
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x1 (MM1-A)			
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x2 (MM1-A)			
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x3 (MM1-A)			
	EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x4 (MM1-B)			
	EM-AE1.2-2C	MM1-A	E19	PF16
	EM-AE1.2-2C (MM1-A)			
	EM-EEF2.0-3C	MM1-A	E19	PF16
	EM-EEF2.0-3C (MM1-A)			

※ 露出配線部は1種金属線び (MM-1) にて保護の事

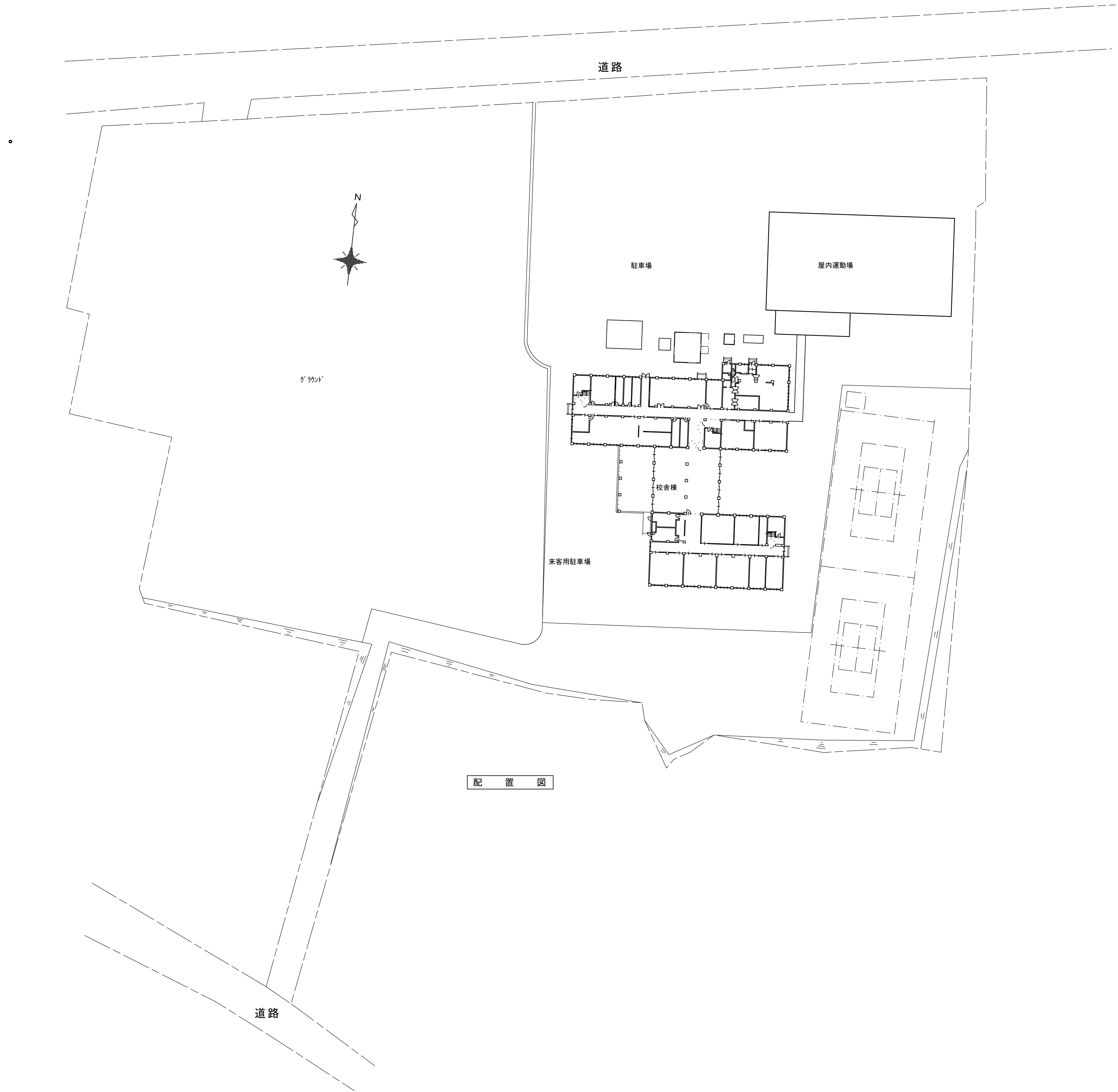
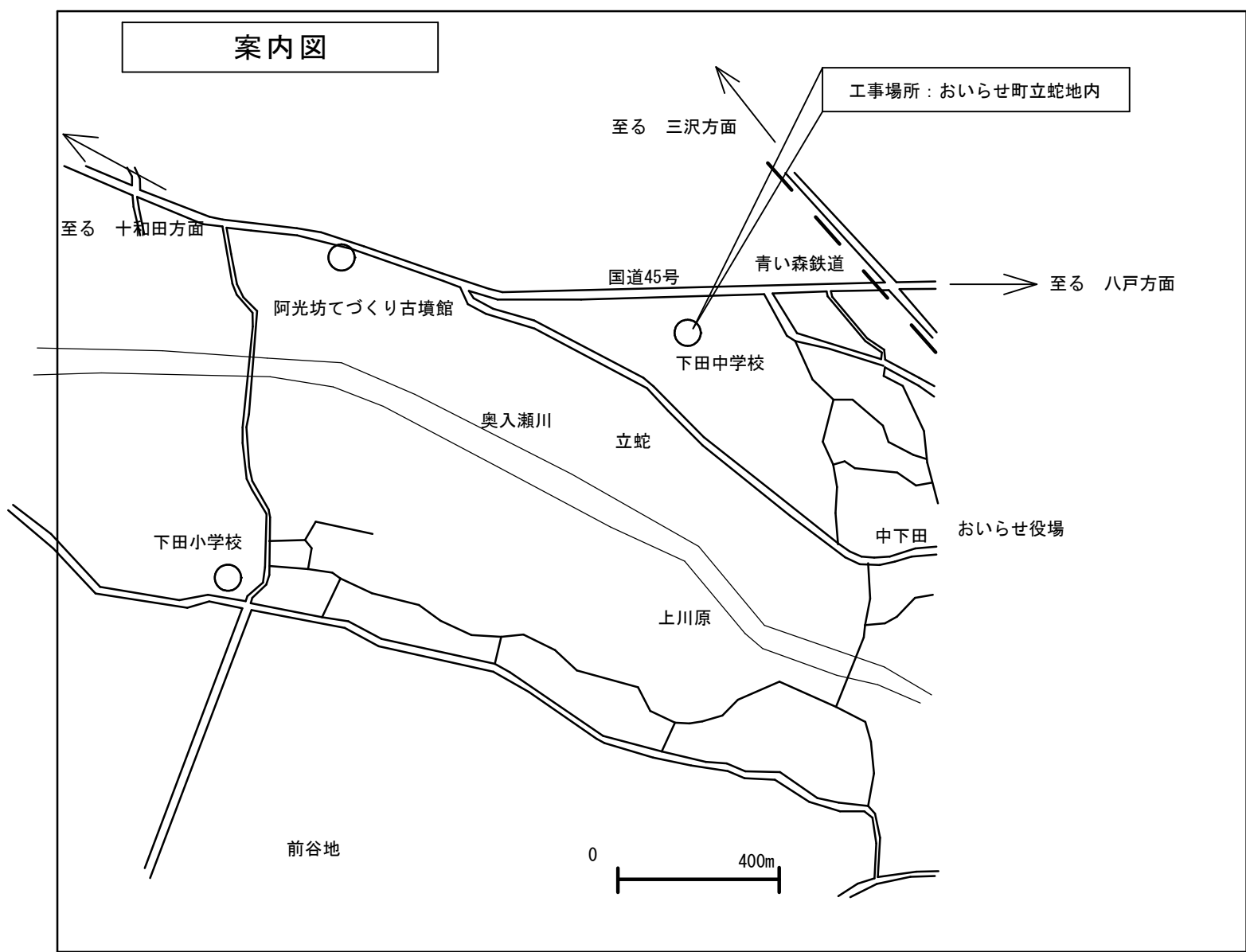
壁貫通・天井点検口 凡例 ● 印部分適用			
記 号	名 称	仕 様	備 考
●	壁貫通約25φ	壁貫通	
●	壁貫通約25φ (AS)	外壁仕上塗材アスベスト混入部を示す 施工の際には湿潤し吸引型のドリルにて 飛散防止に務めること。	
●	防火区画壁貫通処理	25φ程度 壁貫通を含む	※工法例図参照
○	天井点検口 450x450	仕上材: PB9.5+化粧RW-9板	
●	CS	仕上材: 珪酸カルシウム 板t=5 目透かし EP 塗装 (みなし: 石綿含有)	
○	CS○	仕上材: 珪酸カルシウム 板t=5 目透かし DP 塗装 (2級) (みなし: 石綿含有)	
○	K	仕上材: 化粧PB9.5	

※天井点検口はアルミ製 額縁型とする。

凡 例		
記 号	名 称	仕 様 備 考
□A	カメラ	屋外ハウジング一体型
□B	カメラ	屋外フルHD P T Z A Iカメラ
TV	カラー液晶モニター	32型
DR	デスクレコーダー	1TB
DC	電源制御ユニット	
HUB	スイッチングHUB	収納箱内取付
収納面	収納面	HUB収納用
⊙	テレビドアホン	子機 カラーカメラ付
○	テレビドアホン	親機 カラーモニター付
2550	既存収納面	校内無線LAN用HUB収納用

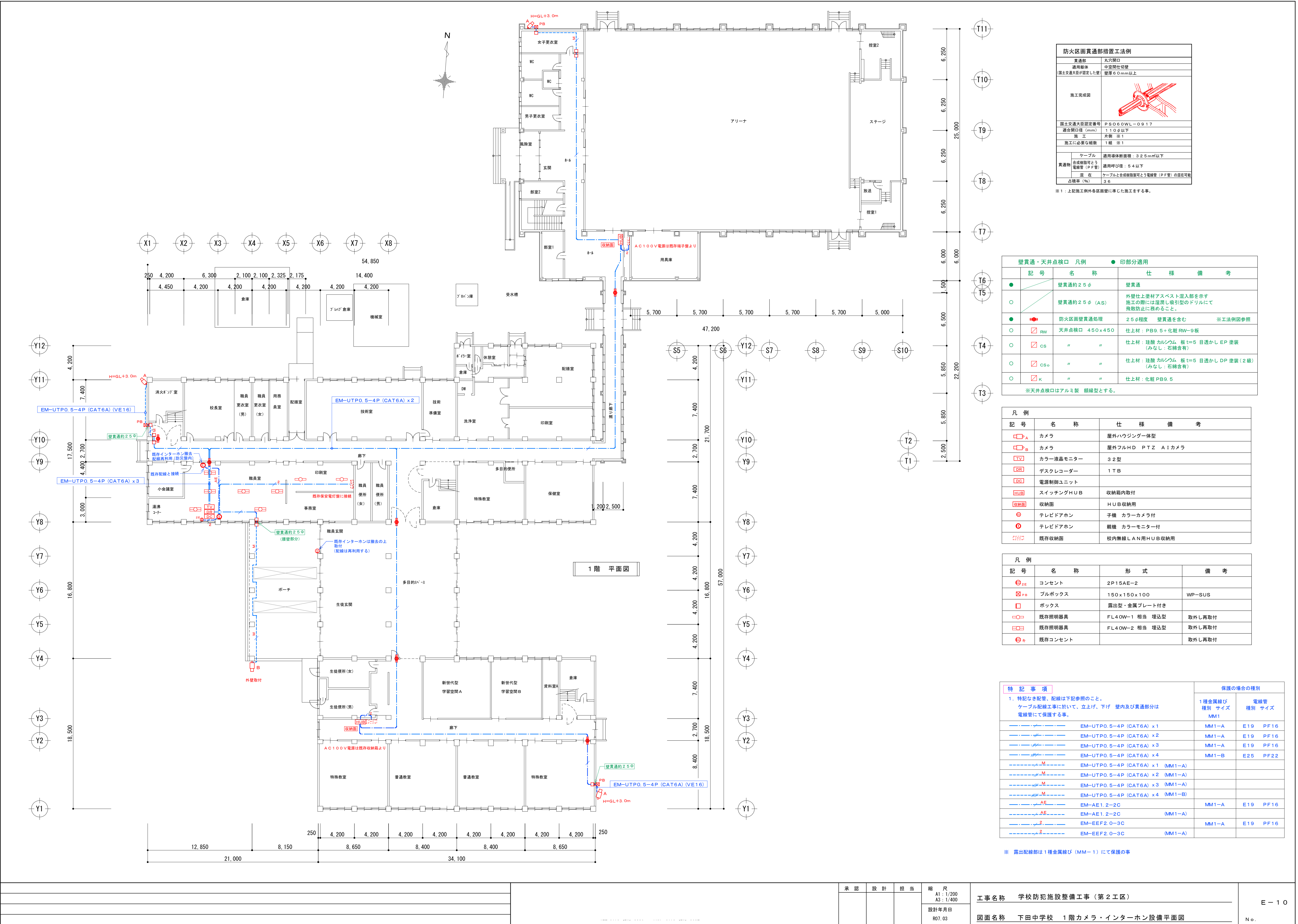
凡 例			
記 号	名 称	形 式	備 考
⊙2E	コンセント	2P15AE-2	
□PB	ブルボックス	150x150x100	WP-SUS
□	ボックス	露出型・金属プレート付き	
□□	既存照明器具	FL40W-2 相当 埋込型	取外し再取付
□	既存照明器具	約700x700 相当 埋込型	取外し再取付
⊙+	既存コンセント		取外し再取付





			承認	設計	担当	縮尺 A1 : 1/ 600 A3 : 1/1,200	工事名称 学校防犯施設整備工事（第2工区）	E-08
						設計年月日 R07.03	図面名称 下田中学校 案内図・配置図	
								No.





防火区画貫通部措置工法例		
貫通部	丸穴開口	
適用躯体	中空断仕切壁	
国土交通大臣が認定した壁	壁厚 60mm以上	
施工完成図		
国土交通大臣認定番号	PSO60WL-0917	
適合開口径 (mm)	110φ以下	
施 工	片側 ※1	
施工に必要な細数	1組 ※1	
貫通物	ケーブル	適用断面積: 32.5mm <sup>2</sup> 以下
	合成樹脂可とう電線管 (P F 管)	適用呼び径: 54以下
	混 在	ケーブルと合成樹脂可とう電線管 (P F 管) の混在可能
占積率 (%)	36	

※1: 上記施工例外各区画壁に準じた施工をする事。

壁貫通・天井点検口 凡例			
記号	名 称	仕 様	備 考
●	壁貫通約25φ	壁貫通	
○	壁貫通約25φ (AS)	外壁仕上窓材アスベスト混入部を示す 施工の際には湿潤し吸引型のドリルにて 飛散防止に務めること。	
●	防火区画壁貫通処理	25φ程度 壁貫通を含む	※工法例図参照
○	天井点検口 450×450	仕上材: PB9.5+化粧RW-9板	
○	CS	仕上材: 珪酸カルシウム 板t=5 目透かしEP塗装 (みなし: 石綿含有)	
○	CS○	仕上材: 珪酸カルシウム 板t=5 目透かしDP塗装(2級) (みなし: 石綿含有)	
○	K	仕上材: 化粧PB9.5	

※天井点検口はアルミ製 縁縁型とする。

凡 例		
記 号	名 称	仕 様 備 考
□A	カメラ	屋外ハウジング一体型
□B	カメラ	屋外フルHD PTZ A1カメラ
TV	カラー液晶モニター	32型
DR	デスクレコーダー	1TB
DC	電源制御ユニット	
HUB	スイッチングHUB	収納箱内取付
収納図	収納図	HUB収納用
○	テレビドアホン	子機 カラーカメラ付
○	テレビドアホン	親機 カラーモニター付
既存	既存収納図	校内無線LAN用HUB収納用

凡 例			
記 号	名 称	形 式	備 考
○2E	コンセント	2P15AE-2	
□PB	プルボックス	150×150×100	WP-SUS
□	ボックス	露出型・金属プレート付き	
□□	既存照明器具	FL40W-1 相当 埋込型	取外し再取付
□□	既存照明器具	FL40W-2 相当 埋込型	取外し再取付
○*	既存コンセント		取外し再取付

特 記 事 項		保護の場合の種類	
1. 特記なき配管、配線は下記参照のこと。 ケーブル配線工事に於いて、立上げ、下げ 壁内及び貫通部分は 電線管にて保護する事。		1種金属び 種類 サイズ MM1	電線管 種類 サイズ
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x1		MM1-A	E19 PF16
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x2		MM1-A	E19 PF16
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x3		MM1-A	E19 PF16
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x4		MM1-B	E25 PF22
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x1 (MM1-A)			
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x2 (MM1-A)			
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x3 (MM1-A)			
EM-UTP0.5-4P (CAT6A) x4 (MM1-B)			
EM-AE1.2-2C		MM1-A	E19 PF16
EM-AE1.2-2C (MM1-A)			
EM-EEF2.0-3C		MM1-A	E19 PF16
EM-EEF2.0-3C (MM1-A)			

※ 露出配線部は1種金属び (MM-1) にて保護の事