

## 精華町立川西小学校カメラ・録画機器更新仕様書

### 1. 一般事項

- (1) 作業日時は本町と調整のうえ決定し、業務の妨げとならないよう実施すること。
- (2) 部数の記載が明記されていない提出書類は、印刷物1部及び電子データで納品すること。
- (3) 本設備設置完了後に完成図書を提出し検収を受けること。
- (4) 精華町個人情報保護条例、精華町情報セキュリティポリシー及び関連する法令等を遵守し、町から提供した資料・情報や作業の中で知り得た一切の知識、または情報を厳重に保管管理すること。
- (5) 当該施設での機器の設置、調整等の作業は、平日の午前9時から午後5時までに行うものとし、詳細は本町と調整のうえ決定する。

### 2. 機器の概要

#### (1) 設置目的

本町内小中学校への第三者の侵入による不法行為を抑止し、万一それらの行為が発生した場合に迅速な解決を行うためにカメラ・録画機器を整備しているが、カメラ・録画機器の老朽化により安定して利用できなくなったため更新を行う。

#### (2) 設置概要

カメラ・録画機器は、既設の設置位置と同じ場所に設置し、既設 LAN ケーブル及び既設電源を利用する。録画データの保存期間は1カ月以上とし、録画機器の容量に達した場合は、古いデータから順次上書きするものとする。録画データの確認は、必要に応じて録画機器にパソコンを接続し、データの確認及びパソコンへのダウンロードを行う。

#### (3) 設置機器

No	機器名称	台数	
1	録画機器	1台	
2	カメラ（ドーム型）	2台	
3	カメラ（バレット型）	4台	ポール取付金具・取付ボックス含む
4	モニター（21.5型） （HDMI ケーブル含む）	1台	録画機器からの HDMI 出力を表示できること
5	PoE スイッチングハブ（4ポート）	1台	同時購入するカメラが稼働できること
6	画像変換 HDMI-RCA	1台	

#### (4) 設置場所

精華町立川西小学校 所在地：精華町大字北稲八間小字畑ケ田 15 番地

### 3. 作業における基本事項

#### (1) 適用範囲

本仕様書は、基本的内容について定めるものであり、作業実施中において疑義又は変更する必要がある場合は、発注者と受託者との協議の上、本町職員の承認を得て実施すること。

(2) 性能

設置機器は、設置目的達成のために必要な能力を有したものでなければならない。

(3) 安全衛生管理

設置機器の補修及び点検等は、安全かつ容易に行えるものとし製造物責任法（PL法）に十分対応した機器を設置すること。

(4) 材料および機器

使用する機器は、用途に適合する欠点のない製品であり、かつ、メーカー最新製品の新品とし、設置する機器の部品供給は5年とする。

4. 機器仕様

※下記仕様同等品以上の製品であれば可とするが、別途質問書にて、同等品以上であることを証明する書面（機器仕様対比表）を提出し、許可を得ること。

(1) 録画機器（1台）。

1	圧縮方式 ※1	H. 265+、H. 265、H. 264	
2	映像フォーマット ※2	12MP@30fps×2、4K@30fps×2、4MP@30fps×4、1080P@30fps×4	
3	映像	入力	RJ45（PoE、10/100Mbps）×8
4		出力	2（HDMI×1、VGA×1） ※4
5	音声	入力	RCA×1
6		出力	RCA×1
7	I/F	USB	リアパネル：USB3.0×1、フロントパネル：USB2.0×1
8		LAN	RJ45（10/100/1000Mbps）×1
9		アラーム入力	8
10		アラーム出力	2
11		電源入力	AC ジャック×1、電源スイッチ×1
12		内蔵 SATA	HDD4TB
13	ライブ	表示解像度	HDMI：3840×2160、1920×1080、1600×1200、1280×1024、1280×720、1024×768 VGA：1920×1080、1600×1200、1280×1024、1280×720、1024×768
14		画面分割数	1、4、6、8、9、カスタム
15	録画解像度	12MP、4K、6MP、5MP、4MP、3MP、1080P、960P、720P、D1、2CIF、CIF	
16	Backup デバイス	USB メモリー	
17	機能	P2P、UPnP、NTP、DHCP	
18	操作端末	PC（ブラウザ：Microsoft Edge、Chrome）、スマートフォン等（Android、iOS）	
19	リモートユーザー	128	
20	電源（V）	AC100	

21	消費電力(W) ※3	最大 16 (PoE 給電なし)/最大 146 (PoE 給電あり)
22	動作温湿度範囲 (°C/%)	温度：-10~+55、湿度：0~90 (結露なきこと)
23	寸法 (高さ×幅×奥行mm)	53×380×380
24	重量 (kg)	約 3.4
25	付属品	AC 電源コード×1、AC アダプター×1、マウス×1、取扱説明書×1、ゴム足×4、HDD ケーブル×1、HDD 電源ケーブル×1、HDD 取付用ねじ×4
26	参考品番	DX アンテナ製 8ch 対応ネットワークレコーダー (4TB) (CNE3R842)

※1 H. 265+はアドバンスモードに設定した際の呼称

※2 コーデックがH. 265の場合

※3 1ポートあたりの給電電力：最大30W

※4 HDMIとVGAは同じ映像になります

## (2) カメラ (ドーム型) (2台)

1	センサー	1/2.8 インチ、CMOS
2	レンズ (mm)	2.7~13.5、オートフォーカス、電動バリフォーカルレンズ
3	インターフェース	DC ジャック×1、オーディオライン入出力×1、 内蔵マイク×1、アラーム入出力×1、 RJ45 (10M/100Mbps) ×1
4	信号方式	IP
5	画素数	最大 200 万画素 (1920×1080)
6	画角 (°)	水平：約 107~29、垂直：54~16
7	金具駆動範囲 (°)	Pan：0~355、Tilt：0~80、Rotate：0~355
8	シャッター (秒)	自動/手動、1~1/100000
9	最低被写体照度 (Lux)	カラー：0.0005 (F1.2、AGC ON) 赤外線照明 ON 時：0
10	ノイズ除去	2D/3D DNR
11	Day/Night	自動/手動
12	S/N 比 (dB)	52 以上
13	IR 照明/照射距離 (m)	自動/手動：最大 40
14	WDR	120dB
15	対応コーデック	H. 265+、H. 265、H. 264、MJPEG
16	ONVIF	Profile S、Profile G、Profile T
17	フレームレート (fps)	メインストリーム：最大 30 (1920×1080)、 サブストリーム：最大 30 (1280×720)、 サードストリーム：最大 30 (640×360)
18	動作温湿度範囲 (°C/%)	温度：-30~+60、湿度：0~90 (結露なきこと)
19	電源 (V) /PoE	DC12/対応 (IEEE 802.3af)

20	消費電力 (W)	最大 7.0
21	筐体	アルミ合金、樹脂
22	寸法 (高さ×幅×奥行mm)	φ148×111
23	質量 (kg)	0.97
24	付属品	取付ねじ×3、コンクリートアンカー×3、 穴あけ用型紙×1、L型トルクスレンチ×1、 LAN 防水キャップ×1、取扱説明書×1
25	参考品番	DX アンテナ製電動可変焦点ドーム型ネットワークカメラ (CNE3CDZ1)

(3) カメラ (バレット型) (4台)

1	センサー	1/2.8 インチ CMOS
2	レンズ (mm)	2.7~13.5、オートフォーカス、電動バリフォーカルレンズ
3	インターフェース	DC ジャック×1、オーディオライン入出力×1、アラーム入出力 ×1、RJ45 (10M/100Mbps) ×1
4	信号方式	IP
5	画素数	最大 200 万画素 (1920×1080)
6	画角 (°)	水平:約 98~31、 垂直:約 54~18
7	金具駆動範囲 (°)	Pan : 0~360、Tilt : 0~90、Rotate : 0~360
8	シャッター (秒)	自動/手動、1~1/100000
9	最低被写体照度 (Lux)	カラー : 0.0005 (F1.2、AGC ON) 赤外線照明 ON 時 : 0
10	ノイズ除去	2D/3D DNR
11	Day/Night	自動/手動
12	S/N 比 (dB)	52 以上
13	IR 照明/照射距離 (m)	自動/手動 : 最大 50
14	WDR	対応
15	対応コーデック	H.265+、H.265、H.264、MJPEG
16	ONVIF	Profile S、Profile G、Profile T
17	フレームレート (fps)	メインストリーム : 最大 30 (1920×1080)、セカンドストリーム : 最大 (1280×720)、サードストリーム : 最大 30 (640×360)
18	動作温湿度範囲 (°C/%)	温度 : -30~+60、湿度 : 0~90 (結露なきこと)
19	防塵/防水性能 [保護等級]	IP67
20	電源 (V) /PoE	DC12/対応 (IEEE 802.3af)
21	消費電力 (W)	最大 8.5
22	筐体	アルミ合金

23	寸法（高さ×幅×奥行mm）	86×86×246
24	質量（kg）	0.92
25	付属品	取付ねじ×4、コンクリートアンカー×4、穴あけ用型紙×1、LAN防水キャップ×1、取扱説明書×1
26	参考品番	DX アンテナ製電動可変焦点バレット型ネットワークカメラ（CNE3CBZ1）

## 5. カメラ・録画機器の機能仕様

### （1）アクセス権設定機能

録画機器に保存された録画データの検索・閲覧を行う場合は、専任管理者のアクセス権を設定するなど、情報セキュリティに配慮した運用ができること。また、録画データの電磁的記録媒体へのバックアップ等を行う場合は、セキュリティを担保するために特定の職員しか利用できない多段階又は多要素認証を実装し、利用状況ログも取得できる機能を有すること。

### （2）アラーム機能

カメラ・録画機器の運用において、録画データのモーション検出やビデオ損失及び改ざん等が発生した場合のアラームの他に、データ保存ディスクのエラー、空き容量不足、オフライン、IPやMACの競合等のアラーム機能も有すること。

### （3）インテリジェント機能

更新するカメラ・録画機器の機能として、録画データの顔検出、顔認証機能、境界保護機能、を搭載し、夜間や休日等に学校施設に出入りする不審者等に対する防犯対策ができること。

## 6. カメラ・録画機器の設置及び調整

### （1）設置場所

カメラ・録画機器の設置は、基本的には既設カメラ・録画機器設置位置に再設置し、撮影範囲や画質等については本町の職員と協議決定すること。

### （2）電源・配線

録画機器の電源は、職員室内既設コンセントから分岐して利用すること。既設コンセントがない場合は、本町の職員と協議決定すること。

カメラの電源は、既存LANケーブルからPoEにより利用すること。録画機器のPoE電源容量及びPoEポートが不足する場合は、PoEスイッチングハブを追加で受注者がすべて用意すること。

既存のLANケーブルを利用すること。ただし、レコーダー設置時に既存LANケーブルに不具合等を発見した場合は、必ず本町職員と協議合意の上対応を行うこと。

なお、本事業において使用するカメラ・録画機器に必要な電源に関する部材は、受注者がすべて用意すること。

### （3）配線保護

カメラ・録画機器の設置に伴う配線工事は、必ず保護部材を利用して使用するケーブルの保護を行うこと。屋外配線工事で屋外壁面等の露出する部分にも、必ず保護部材（耐光性、防水、外壁色との調和色等）を利用して保護を行うこと。なお、やむを得ず屋外壁面への貫通を行う場合は、事

前に本町職員との合意のもとに行うとともに、貫通を実施した外壁面への防水工事も実施すること。

(4) 機器の設定

カメラの撮影方向、撮影画質、保存方法、録画機器の基本設定及びセキュリティ等の設定等については、仮設置完了後に本町の職員と協議のうえ設定内容を決めること。

(5) 提出書類

①完成図書

作業工程表、作業写真、機器の設定内容等を記載すること。

②マニュアル

メーカー提供のマニュアルを利用すること。

8. 保守点検

(1) 保守契約

カメラ・録画機器に関する保守契約は締結しないものとする。

(2) 機器稼働状況の確認

本町の職員がモニターを確認する。

(3) 機器障害対応

①カメラ・録画機器に異常が発生した場合、本町の職員が確認する。

②本町の職員で対応が困難と判断した場合、受注者が訪問し、機器の障害対応を行う。

③受注者が設置場所での障害対応が困難と判断した場合、一時的に機器を取り外したうえで修理を行い、修理完了後に機器の再設置を行う。

④カメラ・録画機器の無償保証期間は1年間とするが、障害対応作業に関する諸経費は本町が負担する。

⑤カメラ・録画機器の無償保証期間終了後の障害対応は、すべて有償にて本町が負担する。

9. 賃貸借契約について

(1) 賃貸借期間

令和8年10月1日から令和13年9月30日

(2) 賃貸借料支払い条件

毎月末締め60回払いとし、請求書受領後30日以内とする。

(3) 賃貸借契約に含まれる内容

- ・カメラ・録画機器の設置に必要な附属品一式
- ・カメラ・録画機器の取替に係る費用
- ・カメラの処分費用

(4) 契約特記事項

・精華町長期継続契約を締結することができる契約に関する条例第2条第1号に規定する長期継続契約とする。

ただし、この契約を締結した日の属する年度の翌年以降において、本賃貸借契約に係る予算が減額

又は解除された場合は、この契約を解除することができる。

- ・受注者に代わり別会社が当該機器の所有および賃貸料債権を有するときは、当該会社を含めた3者契約とする。

#### 10. 入札方法

賃貸借料の5年間（60回）の総額が最低の者を落札者とする。

#### 11. 賃貸借期間満了後の設備の取り扱いについて

賃貸借期間満了後の設備一式は、原則として精華町に無償譲渡とする。

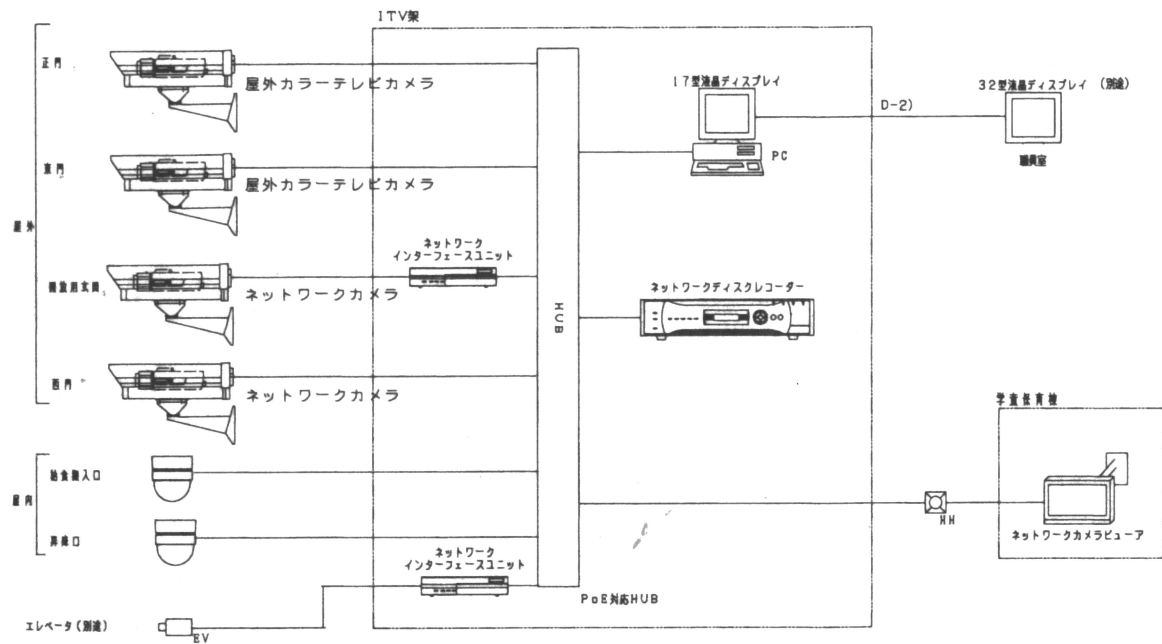
#### 12. その他

##### (1) セキュリティ対策

令和5年度に施行された改正個人情報保護法に伴い、カメラの録画映像におけるプライバシーマスク機能の設定や映像データの保存内容に影響が出ることが予想されるため、改正後であっても実施される運用変更に対応できるようにセキュリティ対策を実施すること。

##### (2) その他

その他不明な点については別途協議によるものとする。



ネットワークカメラ

電源	AC24V 50Hz/60Hz
消費電力	DC12V, PoE (IEEE802.3af準拠) AC24V 50Hz/60Hz: 約4.8W
撮像素子	1/3型 インターライン駆動方式CCD
撮像素子	1.51μ(F1.4)
画像圧縮方式	MPEG-4/JPEG
画像解像度	VGA (640x480)/QVGA (320x240)
ネットワーク	10BASE-T/100BASE-TX, RJ45コネクタ レンズ
設置	2番バリフォーカルレンズ付き

HUB

電源	AC100V 50/60Hz
標準ポート	12 (10BASE-T/100BASE-TX) 1 (10/100/1000BASE-T)
設置機能	EAP-MD5/TLS/PEAP
動作温度範囲	0℃~40℃
機能	PoE (IEEE802.3af) 対応の給電機能
設置	19インチラック取付可能

ネットワークカメラ (ドーム型)

電源	DC12V, PoE (IEEE802.3af準拠)
消費電力	DC12V: 350mA, PoE: 約4.0W (クラス2準拠)
撮像素子	1/4型 インターライン駆動方式CCD
画角	水平: 35.6°~72.6° 垂直: 26.7°~54.0°
撮像素子	1.5μ(F1.4)
電子回路アップ	OFF、2、4、8、16AUTO
画像解像度	VGA (640x480)/QVGA (320x240)
画像圧縮方式	MPEG-4/JPEG チュールエンコーディング

ネットワークカメラビューワ

電源	DC12V (ACアダプター専用)、4.0W (最大)
液晶パネル	17型SXGA (1,280x1,024ドット)
輝度	300cd/m <sup>2</sup> (Typ.)
タッチパネル	アナログ抵抗膜方式
インターフェース	LANx1、シリアルx1
外部映像入力	入力: 映像x1、出力: 映像x1
カメラ取付位置	1台、4台同時、18台同時まで
筐体寸法	規格: VESA 75mm/100mm 材質: アルミダイキャスト・スチール 塗色: シルバー

ネットワークディスクレコーダー

電源	AC100V 50/60Hz
カメラ接続台数	最大32台
カメラの画像圧縮方式	JPEG、MPEG-4カメラ対応
内蔵ハードディスク	1000GB (250GBx4)
ネットワーク	ポートx2 (カメラ専用)
撮像素子	10BASE-T/100BASE-Tx (RJ-45)
機能	高画質リアルタイムインターフェース (解像HDD用)
機能	アラーム入力 (16)、マルチレコーディング
機能	ユーザー及びゲスト閲覧、スケジュール録画

17型液晶ディスプレイ

電源	AC100V 50/60Hz
標準ポート	12 (10BASE-T/100BASE-TX) 1 (10/100/1000BASE-T)
設置機能	EAP-MD5/TLS/PEAP
動作温度範囲	0℃~40℃
機能	PoE (IEEE802.3af) 対応の給電機能
設置	19インチラック取付可能

ネットワークインターフェースユニット

電源	DC12V 1.0A (ACアダプター専用) 約12W
機能・仕様	BNCCコネクタx4/BNCCコネクタx4 RCANピンジャックx1/RCANピンジャックx1 D-SUB9ピンx1、RJ-11x1
外形	540(H)x480(V)/320(H)x240(V)から取付
カメラの画像圧縮方式	(標準) JPEG/MPEG-4/(音声) G.726
ネットワーク	10BASE-T/100BASE-TX

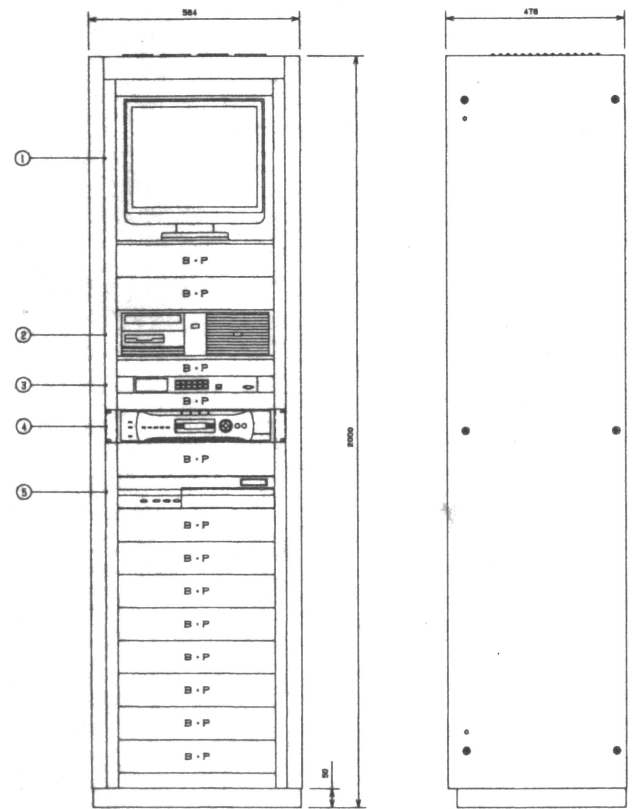
パソコン

CPU	インテルCore 2Duo プロセッサE4300
メモリ	512MB (256x2) 最大4GB
OS	WindowsXP Professional

屋外カラーテレビカメラ

電源	カメラ駆動ユニットよりDC電源供給
消費電力	定格消費310mA
撮像素子	1/3型 インターライン駆動方式CCD
有効画素数	768(H) x 494(V)

機器姿図



NO	名称
1	17型液晶ディスプレイ
2	パソコン
3	HUB
4	ネットワークディスクレコーダー
5	ネットワークインターフェースユニット

<パソコン>

CPU	インテルCore 2Duo プロセッサE4300
メモリ	512MB (256x2) 最大4GB
OS	WindowsXP Professional

<17型液晶ディスプレイ>

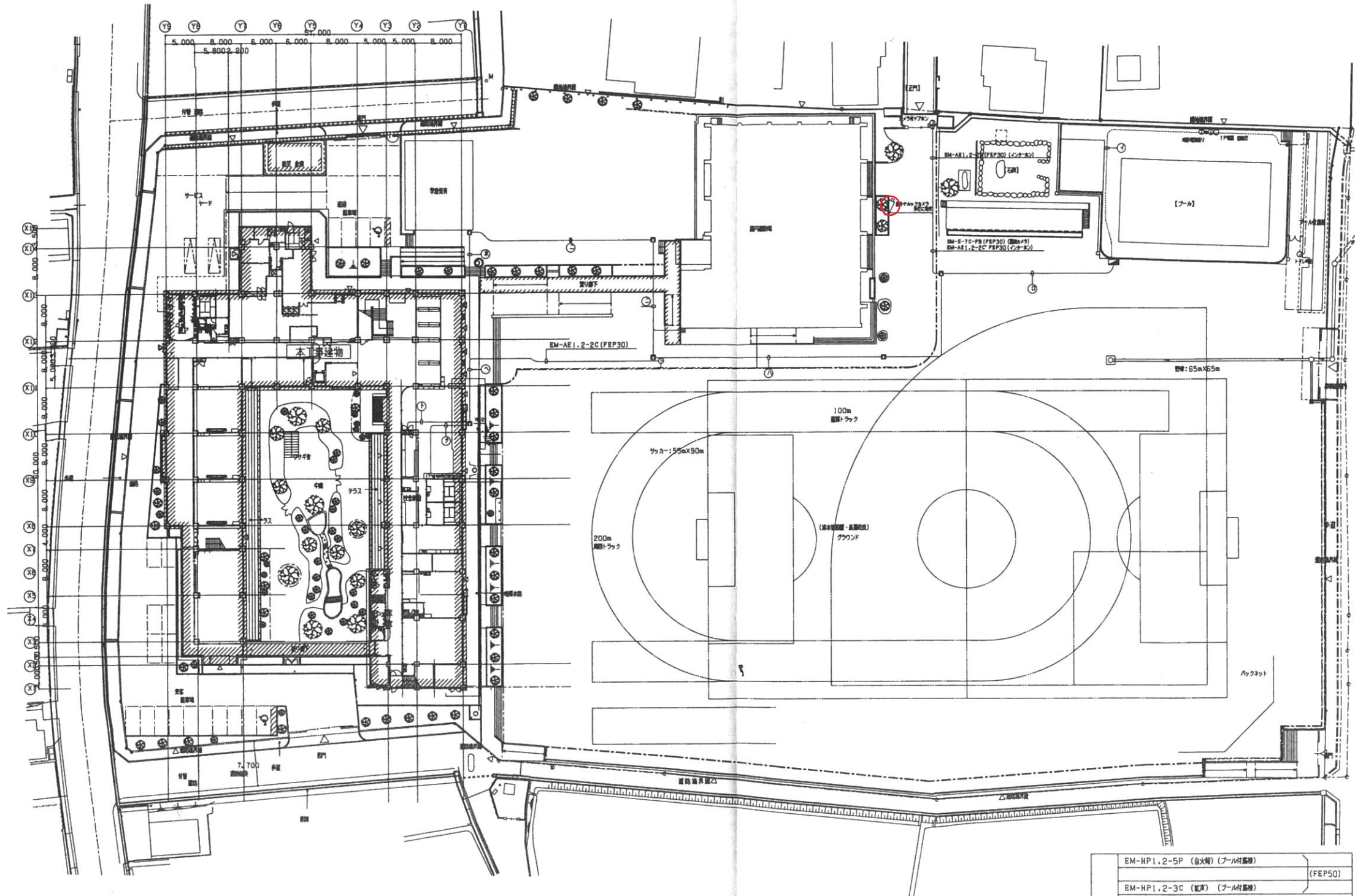
標準ポート	12 (10BASE-T/100BASE-TX) 1 (10/100/1000BASE-T)
設置機能	EAP-MD5/TLS/PEAP
動作温度範囲	0℃~40℃
機能	PoE (IEEE802.3af) 対応の給電機能
設置	19インチラック取付可能

<ネットワークディスクレコーダー>

カメラ接続台数	最大32台
カメラの画像圧縮方式	JPEG、MPEG-4カメラ対応
内蔵ハードディスク	1000GB (250GBx4)
ネットワーク	ポートx2 (カメラ専用)
撮像素子	10BASE-T/100BASE-Tx (RJ-45)
機能	高画質リアルタイムインターフェース (解像HDD用)
機能	アラーム入力 (16)、マルチレコーディング
機能	ユーザー及びゲスト閲覧、スケジュール録画

<HUB>

標準ポート	12 (10BASE-T/100BASE-TX) 1 (10/100/1000BASE-T)
設置機能	EAP-MD5/TLS/PEAP
動作温度範囲	0℃~40℃
機能	PoE (IEEE802.3af) 対応の給電機能
設置	19インチラック取付可能



施設記号は下記による。

EM-HP1.2-5P (自火報) (ブール付設備)	} (VE28)
EM-HP1.2-3C (雑音) (ブール付設備)	
EM-UTP-CATS5e (通線交換) (ブール付設備)	
EM-AE1.2-2C (監視灯) (ブール付設備)	
EM-AE1.2-2C (トイレ用) (ブール付設備)	} (VE28)

EM-HP1.2-5P (自火報) (ブール付設備)	} (FEP50)
EM-HP1.2-3C (雑音) (ブール付設備)	
EM-UTP-CATS5e (通線交換) (ブール付設備)	
EM-AE1.2-2C (監視灯) (ブール付設備)	
EM-AE1.2-2C (トイレ用) (ブール付設備)	} (FEP50)

EM-AE1.2-2C (インターホン) (正門)	} (FEP30)
EM-5C-2V (監視カメラ) (正門)	

EM-HP1.2-10P (雑音) (体育館)	} (FEP30)
EM-AE1.2-2C (監視灯) (体育館)	
EM-UTP-CATS5e (通線交換) (体育館)	
EM-AE1.2-2Cx2 (電気時計・時計) (体育館)	
EM-HP1.2-5P (自火報) (ブール付)	} (FEP30)
EM-HP1.2-10P (雑音) (体育館)	
EM-S-7C-FB (TV) (体育館)	
EM-AE1.2-2C (電燈) (体育館)	
	} (FEP50)

EM-HP1.2-5P (自火報) (学舎体育館)	} (FEP50)
EM-HP1.2-3C (雑音) (学舎体育館)	
EM-HP1.2-3C (雑音) (学舎体育館)	
EM-HECO.65-3P (衝突検出) (学舎体育館)	
EM-S-7C-FB (テレビ共有) (学舎体育館)	} (FEP30)
EM-AE0.9-2C (監視灯) (学舎体育館)	
EM-UTP-CATS5e (通線交換) (学舎体育館)	
EM-UTP-CATS5e (監視カメラ) (学舎体育館)	
—0— (FEP30) (学舎体育館予備)	} (FEP30)

EM-HP1.2-5P (自火報) (ブール付設備)	} (FEP50)
EM-HP1.2-3C (雑音) (ブール付設備)	
EM-AE1.2-2C (インターホン) (正門)	
EM-5C-2V (監視カメラ) (正門)	
EM-HP1.2-10P (雑音) (体育館)	} (FEP50)
EM-AE1.2-2Cx2 (電気時計・時計) (体育館)	
EM-UTP-CATS5e x2 (通線交換) (体育館)	
EM-HP1.2-5P (自火報) (ブール付)	
EM-HP1.2-10P (雑音) (体育館)	} (FEP50)
EM-HP1.2-3C (雑音) (学舎体育館)	
EM-HP1.2-3C (雑音) (学舎体育館)	
EM-HECO.65-3P (衝突検出) (学舎体育館)	
EM-AE1.2-2C (衝突検出) (学舎体育館)	} (FEP50)
EM-S-7C-FB x2 (テレビ共有) (学舎体育館)	
EM-AE1.2-2C (監視灯) (学舎体育館)	
EM-UTP-CATS5e (通線交換) (学舎体育館)	
EM-UTP-CATS5e (監視カメラ) (学舎体育館)	} (FEP30)
EM-AE1.2-2C (電気時計) (ホール交差点) (FEP30)	
—0— (FEP30) x3 (ブール付設備・体育館・学舎体育館予備)	

EM-AE1.2-2C (インターホン) (正門)	} (FEP30)
EM-AE1.2-2Cx2 (監視灯) (体育館) (ブール付)	
EM-UTP-CATS5e x2 (通線交換) (体育館) (ブール付)	
EM-AE1.2-2Cx2 (時計) (体育館) (ブール付)	
EM-HECO.65-3P (衝突検出) (学舎体育館)	} (FEP30)
EM-S-7C-FB x2 (テレビ共有) (学舎体育館) (体育館)	
EM-AE1.2-2C (監視灯) (学舎体育館)	
EM-UTP-CATS5e (通線交換) (学舎体育館)	
—0— (FEP30) (予備)	} (FEP30)

EM-HP1.2-5P (自火報) (ブール付設備)	} (FEP50)
EM-HP1.2-3C (雑音) (ブール付設備)	
EM-5C-2V (監視カメラ) (正門)	
EM-HP1.2-10P (雑音) (体育館)	
EM-HP1.2-5P (自火報) (体育館)	} (FEP50)
EM-HP1.2-10P (雑音) (体育館)	
EM-AE1.2-2C (電気時計) (体育館)	
EM-HP1.2-5P (自火報) (学舎体育館)	
EM-HP1.2-3C (雑音) (学舎体育館)	} (FEP50)
EM-HP1.2-3C (雑音) (学舎体育館)	
EM-UTP-CATS5e (監視カメラ) (学舎体育館)	
EM-AE1.2-2C (電気時計) (ホール交差点) (FEP30)	
—0— (FEP30) x3 (予備)	} (FEP30)

凡例	記号	名称	備考
ITV	ITVラック		機器設置場所
□	ネットワークカメラ		機器設置場所
□	ネットワークカメラ (ドーム型)		機器設置場所
○	インターホンの子機		機器設置場所
○	ポール型時計		機器設置場所
○	観音メー (5.0m)		
□	電力設備用ハンドヘルド使用		
—	天井内ケーブル配線		
—	床中ケーブル配線		

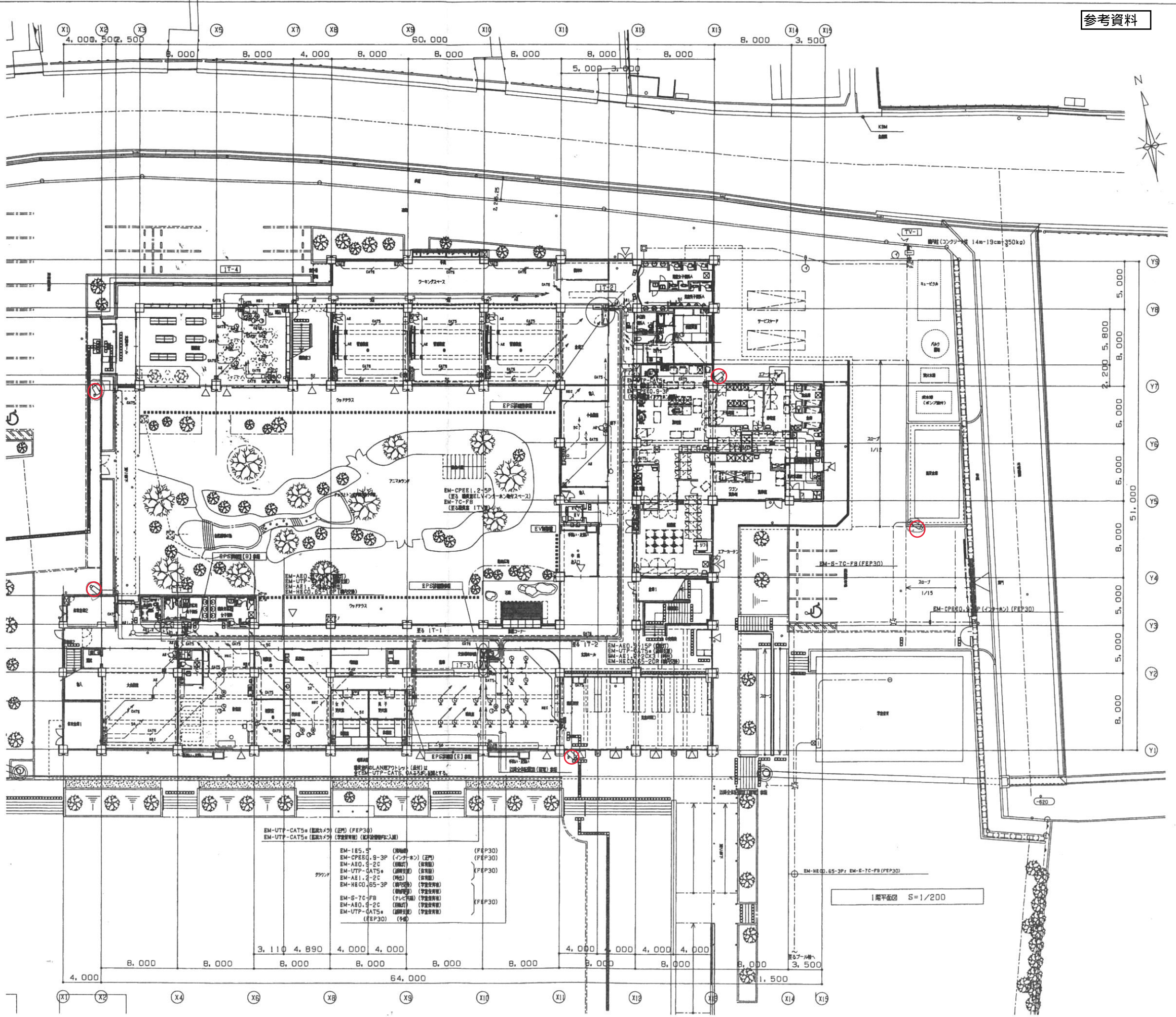
凡 例	記号	名 称	備考
□	端子盤	機器設置	
□	電話交換機	機器設置	
□	ITV機	機器設置	
□	一元デスク操作機	機器設置	
□	EV制御機	機器設置	
○	スイッチングHUB (無線LAN)	多目的用途へ設置	レポート
○	サーバー		
○	LAN用アクトレット (壁付)		
○	LAN用アクトレット (桌上用)		
○	LAN用アクトレット (床用)		
○	IP多機能マスター端末	機器設置	
○	IPマスター子機桌上用	機器設置	
○	多機能電話機桌上用	機器設置	
○	壁付電話用アクトレット	FAX機	カメラ設置
○	エレベーター用インターホン	EV設置	
○	直列ユニット1端子盤 (壁付)		
○	直列ユニット1端子盤 (壁付)		
○	IPマスター子機壁掛型	機器設置	
○	照明灯	機器設置	
○	ドア磁石	機器設置	
○	緊急停止	機器設置	
○	事務所用照明	機器設置	
○	事務所用照明	機器設置	
○	事務所用照明 (壁付)	機器設置	
○	事務所用照明 (天井付)	機器設置	
○	ネットワークカメラ	機器設置	
○	ネットワークカメラ (ドーム型)	機器設置	
○	EVカメラ	EV設置	
○	監視カメラ (5.0m)		
○	ハンドヘルド		
○	二重天井内こもり配線		
○	天井・壁面配線用配線管		
○	床中埋込用配線管		
○	OAフロア内こもり配線		

1. 特記な配線設備は、下記による。

- 機内交換機
- EM-HECO.65-1P (PF22)
  - EM-HECO.65-1PX2 (PF22)
  - EM-HECO.65-1PX3 (PF22)
  - EM-HECO.65-1PX4 (PF22)
- ※配線の行き先は系統図参照のこと。
- 機内情報通信設備
- EM-UTP-CAT6 (PF22)
  - EM-UTP-CAT6X2 (PF22)
  - EM-UTP-CAT6X3 (PF22)
  - EM-UTP-CAT6X4 (PF28)
- ※配線の行き先は系統図参照のこと。
- テレビ共用設備
- EM-S-5C-FB (PF16)
  - EM-S-7C-FB (PF22)
  - EM-S-7C-FBx2 (PF28)
- ※配線の行き先は系統図参照のこと。
- 叫出・誘導支援・監視カメラ設備
- EM-AE-1.2-2C (PF16)
  - EM-AE-1.2-3C (PF16)
  - EM-AE-0.9-2C (PF16)
  - EM-AE-0.9-2CX2 (PF16)
  - EM-AE-0.9-2CX3 (PF16)
  - EM-AE-0.9-2CX4 (PF16)
  - EM-UTP-CAT5 (PF22)
  - EM-UTP-CAT5x2 (PF22)
  - EM-UTP-CAT5x3 (PF22)
  - EM-UTP-CAT5x4 (PF28)
- ※配線の行き先は系統図参照のこと。  
ただし、二重天井内こもり配線とし、  
立上げ、立下り部分は電線管にて保護のこと。
2. 設置用スリーブは標準工事とし、配線はそれを使用する。

特記な配線は下記による。

○	EM-S-7C-FB (FEP30) (テレビ共用)
	(FEP50) X2 (機内交換)
	(FEP50) (機内情報)
○	EM-S-7C-FB (FEP30) (テレビ共用)
	(FEP50) X2 (機内交換)
	(FEP50) (機内情報)



【竣工】