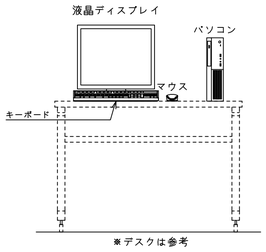
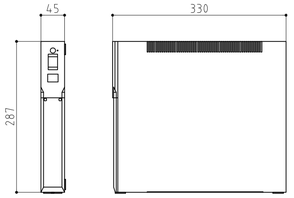
PC STD 管理パソコン（サーバー）



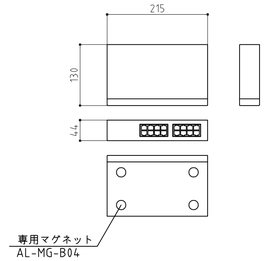
項　目	仕　様
パソコン	タイプ：デスクトップPC
	OS：Windows 10 Pro 64ビット
	CPU：Core i3-8100 (3.60GHz)
	メモリ：4GB
	HD：500GB×2ミラーリング
	光学ドライブ：DVDスーパーマルチドライブ
	電源：AC100V±10%、50/60Hz　最大構成時　約183W
	外形寸法：W217×D291×H349mm スタビライザ含む
	質量：約5.3kg
	温湿度条件：10～35℃、20～80%（ただし結露しないこと）
	キーボード：PS/2 109キーボード
	マウス：USB光センサーマウス
液晶ディスプレイ	19型液晶ディスプレイ

UPS 無停電電源装置（BY50FW）



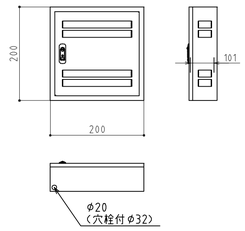
項　目	仕　様
運転方式	常時商用給電方式
定格入力電圧	AC100V/110V/115V/120V
入力周波数	50/60Hz±4Hz
最大電流	7.5A
相数	単相2線
出力容量（共に上限）	500VA/300W
定格電流	5～4.2A
出力コンセント	NEMA5-15R× 3個（バックアップ）
バッテリ容量	DC6V/7.2Ah/2個
充電時間	12時間
本体質量	約6kg
使用環境温度/湿度	0～40℃ / 25～85%RH (無結露)
内部消費電力	12W/20W

HUB スイッチングハブ（16ポート）（APLGC116SS）



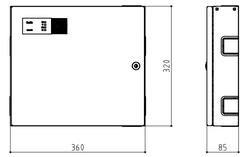
項　目	仕　様
ポート数	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 16
電源（消費電力）	AC100V、50/60Hz（最大11.3W/平均9.5W）
動作環境温度	0℃～50℃
重量	1.1kg
機能	FANレス、ループ防止機能、ループお知らせブザー、EEE機能、EAP透過機能

HBOX HUB収納キャビネット（S12-44L）



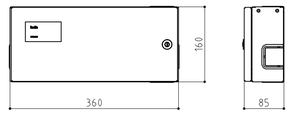
項　目	仕　様
形式	屋内用
ボデー	鋼板　t1.6
ドア	鋼板　t1.6
基板	鉄製基板　t2.3
塗装色	ライトベージュ（5Y7/1）
基板寸法	W320mm x H320mm 有効フカサ　101mm
質量	10.6kg

CT1 セキュアパネルⅡ［GG2-CT1］



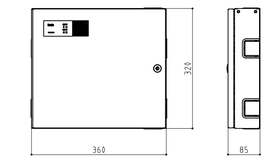
項　目	仕　様
機能概要	本機は、最大8ゲートの出入口をきめ細かく制御し、入退室管理を行う製品です。最大出力DC24V-2.5Aの電源装置も含みます。 オプションのバックアップバッテリを内蔵すれば全負荷で最大10分のバックアップが可能です。
主電源	AC100V 50/60Hz、最大85W
外部出力電源	DC24V、2.5A
環境条件	動作環境：0～40℃（結露なき事）
設置場所	屋内、壁面露出取付
制御ゲート数	標準：2ゲート、オプション：最大8ゲート
外部出力	電気錠制御×2、無電圧接点×2、扉開信号×2、電気錠解錠×2、汎用×2
外部入力	扉開信号×2、施錠信号×2、解錠信号×2、連続解錠×2、一回解錠×2、汎用×2
リーダ接続台数	最大60台
登録件数	100,000件
イベント履歴情報記録 件数	100,000件
インターフェース	ANSI/EIA709.3-1999適合、78.13kbps（対ID端末） 10BASE-T/100BASE-TX（対管理ソフト・コントローラ） KH-net（製造者標準）（対オプションユニット）
主要材料	電気亜鉛メッキ鋼板t0.8mm、溶融亜鉛複合メッキ鋼板t1.0mm
質量	5.0kg（バックアップバッテリを除く）

KC1 電気錠増設ユニットⅡ［GG2-KC1］



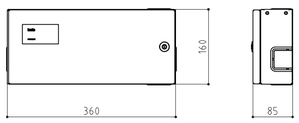
項　目	仕　様
機能概要	本機は、セキュアパネルに2ゲート単位でゲートの増設を行う製品です。 コントロールは上位機器（セキュアパネル）から行われます。
主電源	DC10.5～30V、 DC24V供給時最大120mA（電気錠の消費電流除く）
環境条件	動作環境：0～40℃（結露なきこと）
設置場所	屋内、壁面露出取付
外部出力	電気錠制御×2、無電圧接点×2、扉開信号×2、電気錠解錠×2
外部入力	扉開信号×2、施錠信号×2、解錠信号×2、連続解錠×2、一回解錠×2
インタフェース	KH-net（製造者標準）（対オプションユニット）
主要材料	電気亜鉛メッキ鋼板t0.8mm、溶融亜鉛複合メッキ鋼板t1.0mm
質量	2.5kg
ファームウェアバージョンアップ	上位機器（セキュアパネル）からファームウェアを配信することにより、自動的にバージョンアップします。

KC2 6回線電気錠増設ユニット［GG2-KC2］



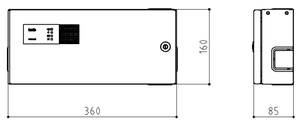
項　目	仕　様
機能概要	本機は、セキュアパネルからの指示に基づいて、6ゲート分の電気錠を制御する製品です。 本体の動作、および電気錠本体に必要な電源も本体内に搭載します。
主電源	AC100V 50/60Hz、最大85W
外部出力電源	DC24V、2.5A
環境条件	動作環境：0～40℃（結露なきこと）
設置場所	屋内、壁面露出取付
外部出力	電気錠制御×6、無電圧接点×6、扉開信号×6、電気錠解錠×6
外部入力	扉開信号×6、施錠信号×6、解錠信号×6、連続解錠×6、一回解錠×6
インタフェース	KH-net（製造者標準）（対オプションユニット）
主要材料	電気亜鉛メッキ鋼板t0.8mm、溶融亜鉛複合メッキ鋼板t1.0mm
質量	5.0kg（バックアップバッテリを除く）
ファームウェアバージョンアップ	上位機器（セキュアパネル）からファームウェアを配信することにより、自動的にバージョンアップします。

DY3 Do増設ユニットⅡ［GG2-DY3］



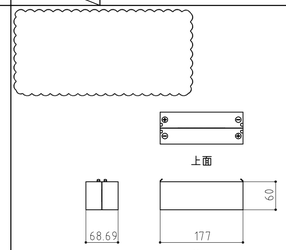
項　目	仕　様
機能概要	本機は、出力16点の信号を制御する製品です。 コントロールは上位機器（セキュアパネル）から行われます。
主電源	DC10.5～30V、 DC24V供給時最大210mA（外部接続機器電力除く）
環境条件	動作環境：0～40℃（結露なきこと）
設置場所	屋内、壁面露出取付
外部出力	汎用出力×8点（無電圧c接点出力）
出力制御	パルス、レベル、オンディレイ、 オフディレイ 0～300秒
インターフェース	KH-net（製造者標準）（対オプションユニット）
主要材料	電気亜鉛メッキ鋼板t0.8mm、 溶融亜鉛複合メッキ鋼板t1.0mm
質量	2.5kg
ファームウェアバージョンアップ	上位機器（セキュアパネル）からファームウェアを配信することにより、自動的にバージョンアップします。

DC1 電源ユニットⅡ（DC24V）［GG2-DC1］



項　目	仕　様
機能概要	本機は、最大出力DC24V-2.7Aの電源装置です。 オプションのバックアップバッテリを内蔵すれば全負荷で最大10分のバックアップが可能です。
主電源	AC100V 50/60Hz、170VA
出力電圧	DC24V（DC22.8V～26.4V）
出力電流	2.7A
環境条件	動作環境：0～40℃（結露なきこと）
設置場所	屋内、壁面露出取付
インターフェース	KH-net（製造者標準） （対オプションユニット、中継用）
主要材料	電気亜鉛メッキ鋼板t0.8mm、 溶融亜鉛複合メッキ鋼板t1.0mm
質量	3.0kg（バックアップバッテリを除く）

バックアップバッテリ（DC24V）［GG-BT1］



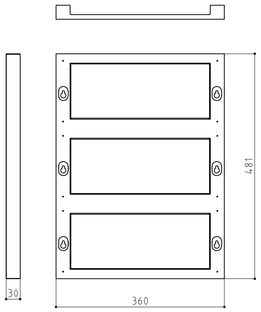
項　目	仕　様
定格容量（20時間率）	2.2Ah
環境条件	動作温度：5～40℃、動作湿度：20～90%RH
質量	1.7kg

BU1 ブランクユニット（ハーフ）［GG2-BU1］



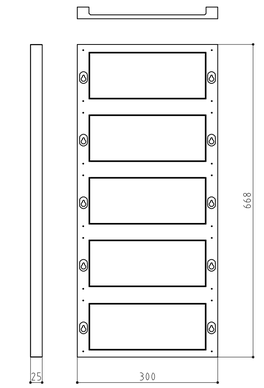
項　目	仕　様
外形寸法	W360×H160×D85mm
設置場所	屋内、壁面露出取付
材質	表面処理鋼板（SECC相当） 溶融亜鉛複合メッキ鋼板（ZAM）
質量	2.0kg

TB1 取付ベース（OP1ユニット用）［GG-TB1］



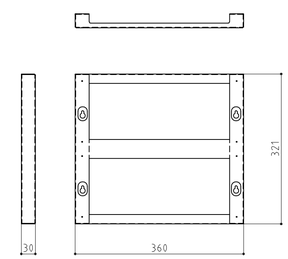
項　目	仕　様
質量	1.4kg
材質	表面処理鋼板 t0.8
仕上げ	フラット焼付け塗装仕上げ　5分ツヤ
塗装色	マンセル　5PB　7/1

TB3 取付ベース（OP3ユニット）［GG-TB3］



項　目	仕　様
質量	2.3kg
材質	表面処理鋼板 t0.8
仕上げ	フラット焼付け塗装仕上げ　5分ツヤ
塗装色	マンセル　5PB　7/1

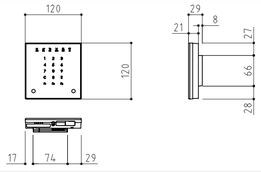
TB5 取付ベース（MN2ユニット用）（GG-TB5）



項　目	仕　様
質量	0.5kg
材質	表面処理鋼板 t0.8
仕上げ	フラット焼付け塗装仕上げ　5分ツヤ
塗装色	マンセル　5PB　7/1

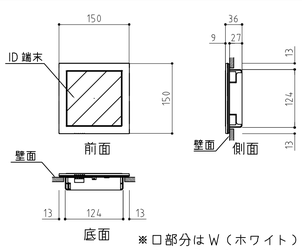
T テンキー

CR 非接触カードリーダFT（GG2-NC3b-T1AW）



項　目	仕　様
機能概要	本製品は、FeliCaカードのデータを読み取り、セキュアパネルに送信します。 操作キー入力も可能です。
主電源	DC10.5～30V、DC24V供給時最大180mA
環境条件	動作環境：0～40℃（結露なきこと）
設置場所	屋内壁面取付 直射日光および直接雨滴のあたらない屋外壁面取付
保護等級	IP43準拠
カード通信仕様	ISO/IEC18092に準拠 212kbps、13.56MHz
交信距離	最大50mm（DC24V、周囲に金属がない場合）
入力スイッチ	静電容量タッチセンサー
主要材料	表面パネル：化学強化ガラス　　本体：ABS樹脂
質量	260g
省電力機能	照度照度により、バックライト、イルミネーションLED輝度を自動調整待機状態が設定時間続くとバックライト、イルミネーションLEDを消灯する。 人感センサー、タッチスイッチの操作により自動復帰する。
ファームウェアバージョンアップ	上位機器（セキュアパネル）からファームウェアを配信することにより、自動的にバージョンアップします。

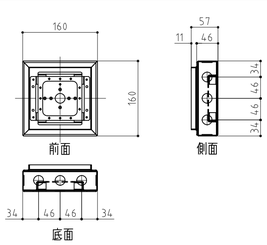
WC 埋込取付キット（GG2-WC1-□）



※□部分はW（ホワイト）
またはB（ブラック）選択

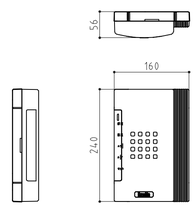
項　目	仕　様
機能概要	本製品は、ID端末を埋込設置する場合に使用します。
外形寸法	W150×H150×D35.5mm
設置場所	屋内壁面埋込設置
材質	外観：ABS樹脂　　金具：溶融亜鉛複合メッキ鋼板
質量	450g

WCD 1ヶ用埋込ボックス（GG2-WD1）



項　目	仕　様
機能概要	本製品は、ID端末を埋込設置する場合に使用します。
外形寸法	W160×H160×D57mm
設置場所	屋内壁面埋込設置
材質	SPCC　t1.6mm
質量	930g

LN SNVTユニット（GG-LN11）



項　目	仕　様
主電源	DC11～30V
消費電流	最大 69mA
外形寸法	W80×H120×D28mm
環境条件	動作温度：5～40℃、 動作湿度：20～90% RH（結露しないこと）
設置場所	屋内壁面への取り付け
入出力 ネットワーク変数	入力16点　出力16点
材質	カバー：ABS樹脂、ベース：ABS樹脂
仕上げ	カバー：表面シボ加工（ライトグレー）、 ベース：表面シボ加工（グレー）
質量	110g
カードとの通信速度	LON FTT-10/FT-X1　78.13kbps

EPS内　入退室制御装置

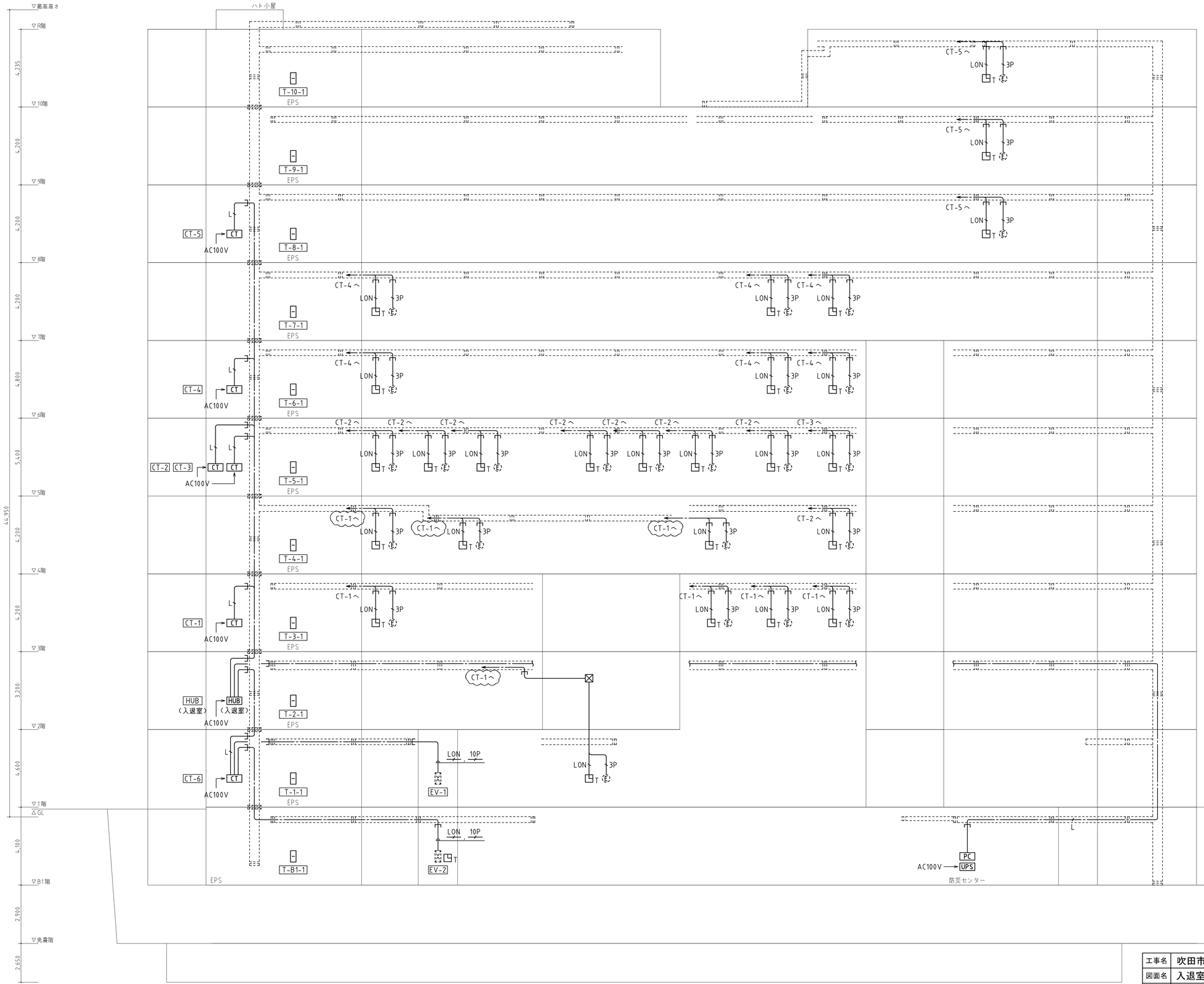
記　号	構　成　機　器	取付ベース	電源（AC100V）	備　考
CT-1	CT1×1、KC2×1、DC1×1	TB3	470（VA）	
CT-2	CT1×1、KC2×1、DC1×1	TB3	470（VA）	
CT-3	CT1×1	TB5	150（VA）	
CT-4	CT1×1、KC2×1、DC1×1	TB3	470（VA）	
CT-5	CT1×1、KC1×1	TB1	150（VA）	
CT-6	CT1×1、DY3×2、LN×2、BU1×1	TB3	150（VA）	

注）図中機器の形状は参考とする。

質疑No. 213 414 739 959 1232 1709

質疑No. 214 415 740 960 1233 1710

工事名	吹田市北部消防庁舎等複合施設建設工事		
図面名	入退室管理設備　機器仕様	縮尺	－
設計		図面番号	E-122
	令和　年　月　日		



凡例

記号	名称	備考
端子盤		
PC	入退室管理パソコン（サーバー）	STD：セキュアモニタSTDⅡ
HUB（入退室）	スイッチングHUB	入退室用
CT	入退室制御装置	
T	テンキー	テンキー、専用埋込ボックス
E	電気錠	建築工事	
	ケーブルラック	幹線設備工事
	防火区画貫通処理材	
	いんぺい配管	
	露出配管	
	地中埋設配管	

注記

1. 特記なき配管配線は下記の通りとする。
   - L　EM-UTP-CAT5E（保護管PF16）
   - LON　EM-UTP-CAT5E（保護管PF16）※用途：LON通信
   - 3P　EM-CPEE0.9-3P（保護管PF22）
   - 10P　EM-CPEE0.9-10P（保護管PF22）
2. 但し、二重天井内はケーブルころがし配線とし、
3. 壁立上げ下げ部分及び貫通部はPF管にて保護の事。
4. LON通信用のLANケーブルは両端のコネクタなし。

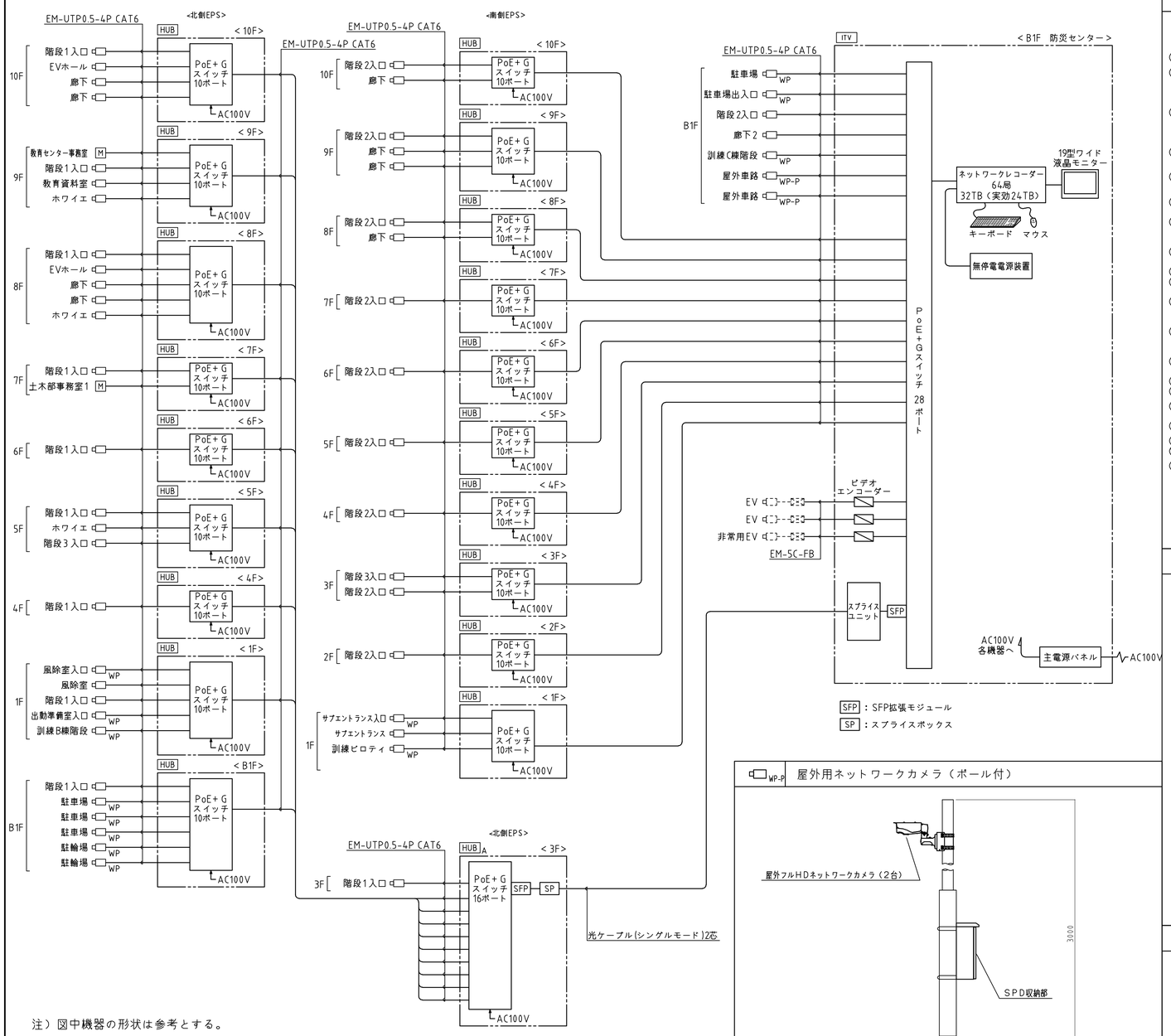
工事区分表

工事区分表	建築工事	電気工事
機器取付		●
埋込ボックス取付		●
配管・配線		●
電気錠取付	●	
電源工事		●
自動ドア工事（別途）		

工事名	吹田市北部消防庁舎等複合施設建設工事		
図面名	入退室管理設備 系統図	縮尺	－
設計		図面番号	E-123
	令和　年　月　日		

質疑No. 1712 1713

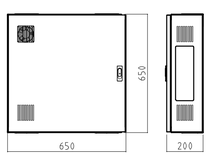
1 システムブロック図



注）図中機器の形状は参考とする。

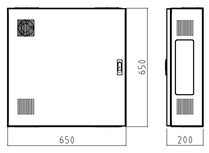
SFP：SFP拡張モジュール
SP：スプライスボックス

HUB HUBボックス



電　源	AC100 V　50／60 Hz
■PoE+Gスイッチ10ポート	
UTPポート数	10／100／1000BASE-T：10ポート
拡張モジュールスロット	SFP：2（ポート 9、10と選択）
給電機能（PoE）	15.4／30 W（ポート 1～8）最大給電240 W
機　能	雷サージ耐性、VLAN、QoS、
	リンクアグリゲーション、MSTP/RSTP/STP
バッファー／スイッチング容量	2 MB／20 Gbps

HUB A HUBボックス



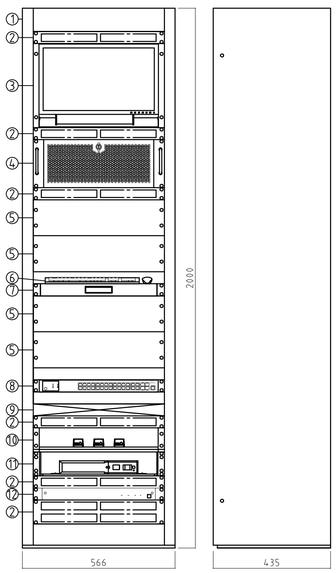
電　源	AC100 V　50／60 Hz
■PoE+Gスイッチ16ポート	
UTPポート数	10／100／1000BASE-T：16ポート
拡張モジュールスロット	SFP：4（ポート 13～16と選択）
給電機能（PoE）	15.4／30 W（ポート 1～12）最大給電185 W
機　能	雷サージ耐性、VLAN、QoS、
	リンクアグリゲーション、MSTP/RSTP/STP
バッファー／スイッチング容量	2 MB／32 Gbps
その他	SFP拡張モジュール、スプライスボックス、
	屋内収納箱 組込

WP-P 屋外用ネットワークカメラ（ポール付）

電　源	PoE対応
撮像素子	1／2.8型CMOS　213万画素
最低被写体照度	0.0002 lx
同時アクセス数	14
画像圧縮方式	H.265、H.264、JPEG
画像サイズ	最大1920×1080
画　角	水平：100°～34°、垂直：53°～19°
機　能	IP66、ワイドダイナミック、デイナイト、
	モーションディテクト、プライバシーマスク
	デジタルノイズリダクション
■SPD（LAN用）	
最大使用電圧	DC60V
インパルス耐久性	カテゴリC2：10kA、カテゴリD1：2.5kA
電圧保護レベル	300V（10kA印加時）、
	250V（5kA印加時）
適用ケーブル	Cat5e以上

2 機器姿図

ITV ITV架



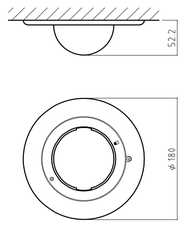
No.	名　称
1	キャビネットラック
2	通気パネル
3	19型ワイド液晶モニター
4	ネットワークレコーダー
5	ブランクパネル
6	マウス・キーボード
7	スライド棚
8	PoE+Gスイッチ28ポート
9	スプライスユニット
10	ビデオエンコーダー
11	無停電電源装置
12	主電源パネル

電　源	AC100V　50／60Hz
■19型ワイド液晶モニター	
液晶パネル	18.5型ワイド　TN（アンチグレア）
視野角	水平：170°、垂直160°
入　力	映像×4、音声×3
出　力	音声×1
モニター可動範囲	チルト：上30°
その他	スピーカー内蔵、スタンド部取り外し可能
■PoE+Gスイッチ28ポート	
UTPポート数	10／100／1000BASE-T：28ポート
拡張モジュールスロット	SFP：4（ポート 25～28と選択）
給電機能（PoE）	15.4／30W（ポート 1～24）最大給電370 W
機　能	雷サージ耐性、VLAN、QoS、
	リンクアグリゲーション、MSTP/RSTP/STP
バッファー／スイッチング容量	2 MB／56 Gbps
その他	SFP拡張モジュール 組込

総合盤組込

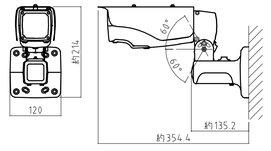
■ネットワークレコーダー	
記録メディア	SATA ハードディスク 4 TB×8（実効24TB）
RAID機能	RAID6（ホットスワップ対応）
カメラ録画録音台数	64台　最大128台（カメラ接続台数拡張時）
モニター出力	HDMI・アナログRGB　各1
音声入出力	マイク入力・ライン出力　各1
接点入出力	無電圧メイク接点入力・オープンコレクター出力各4
ライブ画面表示	1画面、3／4／6／8／9／15／16／24／36／
	64分割、シーケンス、最大128台モニター可能
再生画面表示	1画面、4分割、全方位カメラ画像補正
録画画像サイズ	H.265、H.264：HVGAW、1080p、
	4K（3840×2160）、他
リモートビューア接続台数	最大16台
デュアルモニター機能	クローンモード、サブモニター（ライブ／マップ表示）
エクスポート機能	動画／静止画、定期バックアップ、USBメモリー／外付HDD
音声送信	カメラへ同時送信1台（最大登録128台）
センシング連動	別売オプション追加により、対応カメラとの組
	合せでアナログ計器センシング、白杖認識
	滞在・通過人数カウント、顔認証を利用可能
その他	プリ・ポストアラーム録画、NTPサーバー／クライアント
	P(レスマップ機能、カメラ制御ポイントビュー、ズームビュー他)
	ライブ／再生フルスクリーン表示・デジタルズーム
	プログラムイベント機能、ライブ再配信機能
	センシングデータ保存／グラフ表示
■ビデオエンコーダー	
ビデオ圧縮	H.264（MPEG-4 Part 10／AVC）ベースライン
解像度	176×144／176×120（PAL／NTSC）～
	720×576／720×480（PAL／NTSC）
フレームレート	25／30fps
コネクタ	アナログコンポジット×1、RS485/RS422×1
	RJ45（10BaseT／100BaseTX）×1
■無停電電源装置	
出力定格容量	500 VA（300 W）
バッテリー	鉛バッテリー
	容量：7.2 Ah／6 V×2個
	期待寿命：4～5年（周囲温度20℃）
停電／復電切換時間	8 ms以内
■その他	
	マウス・キーボード、スライド棚、
	スプライスユニット、主電源パネル 組込

ドーム型ネットワークカメラ



電　源	PoE対応
撮像素子	1／2.8型CMOS　213万画素
最低被写体照度	0.0002 lx
画像圧縮方式	H.265、H.264、JPEG
画像サイズ	最大1920×1080
画　角	水平：100°～34°、垂直：53°～19°
機　能	IP66、ワイドダイナミック、デイナイト、
	モーションディテクト、プライバシーマスク

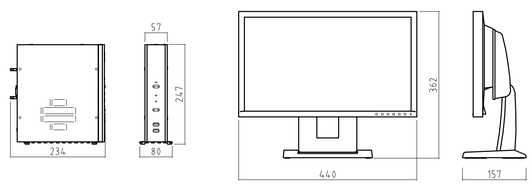
WP 屋外用ネットワークカメラ



電　源	PoE対応
撮像素子	1／2.8型CMOS　213万画素
最低被写体照度	0.0002 lx
画像圧縮方式	H.265、H.264、JPEG
画像サイズ	最大1920×1080
画　角	水平：100°～34°、垂直：53°～19°
機　能	IP66、ワイドダイナミック、デイナイト、
	モーションディテクト、プライバシーマスク

M モニター設備

■リモートビューアーユニット　■19型ワイド液晶モニター



■マウス・キーボード



電源	AC100 V　50／60 Hz
■リモートビューアーユニット	
モニター出力	HDMI・DisplayPort・アナログRGB　各1
音声入出力	ライン入力・マイク入力・ライン出力　各1
レコーダー登録台数	最大32台（カメラ最大1024台）
ライブ画面表示	1画面、3／4／6／8／9／15／16／24分割、シーケンス
ライブ表示画像サイズ	H.265、H.264：HVGAW（最大全ch30 fps）
	（高解像度表示機能使用時は録画設定に準じる）
	MPEG-4：D1（最大全ch30 fps）
再生表示	1画面、4分割、全方位カメラ画像補正
再生画像	画像サイズ・画質・フレームレートは録画設定に準じる
再生レコーダー台数	最大4台
デュアルモニター機能	クローンモード、サブモニター（ライブ・マップ表示）
エクスポート機能	動画／静止画、USBメモリー／外付HDD
その他	UPS連動、マップ機能、NTPサーバー／クライアント
	カメラ制御（ポイントビュー、ズームビュー他）
	ライブ／再生フルスクリーン表示・デジタルズーム
	センシングデータグラフ表示
■19型ワイド液晶モニター	
液晶パネル	18.5型ワイド　TN（アンチグレア）
視野角	水平：170°、垂直160°
入　力	映像×4、音声×3
出　力	音声×1
モニター可動範囲	チルト：上30°
その他	スピーカー内蔵、スタンド部取り外し可能
■その他	
	マウス・キーボード 共

注）図中機器の形状は参考とする。

工事名	吹田市北部消防庁舎等複合施設建設工事		
図面名	監視カメラ設備　システムブロック図・機器仕様	縮尺	－
設計		図面番号	E-124
	令和　年　月　日		