

危機管理センター入退出管理システム保守点検業務委託仕様書

1 業務概要

本業務は、危機管理センターに設置している入退出管理システムの円滑な運用を行うために、定期点検及び障害復旧等の保守業務を行うものである。

2 履行場所

北上市藤沢 15 地割 74 番地 3 危機管理センター

3 履行期間

令和 7 年 4 月 1 日から令和 10 年 3 月 31 日まで

4 業務内容

(1) 基本保守

入退出管理システムのデータベース登録及び管理

(2) オンサイト対応 (24 時間電話受付)

電話受付日の翌営業日までの修理対応 (出張費を含む)

(3) 機器保証

修理又は交換 (部品代を含む。電気錠及びパソコンは除く)

(4) 定期点検

年 1 回の機器定期点検

5 保守対象機器

番号	品名	規格	メーカー	数量
1	出入管理装置	WA-01A	(株) アート	2 台
2	出入管理装置	WA-02A	(株) アート	1 台
3	非接触式 FeliCa/MIFARE 対応 カードリーダー	WML-50	(株) アート	8 台
5	入退出管理装置用バッテリー	V02-BU	(株) アート	3 台
6	ハンディライター	W-9201	(株) アート	1 台
7	管理用システムソフト	WSS-01B	(株) アート	1 式
8	電気錠		(株) アート	4 箇所
9	管理用パソコン	FC98-NX E29U	NEC	1 台
10	モニター	LCD-AS173M	NEC	1 台
11	プリンタ	MultiWriter5350	NEC	1 台
12	UPS	BX50F	オムロン	1 台

6 提出書類

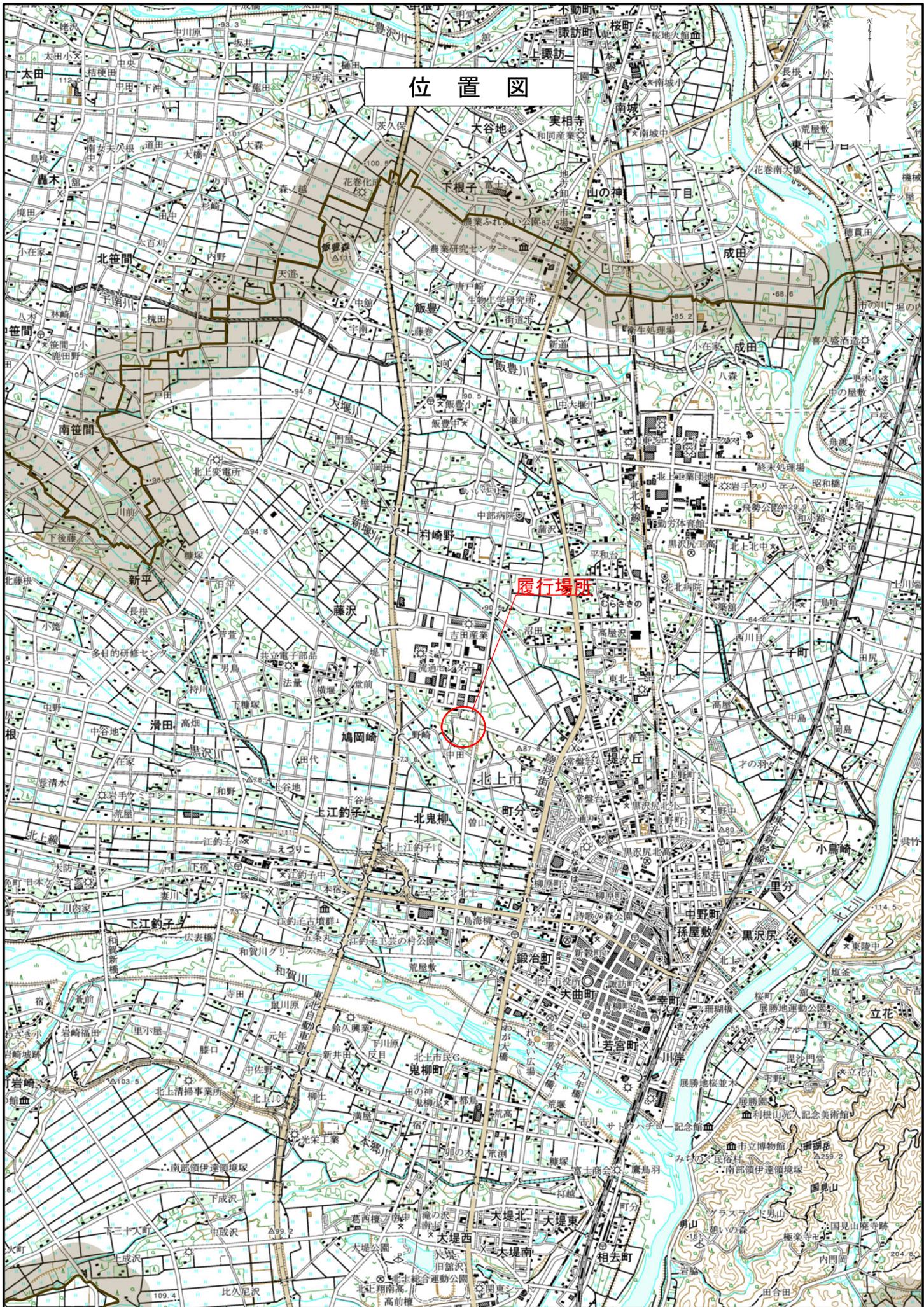
- | | |
|-----------------------|-----|
| (1) 業務責任者選任通知書 (任意様式) | 1 部 |
| (2) 定期点検報告書 | 1 部 |

7 指示事項

- (1) 受託者は、本仕様書に基づく作業を行うに当たり、委託者と必要な調整を行うものとする。
- (2) 本仕様書に基づく作業遂行のため、危機管理センターに出入りする場合は、受託者は自らの身分を証明する証票等を携行しなければならない。
- (3) 本契約により知り得た全ての事実については、履行期間中はもとより履行期間満了後においても外部へ漏らしてはならない。また、履行期間中に知り得た情報を他の目的で利用しないこと。
- (4) 委託者から貸し出された資料又は物品等については、善良なる管理者の注意をもって保管及び管理するものとし、履行期間満了後には、全て返却すること。
- (5) 受託者は、本仕様書に基づく作業の遂行にあたり、受託者の責めに帰すべき事由により第三者に損害を与えた場合は、受託者の責任において賠償しなければならない。

8 その他

- (1) 本仕様書に疑義が生じた場合又は定めのない事項については、委託者と受託者との協議により決定する。
- (2) 支払いは、毎年度の業務完了後に支払うものとし、請求書を受領した日から 30 日以内に支払うものとする。



位置図

履行場所

0.0 0.5 1.0 1.5 2.0 km

1:50000

この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の2万5千分の1地形図を使用した。
(承認番号 平26情使、第202-GISMAP34818号)

1. 概要

本システムは室内に設けた出入管理装置と、出入口に設けたリーダーにより電気錠の制御と入室管理を行うものである。

管理用パソコンを併用することにより、きめ細やかな管理を行うことができる。

2. 機器構成

Table with 3 columns: Item, Model, Quantity. Includes items like 出入管理装置 (WA-01A, WA-02A), 非接触式Felica/MIFARE対応カードリーダー (WML-60, WML-50), ハンディライター (W-9201), 電気錠 (建築工事), 管理用パソコン (1式), 管理用ソフト (WSS-01B), スイッチングHUB (1台), 非接触式Felica対応カード (200枚).

3. 機器の特長

3-1. 出入管理装置

- (1) 出入管理装置
1) 1台で最大1/2ゲートまで管理できる。カードリーダーは各ゲート入室・退室側に1台ずつ接続でき、最大2/4台まで接続できる。
2) ホストとの通信はLANにて行い、1台のホストに対して出入管理装置を120台まで接続できる。
3) 最大管理ゲート数は、120/240ゲートとなる。
4) 停電補償は30分間である。(バッテリー型内蔵)

(2) 個人コード・管理人員

- 1) 個人を識別するコードは1~20桁まで任意の桁数設定ができる。
2) カードの発行回数2桁を登録することができる。ただし、個人コードと合わせて20桁以内とすること。
3) 管理人員は、標準で10,000名の登録ができる。※オプションにより40,000名まで登録できる。

(3) 入室制限時間帯

- 1) 入室・退室可能な時間帯を設定できる。

(4) 連続解錠時間帯

- 1) 電気錠を常時解錠させておく時間帯を設定できる。

(5) 休日設定

- 1) 平日・休日1種類・特日8種類毎に設定することができる。
2) カレンダーは西暦2089年まで対応し、うるう年の計算を自動で行う。

(6) 有効期限チェック

- 1) 個人毎にカードの有効期限を設定できる。

(7) グローバルアンチパス

- 1) リーダーを操作せずに入室(不正入室)した場合、退室の操作及び隣接している部屋への入室では不許可とする制限をかけることができる。
2) システム全体または特定エリアのみのアンチパス設定ができる。

(8) ルートチェック

- 1) 特定のゲートを通行(通過)しないと、目的のゲートが通れないなどの制限をかけることができる。

(9) ツーパソーン

- 1) ゲート単位で常に2人照会しなければ入室できない、または最初入室と退室のみ2人照会をしなければならない制限をかけることができる。

(10) 禁止カード設定・リーダー読取禁止設定

- 1) 登録してあるカードを利用不可とする運用を行うことができる。
2) 外部からの接続信号により、リーダーの照会を禁止できる。

(11) 個人毎に以下の照会操作の可/不可の設定ができる。

- 1) アンチパスフリーの設定 2) 警備解除禁止フラグの設定
3) 読取禁止フリーの設定 4) 監視カードフラグの設定

(12) 動作モードの選択(ゲート毎に選択)

- 1) 自動解錠モード 2) 繰り返し解錠モード 3) 警備モード
4) インターロックモード

(13) 一回解錠時間と開扉警報

- 1) 各ゲート1~999秒の範囲で設定できる。

(14) 履歴データの保存件数

- 1) 履歴データは装置内に6,000件まで保存できる。(最新の6,000件が保存)

(15) 履歴データの参照

- 1) 装置内履歴データから任意の期間を指定し、LCDに表示して確認できる。
2) 管理用パソコン・ソフトにより、詳細な管理を行うことができる。

(16) 警報出力

- 1) 警報発生時に、警報信号を出力できる。

(17) 警備セット

- 1) 警備モードでの運用では警備セットを行うことができる。
2) センサー等と接続することにより、ループ監視を行うことができる。
3) 警備セット中には、警備信号を出力し、異常発生(ループ断)時には、発報信号を出力できる。

(18) 禁止カード設定

- 1) 登録してあるカードを利用不可とする運用を行うことができる。

(19) リーダー読取禁止機能

- 1) 外部からの接続信号により、リーダーの照会を禁止することが可能である。

(20) 読取禁止入力

- 1) 接続出力を受け、リーダー操作による解錠を禁止させることが可能である。

(21) 保守カウンター

- 1) 電気錠制御とリーダー操作の回数をカウントし、定期点検や機器交換時期の目安に利用することが可能である。(保守カウンター機能)

(22) 一斉解錠入力

- 1) 火報錠等からの接続出力を受け、電気錠を一斉に解錠できる。

3-2. リーダー制御機能

(1) WML-60・WML-50

- 1) 照会にはFelica/MIFARE対応カードを利用する。
2) カード感知距離は、5cm程度である。
3) 本製品は、1P×3:JIS保護等級防雨型相当である。設置の際は、上部・左右の3方向にコーキング処理を行うこと。

(2) 警報機能

- 1) リーダー蓋開警報 2) リーダー通信異常警報
(3) 操作回数カウンター機能

3-3. 警報の種類

- (1) 閉扉警報：一回解錠時に扉を一定時間開けっ放しにしたとき。
(2) コジヤケ：閉扉施設している状態で、扉を無理やり開けたとき。
(3) 施設エラー：電気錠が施設動作しないとき。
(4) 解錠エラー：電気錠が解錠動作しないとき。
(5) リーダー蓋開：リーダーの蓋(カバー)を開けられたとき。
(6) リーダー通信異常：リーダーと出入管理装置の通信が異常になったとき。

3-4. 管理用ソフト

(1) 個人コード関係の管理

- 1) 個人毎に顔写真・所属・区分の登録ができる。
2) 初期登録日・更新日の管理と利用開始日・有効期限の設定ができる。利用開始日・有効期限は、2037年12月31日となる。
3) 個人毎に各ゲートの適用可/不可の設定ができる。
4) 個人毎にパスワードを設定し、管理用ソフトの操作制限を行うことができる。
5) 所属・区分を1~10桁(設定により可変)の実数字にて管理することが可能である。最大登録可能数は、各々1,000種類となる。
6) 個人データを自動的にアップロードし、システムに反映させることができる。

(2) 入室制限時間帯の設定

- 1) 個人毎に入室制限時間帯の設定ができる。
2) 16曜日(平日、土日、休日、特日1~8)に対して、10パターン設定できる。
3) 1パターンにつき、3種類の時間帯が設定できる。

(3) 連続解錠時間帯の設定

- 1) ゲート毎に連続解錠時間帯の設定ができる。
2) 16曜日(平日、土日、休日、特日1~8)に対して、設定できる。
3) 1曜日につき、15種類の時間帯が設定できる。
4) ゲート名称を全角10文字にて設定することが可能であり、連続解錠時間帯の設定を最大100種類まで設定することが可能である。

(4) エラー表示管理

- 1) ポップアップ表示・ブザー鳴動するエラーを設定できる。
2) エラーポップアップ表示件数は最大50件まで設定・表示可能である。
3) エラー発生時にブザー鳴動するエラーを設定することが可能である。

(5) データ参照・登録管理

- 1) 各クライアントパソコンから閲覧・登録できるデータに制限をかけることができる。

(6) 履歴データの管理

- 1) 各履歴データの保存件数はパソコンのハードディスクの空き容量に依存する。(履歴データは10万件で200MB程度の容量が必要)
2) 条件を設定した履歴データの抽出や一括バックアップを行うことができる。
3) 一度設定した抽出条件を保存しておき、次回抽出作業を行う際に利用できる。
4) 抽出したデータはCSV形式にて出力可能となる。

(7) 在室管理：在室時間集計(入室退室両面リーダー設置時)

- 1) ゲート毎の在室管理ができる。
2) 設定により複数ゲートを1つの部屋として管理できる。
3) 在室者の表示を任意の時刻に自動削除できる。実際のゲートに入室したままのデータは在室状態のままとなる。
4) リアルタイムに在室状態を更新する間隔を指定できる。
5) 履歴データから個人のゲート在室時間の抽出・集計ができる。

(8) 各種モニター機能

- 1) データモニター機能
・発生したデータをリアルタイムに表示することが可能である。常時表示できる件数は、最新の30件となる。
・表示する項目は、他の一覧表示と異なり変更できない。
2) エラーモニター機能
・発生したエラーデータのみをリアルタイムに表示することが可能である。常時表示できる件数は、最新の30件となる。
・表示する項目は、他の一覧表示と異なり変更できない。
3) フェイスデータモニター機能
・入室操作時の履歴データ発生時にリアルタイムで顔写真を表示することができる。
・モニター画面に最大10件まで表示可能である。

(9) リアルタイム表示および遠隔操作

- 1) 発生したデータ・電気錠状態(施設解錠・扉開扉・警備)をリアルタイムに表示できる。
2) 電気錠を遠隔で連続解錠・1回解錠・施設・警備セット/解除ができる。
3) センサーの状態をリアルタイムに表示できる。
4) 各種遠隔操作は、登録されている個人コードの入力がないと操作できない。

(10) マップステータス機能

- 1) ゲート、センサーの状態をマップ上に表示(BMP形式)することができる。
2) マップの最大登録枚数は30枚となる。
3) マップステータス画面(機能)とデータモニター/エラーモニター画面(機能)を1画面に表示することができる。

(11) 時刻設定

- 1) システム全体をパソコンの持っている時刻に修正できる。
2) 1日1回、任意の設定時間に、時刻設定を自動送信できる。

(12) オペレーション操作ログ

- 1) 管理用ソフトの操作内容履歴を表示できる。
2) 履歴データの条件抽出が行える。

(13) パスワード

- 1) 5つのレベルがあり、それに応じた操作権限を付与できる。
2) パスワードなしでの運用も行える。
3) 個別設定が行え、自由に操作項目の設定が行える。

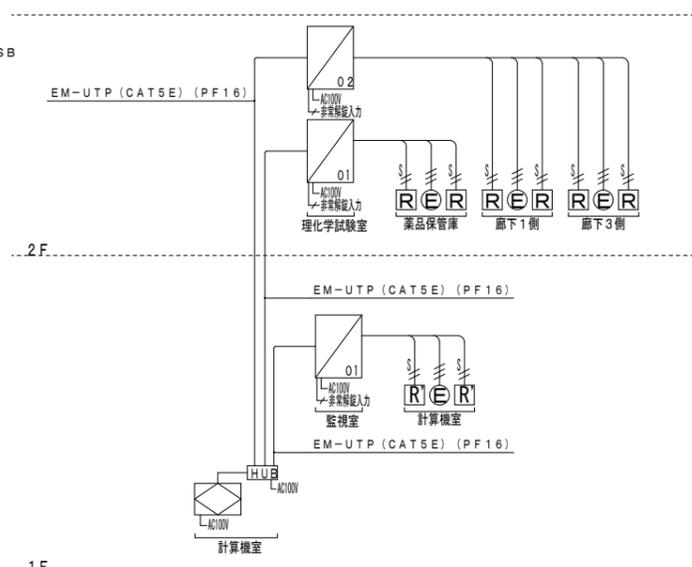
3-5. 管理用パソコン(推奨スペック)

Table with 2 columns: Item, Specification. OS: Microsoft Windows 10 Pro / Microsoft Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC. CPU: 2.0GHz以上. Memory: 4GB以上. Hard Disk: 20GB以上. LAN Port: 100BASE-TX. USB Port: USB 1ポート使用 ※1. Monitor: 1280x1024ドット以上. Printer: A4横の印字対応レーザープリンター. ※1 パソリを利用する場合に使用する。USBポート、プリンターは、用意しない場合でも運用に影響しない。Microsoft Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国及び、その他の国における登録商標または商標である。

4. 上位通信機能

管理用パソコン間のネットワークは、Fast Ethernetに対応する。管理用パソコンから本出入管理装置を接続・制御するために、常時通信可能なネットワーク環境が必要である。専用LANで構築することが望ましい。装置には運用に必要なデータが全て登録されているため、管理用パソコンの停止や通信が途絶えた場合においても端末ゲートの入室の運用に支障をきたさない。(1) ネットワークインターフェース
コネクタ：RJ45(10/100BASE-T)
プロトコル：TCP/IP

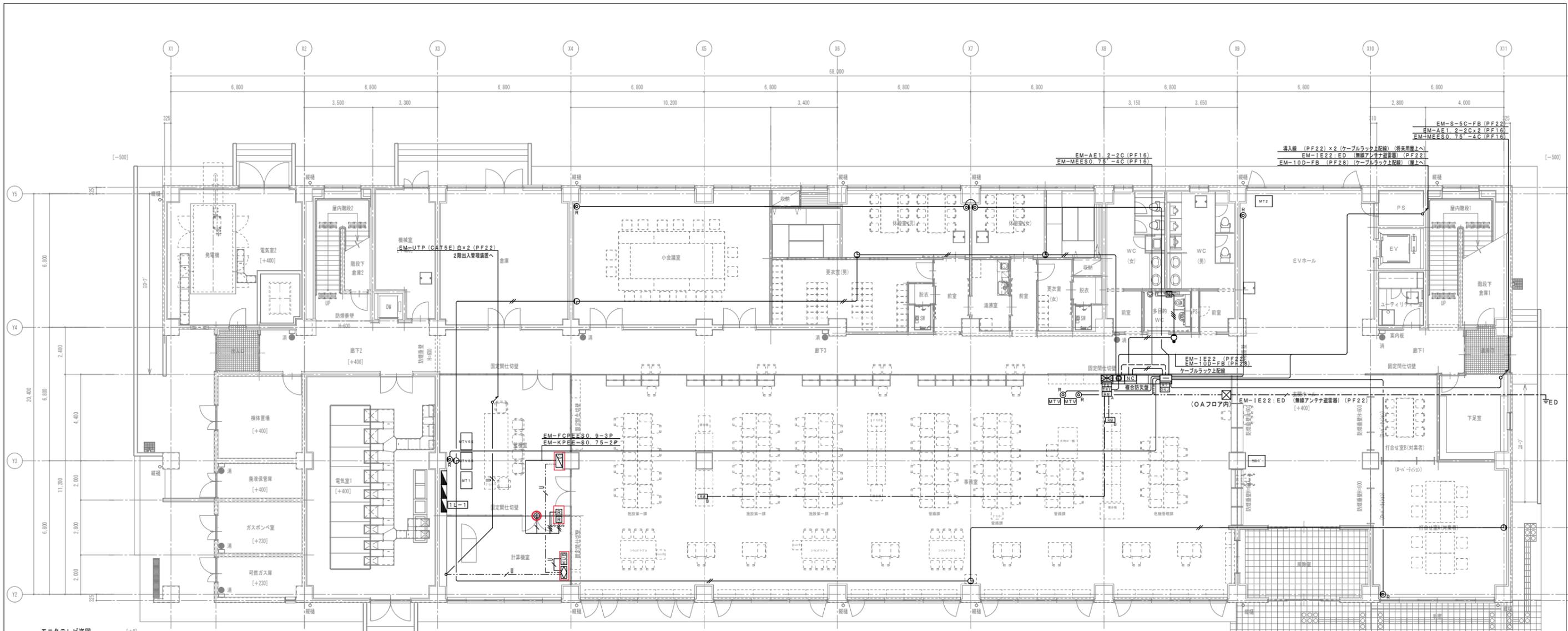
5. 系統図



※配線は、天井内ケーブルころがし配線とし、壁内はPF間にて保護をする。

Legend table for symbols used in the system diagram, including symbols for entrance devices, non-contact readers, electric locks, management PCs, and various cable types.

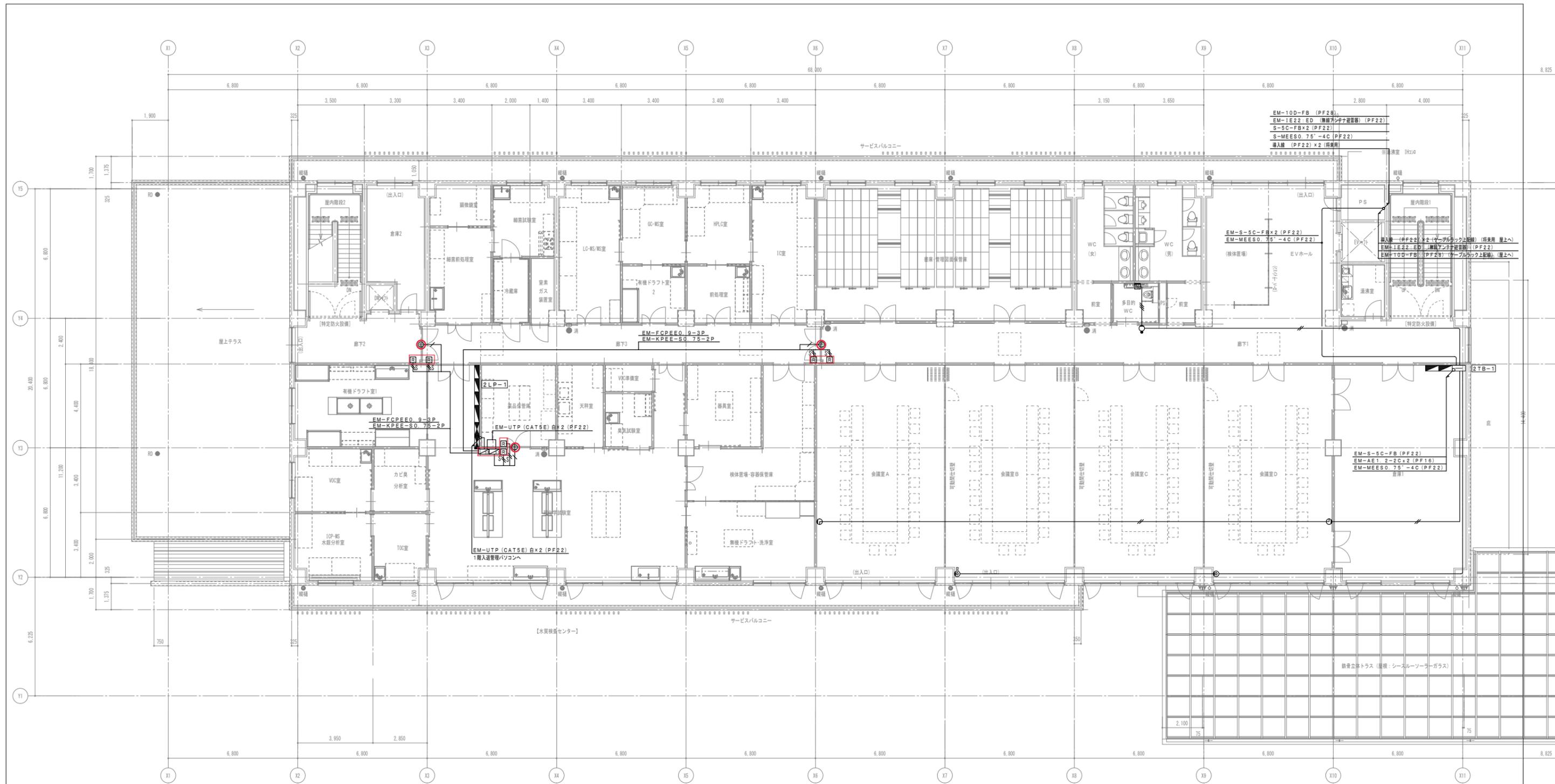
Technical specifications and drawings for the entrance devices. It includes dimensions, material specifications, and performance metrics for WA-01A (1-gate), WA-02A (2-gate), and Felica/MIFARE readers. It also shows drawings for the handheld writer (W-9201), management PC (作業机共机), and door work area (扉工事区分).



モニターテレビ配置

<p>60型液晶テレビ (移動式スタンド付)</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>画面サイズ</td><td>60V型</td></tr> <tr><td>チューナー</td><td>BS4K・110度CS4K×2 地上デジタル×3 (CATVパススルー対応) BS・110度CSデジタル×3</td></tr> <tr><td>画素数</td><td>1920×1080</td></tr> <tr><td>端子</td><td>AV入力、HDMI×4、デジタル音声出力、ヘッドホン出力、LAN端子、USB端子</td></tr> <tr><td>その他</td><td>移動式スタンド付</td></tr> </table>	電源	AC100V 50/60Hz	画面サイズ	60V型	チューナー	BS4K・110度CS4K×2 地上デジタル×3 (CATVパススルー対応) BS・110度CSデジタル×3	画素数	1920×1080	端子	AV入力、HDMI×4、デジタル音声出力、ヘッドホン出力、LAN端子、USB端子	その他	移動式スタンド付	<p>60型液晶テレビ (BD/DVD、移動式スタンド付)</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>画面サイズ</td><td>60V型</td></tr> <tr><td>チューナー</td><td>BS4K・110度CS4K×2 地上デジタル×3 (CATVパススルー対応) BS・110度CSデジタル×3</td></tr> <tr><td>画素数</td><td>1920×1080</td></tr> <tr><td>端子</td><td>AV入力、HDMI×4、デジタル音声出力、ヘッドホン出力、LAN端子、USB端子</td></tr> <tr><td>その他</td><td>BD/DVD、移動式スタンド付</td></tr> </table>	電源	AC100V 50/60Hz	画面サイズ	60V型	チューナー	BS4K・110度CS4K×2 地上デジタル×3 (CATVパススルー対応) BS・110度CSデジタル×3	画素数	1920×1080	端子	AV入力、HDMI×4、デジタル音声出力、ヘッドホン出力、LAN端子、USB端子	その他	BD/DVD、移動式スタンド付	<p>43型液晶テレビ</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>画面サイズ</td><td>43V型</td></tr> <tr><td>チューナー</td><td>BS4K・110度CS4K×2 地上デジタル×3 (CATVパススルー対応) BS・110度CSデジタル×3</td></tr> <tr><td>画素数</td><td>1920×1080</td></tr> <tr><td>端子</td><td>AV入力、HDMI×4、デジタル音声出力、ヘッドホン出力、LAN端子、USB端子</td></tr> <tr><td>その他</td><td>天井吊下げ金具付 (移動式)</td></tr> </table>	電源	AC100V 50/60Hz	画面サイズ	43V型	チューナー	BS4K・110度CS4K×2 地上デジタル×3 (CATVパススルー対応) BS・110度CSデジタル×3	画素数	1920×1080	端子	AV入力、HDMI×4、デジタル音声出力、ヘッドホン出力、LAN端子、USB端子	その他	天井吊下げ金具付 (移動式)	
電源	AC100V 50/60Hz																																						
画面サイズ	60V型																																						
チューナー	BS4K・110度CS4K×2 地上デジタル×3 (CATVパススルー対応) BS・110度CSデジタル×3																																						
画素数	1920×1080																																						
端子	AV入力、HDMI×4、デジタル音声出力、ヘッドホン出力、LAN端子、USB端子																																						
その他	移動式スタンド付																																						
電源	AC100V 50/60Hz																																						
画面サイズ	60V型																																						
チューナー	BS4K・110度CS4K×2 地上デジタル×3 (CATVパススルー対応) BS・110度CSデジタル×3																																						
画素数	1920×1080																																						
端子	AV入力、HDMI×4、デジタル音声出力、ヘッドホン出力、LAN端子、USB端子																																						
その他	BD/DVD、移動式スタンド付																																						
電源	AC100V 50/60Hz																																						
画面サイズ	43V型																																						
チューナー	BS4K・110度CS4K×2 地上デジタル×3 (CATVパススルー対応) BS・110度CSデジタル×3																																						
画素数	1920×1080																																						
端子	AV入力、HDMI×4、デジタル音声出力、ヘッドホン出力、LAN端子、USB端子																																						
その他	天井吊下げ金具付 (移動式)																																						
<p>65型液晶ディスプレイ (移動式スタンド付)</p> <table border="1"> <tr><td>電源・消費電力</td><td>AC100V±10%、50Hz/60Hz・281W</td></tr> <tr><td>画面サイズ</td><td>65型・16:9・3840×2160</td></tr> <tr><td>パネル</td><td>ADS/ Direct-LED</td></tr> <tr><td>解像度・コントラスト比</td><td>500cd/m²・1200:1</td></tr> <tr><td>入力端子</td><td>HDMIコネクタ×4、DisplayPort入力/出力</td></tr> <tr><td>出力端子</td><td>1.4V出力、シフト入力、LAN、USB</td></tr> <tr><td>スロット</td><td>1.4V出力、SDメモリーカード</td></tr> <tr><td>Wi-Fi</td><td>内蔵</td></tr> <tr><td>質量</td><td>約25.8Kg</td></tr> <tr><td>設置方向・設置角度</td><td>横/縦/横/縦設置時 前後20度</td></tr> <tr><td>その他</td><td>移動式スタンド付</td></tr> </table>	電源・消費電力	AC100V±10%、50Hz/60Hz・281W	画面サイズ	65型・16:9・3840×2160	パネル	ADS/ Direct-LED	解像度・コントラスト比	500cd/m ² ・1200:1	入力端子	HDMIコネクタ×4、DisplayPort入力/出力	出力端子	1.4V出力、シフト入力、LAN、USB	スロット	1.4V出力、SDメモリーカード	Wi-Fi	内蔵	質量	約25.8Kg	設置方向・設置角度	横/縦/横/縦設置時 前後20度	その他	移動式スタンド付	<p>50型液晶ディスプレイ (移動式スタンド付)</p> <table border="1"> <tr><td>電源</td><td>AC100V 50/60Hz</td></tr> <tr><td>画面サイズ</td><td>50V型</td></tr> <tr><td>パネル</td><td>VA方式 (ノングレア仕様)</td></tr> <tr><td>画素数</td><td>1920×1080</td></tr> <tr><td>端子</td><td>AV入力、HDMI×3、音声出力 (ステレオ)</td></tr> <tr><td>カードスロット</td><td>メモリーカード (SD、microSDHC32GB対応)</td></tr> <tr><td>USBポート</td><td>USB2.0、USB3.0、USBハイスピード</td></tr> <tr><td>その他</td><td>供給電圧: 5V、最大供給電流: 2A 移動式スタンド付</td></tr> </table>	電源	AC100V 50/60Hz	画面サイズ	50V型	パネル	VA方式 (ノングレア仕様)	画素数	1920×1080	端子	AV入力、HDMI×3、音声出力 (ステレオ)	カードスロット	メモリーカード (SD、microSDHC32GB対応)	USBポート	USB2.0、USB3.0、USBハイスピード	その他	供給電圧: 5V、最大供給電流: 2A 移動式スタンド付
電源・消費電力	AC100V±10%、50Hz/60Hz・281W																																						
画面サイズ	65型・16:9・3840×2160																																						
パネル	ADS/ Direct-LED																																						
解像度・コントラスト比	500cd/m ² ・1200:1																																						
入力端子	HDMIコネクタ×4、DisplayPort入力/出力																																						
出力端子	1.4V出力、シフト入力、LAN、USB																																						
スロット	1.4V出力、SDメモリーカード																																						
Wi-Fi	内蔵																																						
質量	約25.8Kg																																						
設置方向・設置角度	横/縦/横/縦設置時 前後20度																																						
その他	移動式スタンド付																																						
電源	AC100V 50/60Hz																																						
画面サイズ	50V型																																						
パネル	VA方式 (ノングレア仕様)																																						
画素数	1920×1080																																						
端子	AV入力、HDMI×3、音声出力 (ステレオ)																																						
カードスロット	メモリーカード (SD、microSDHC32GB対応)																																						
USBポート	USB2.0、USB3.0、USBハイスピード																																						
その他	供給電圧: 5V、最大供給電流: 2A 移動式スタンド付																																						

- 特記なき配線は下記のとおり。
 - EM-S-5C-FB (天井内) 保護管 (PF16)
 - EM-AE1. 2-2C (天井内) 保護管 (PF16)
 - EM-AE1. 2-3C (天井内) 保護管 (PF16)
 - EM-UTP (CAT5E) (天井内) 保護管 (PF16)
 - EM-UTP (CAT5E) (OAフロア内) 保護管 (PF16)
 - EM-AE1. 2-2C+EM-MEES0. 75-4C (天井内) 保護管 (PF16)
 - EM-TKEE0. 5-2P (OAフロア内) 保護管 (PF16)
 - EM-KPEE-S0. 75-2P (天井内) 保護管 (PF16)
 - EM-FCPEE0. 9-3P (天井内) 保護管 (PF16)
 - EM-TKEE0. 5-2P (OAフロア内) 保護管 (PF16)
- ケーブル配線において室内は配管 (PF管) 保護のこと。
- 防火区画貫通箇所は適法に処置のこと。
- 特記なきシンボルは下記のとおり。
 - 端子盤
 - 機時計
 - 子時計
 - トイレ呼出表示器
 - 呼出ボタン
 - 廊下灯
 - 復旧ボタン
 - テレビ端子 (壁付形並列ユニット (中間))
 - テレビ端子 (壁付形並列ユニット (端部))
 - テレビ端子 (天井埋込形並列ユニット (中間))
 - テレビ端子 (天井埋込形並列ユニット (端部))
 - 60型液晶テレビ (移動式スタンド付) (詳細図)
 - 60型液晶テレビ (BD/DVD、移動式スタンド付) (詳細図)
 - 43型液晶テレビ (詳細図)
 - 65型液晶ディスプレイ (移動式スタンド付) (詳細図)
 - 50型液晶ディスプレイ (移動式スタンド付) (詳細図)
 - 出入管理装置 (1ゲート)
 - 非接触式 Fel i ca/MIFARE対応カードリーダー
 - 電装品 (建築工事)
 - 管理用パソコン
 - スイッチングHUB
 - 受信機
 - Dリ終端装置
 - ルーター
 - 基地局無線機
 - 電源装置
 - 遠隔制御盤 (親機)
 - 遠隔制御盤 (子機)
 - ブルボックスSS200×200×100



1. 特記なき配線は下記の通り。	EM-S-5C-FB (天井内) 保護管 (PF16)	4. 特記なきシンボルは下記の通り。	端子盤
EM-AE1.2-2C (天井内) 保護管 (PF16)	EM-AE1.2-3C (天井内) 保護管 (PF16)	子機計	呼出ボタン
EM-FCPPEO.9-3P (天井内) 保護管 (PF16)	EM-KPEE-SO.75-2P (天井内) 保護管 (PF16)	廊下灯	復旧ボタン
2. ケーブル配線において室内は配管 (PF管) 保護のこと。		テレビ端子 (壁付形並列ユニット (中間))	テレビ端子 (壁付形並列ユニット (端室))
3. 防火区画貫通箇所は適法に処置のこと。		出入管理装置	非接触式 Felica/MIFARE対応カードリーダー
		電気錠 (建築工事)	