

1, 目的

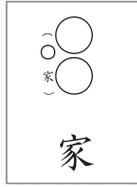
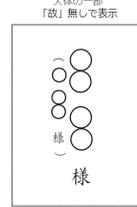
本システムは、横浜市で利用している斎場予約システムと連携し、会葬者にタイムリーで有益な案内情報を提供し、斎場内の円滑な移動と利便性を図るとともに、斎場職員の業務、及びミスの軽減と斎場設備の効率的な運用を可能とする。

2, システムの概要

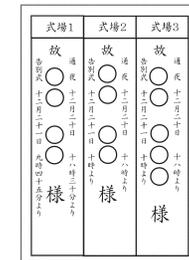
業務/機能名	機能種別	機能概要例
表示システム機能	待合室割付処理 (事務室PC)	予約受付を締め切った後に、明日の火葬の待合室の割付を行う。
	到着(火葬炉割付)処理 (事務室PC)	棺の到着の時点で、「到着」操作と「火葬炉割付」を行う。以降は火葬進行状況表示の対象となる。この操作により、火葬炉総合案内、火葬炉前、待合室の総合案内、待合室前の表示を開始する。
	表示状況監視処理 (事務室PC)	各表示機器の状況を集中監視する処理です。また、表示内容を強制的にクリアしたり、別の予約データの内容に表示変更の処理を行う。
	火葬炉連携機能	火葬炉連携処理 (中央監視室/火葬炉制御サーバ)
タッチパネル機能	到着開始・終了操作 (中央監視室/タッチパネル操作)	・到着の準備が完了したら、タッチパネルを操作することで到着の自動放送を行う。 ・到着完了操作で、火葬炉前、休憩室前の表示を終了する。
各表示制御機能	式場総合案内表示	・05時より、式場利用(告別)全件を表示。(14時まで表示) ・15時より、当日連夜(明日の告別)の式場利用の全件を表示し24時消灯。
	式場前案内表示	・05時より、式場個々に告別式の表示。(14時まで表示)
	(運送控室前案内表示)	・15時より、当日連夜(明日の告別)の式場利用の全件を表示し24時消灯。
	待合室総合案内表示	・到着受付で総合案内に表示する。 ・到着完了で総合案内より消す。
	待合室前表示	・到着受付で待合室前に表示する。 ・到着完了で待合室前の表示を消す。
火葬炉進行状況表示機能	火葬炉総合案内表示	・到着受付で待合室前に表示する。 ・到着完了で待合室前の表示を消す。
	火葬炉前案内表示	・到着受付で待合室前に表示する。 ・到着完了で待合室前の表示を消す。
	火葬炉進行状況表示	・火葬炉制御システムと連携し、火葬の進行状況を表示。
	火葬業者控室 ・給湯控室 ・喫茶・売店 ・運転手控室(B1)	
緊急時表示機能	割込表示	・緊急時、割込表示を行い在館者へ避難を促す。

3, 表示内容

<火葬炉前、待合室前>  
(白地・黒文字可/黒地・白文字可)



<式場総合案内>  
(白地・黒文字可/黒地・白文字可)  
(故人名・葬家名の表示可)



<待合室/火葬炉総合案内>  
(白地・黒文字可/黒地・白文字可)  
(故人名・葬家名の表示可)

待合室総合案内

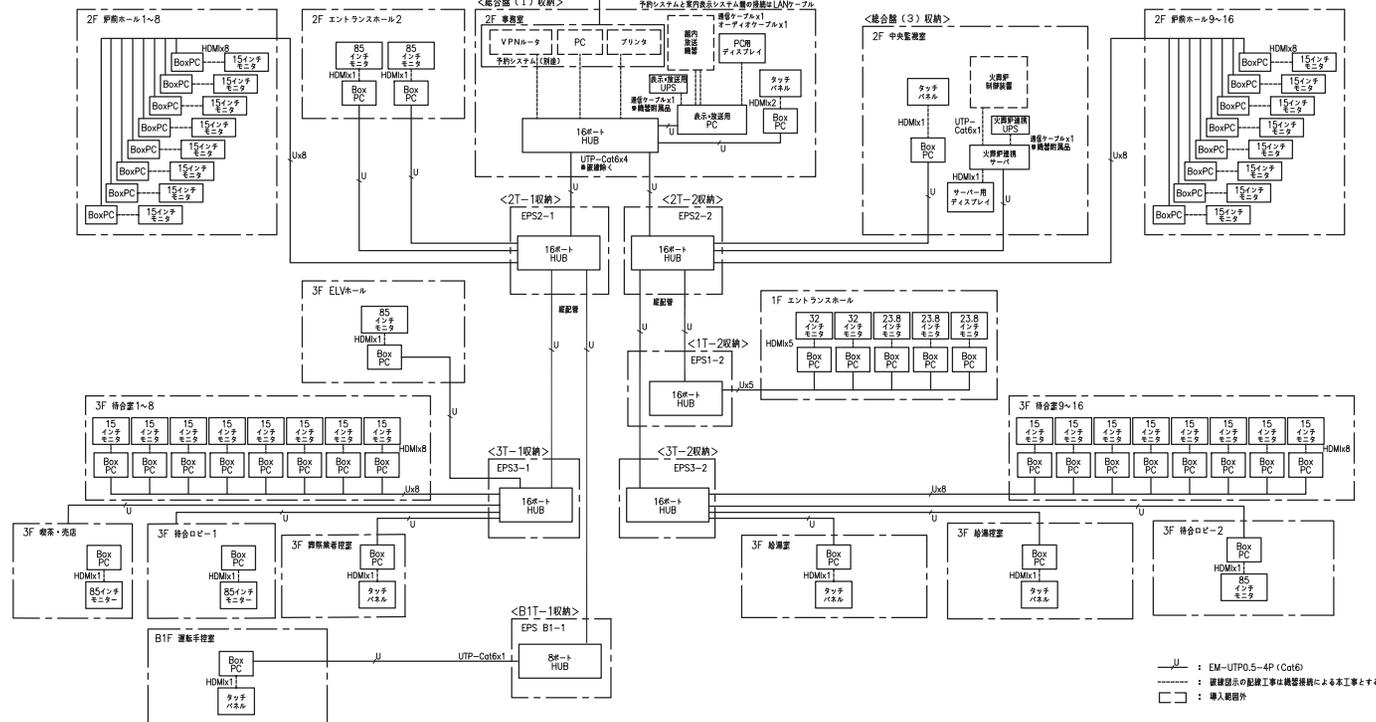
1	故○○ ○○様	9
2	故○○ ○○様	10
3	故○○ ○○様	11
4		12
5		13
6		14
7		15
8		16

火葬炉総合案内

1	故○○ ○○様	9
2	故○○ ○○様	10
3		11
4		12
5		13
6		14
7		15
8		16

※ () の氏名は通称等のエリア  
(通称名等の表示・非表示の設定あり)

4, システムブロック図



※電気通信設備工事の発注図です。

横浜市建築局		工事名	東部方面斎場(仮称)新築工事 (電気通信設備工事)
年月日	RS.6 編入日	図面名称	案内表示設備(1)
図	巻	施設番号	
株式会社 石井建設事務所	番	設計者	
一級建築士 登録第31974号 赤崎 精徳		図面番号	T-055

◆機器仕様一覧

※すべて同等品可

(1) 火葬炉連携サーバ(1台) [8]

CPU : XeonプロセッサE-2224 (3.4GHz/4コア/8MB) ×1  
 メモリ : 16GB  
 HDD : 300GBSAS×2(RAID1)  
 外形寸法 : 98[193(台座含む)] × 400[438(突起部含む)] × 340[360(台座含む)]  
 ※以下外形寸法はすべてW×D×H, mm

電源 : AC100V(約264W)  
 重量 : 26.4kg

(2) 火葬炉連携サーバ用ディスプレイ(1台) [A]

画面サイズ : 19型  
 外形寸法 : 414×209×391  
 電源 : AC100V(約17W)  
 重量 : 3.6kg

(3) UPS(2台) [B], [9]

容量 : 12V/7.2AH  
 外形寸法 : 392 × 100 × 340  
 電源 : AC100V(約21W)  
 重量 : 16kg

(4) 表示・放送操作PC(1台) [5]

CPU : 調達の最新世代とする。  
 メモリ : 16GB  
 HDD : 300GBSAS×2(RAID1)  
 外形寸法 : 98[193(台座含む)] × 400[438(突起部含む)] × 340[360(台座含む)]  
 電源 : AC100V(約305W)  
 重量 : 26.4kg

(5) PC用ディスプレイ(1台) [6]

画面サイズ : 24.1型  
 外形寸法 : 559×205×498  
 電源 : AC100V(約17W)  
 重量 : 6.7kg

(6) 32型ディスプレイ(式場総合案内 2台) [11]

形式 : TFT液晶  
 外形寸法 : 732.4×約56×高さ約434  
 表示面 : 横698.4×縦392.9  
 表示色 : 約1,677万色  
 電源 : AC100V(69W)  
 重量 : 11kg

(7) 23.8型ディスプレイ(式場前案内 3台) [10]

形式 : TFT液晶  
 外形寸法 : 564×408×99  
 表示面 : 横527×縦297  
 表示色 : 約1,677万色  
 電源 : AC100V(37W)  
 重量 : 3.7kg

(8) 15型ディスプレイ(火葬炉前表示、待合室総合案内 32台) [3]

形式 : TFT液晶  
 外形寸法 : 339×52×287  
 表示面 : 横304×縦229  
 表示色 : 約1,619万色  
 電源 : AC100V(6.6W)  
 重量 : 2.4kg

(9) 85型ディスプレイ(待合室総合案内、火葬炉前総合案内 5台) [2]

形式 : TFT液晶  
 外形寸法 : 1,928×76×1,099  
 表示面 : 横1,865×縦1,066  
 表示色 : 約10.7億色  
 電源 : AC100V(330W)  
 重量 : 64kg

(10) タッチパネル(6台) [7]

形式 : TFT液晶(ADSパネル)  
 外形寸法 : 448×348×109  
 表示面 : 横344.16×縦193.59  
 表示色 : 約1,619万色  
 電源 : AC100V(10W)  
 重量 : 1.9kg

(11) BoxPC(ディスプレイ表示用 48台) [4]

CPU : Atom Processor E3845 1.91GHz  
 メモリ : 8GB  
 HDD : 128GB  
 外形寸法 : 178×115×29  
 電源 : AC100V(20W)  
 重量 : 0.8kg

(12) スwitchングハブ8ポート(1台) [1\*]

ポート数 : 8ポート  
 型番 : EHB-UG2A08-S  
 外形寸法 : 約171.5×約83.6×約30  
 電源 : AC100V(4.7W)  
 重量 : 380g

(13) スwitchングハブ16ポート(6台) [1]

ポート数 : 16ポート  
 型番 : EHB-UG2A16-S  
 外形寸法 : 約215×約130×約44  
 電源 : AC100V(9.6W)  
 重量 : 970g

ソフトウェア (単位:ライセンス数)

1. MS Office Standard Edition(最新版) ×2

※オフライン利用が出来るもの

2. PowerChute Business Edition(最新版) ×2

3. 人名外字PRD V6冠婚葬祭版(最新版) ×3

4. ウイルス対策ソフト

斎場予約システムとのインターフェイス仕様

2台の機器間をRS-232Cケーブルで接続し、下記記載の伝送プロトコルにて伝送のやり取りを行います。

(1) 伝送プロトコル

- ・伝送速度4800BPS
- ・無手順全二重
- ・8ビット、STOPビット1、パリティなし
- ・伝送キタラクター: シフトJIS
- ・フロー制御: XON/XOFF
- ・相手無応答監視: 30秒
- ・無応答時リトライ回数: 3回
- ・WACK応答時: 10秒待機

(2) 伝送ブロック規約

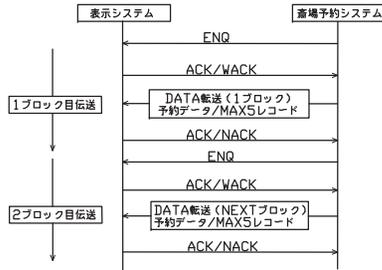
- ・全予約情報は、15時30分に定期的に行う。
- ・定期送信では、翌日より3日分の全データを送信する。
- ・予約情報の変更は、その都度当該の予約番号の情報を送信する。
- ・送信データが多い場合は、複数ブロックに分割し、表示・放送システムに送信する。
- ・1ブロックのデータは、1名から最大5名までとする。
- ・1ブロックの中に数日分のデータが混在してよい。
- ・1ブロックの文字数は固定とする。
- ・1名のデータは、複数ブロックに分割されてはいけない。

- ・1ブロックにBlock Check Characterを付加し受信側で誤りを検出します。もし、誤りを検出したら、NACKを送信し再度1ブロックを受信します。

(3) 制御コード

符号	意味	S-JIS
ACK	肯定応答	06h
CR	レコード終わり	0Dh
ENQ	問合せ	05h
ETX	テキスト終了	03h
NACK	否定応答	15h
STX	テキスト開始	02h
TAB	区切り	09h
WACK	受信一次遅延	08h
XOFF	送信停止	13h
XON	送信開始	11h

(4) 伝送手順



(5) 伝送遷移図



機器リスト

機器名称	地下1階	1階	2階	3階	総合盤(1) 2階事務室	総合盤(2) 1階警備室	総合盤(3) 2階中央監視室	合計
[1*] スwitchングハブ8ポート	1							1
[1] スwitchングハブ16ポート		1	2	2	1			6
[2] 85型ディスプレイ			2	3				5
[3] 15型ディスプレイ			16	16				32
[4] BoxPC	1	5	18	22	1		1	48
[5] 表示・放送操作PC					1			1
[6] PC用ディスプレイ					1			1
[7] タッチパネル	1			3	1		1	6
[8] 火葬炉連携サーバ							1	1
[9] 火葬炉連携UPS							1	1
[10] 23.8型ディスプレイ		3						3
[11] 32型ディスプレイ		2						2
[A] サーバ用ディスプレイ							1	1
[B] 表示・放送用UPS					1			1

※電気通信設備工事の発注図です。

横浜市建築局		工事名	東部方面斎場(仮称)新設工事 (電気通信設備工事)	
発注日	R5.6	種別	二	関係名称
設計	計	業		案内表示設備(2)
株式会社 石本建築事務所		施設番号		種別
一般建築士 資格第3174号 長崎 精司		種別		種別
				T-056