

O市債　ビッグハットアリーナ照明更新工事													
一連番号	図面番号	図　面　名　称	一連番号	図面番号	図　面　名　称	一連番号	図面番号	図　面　名　称	一連番号	図面番号	図　面　名　称		
01	T - 01	特記仕様書											
02	T - 02	作業可能日時スケジュール表											
03	T - 03	配置図（参考）											
04	T - 04	断面図（参考）											
05	T - 05	キャットウォーク平面図（参考）											
06	T - 06	【撤去図】照明器具姿図											
07	T - 07	【撤去図】システム系統図（競技用）											
08	T - 08	【撤去図】機器姿図（競技用）（1）											
09	T - 09	【撤去図】機器姿図（競技用）（2）											
10	T - 10	【撤去図】システム系統図（イベント用）											
11	T - 11	【撤去図】機器姿図（イベント用）（1）											
12	T - 12	【撤去図】機器姿図（イベント用）（2）											
13	T - 13	【撤去図】機器姿図（イベント用）（3）											
14	T - 14	【撤去図】機器姿図（イベント用）（4）											
15	T - 15	【撤去図】機器姿図（イベント用）（5）											
16	T - 16	【撤去図】1階平面図											
17	T - 17	【撤去図】3階平面図											
18	T - 18	【撤去図】キャットウォーク平面図（1）											
19	T - 19	【撤去図】キャットウォーク平面図（2）											
20	T - 20	照明器具・照明制御システム仕様表（競技用）											
21	T - 21	照明器具姿図（競技用）											
22	T - 22	照明制御設備　概要・システム系統図（競技用）（パナソニック）											
23	T - 23	照明制御設備　機器姿図（競技用）（パナソニック）											
24	T - 24	照明制御設備　概要・システム系統図（競技用）（東芝ライテック）											
25	T - 25	照明制御設備　機器姿図（競技用）（東芝ライテック）											
26	T - 26	照明制御設備　概要・システム系統図（競技用）（岩崎電気）											
27	T - 27	照明制御設備　機器姿図（競技用）（岩崎電気）											
28	T - 28	照明制御設備　1階平面図（競技用）											
29	T - 29	照明制御設備　3階平面図（競技用）											
30	T - 30	照明制御設備　キャットウォーク平面図（競技用）											
31	T - 31	照明器具姿図（イベント用）											
32	T - 32	照明制御設備　概要（イベント用）											
33	T - 33	照明制御設備　機器表（イベント用）（1）											
34	T - 34	照明制御設備　機器表（イベント用）（2）											
35	T - 35	照明制御設備　機器表（イベント用）（3）											
36	T - 36	照明制御設備　機器表（イベント用）（4）											
37	T - 37	照明制御設備　システム系統図（イベント用）（1）											
38	T - 38	照明制御設備　システム系統図（イベント用）（2）											
39	T - 39	照明制御設備　機器姿図（イベント用）（1）											
40	T - 40	照明制御設備　機器姿図（イベント用）（2）											
41	T - 41	照明制御設備　1階平面図（イベント用）											
42	T - 42	照明制御設備　3階平面図（イベント用）											
43	T - 43	照明制御設備　4階平面図（イベント用）											
44	T - 44	照明制御設備　キャットウォーク平面図（イベント用）（1）											
45	T - 45	照明制御設備　キャットウォーク平面図（イベント用）（2）											
46	T - 46	非常照明設備　キャットウォーク平面図											
梓・長野設計共同企業体						設計者			法適合確認欄		検証者		
						一般建築士 第211975号							O市債　ビッグハットアリーナ照明更新工事
						千田　透		川口 卓郎					
									図面リスト		設計番号 184154	図面番号 T - 00	
											補尺 2025.12.1	No	



4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		令和9年 1月		令和9年 2月		令和9年 3月	
1	水 9:00～17:00	1	金 9:00～17:00	1	月	1	水	1	土	1	火 9:00～17:00	1	木 9:00～17:00	1	日	1	火	1	金	1	月 9:00～16:00	1	月
2	木 9:00～17:00	2	土 9:00～17:00	2	火 9:00～17:00	2	木	2	日	2	水 9:00～17:00	2	金	2	月	2	水	2	土	2	火 9:00～16:00	2	火
3	金	3	日 9:00～17:00	3	水 9:00～17:00	3	金	3	月	3	木	3	土	3	火	3	木	3	日	3	水 9:00～16:00	3	水
4	土	4	月 9:00～17:00	4	木 9:00～17:00	4	土	4	火	4	金	4	日 9:00～17:00	4	水	4	金	4	月 9:00～16:00	4	木 9:00～16:00	4	木
5	日	5	火 9:00～17:00	5	金	5	日	5	水	5	土	5	月 9:00～17:00	5	木	5	土	5	火 9:00～16:00	5	金 9:00～16:00	5	金
6	月	6	水 9:00～17:00	6	土	6	月 9:00～17:00	6	木 9:00～17:00	6	日	6	火	6	金	6	日	6	水 9:00～16:00	6	土	6	土
7	火 9:00～17:00 EV点検	7	木	7	日	7	火 9:00～17:00	7	金	7	月 9:00～17:00	7	水	7	土	7	月	7	木 9:00～16:00	7	日	7	日
8	水	8	金	8	月	8	水 9:00～17:00	8	土	8	火	8	木	8	日	8	火	8	金 9:00～16:00	8	月 9:00～16:00	8	月
9	木	9	土	9	火	9	木 9:00～17:00	9	日	9	水	9	金	9	月	9	水	9	土	9	火 9:00～16:00	9	火
10	金	10	日 9:00～17:00	10	水	10	金 9:00～17:00	10	月	10	木	10	土	10	火	10	木	10	日	10	水 9:00～16:00	10	水
11	土	11	月	11	木	11	土 9:00～17:00	11	火 9:00～17:00	11	金	11	日	11	水	11	金	11	月 9:00～16:00	11	木 9:00～16:00	11	木
12	日 9:00～17:00	12	火	12	金	12	日 9:00～17:00	12	水 9:00～17:00	12	土	12	月	12	木	12	土	12	火 9:00～16:00	12	金 9:00～16:00	12	金
13	月 9:00～17:00	13	水	13	土	13	月 9:00～17:00	13	木 9:00～17:00	13	日	13	火	13	金	13	日	13	水 9:00～16:00	13	土	13	土
14	火	14	木	14	日	14	火 9:00～17:00	14	金 9:00～17:00	14	月	14	水	14	土	14	月	14	木 9:00～16:00	14	日	14	日
15	水	15	金	15	月	15	水	15	土 9:00～17:00	15	火	15	木	15	日 9:00～17:00	15	火 9:00～16:00	15	金 9:00～16:00	15	月 9:00～16:00	15	月
16	木	16	土	16	火 9:00～17:00	16	木	16	日 9:00～17:00	16	水 9:00～17:00	16	金	16	月 9:00～17:00	16	水 9:00～16:00	16	土	16	火 9:00～16:00	16	火
17	金	17	日	17	水 9:00～17:00	17	金	17	月	17	木 9:00～17:00	17	土	17	火 9:00～17:00	17	木 9:00～16:00	17	日	17	水 9:00～16:00	17	水
18	土	18	月	18	木	18	土 9:00～17:00	18	火	18	金	18	日	18	水 9:00～17:00	18	金 9:00～16:00	18	月 9:00～16:00	18	木 9:00～16:00	18	木
19	日	19	火	19	金 9:00～17:00	19	日	19	水	19	土	19	月	19	木 9:00～17:00	19	土	19	火 9:00～16:00	19	金 9:00～16:00	19	金
20	月	20	水	20	土	20	月	20	木	20	日	20	火	20	金 9:00～17:00								

案内図

4月		5月		6月	
1	水 施設休館	1	金 施設休館	1	月 施設休館
2	木 //	2	土 //	2	火 //
3	金 //	3	日 //	3	水 //
4	土 //	4	月 //	4	木 //
5	日 //	5	火 //	5	金 //
6	月 //	6	水 //	6	土 //
7	火 //	7	木 //	7	日 //
8	水 //	8	金 //	8	月 //
9	木 //	9	土 //	9	火 //
10	金 //	10	日 //	10	水 //
11	土 //	11	月 //	11	木 //
12	日 //	12	火 //	12	金 //
13	月 //	13	水 //	13	土 //
14	火 //	14	木 //	14	日 //
15	水 //	15	金 //	15	月 //
16	木 //	16	土 //	16	火 //
17	金 //	17	日 //	17	水 //
18	土 //	18	月 //	18	木 //
19	日 //	19	火 //	19	金 //
20	月 //	20	水 //	20	土 //
21	火 //	21	木 //	21	日 //
22	水 //	22	金 //	22	月 //
23	木 //	23	土 //	23	火 //
24	金 //	24	日 //	24	水 //
25	土 //	25	月 //	25	木 //
26	日 //	26	火 //	26	金 //
27	月 //	27	水 //	27	土 //
28	火 //	28	木 //	28	日 //
29	水 //	29	金 //	29	月 //
30	木 //	30	土 //	30	火 工期末
		31	日 //		

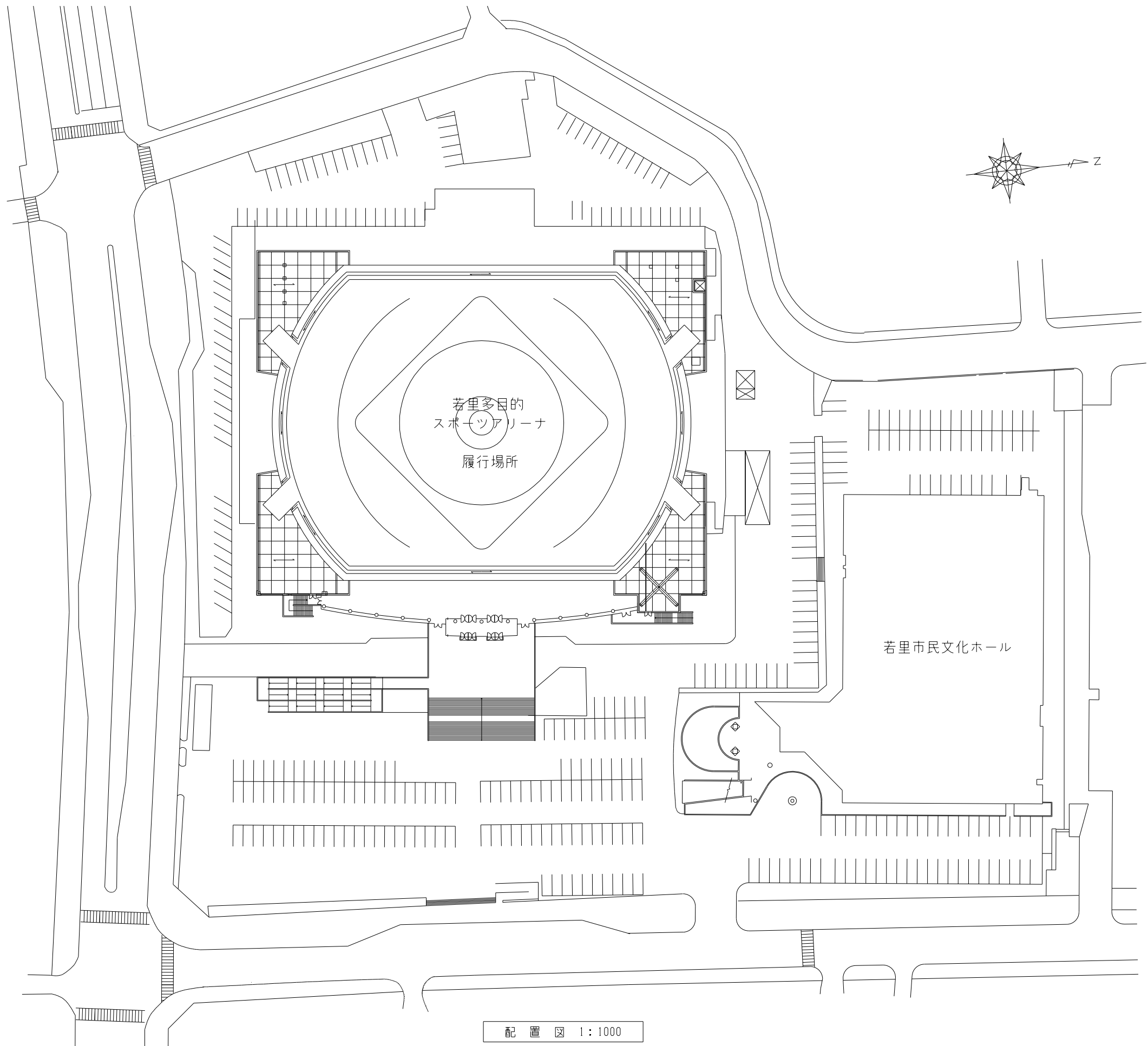
施工条件

- ・予定表内の時間帯は、作業可能時間を示す。
- ・作業可能時間帯以外の作業については、施設との協議とする（通常は午後5時まで。協議により最大午後10時まで可能）。
- ・ハッチング部は賞館が予定されており、作業不可日である。
- ・「閉館前閉館時」時は客用階照明にて点検を可能とする。（既存において調光利用している）
- ・予定表の「閉館前閉館時」は可能であるが、工事の発生が、点検事業者の出入りがある。
- ・12月14日～22日はアリーナにて公開観戦が実施されている。
- ・令和3年度は施設休館日となり、ビッグハット長寿命化改修工事が着工予定であるため、動線計画等安全対策を期すこと。
- ・令和3年8月～10月は施設イベントが多いため、監督職員との協議により工事休止とすることができ。
- ・令和3年4月からの着工とする。

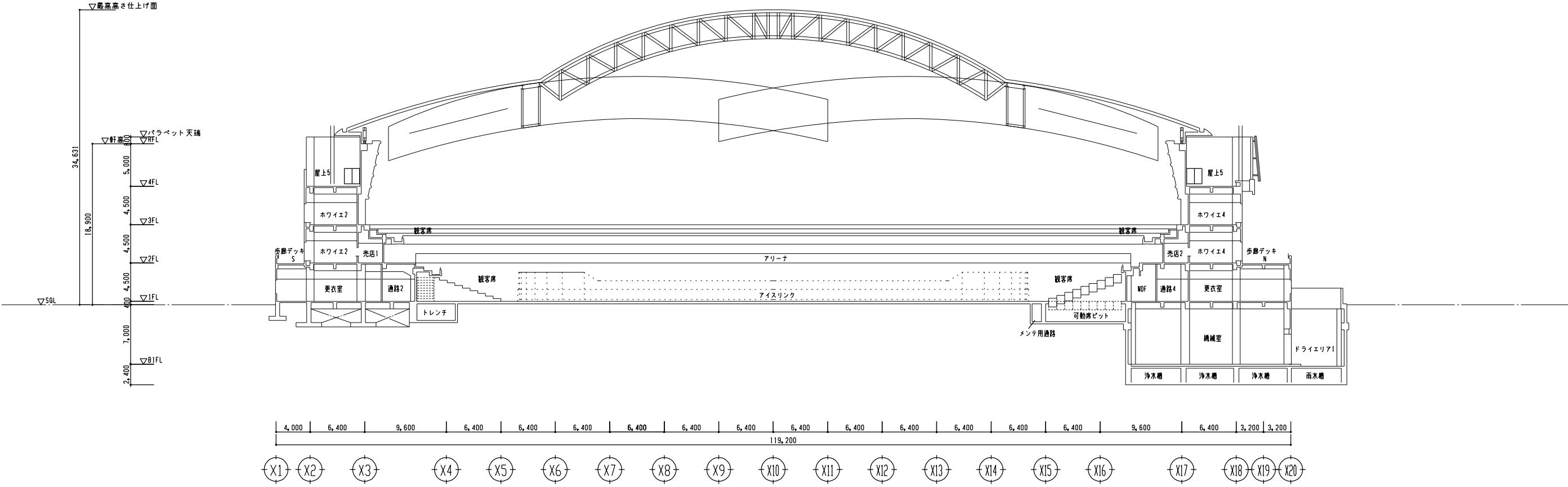
（実質工期15か月）

梓・長野設計共同企業体	設計者					法適合確認欄	検証者	〇市債 ビッグハットアリーナ照明更新工事	設計番号	図面番号
	一般建築士								184154	T - 02
	第211975号									
	千田 透	川口 卓郎						作業可能日時スケジュール表	縮尺 2023.12.	No

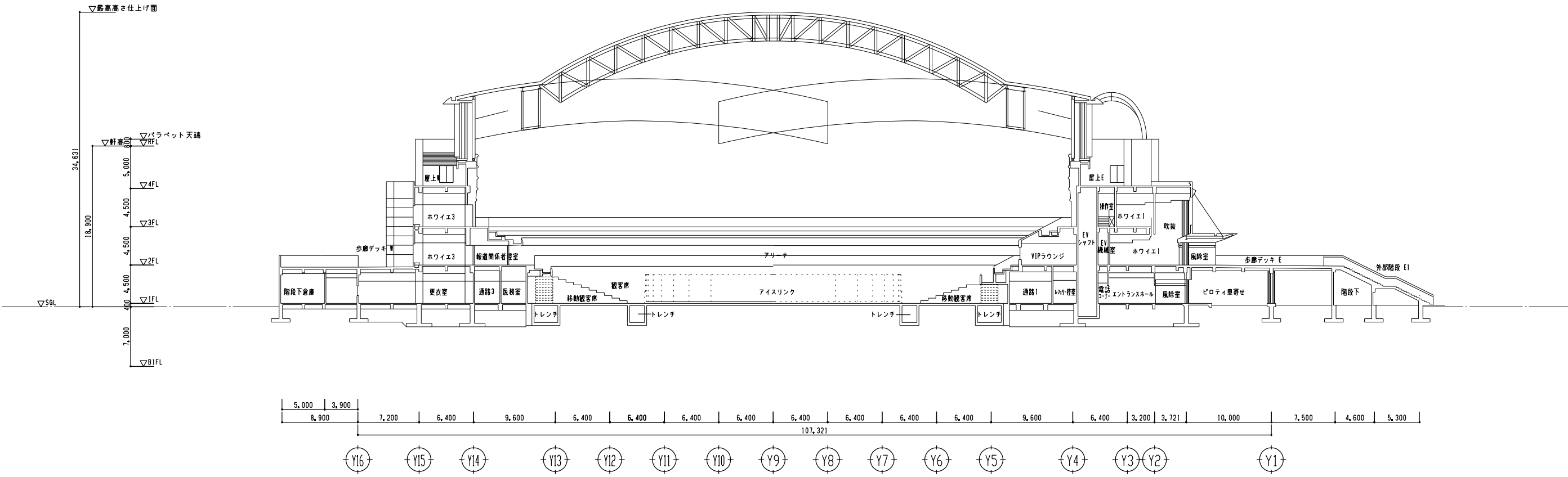
日付



配置図 1:1000



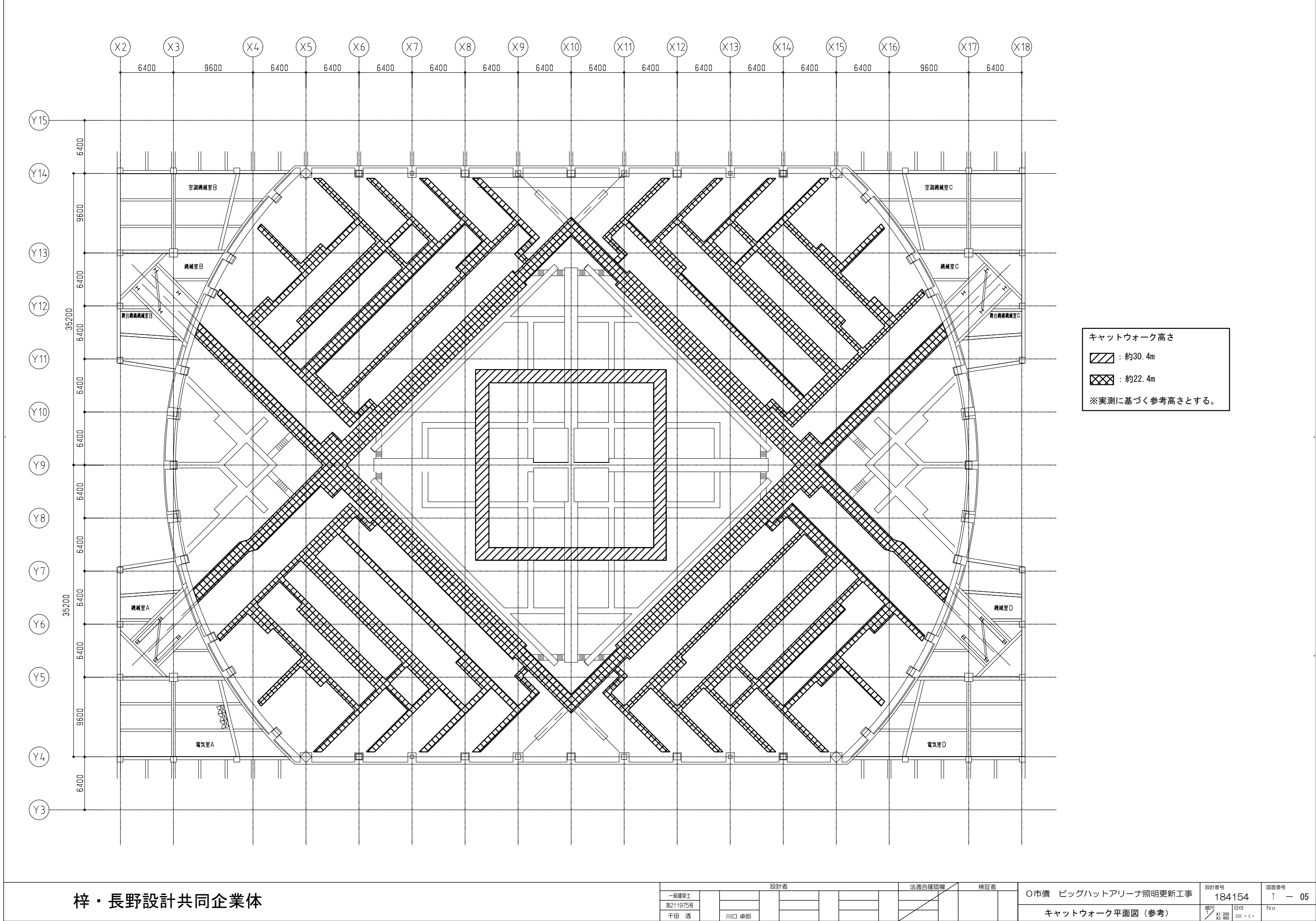
南 - 北 断面図 1 : 500



東 - 西 断面図 1 : 500

梓・長野設計共同企業体

設計者				法適合確認欄	検証者	〇市價 ビッグハットアリーナ照明更新工事	設計番号	図面番号
一級建築士							184154	T - 04
第211975号							縮尺 1/41,250 43,500	目付 205・12・
千田 透	川口 卓郎						断面図 (参考)	

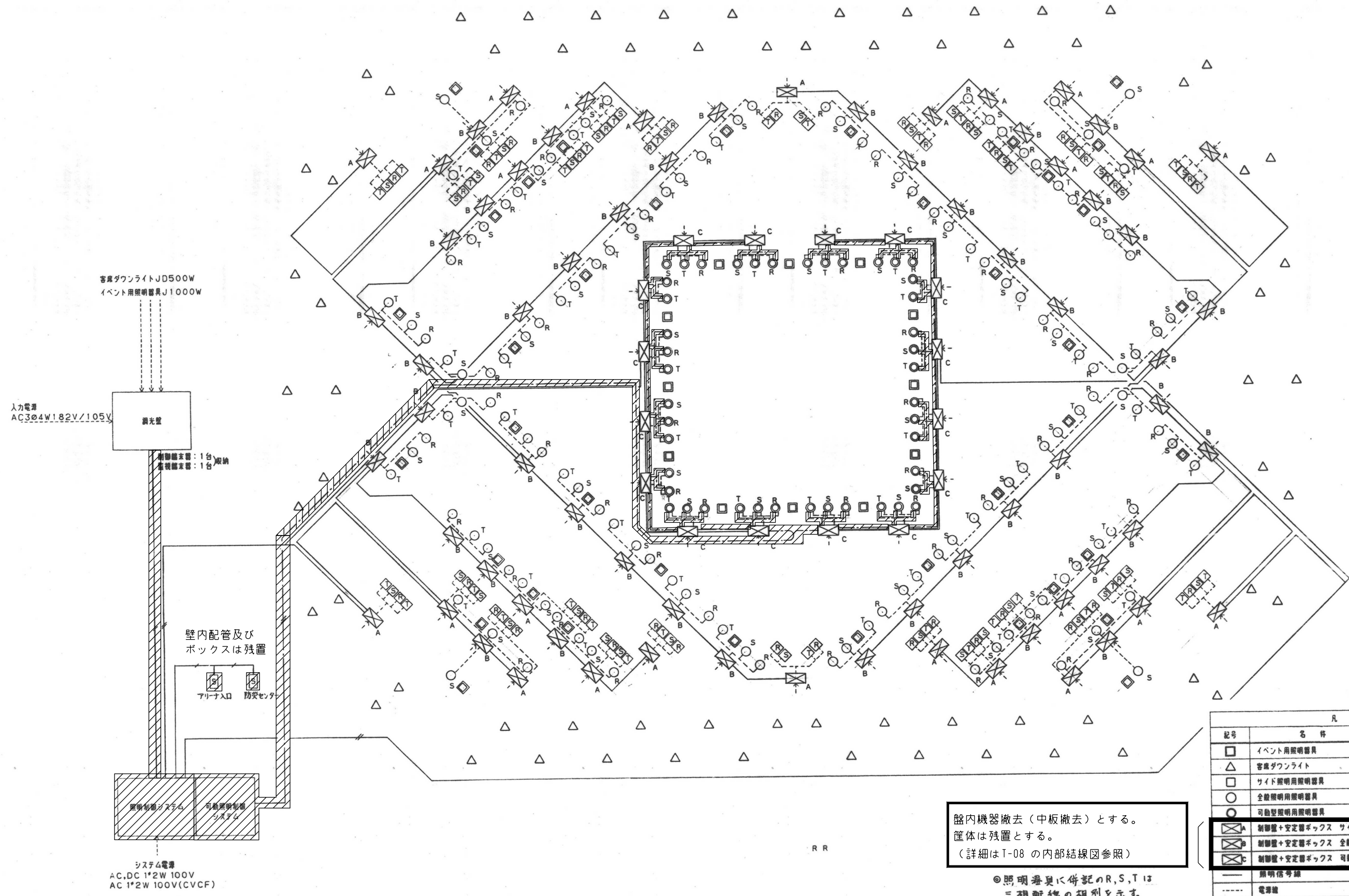


梓・長野設計共同企業体

設計者				法適合確認欄	検証者	〇市價 ビッグハットアリーナ照明更新工事		設計番号	図面番号
一級建築士 第211975号								184154	↑ - 05
千田 透	川口 卓郎					キャットウォーク平面図（参考）		縮尺 A1:200 A3:400	No
								日付 2025.12.1	







注記  
・：特記なき限り撤去を示す。  
・：撤去範囲を示す。

盤内機器撤去（中板撤去）とする。  
筐体は残置とする。  
（詳細はT-08 の内部結線図参照）

◎照明器具に併記のR,S,Tは  
三相配線の相別を示す。  
三相が不平衡にならない  
東ゾーンと西ゾーンは対称

凡 例		
記号	名 称	仕 様
	イベント用照明器具	J1KW 100V
	客席ダウンライト	JD500W 100V
	サイド照明用照明器具	2KW 200V
	全館照明用照明器具	1KW 200V
	可動型照明用照明器具	1KW 200V
	制御盤+安定器ボックス サイド照明	2KW
	制御盤+安定器ボックス 全館照明	1KW
	制御盤+安定器ボックス 可動型	1KW
	照明信号線	CPEV-S1.2-2c
	電源線	CV5.5-3c
	照明電源線	(CV38,22,14)-3c
	可動信号線	CPEV-S1.2-2c
	盤スイッチ	CPEV-S1.2-2C

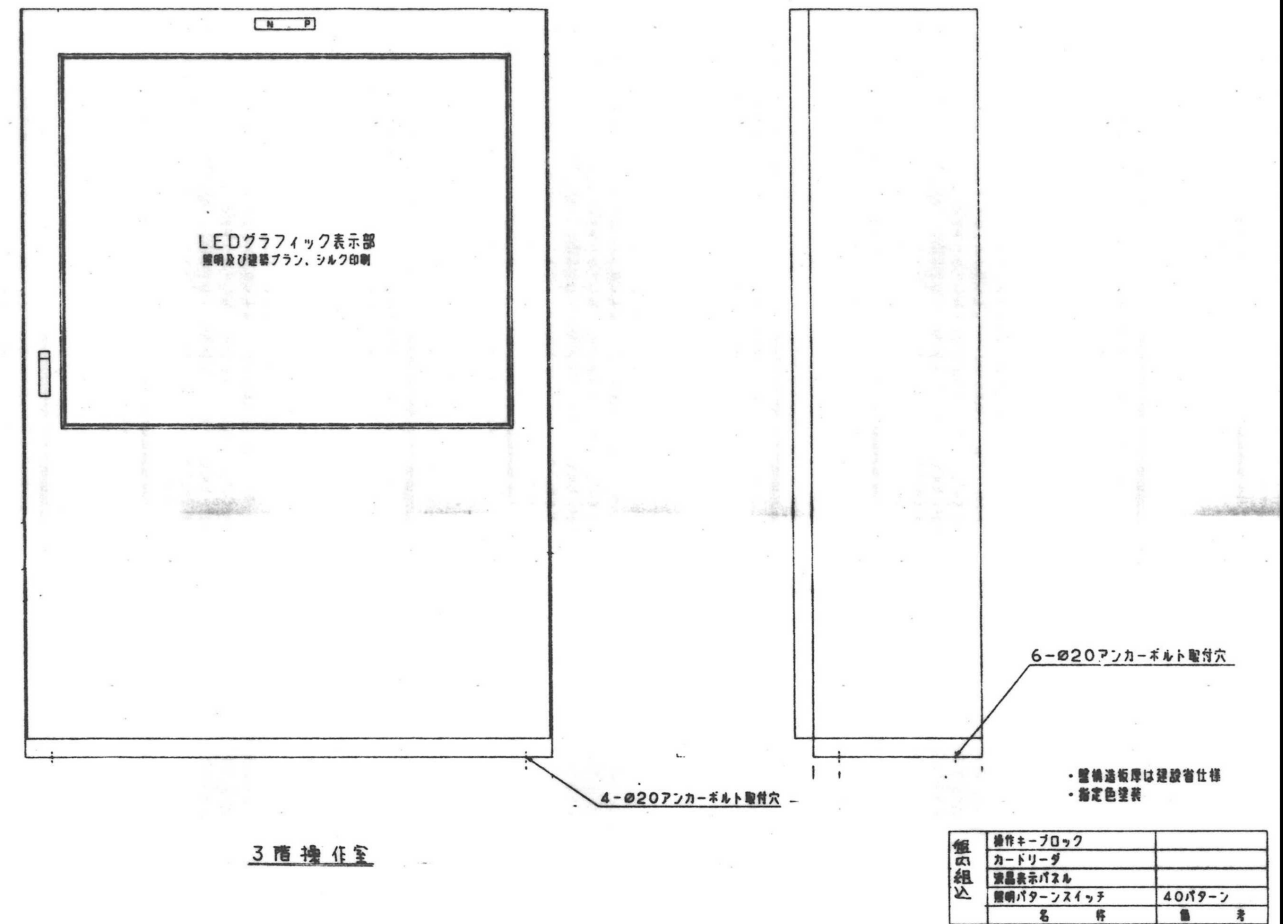


照明制御システム機能表

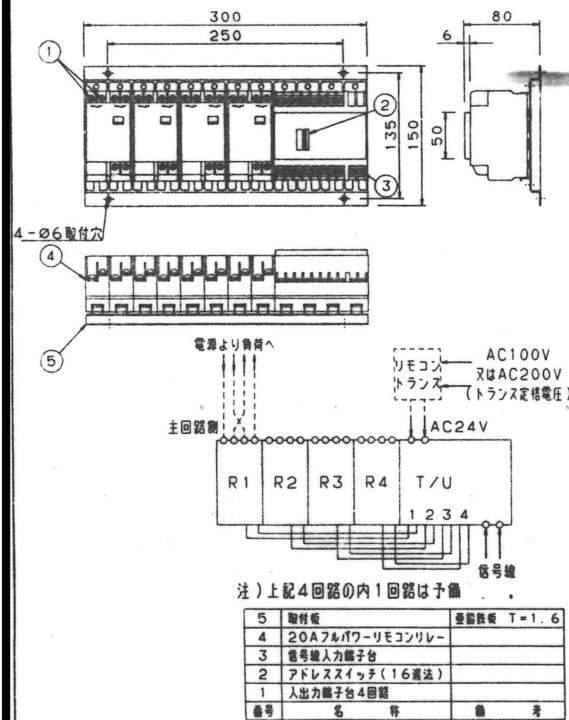
機 能		内 容		注 意	
主 制 御 機 能	制 御 回 路 数	320回路			
	個 別 操 作	個別操作ブロックに設けられ個別スイッチにより、個別回路がON-OFFできる 液晶表示の個別操作画面においてテンキー操作によりできる。液晶表示は40字×12行。			
	照明パターン制御 (40パターン)	使用目的に合わせた点灯状態をあらかじめ設定し、必要に応じて再選できる 照明パターン操作ブロックに設けられ照明パターンスイッチにより、ON-OFFできる 液晶表示の照明パターン操作画面においてテンキー操作によりできる キャンセルパターン制御機能、ある範囲の負荷を一斉にOFFさせる制御が可能			
	1日のスケジュール設定 (7モード)	各照明パターン及びエリアパターンのON時刻OFF時刻を設定すると内蔵のタイマーにより自動点滅できる 任意のパターンのON/OFFを一対として1日合計360対まで設定できる この1日のスケジュールを7通り設定できる			
	週間スケジュール	曜日単位に上記1日のスケジュールモードのどれを使うかを設定できる 「特定日の変更」 今週、来週、再来週の3週間にまたがり、特定日のスケジュールモードを変更できる			
	年間スケジュール	最大2年分の記憶が可能である			
	本日モードの変更	本日のスケジュールモードのみの変更で、明日以降はすでに設定させているスケジュールモードに代わって制御され、各パターンのON時刻、OFF時刻を液晶画面で変更できる			
	プログラム方式	カードインプット方式 パターン設定カード、スケジュールプログラミングカードにより各種パターンの設定、スケジュールモードの設定が行える 液晶表示画面による会話式インプット方式 仮名漢字文の液晶表示画面を見ながら、テンキー操作による会話式インプットですべての記憶操作ができる			
	記憶バックアップ	3ヶ月間(単3乾電池3本)			
	周 辺 機 能	エリアパターン制御 (320パターン)	エリアパターンスイッチにより、レイアウトに合わせた照明の点灯状態をあらかじめ設定しておき、必要に応じてON-OFFできる キャンセルパターン制御機能、ある範囲の負荷を一斉にOFFさせる制御が可能である		
特別パターン制御 (8パターン)		照明パターン制御、エリアパターン制御及びキャンセルパターン制御より優先的に制御できるものと特別パターン内にも優先順位を設け、特別P1>特別P2>.....>特別P8とする。			
主 操 作 盤 の 表 示 機 能		液 晶 表 示 画 面	ス イ ッ チ ブ ロ ッ ク		
	個別回路状態表示	○	○		
	照明パターン状態表示	○	○		
	エリアパターン状態表示	○			
	特別パターン状態表示	○			
	時 計 表 示	○			
	スケジュール表示	○			
	システム状態表示	○	○		

注) 1. 照明制御システムより可変照明器具(44台)の点滅・照射方向を最大40パターン制御可能  
2. LEDグラフィック表示部にサイド照明(104台)、全般照明(140台)、可変照明(44台)、イベント用(52台一括)、客席ダウンライト(68台一括)の点滅表示を行う。

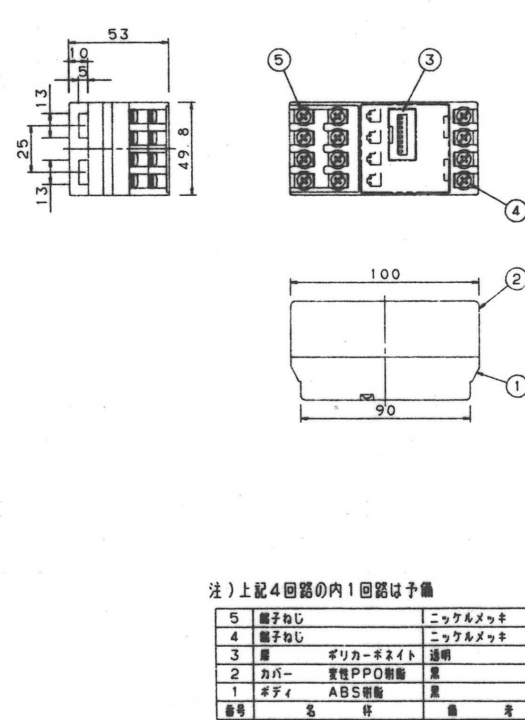
主操作盤



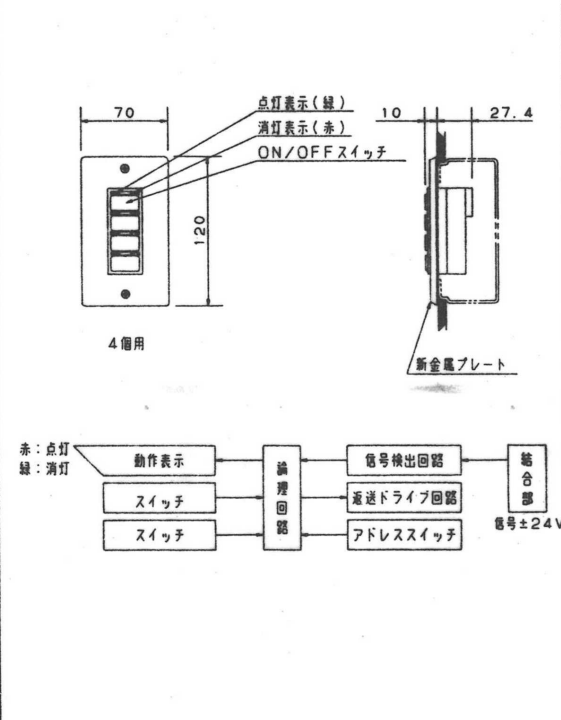
制御端末器



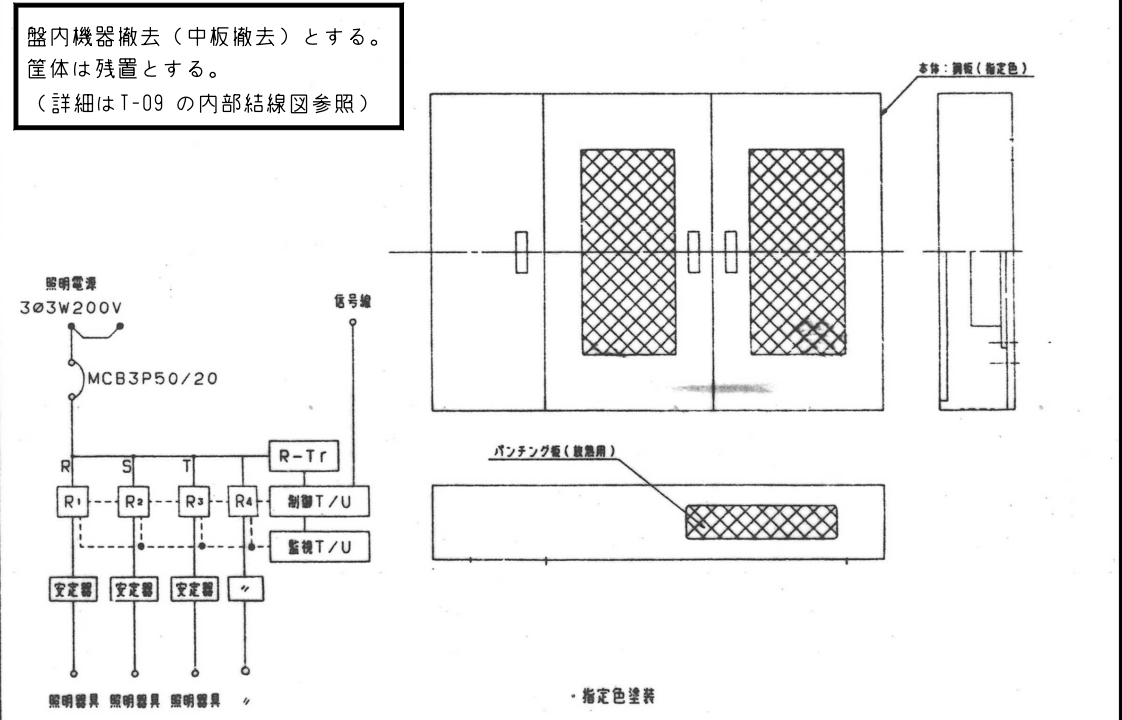
監視端末器



壁スイッチ (アリアナ入ロ 両方センター)

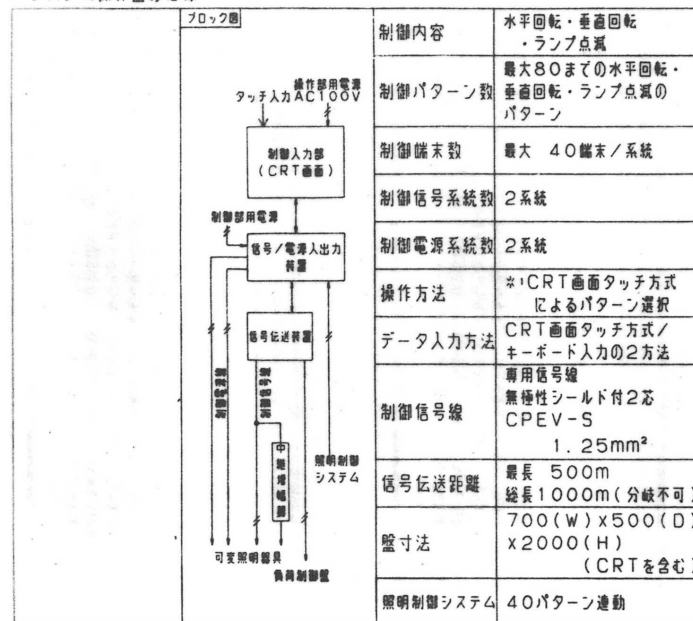


制御盤+安定器ボックス



注記 □: 特記なき限り撤去を示す。

## ○ システム操作盤の仕様

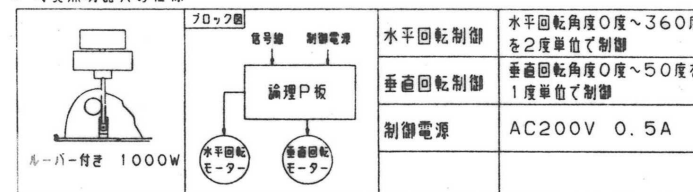


\*1照明制御システムより可変照明器具(44台)の点滅・照射方向を最大40パターン制御可能

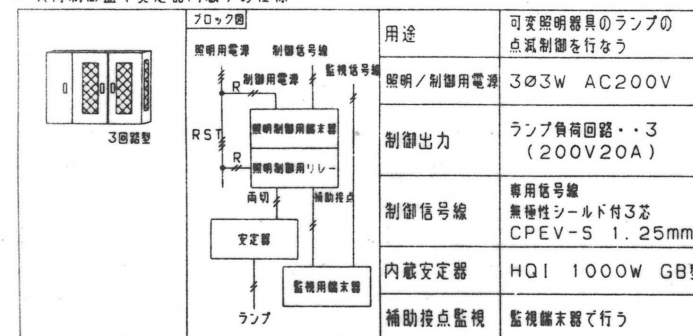
## ○ 操作部の仕様

CPU本体	・16ビットCPU
CRT	・日本語表示 ・グラフ表示 640×400ドット カラー表示
キーボード	・JIS標準配列基準 ・セパレートタイプ(本体とケーブルにより接続)
タッチスクリーン	

## ○ 可変照明器具の仕様



## ○ 負荷制御盤(安定器内蔵)の仕様



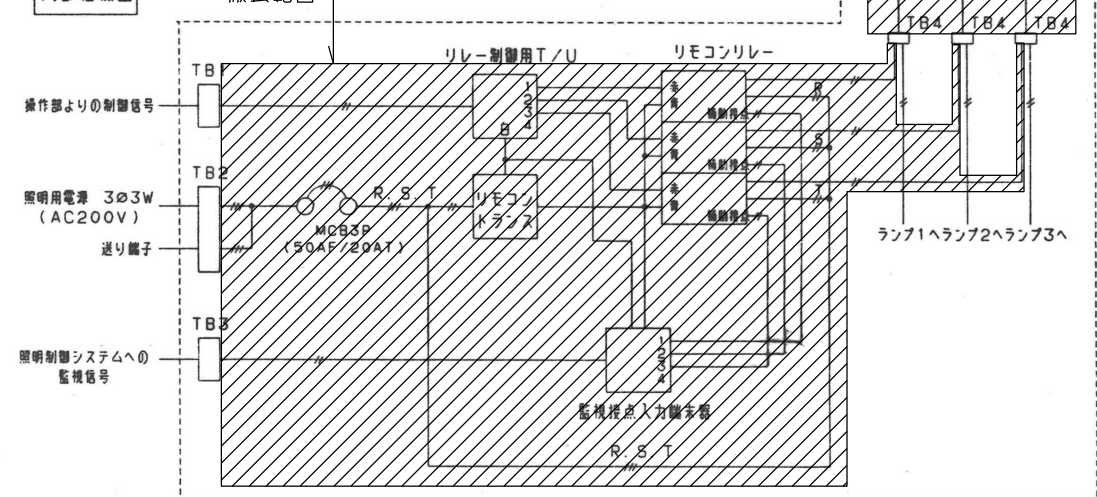
制御盤

安定器盤

制御盤、安定器盤合体図

・指定色塗装

内部結線図



## 機能

- 1) 照明制御システムよりの信号によりランプ回路1～3の点灯状態を照明制御システムへ送信する。

## 仕様

- 1) 信号入力(出力)... AC24V
- 2) 電源入力... 3φ3W AC200V 1回路 (60Hz)
- 3) 電源出力... 負荷回路 20A 3回路

盤内機器撤去(中板撤去)とする。  
筐体は残置とする。(上記内部結線図参照)

注記 □: 特記なき限り撤去を示す。