

調光操作卓
パレータスPXα
64ch

製造No : 95C069S
製造年月 : 1995年 8月

調光盤
ニューミニS

製造No : 95C069S
製造年月 : 1995年 8月

照明器具

パナソニック

索引

1. 調光装置保守点検仕様書	-----	2 頁
2. 調光装置点検報告書	-----	3 頁
3. 外観構造点検報告書	-----	4 頁
4. 操作卓機能試験成績書	-----	6 頁
5. 各電源電圧測定記録書	-----	8 頁
6. 調光ユニット特性測定記録書	-----	10 頁
7. フェーダ特性測定記録書	-----	15 頁
8. 各種波形測定記録書	-----	18 頁
9. 照明器具点検仕様書	-----	27 頁
10. 絶縁抵抗測定記録書	-----	30 頁

調光装置保守点検仕様書

<点検対象>

- ・主幹盤
- ・調光器盤
- ・制御盤
- ・調光操作部
- ・舞台袖操作部
- ・映写室リモコン

<点検項目>

① 外観、構造点検

- ・各部品の状態確認
- ・各接続端子の増締、締付確認
- ・配線、半田付け箇所の確認
- ・各コネクタ部の確認
- ・表示灯の確認
- ・内部清掃

② 機能、動作確認

- ・操作卓の機能、動作の確認
- ・フェーダ動作の確認
- ・負荷点灯確認

③ 電気特性試験

- ・絶縁抵抗測定
- ・各電源電圧測定
- ・調光レベルに対する調光器出力電圧の測定
- ・各フェーダ目盛に対する液晶表示の測定
- ・各種波形測定

<使用機器>

機器名称	製造社名	形 式	規 格
電圧計	SANWA	PC510	実効値
オシロスコープ	Soft DSP社	SDS200A	デジタルオシ
絶縁抵抗計	KYORITSU	3321A	DC500V/100MΩ

調光装置点検報告書

外観・構造

点検項目	点検結果	備考
各部品の状態確認	良	
各接続端子の増締、締付確認	締付済	
配線、半田付け箇所の確認	良	
各コネクタ部の確認	良	
表示灯の確認	良	
内部清掃	清掃済	

機能・特性試験

点検項目	点検結果	備考
操作卓の各機能確認 (P 6 ~ 7 参照)	良	
各部電源電圧測定 (P 8 ~ P 9 参照)	良	
調光ユニット、フェーダ特性 (P 1 0 ~ 1 7 参照)	良	
各種波形測定 (P 1 8 ~ 2 6 参照)	良	
各フェーダ動作の確認	良	

絶縁抵抗測定 (DC 500Vメガー計による)

点検項目	測定値	点検結果	備考
絶縁抵抗測定 (調光装置～対地間)	100MΩ	良	
絶縁抵抗測定 (対地間～各負荷)	(P 3 0 ~ 3 3 参照)	良	

※100.0MΩは100.0MΩ以上を表します

外 観 構 造 点 検 記 録 書

点検対象	点 検 項 目	点検結果	備 考
主幹盤 (1面)	各部品の状態確認	良	
	各接続端子の増締、締付確認	締付済	
	配線、半田付け箇所の確認	良	
	表示灯の確認	良	
	清掃	清掃済	
調光器盤 (3面)	各部品の状態確認	良	
	各接続端子の増締、締付確認	締付済	
	配線、半田付け箇所の確認	良	
	各コネクタ部の確認	良	
	各ブレーカ状態確認	良	
	調光ユニット状態確認	良	
	冷却ファン状態確認	良	
	プリント基板の状態確認	良	
	内部清掃	清掃済	
制御盤 (1面)	各部品の状態確認	良	
	各接続端子の増締、締付確認	締付済	
	配線、半田付け箇所の確認	良	
	各コネクタ部の確認	良	
	内部清掃	清掃済	

点検対象	点 検 項 目	点検結果	備 考
操作卓	各部品の状態確認	良	
	各接続端子の増締、締付確認	締付済	
	配線、半田付け箇所の確認	良	
	各コネクター部の確認	良	
	各制御基板の状態確認	良	
	表示灯の確認	良	
	各フェーダ動作の確認	良	
	客席自動調光動作確認	良	
	内部清掃	清掃済	
	各機能確認	良	

操作卓機能試験成績書

パレータスPX

点 検 項 目	点検結果	備 考
各キースイッチの機能確認	良	
各種押釦スイッチの機能確認	良	
液晶ディスプレイの状態確認	良	
モニターテレビの状態確認	良	
各種フェーダの動作確認	良	
テンキー、カーソル、移動キー等の確認	良	
パッチ設定機能確認	良	
プロファイル設定機能確認	良	
手動調光操作		
段選択＋クロス操作機能確認	良	
ピアノスイッチ操作機能確認	良	
F R E E 操作機能確認	良	
ライブ記憶操作、再生操作		
キューの記憶操作、再生操作機能確認	良	
サブマスターの記憶操作、再生操作機能確認	良	
チェイスの記憶操作、再生操作機能確認	良	
ブラインド記憶操作		
キューの記憶操作機能確認	良	
サブマスターの記憶操作機能確認	良	
チェイスの記憶操作機能確認	良	
修正操作		
キューの修正操作機能確認	良	
サブマスターの修正操作機能確認	良	
チェイスの修正操作機能確認	良	

パレータSPX

点 検 項 目	点検結果	備 考
編集操作		
キューの編集操作機能確認	良	
サブマスターの編集操作機能確認	良	
チェイスの編集操作機能確認	良	
フロッピーディスク操作		
書き込み操作機能確認	良	※現在は動作良好ですが、 FDDは生産終了のため 故障時は修理不可となります
読み込み操作機能確認	良	
初期化操作機能確認	良	
システム確認		
システム設定機能確認	良	
時間調整機能確認	良	
記憶消去機能確認	良	
自己診断機能確認	良	
パッチング一括消去機能確認	良	
プロフィール割付機能確認	良	
プロフィールデータ作成機能確認	良	
バックアップ機能		
バックアップ操作機能確認	良	

各部電源電圧測定記録書

主幹入力電源

【単位：AC-V】

点検項目		規格値	測定値	点検結果	備考
入力	R-N	90~110V	102.4 V	良	
	S-N	90~110V	103.4 V	良	
	T-N	90~110V	103.5 V	良	
	R-S	90~111V	178.4 V	良	
	R-T	90~112V	179.1 V	良	
	S-T	90~113V	179.8 V	良	

主幹盤

【単位：DC-V】

点検項目	規格値	測定値	点検結果	備考
DCS 0	+11.40~12.60V	+ 11.98 V	良	

制御盤

【単位：DC-V】

点検項目	規格値	測定値	点検結果	備考
DCS 1	+11.40~12.60V	+ 11.98 V	良	

関数ユニット

【単位：DC-V】

電源名称	規格値	測定値	点検結果	備考
メイン	+14.20~15.80V	+ 15.17 V	良	
	-14.20~15.80V	- 15.24 V	良	
サブ	+14.20~15.80V	+ 15.17 V	良	
	-14.20~15.80V	- 15.22 V	良	

メモリープリセット（1～64）卓

【単位：DC-V】

点 検 項 目	規 格 値	測 定 値	点検結果	備 考
DCS 1	+5.00～5.15V	+ 5. 1 1 V	良	
	+14.20～15.80V	+ 1 4. 9 6 V	良	
	-14.20～15.80V	- 1 5. 0 5 V	良	
バッテリー	+2.80V以上	+ 2. 9 7 V	良	

調光ユニット出力特性測定記録書

【単位：AC-V】

調光盤 No.	回路 No.		調光レベル (%)					電源相
			0	20	50	80	FF	
調光器盤 1	1	PS -1	0	31.1	64.5	89.2	102.1	R
	2	PS -2	0	31.8	64.4	88.6	103.1	S
	3	PS -3	0	31.7	64.4	88.8	103.4	T
	4	PS -4	0	31.2	64.4	89.1	102.0	R
	5	PS -5	0	31.9	64.5	88.7	103.3	S
	6	PS -6	0	31.9	64.6	89.0	103.9	T
	7	PS -7	0	31.2	64.4	89.2	102.1	R
	8	PS -8	0	31.5	64.2	88.5	103.0	S
	9	1B-上下 -1	0	31.7	64.5	88.9	103.5	T
	10	1B-中 -1	0	31.0	64.3	89.1	102.2	R
	11	1B-上下 -2	0	31.9	64.5	88.7	103.3	S
	12	1B-中 -2	0	31.9	64.7	88.9	103.9	T
	13	1B-上下 -3	0	31.0	64.4	89.2	102.3	R
	14	1B-中 -3	0	31.8	64.4	88.7	103.3	S
	15	1B-上下 -4	0	31.5	64.7	89.0	103.8	T
	16	1B-中 -4	0	31.3	64.5	89.2	102.1	R
	17	2B-上下 -1	0	31.6	64.5	88.6	103.2	S
	18	2B-中 -1	0	31.9	64.7	89.0	103.6	T
	19	2B-上下 -2	0	31.4	64.5	89.2	102.2	R
	20	2B-中 -2	0	31.9	64.4	88.6	103.5	S
	21	2B-上下 -3	0	31.8	64.5	89.0	103.9	T
	22	2B-中 -3	0	31.2	64.3	89.1	102.2	R
	23	2B-上下 -4	0	31.8	64.5	88.7	103.3	S
	24	2B-中 -4	0	31.8	64.6	89.0	103.7	T
	25	1S -1	0	31.2	64.4	89.2	102.0	R
	26	1S -2	0	31.8	64.3	88.7	103.1	S
	27	1S -3	0	31.8	64.1	88.5	103.5	T
	28	1S -4	0	31.2	64.5	89.2	102.0	R
	29	1S -5	0	31.8	64.4	88.7	103.3	S
	30	1S -6	0	31.7	64.6	89.0	103.9	T

【単位：AC-V】

調光盤 No.	回路 No.		調光レベル (%)					電源 相
			0	20	50	80	FF	
調光器盤 1	31	1S -7	0	31.3	64.5	89.2	102.2	R
	32	1S -8	0	31.9	64.5	88.7	103.3	S
	33	1S -9	0	31.9	64.6	88.9	103.5	T
	34	1S -10	0	31.2	64.4	89.1	101.9	R
	35	1S -11	0	31.5	64.3	88.7	103.0	S
	36	1S -12	0	31.9	64.7	88.9	103.4	T
	37	2S/天反 -1	0	31.2	64.4	89.0	102.1	R
	38	2S/天反 -2	0	31.9	64.4	88.6	103.2	S
	39	2S/天反 -3	0	31.9	64.7	89.0	103.6	T
	40	2S/天反 -4	0	31.2	64.5	89.2	102.3	R
	41	2S/天反 -5	0	31.9	64.5	88.7	103.2	S
	42	2S/天反 -6	0	31.8	64.6	88.9	103.8	T
	43	2S/天反 -7	0	31.2	64.4	89.1	102.2	R
	44	2S/天反 -8	0	31.9	64.4	88.6	103.1	S
	45	3S -1	0	31.9	64.6	88.9	103.6	T
	46	3S -2	0	31.2	64.4	89.2	102.2	R
	47	3S -3	0	31.7	64.5	88.9	103.2	S
	48	3S -4	0	31.9	64.7	89.0	103.6	T
	49	3S -5	0	31.0	64.3	89.2	102.1	R
	50	3S -6	0	31.6	64.2	88.6	103.0	S
	51	3S -7	0	31.9	64.6	89.0	103.8	T
	52	3S -8	0	31.1	64.5	89.2	102.1	R
	53	UH-上 -1	0	31.8	64.4	88.6	103.3	S
	54	UH-下 -1	0	31.7	64.3	88.8	103.9	T
	55	UH-上 -2	0	31.2	64.5	89.2	102.3	R
	56	UH-下 -2	0	31.7	64.4	88.7	103.3	S
	57	UH-上 -3	0	31.9	64.7	89.1	103.7	T
	58	UH-下 -3	0	31.2	64.5	89.2	102.2	R
	59	UH-上 -4	0	31.9	64.5	88.7	103.2	S
	60	UH-下 -4	0	31.7	64.5	89.1	103.5	T

【単位：AC-V】

調光盤 No.	回路 No.		調光レベル (%)					電源 相
			0	20	50	80	FF	
調光器盤 2	61	LH-上 -1	0	31.2	64.5	89.2	102.4	R
	62	LH-下 -1	0	31.8	64.4	88.5	103.3	S
	63	LH-上 -2	0	31.7	64.5	89.0	103.7	T
	64	LH-下 -2	0	31.2	64.4	89.2	102.2	R
	65	LH-上 -3	0	31.7	64.4	88.6	103.1	S
	66	LH-下 -3	0	31.8	64.6	88.9	103.4	T
	67	LH-上 -4	0	31.1	64.3	89.0	102.6	R
	68	LH-下 -4	0	32.0	64.5	88.8	103.6	S
	69	F -1	0	31.8	64.6	89.0	103.9	T
	70	F -2	0	31.2	64.5	89.2	102.5	R
	71	F -3	0	31.8	64.5	88.7	103.3	S
	72	F -4	0	31.9	64.8	89.0	103.8	T
	73	FC-上 1-1	0	31.1	64.4	89.1	102.1	R
	74	FC-上 1-2	0	31.6	64.3	88.6	103.1	S
	75	FC-上 1-3	0	31.6	64.4	88.8	103.4	T
	76	FC-上 2-1	0	31.1	64.4	89.2	102.1	R
	77	FC-上 2-2	0	31.6	64.2	88.7	103.0	S
	78	FC-上 2-3	0	31.7	64.5	89.0	103.3	T
	79	FC-上 3-1	0	31.2	64.4	89.1	102.1	R
	80	FC-上 3-2	0	31.6	64.2	88.6	102.7	S
	81	FC-下 1-1	0	31.5	64.5	89.0	103.2	T
	82	FC-下 1-2	0	64.4	64.4	89.2	102.1	R
	83	FC-下 1-3	0	31.7	64.2	88.5	103.0	S
	84	FC-下 2-1	0	31.5	64.4	88.9	103.1	T
	85	FC-下 2-2	0	31.1	64.3	89.0	102.1	R
	86	FC-下 2-3	0	31.7	64.2	88.5	103.0	S
	87	FC-下 3-1	0	31.7	64.5	88.9	103.4	T
	88	FC-下 3-2	0	31.2	64.3	89.1	102.1	R
	89	FS-上 -1	0	31.6	64.2	88.6	103.0	S
	90	FS-上 -2	0	31.6	64.4	88.9	103.3	T

調光盤 No.	回路 No.		調光レベル (%)					電源相
			0	20	50	80	FF	
調光器盤 2	91	FS-上 -3	0	31.2	64.4	89.2	102.1	R
	92	FS-上 -4	0	31.6	64.2	88.7	102.9	S
	93	FS-上 -5	0	31.6	64.4	88.9	103.0	T
	94	FS-上 -6	0	31.2	64.4	89.1	102.2	R
	95	FS-下 -1	0	31.7	64.3	88.6	102.9	S
	96	FS-下 -2	0	31.6	64.4	88.9	103.1	T
	97	FS-下 -3	0	31.0	64.3	89.0	102.1	R
	98	FS-下 -4	0	31.7	64.3	88.6	103.0	S
	99	FS-下 -5	0	31.7	64.4	88.8	103.2	T
	100	FS-下 -6	0	31.1	63.2	89.1	102.1	R
	101	CL -1	0	31.6	64.0	88.5	102.9	S
	102	CL -2	0	31.5	64.3	88.7	102.8	T
	103	CL -3	0	31.1	64.3	89.1	102.3	R
	104	CL -4	0	31.6	64.2	88.5	103.0	S
	105	CL -5	0	31.6	64.5	89.0	103.2	T
	106	CL -6	0	31.1	64.4	89.1	102.3	R
	107	CL -7	0	31.7	64.2	88.6	102.9	S
	108	CL -8	0	31.6	64.4	88.9	103.2	T
	109	CL -9	0	31.2	64.3	89.0	102.2	R
	110	CL -10	0	31.7	64.2	88.5	102.8	S
	111	CL -11	0	31.6	64.4	88.8	103.1	T
	112	CL -12	0	30.9	64.2	89.1	102.0	R
	113	未使用	0	---	---	---	---	S
	114	CL -追加1	0	31.6	64.5	88.9	103.2	T
	115	CL -追加2	0	30.9	64.3	88.8	101.9	R
	116	CL -追加3	0	31.6	64.2	88.6	102.7	S
	117	CL -追加4	0	31.5	64.4	88.9	102.9	T
	118	舞台奥WC -1	0	31.0	64.3	89.2	101.9	R
	119	舞台奥WC -2	0	31.5	64.2	88.5	102.7	S
	120	舞台奥WC -3	0	31.6	64.4	88.9	102.9	T

【単位：AC-V】

調光盤 No.	直回路 No.		調光レベル (%)					電源 相
			0	20	50	80	FF	
調光器盤 3	A1	客席(前)	0	---	---	---	102.7	R
	A2	客席(中1)	0	---	---	---	103.7	S
	A3	客席(中2)	0	---	---	---	103.8	T
	A4	客席(後)	0	---	---	---	102.5	R
	A5	客席(フケット)	0	---	---	---	103.4	S
	A6	親子室	0	---	---	---	103.6	T

フェーダ特性測定記録書

プリセットフェーダ（1 段目）

【CRT 表示】

フェーダ No.	フェーダ目盛					フェーダ No.	フェーダ目盛				
	0	2	5	8	10		0	2	5	8	10
1	表示なし	19	50	81	FF	33	表示なし	19	50	81	FF
16	表示なし	19	51	82	FF	48	表示なし	20	51	81	FF
17	表示なし	20	51	81	FF	49	表示なし	20	50	81	FF
32	表示なし	19	49	81	FF	64	表示なし	19	50	80	FF

プリセットフェーダ（2 段目）

【CRT 表示】

フェーダ No.	フェーダ目盛					フェーダ No.	フェーダ目盛				
	0	2	5	8	10		0	2	5	8	10
1	表示なし	20	50	82	FF	33	表示なし	19	50	81	FF
16	表示なし	20	51	82	FF	48	表示なし	20	50	81	FF
17	表示なし	19	50	81	FF	49	表示なし	19	50	82	FF
32	表示なし	20	51	81	FF	64	表示なし	19	51	81	FF

プリセットフェーダ（3 段目）

【CRT 表示】

フェーダ No.	フェーダ目盛					フェーダ No.	フェーダ目盛				
	0	2	5	8	10		0	2	5	8	10
1	表示なし	19	51	81	FF	33	表示なし	19	50	81	FF
16	表示なし	19	50	81	FF	48	表示なし	19	50	82	FF
17	表示なし	20	51	81	FF	49	表示なし	19	50	82	FF
32	表示なし	20	51	82	FF	64	表示なし	20	51	82	FF

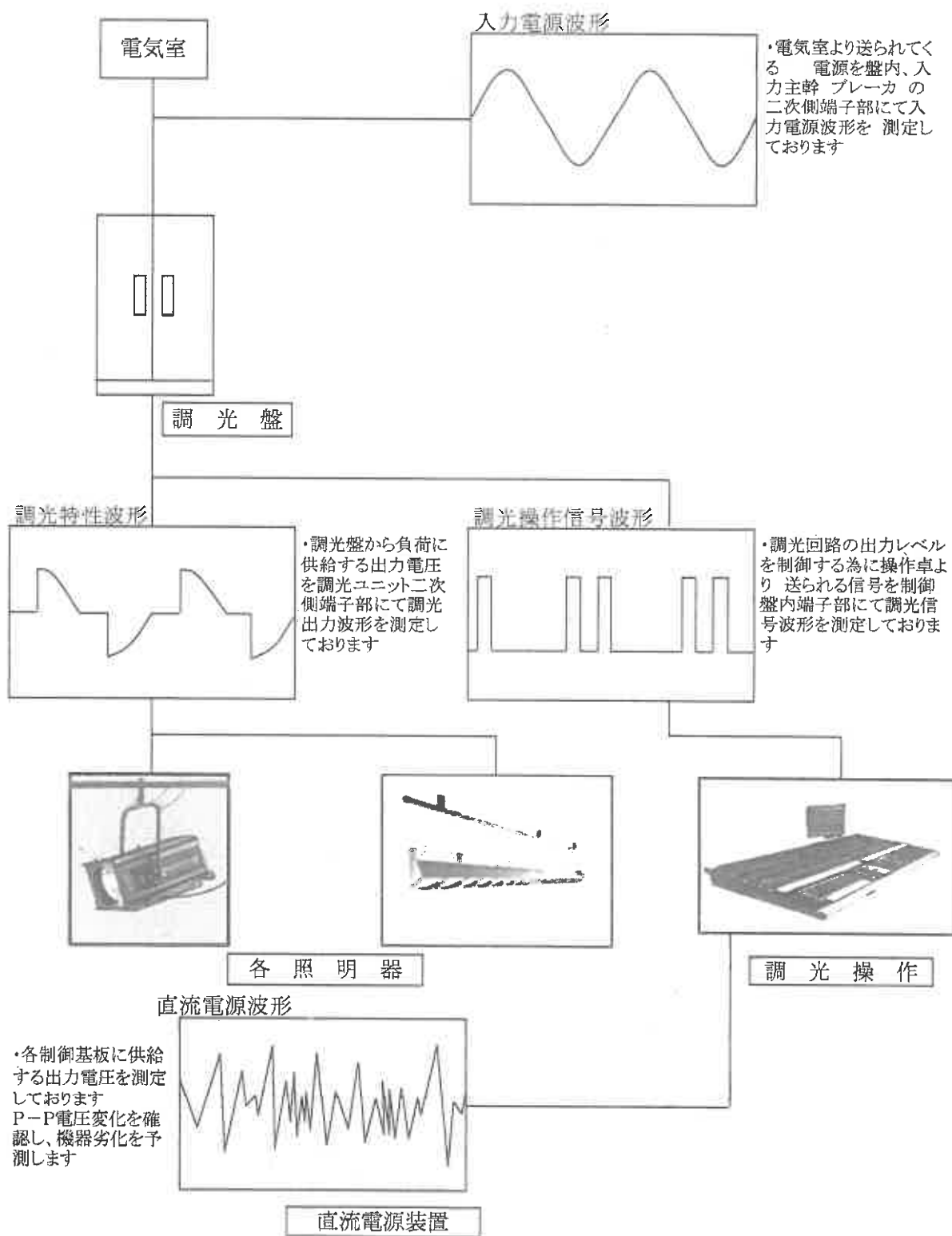
【CRT表示】

フェーダ名称		フェーダ目盛										
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
グランドマスターフェーダ		表示無し	9	20	30	40	51	61	71	82	93	FF
クロスフェーダ	Aクロス	表示無し	7	17	28	40	50	61	71	82	93	FF
	Bクロス	表示無し	7	18	29	41	51	61	72	82	92	FF
サブマスターフェーダ	No. 1	表示無し	9	19	30	41	51	62	72	82	93	FF
	No. 2	表示無し	8	18	29	40	50	61	71	81	92	FF
	No. 3	表示無し	8	19	30	40	50	61	72	82	92	FF
	No. 4	表示無し	9	19	29	39	50	62	72	82	93	FF
	No. 5	表示無し	9	19	30	40	51	62	73	83	93	FF
	No. 6	表示無し	8	19	29	40	51	61	72	83	93	FF
	No. 7	表示無し	9	19	30	40	50	60	71	82	92	FF
	No. 8	表示無し	9	18	29	40	50	61	72	82	92	FF
	No. 9	表示無し	8	18	29	40	50	62	72	82	92	FF
	No. 10	表示無し	9	19	29	39	49	60	71	82	93	FF

【CRT表示】

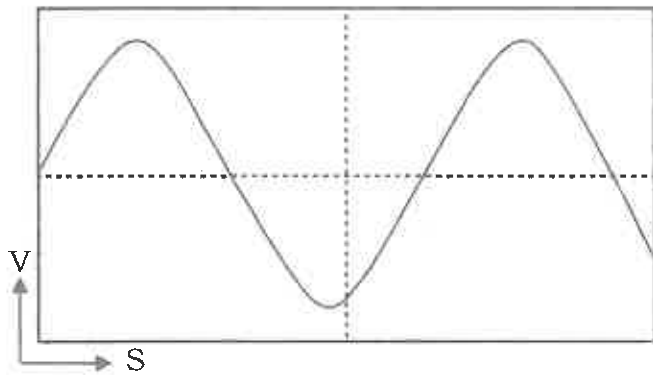
フェーダ名称		フェーダ目盛										
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
袖サブマスターフェーダ	No. 1	表示無し	表示無し	8	1 9	3 2	4 5	5 6	7 1	8 5	FF	FF
	No. 2	表示無し	表示無し	8	1 9	3 3	4 4	5 5	7 1	8 5	FF	FF
	No. 3	表示無し	表示無し	8	1 8	3 3	4 5	5 6	7 2	8 6	FF	FF
	No. 4	表示無し	表示無し	9	2 0	3 3	4 4	5 6	7 2	8 6	FF	FF
	No. 5	表示無し	表示無し	8	1 9	3 2	4 4	5 6	7 2	8 5	FF	FF
	No. 6	表示無し	表示無し	8	1 9	3 3	4 5	5 7	7 2	8 6	FF	FF
	No. 7	表示無し	表示無し	8	2 0	3 3	4 5	5 6	7 2	8 6	FF	FF
	No. 8	表示無し	表示無し	8	1 9	3 3	4 5	5 7	7 2	8 6	FF	FF
	No. 9	表示無し	表示無し	8	1 9	3 3	4 4	5 6	7 1	8 6	FF	FF
	No. 10	表示無し	表示無し	8	1 9	3 3	4 4	5 7	7 2	8 7	FF	FF

調光設備波形測定ポイント



入力電源波形

電気室より送られてくる入力電源です。
主幹ブレーカにて調光操作をしていない状態で測定しています。



正常な波形

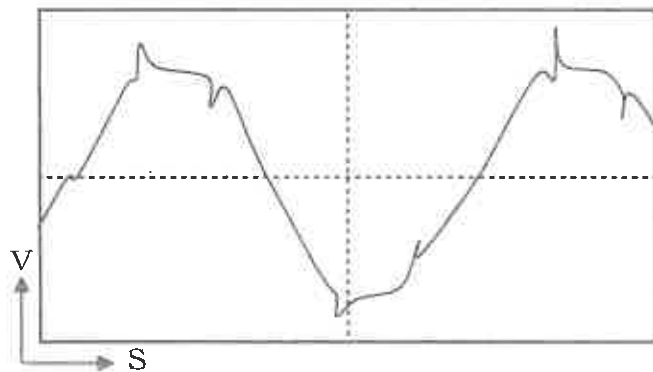
R相

測定レンジ: 5V 2ms
プローブレンジ x10

737

-10.00ms 0.00s 10.00ms
Ch1: 5V AC 2ms
Measurements
Ch1: Maximum=14.6V

・特に問題は見られません



異常波形：極端な歪みが見られる。（例）

S相

測定レンジ: 5V 2ms
プローブレンジ x10

737

-10.00ms 0.00s 10.00ms
Ch1: 5V AC 2ms
Measurements
Ch1: Maximum=14.8V

・特に問題は見られません

T相

測定レンジ: 5V 2ms
プローブレンジ x10

737

-10.00ms 0.00s 10.00ms
Ch1: 5V AC 2ms
Measurements
Ch1: Maximum=14.6V

・特に問題は見られません

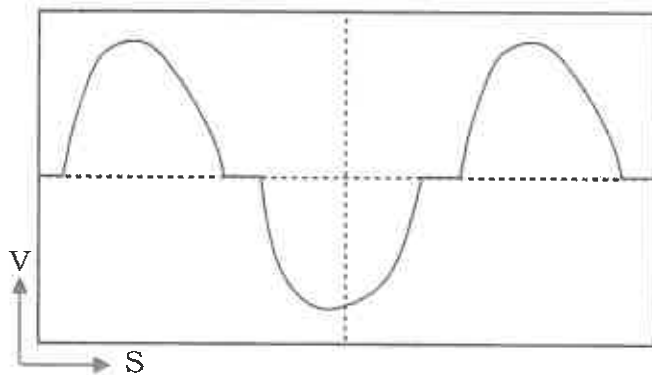
調光特性波形

調光盤から照明器具に供給する電源です。

調光レベルを100%に設定し、調光ユニットの出力端子にて測定します。

測定レンジ: 5V 2ms
プローブレンジ: ×10

R相



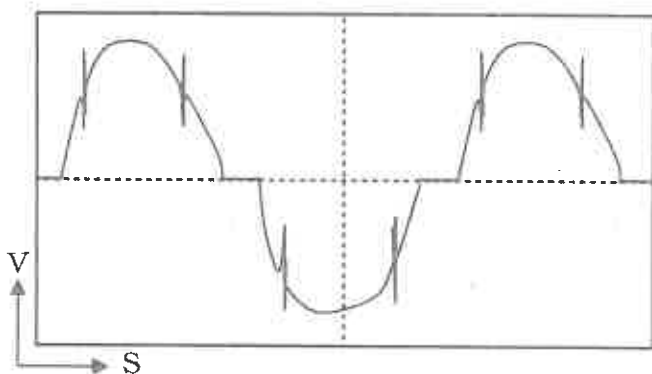
正常な波形



・特に問題は見られません

測定レンジ: 5V 2ms
プローブレンジ: ×10

S相



異常波形：極端な歪みが見られる。(例)



・特に問題は見られません

測定レンジ: 5V 2ms
プローブレンジ: ×10

T相



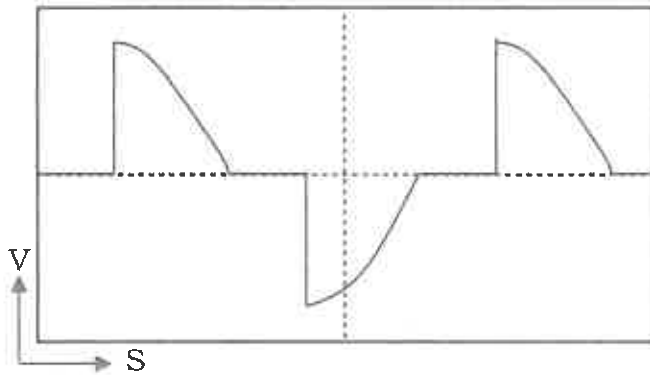
・特に問題は見られません

調光特性波形

調光盤から照明器具に供給する電源です。
調光レベルを50%に設定し、調光ユニットの出力端子にて測定します。

測定レンジ: 5V 2ms
プローブレンジ $\times 10$

R相



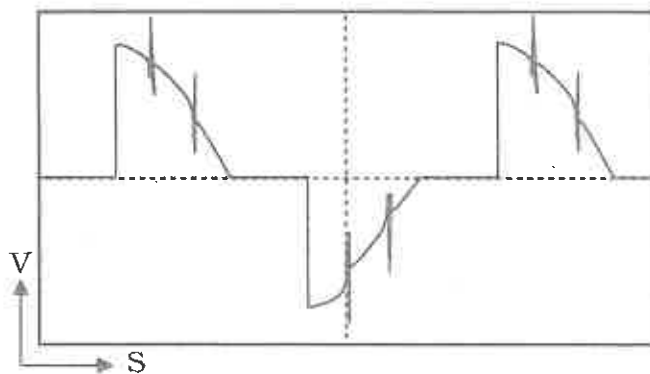
正常な波形



・特に問題は見られません

測定レンジ: 5V 2ms
プローブレンジ $\times 10$

S相



異常波形：極端な歪みが見られる。(例)



・特に問題は見られません

測定レンジ: 5V 2ms
プローブレンジ $\times 10$

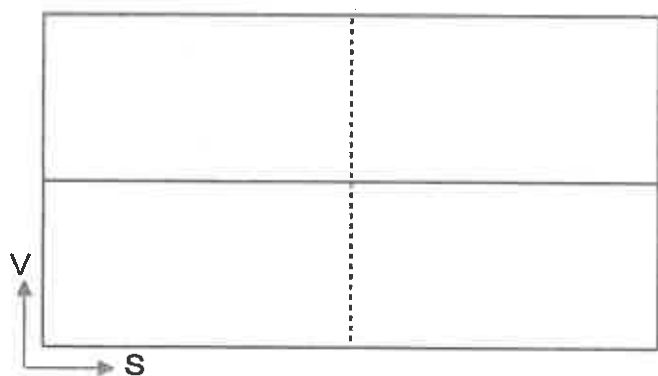
T相



・特に問題は見られません

調光特性波形

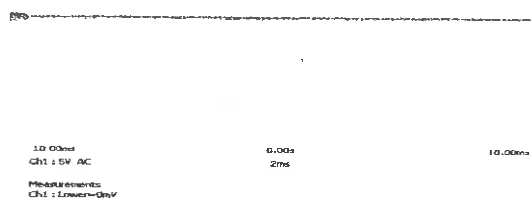
調光盤から照明器具に供給する電源です。
調光レベルを0%に設定し、調光ユニットの出力端子にて測定します。



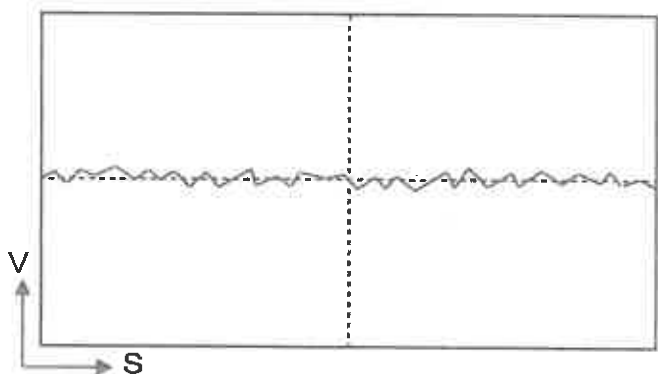
正常な波形

R相

測定レンジ: 5V 2ms
プローブレンジ ×10



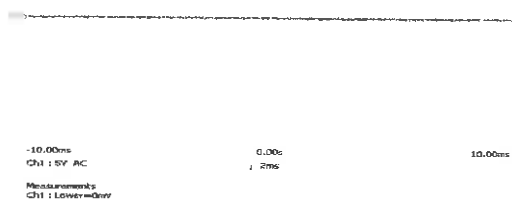
・特に問題は見られません



異常波形: 極端な歪みが見られる。(例)

S相

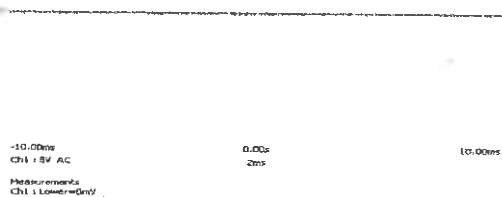
測定レンジ: 5V 2ms
プローブレンジ ×10



・特に問題は見られません

T相

測定レンジ: 5V 2ms
プローブレンジ ×10

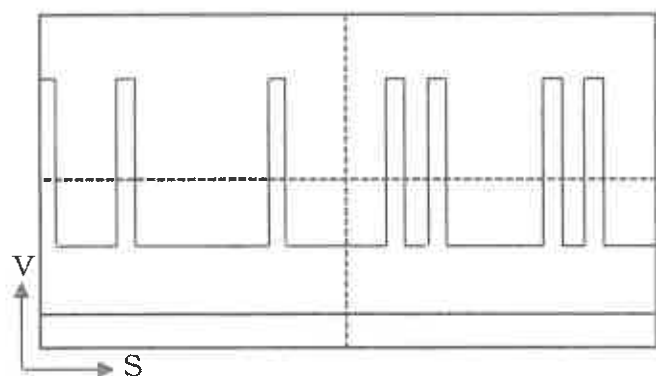


・特に問題は見られません

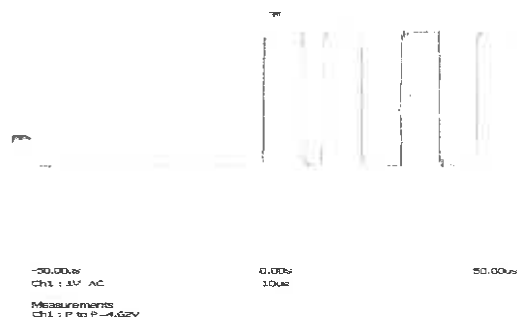
D M X 信号波形

調光操作卓から調光盤に調光動作を伝える伝送信号です。
調光制御盤の信号入力端子にて測定しました。

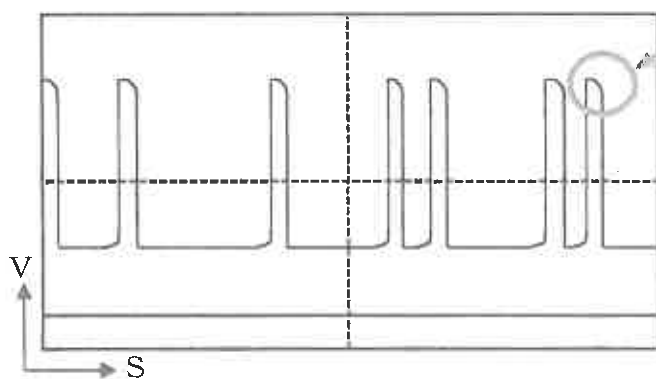
測定レンジ: 1V 10 μ s
プローブレンジ $\times 1$



正常な波形



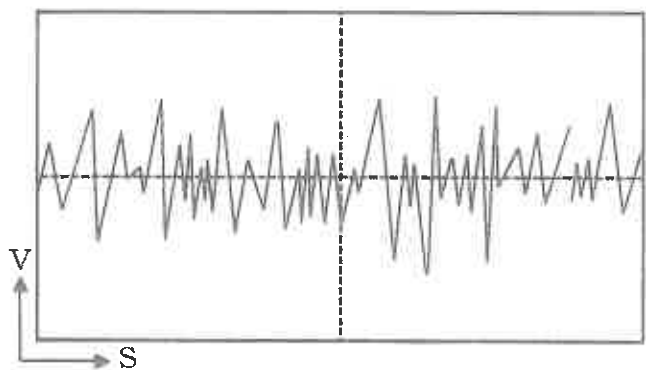
・特に問題は見られません



異常波形: 極端な歪みが見られる。(例)

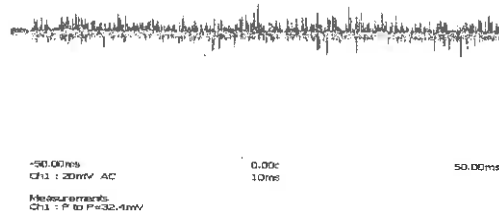
- ・極端な波形角部の傾斜がないか、歪みがないか
- ・RS485基準に準ずる
- ・+4V以上の波形とする(DCレンジ)

直 流 電 源 波 形

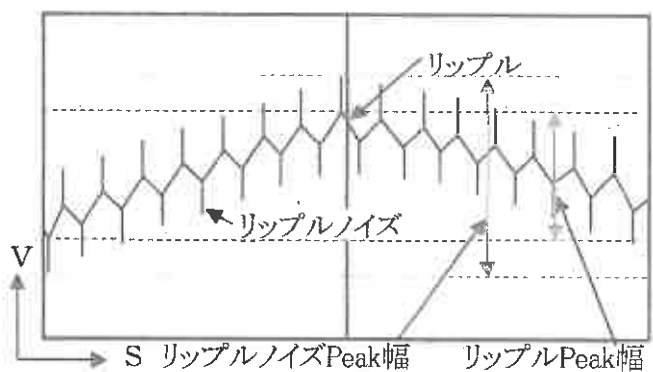


直流電源リップル波形（例）

測定レンジ: 20mV 10ms
操作卓: 5V プローブレレンジ ×1



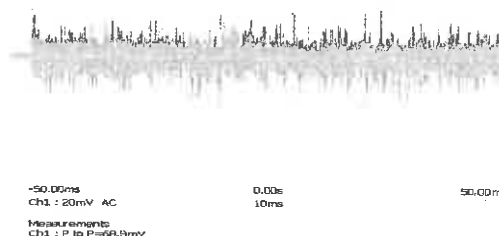
・特に問題は見られません



リップル・リップルノイズ電圧がPeak-Peak規定値であること

DC 5Vの場合100mV以下、DC10Vの場合100mV以下
DC12Vの場合150mV以下、DC15Vの場合150mV以下
DC24Vの場合200mV以下

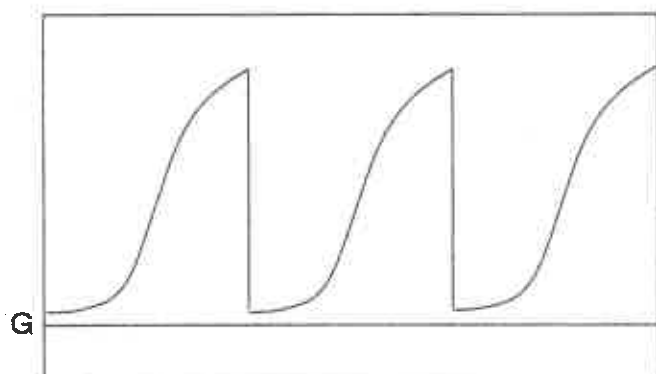
測定レンジ: 20mV 10ms
主幹盤: 12V プローブレレンジ ×1



・特に問題は見られません

関数信号波形 FX

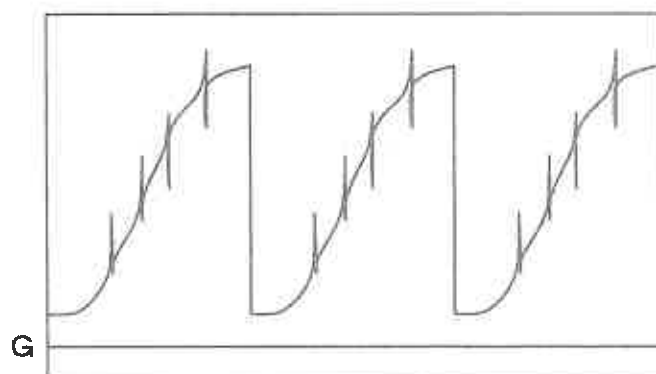
関数信号発生装置のFX信号端子にて波形を測定。
波形に極端な歪みが無いか確認します。



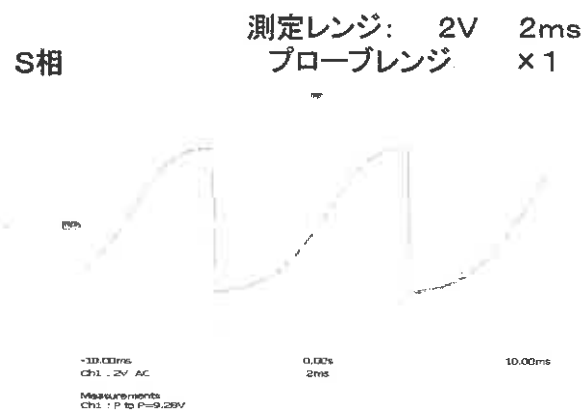
正常な波形



・特に問題は見られません



異常波形: 極端な歪みが見られる。(例)



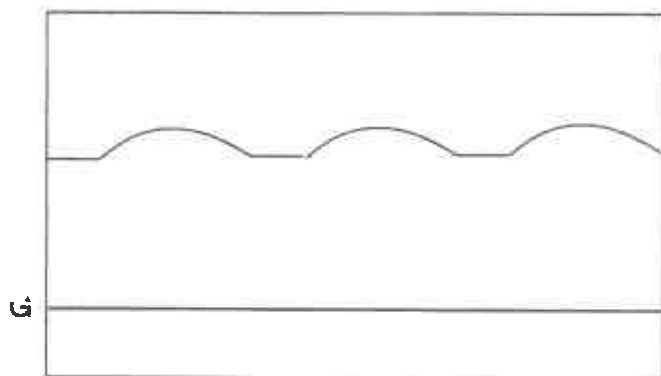
・特に問題は見られません



・特に問題は見られません

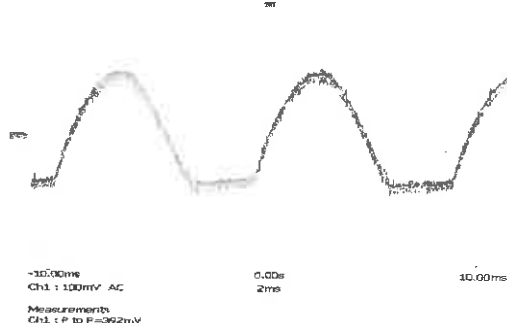
関数信号波形 HX

関数信号発生装置のHX信号端子にて波形を測定。
波形に極端な歪みが無いか確認します。

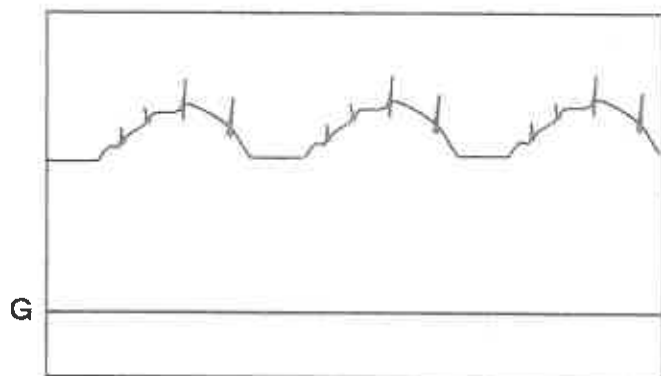


正常な波形

R相 測定レンジ: 100mV 2ms
プローブレンジ ×1

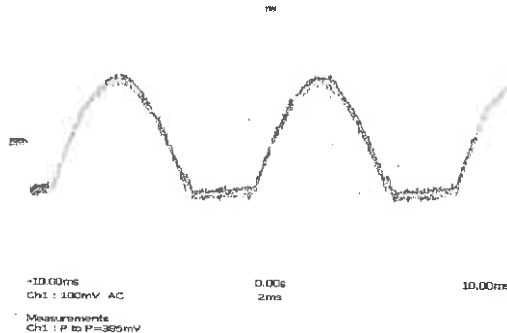


・特に問題は見られません



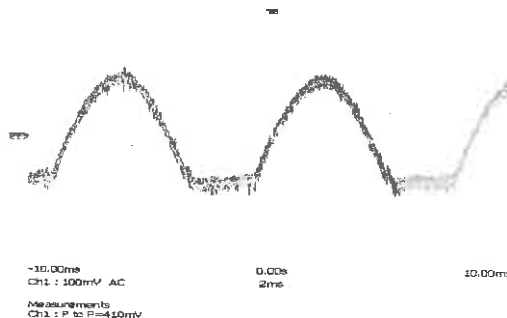
異常波形: 極端な歪みが見られる。(例)

S相 測定レンジ: 100mV 2ms
プローブレンジ ×1



・特に問題は見られません

T相 測定レンジ: 100mV 2ms
プローブレンジ ×1



・特に問題は見られません

照明器具保守点検仕様書

<点検対象>

- ・ボーダーライト(第1、第2)
- ・サスペンションフライダクト(第1、第2、第3)
- ・アッパーホリゾンライト
- ・プロセニウムサスペンションフライダクト
- ・天井反射板ライト
- ・フロアコンセント
- ・シーリングライト
- ・フロントサイド(上手、下手)
- ・クセノンピンスポットライト
- ・ジョイントボックス
- ・ケーブルリール

<点検項目>

- ・ ケーブル損傷、亀裂確認
- ・ ケーブルモツレ、タルミ確認
- ・ 各接続端子増縮、締付確認
- ・ コンセント、プラグ破損確認
- ・ 絶縁抵抗測定（負荷回路）

点 検 報 告 書

点 検 項 目		点検結果	備 考
ケーブル	外形損傷、亀裂	良	
	もつれ、たるみ	良	
器具吊下 及び取付金 具	ネジ脱落、緩み	良	
	外形損傷、亀裂	良	
接続端子部	端子締付確認	良	
	端子部損傷、亀裂	良	
	外形損傷、亀裂	良	
コンセント	端子締付確認	良	
	端子部損傷、亀裂	良	
	外形損傷、亀裂	良	
照明器具 (常設)	点灯確認	良	
	外形損傷、亀裂	良	
電気特性	絶縁測定(別紙参照)	良	

舞台照明器具点検記録書

器 具 名 称	コンセントの破損	ケーブルの傷	ケーブルのもつれ	ケーブルリール	接続端子締付け	器具吊下金具締付	器具連結金具締付	器具外形破損亀裂	絶縁抵抗	備 考
第1ボーダーライト	良	良	良		良		良	良	良	
第2ボーダーライト	良	良	良		良		良	良	良	
第1サスペンションライト	良	良	良		良	良	良	良	良	
第2サスペンションライト	良	良	良		良	良	良	良	良	
第3サスペンションライト	良	良	良		良	良	良	良	良	
アッパー Horizont ライト	良	良	良		良	良	良	良	良	
プロセニウムサスライト	良	良	良	良	良	良	良	良	良	
天井反射板ライト		良	良	良	良			良	良	
フロアーコンセント	良				良			良	良	
シーリングライト	良				良			良	良	
フロントサイド上手	良				良	良	良	良	良	
フロントサイド下手	良				良	良	良	良	良	
クセノンピンスポット	良				良			良	良	

絶縁抵抗測定記録書

回路 No.	負荷名称 (調光回路)		抵抗値 (MΩ)			回路 No.	負荷名称 (調光回路)		抵抗値 (MΩ)		
			D	C	Z				D	C	Z
1	PS	—1	100.0	100.0		3 1	1S	—7	100.0	100.0	
2	PS	—2	100.0	100.0		3 2	1S	—8	100.0	100.0	
3	PS	—3	100.0	100.0		3 3	1S	—9	100.0	100.0	
4	PS	—4	100.0	100.0		3 4	1S	—10	100.0	100.0	
5	PS	—5	100.0	100.0		3 5	1S	—11	100.0	100.0	
6	PS	—6	100.0	100.0		3 6	1S	—12	100.0	100.0	
7	PS	—7	100.0	100.0		3 7 A	2S	—1	100.0	100.0	
8	PS	—8	100.0	100.0		3 7 B	天反	—1	100.0	100.0	
9	1B—上下	—1	100.0	100.0		3 8 A	2S	—2	100.0	100.0	
1 0	1B—中	—1	100.0	100.0		3 8 B	天反	—2	100.0	100.0	
1 1	1B—上下	—2	100.0	100.0		3 9 A	2S	—3	100.0	100.0	
1 2	1B—中	—2	100.0	100.0		3 9 B	天反	—3	100.0	100.0	
1 3	1B—上下	—3	100.0	100.0		4 0 A	2S	—4	100.0	100.0	
1 4	1B—中	—3	100.0	100.0		4 0 B	天反	—4	100.0	100.0	
1 5	1B—上下	—4	100.0	100.0		4 1 A	2S	—5	100.0	100.0	
1 6	1B—中	—4	100.0	100.0		4 1 B	天反	—5	100.0	100.0	
1 7	2B—上下	—1	100.0	100.0		4 2 A	2S	—6	100.0	100.0	
1 8	2B—中	—1	100.0	100.0		4 2 B	天反	—6	100.0	100.0	
1 9	2B—上下	—2	100.0	100.0		4 3 A	2S	—7	100.0	100.0	
2 0	2B—中	—2	100.0	100.0		4 3 B	天反	—7	100.0	100.0	
2 1	2B—上下	—3	100.0	100.0		4 4 A	2S	—8	100.0	100.0	
2 2	2B—中	—3	100.0	100.0		4 4 B	天反	—8	100.0	100.0	
2 3	2B—上下	—4	100.0	100.0		4 5	3S	—1	100.0	100.0	
2 4	2B—中	—4	100.0	100.0		4 6	3S	—2	100.0	100.0	
2 5	1S	—1	100.0	100.0		4 7	3S	—3	100.0	100.0	
2 6	1S	—2	100.0	100.0		4 8	3S	—4	100.0	100.0	
2 7	1S	—3	100.0	100.0		4 9	3S	—5	100.0	100.0	
2 8	1S	—4	100.0	100.0		5 0	3S	—6	100.0	100.0	
2 9	1S	—5	100.0	100.0		5 1	3S	—7	100.0	100.0	
3 0	1S	—6	100.0	100.0		5 2	3S	—8	100.0	100.0	

※100.0MΩは100.0MΩ以上を表します

回路 No.	負荷名称 (調光回路)	抵抗値 (MΩ)			回路 No.	負荷名称 (調光回路)	抵抗値 (MΩ)		
		D	C	Z			D	C	Z
5 3	UH-上 -1	100.0	100.0		8 3	FC-下 1-3	100.0	100.0	
5 4	UH-下 -1	100.0	100.0		8 4	FC-下 2-1	100.0	100.0	
5 5	UH-上 -2	100.0	100.0		8 5	FC-下 2-2	100.0	100.0	
5 6	UH-下 -2	100.0	100.0		8 6	FC-下 2-3	100.0	100.0	
5 7	UH-上 -3	100.0	100.0		8 7	FC-下 3-1	100.0	100.0	
5 8	UH-下 -3	100.0	100.0		8 8	FC-下 3-2	100.0	100.0	
5 9	UH-上 -4	100.0	100.0		8 9	FS-上 -1	100.0	100.0	
6 0	UH-下 -4	100.0	100.0		9 0	FS-上 -2	100.0	100.0	
6 1	LH-上 -1	100.0	100.0		9 1	FS-上 -3	100.0	100.0	
6 2	LH-下 -1	100.0	100.0		9 2	FS-上 -4	100.0	100.0	
6 3	LH-上 -2	100.0	100.0		9 3	FS-上 -5	100.0	100.0	
6 4	LH-下 -2	100.0	100.0		9 4	FS-上 -6	100.0	100.0	
6 5	LH-上 -3	100.0	100.0		9 5	FS-下 -1	100.0	100.0	
6 6	LH-下 -3	100.0	100.0		9 6	FS-下 -2	100.0	100.0	
6 7	LH-上 -4	100.0	100.0		9 7	FS-下 -3	100.0	100.0	
6 8	LH-下 -4	100.0	100.0		9 8	FS-下 -4	100.0	100.0	
6 9	F -1	100.0	100.0		9 9	FS-下 -5	100.0	100.0	
7 0	F -2	100.0	100.0		1 0 0	FS-下 -6	100.0	100.0	
7 1	F -3	100.0	100.0		1 0 1	CL -1	100.0	100.0	
7 2	F -4	100.0	100.0		1 0 2	CL -2	100.0	100.0	
7 3	FC-上 1-1	100.0	100.0		1 0 3	CL -3	100.0	100.0	
7 4	FC-上 1-2	100.0	100.0		1 0 4	CL -4	100.0	100.0	
7 5	FC-上 1-3	100.0	100.0		1 0 5	CL -5	100.0	100.0	
7 6	FC-上 2-1	100.0	100.0		1 0 6	CL -6	100.0	100.0	
7 7	FC-上 2-2	100.0	100.0		1 0 7	CL -7	100.0	100.0	
7 8	FC-上 2-3	100.0	100.0		1 0 8	CL -8	100.0	100.0	
7 9	FC-上 3-1	100.0	100.0		1 0 9	CL -9	100.0	100.0	
8 0	FC-上 3-2	100.0	100.0		1 1 0	CL -10	100.0	100.0	
8 1	FC-下 1-1	100.0	100.0		1 1 1	CL -11	100.0	100.0	
8 2	FC-下 1-2	100.0	100.0		1 1 2	CL -12	100.0	100.0	

※100.0MΩは100.0MΩ以上を表します

