保守点検作業報告書

得意先名

雄勝文化会館　　様

実施年月日	2022年　12月23日	
天　　候	雪	
点　検　者	[redacted] 他　2名	●

[redacted]

点検場所　（ホール）

点検対象及び結果は下記の通り御報告致します。

点　検　対　象	点検結果		点　検　結　果　備　考
	良	否	
（1）強電盤類		○	部品交換要・設備改修のご検討をお願いします。
（2）弱電盤卓類		○	部品交換要・設備改修のご検討をお願いします。
（3）負荷設備		○	部品交換要・設備改修のご検討をお願いします。
（4）絶縁抵抗試験	○		
（5）上記各部点検後の動作確認	○		

特記事項

（1）強電盤類　主幹盤

(1) ―8　作業灯切替ﾏｸﾞﾈｯﾄｽｲｯﾁ(客席)は、接点部の焼損を確認致しました。

作業/通常の切替が出来なくなる恐れがありますので、交換が必要です。(計２個)

（1）強電盤類　分岐盤

(1) ―9　負荷切替ﾏｸﾞﾈｯﾄｽｲｯﾁは、納入年数・使用頻度から接点部磨耗及び切替ｺｲﾙの経年劣化になります。

（1）強電盤類　ｻｲﾘｽﾀ調光器盤　MUZ

(1) ―1　調光器　MUZ は、納入年数から内部使用部品の劣化になります。又、こちらに関しては、現在製造中止になっております。

(1) ―2　負荷 MCCB は、納入年数から経年劣化が考えられます。

(1) ―4　制御ﾌﾟﾘﾝﾄ基板は、納入年数から内部使用部品の劣化になります。又、こちらに関しては、現在製造中止になっております。

(1) ―5　受信ﾌﾞﾛｯｸ（TBK-112）は、納入年数から使用制御ﾌﾟﾘﾝﾄ基板の電子部品経年劣化になります。交換については、ﾕﾆｯﾄ毎の交換となります。

(1) ―6　調光特性発生器（F-7）は、納入年数から使用制御ﾌﾟﾘﾝﾄ基板の電子部品経年劣化になります。交換については、ﾕﾆｯﾄ毎の交換となります。

(1) ―7　SH/ｺﾝﾊﾞｰﾀﾌﾞﾛｯｸは、納入年数から使用制御ﾌﾟﾘﾝﾄ基板の電子部品経年劣化になります。又、こちらに関しては、現在製造中止になっております。

(1) ―9　直流電源装置は、前回交換から７年が経過し耐用年数となりますので交換が必要です。

《　特記事項　》

（2）弱電盤卓類　ﾌﾟﾘﾃｨﾅA照明操作卓

(2) ―4　ｸﾛｽﾌｪｰﾀﾞは、使用頻度が高いﾌｪｰﾀﾞで接点部摩耗しておりますので交換が必要です。

(2) ―17 ﾌﾟﾘｾｯﾄﾌｪｰﾀﾞは、納入年数から経年劣化・接点部磨耗しておりますので交換が必要です。

(2) ―31 ｽﾀｯｸﾌｪｰﾀﾞは、納入年数から経年劣化・接点部磨耗しておりますので交換が必要です。

(2) ―37 ﾁｪｲｽﾌｪｰﾀﾞは、納入年数から経年劣化・接点部磨耗しておりますので交換が必要です。

(2) ―45 ﾌﾛｯﾋﾟｰﾃﾞｨｽｸﾄﾞﾗｲﾌﾞは、経年劣化により読み込み・書き込みが不可となっております。

又、こちらに関しては、現在製造中止になっております。

（2）弱電盤卓類　ﾌﾟﾘﾃｨﾅA照明操作卓 ﾕﾆｸﾛｽ

(2) ―12 制御ﾌﾟﾘﾝﾄ基板は、納入年数から内部使用部品の劣化になります。又、こちらに関しては、現在製造中止になっております。

（2）弱電盤卓類　負荷ﾓﾆﾀｰ盤

(2) ―2　制御ﾌﾟﾘﾝﾄ基板は、納入年数から内部使用部品の劣化になります。又、こちらに関しては、現在製造中止になっております。

（2）弱電盤卓類　舞台袖操作盤

(2) ―1　ﾏｽﾀｰﾌｪｰﾀﾞは、納入年数から経年劣化・接点部磨耗しておりますので交換が必要です。

(2) ―2　ｼﾝｸﾞﾙﾌｪｰﾀﾞは、納入年数から経年劣化・接点部磨耗しておりますので交換が必要です。

（3）負荷設備

(3) ―9　ｸｾﾉﾝﾋﾟﾝｽﾎﾟｯﾄ（1003SR）灯体については、ｱｲﾘｽ･ｶｯﾀｰ共に焼損してきております。

ｶｯﾀｰについては動作が鈍くなっており、ｱｲﾘｽは明かりの輪郭が丸くならない影響がでております。

又、こちらに関しては、新型の発売により今後部品供給が困難になります。

(3) ―10 ｸｾﾉﾝﾋﾟﾝｽﾎﾟｯﾄ（1003SR）整流器については、ON ﾗﾝﾌﾟが切れており不点灯です。

又、こちらに関しては、新型の発売により今後部品供給が困難になります。

※ｸｾﾉﾝﾋﾟﾝｽﾎﾟｯﾄﾗｲﾄについて

ｸｾﾉﾝﾋﾟﾝｽﾎﾟｯﾄﾗｲﾄの設置場所について、大きな地震が来た場合に客席上に落下する恐れがあり危険ですので落下防止（転倒防止）策をとることをお勧め致します。

《　特記事項　》

※設備全般

貴ﾎｰﾙの舞台照明設備につきましては、1996 年に納入してから現在まで 26 年経過しており、設備全般に使用部品並び制御基板の経年劣化が進んでおります。これらの部品並び制御基板については、製造中止の物もあり入手不可能な物も有ります。

今後、万が一この入手不可能な部分でのﾄﾗﾌﾞﾙ・故障が発生した場合には、修理が出来ない状況です。修理が出来ないことにより、設備の使用が出来ず、公演中止により主催者、観客にご迷惑をかけることになり、損害賠償問題といったことにもなりかねません。このような事が起きる前に安全に使用・貸出が出来る為にも、舞台照明設備全般の改修についての計画を御検討下さるようお願い致します。

（1）強電盤類　主幹盤

項目番号	点　検　項　目	点検結果		点検結果備考	前回交換年月
		良	否		
1	総主幹 MCCB	○			
2	作業灯総主幹 MCCB	○			
3	操作主幹 MCCB	○			
4	作業灯操作主幹 MCCB	○			
5	点検灯 MCCB	○			
6	負荷分岐 MCCB	○			
7	操作主幹ﾏｸﾞﾈｯﾄｽｲｯﾁ	○			2008.03.19
8	作業灯切替ﾏｸﾞﾈｯﾄｽｲｯﾁ		○	客席用２個接点部焼損	2016.03.15　客席 1.2 交換 2021.11.24　舞台交換
9	作業灯切替補助ﾘﾚｰ	○			2014.08.29
10	切替用電源	○			
11	各種保護用ﾋｭｰｽﾞ	○			
12	電圧計及び切替ｽｲｯﾁ	○			
13	受電ﾗﾝﾌﾟ	○			
14	作業灯受電ﾗﾝﾌﾟ	○			
15	端子台	○			
16	内部配線	○			
17	各種機能点検	○			

（1）強電盤類　分岐盤

項目番号	点　検　項　目	点検結果		点検結果備考	前回交換年月
		良	否		
1	特別電源主幹 MCCB	○			
2	負荷切替ﾏｸﾞﾈｯﾄｽｲｯﾁ		○	接点摩耗･切替ｺｲﾙ劣化	
3	負荷切替補助ﾘﾚｰ	○			
4	直回路 MCCB	○			
5	切替用電源	○			
6	ﾆｭｰﾄﾗﾙｽｲｯﾁ	○			
7	端子台	○			
8	内部配線	○			
9	各種機能点検	○			

（1）強電盤類　ｻｲﾘｽﾀ調光器盤　MUZ

項目番号	点　検　項　目	点検結果		点検結果備考	前回交換年月
		良	否		
1	調光器　MUZ	▲		内部使用部品経年劣化	
2	負荷 MCCB	▲		経年劣化	
3	直調切替ｽｲｯﾁ	○			
4	制御ﾌﾟﾘﾝﾄ基板	▲		使用電子部品経年劣化	
5	受信ﾌﾞﾛｯｸ装置（TBK-112）	▲		使用電子部品経年劣化	2011.12.16
6	調光特性発生器（F-7）	▲		使用制御ﾌﾟﾘﾝﾄ基板 電子部品経年劣化	
7	SH/ｺﾝﾊﾞｰﾀﾌﾞﾛｯｸ	▲		使用制御ﾌﾟﾘﾝﾄ基板 電子部品経年劣化	
8	空冷ﾌｧﾝ	○			
9	直流電源装置		○	耐用年数	2015.06.03
10	電源入力端子台	○			
11	MCCB 遮断ﾗﾝﾌﾟ	○			
12	ｺﾈｸﾀ類	○			
13	端子台	○			
14	内部配線	○			
15	ﾆｭｰﾄﾗﾙｽｲｯﾁ	○			
16	出力電圧特性測定	○			
17	調光点灯試験	○			

調光出力電圧測定表

測定年月日	2022 年 12 月 23 日
測定者	[redacted]
使用測定器	HIOKI-3287
測定場所	調光器盤室

電源電圧

主幹種類	相別	電源電圧 AC (V)
総主幹	R	105.3
	S	105.9
	T	106.1

測定時の負荷条件

使用負荷名称	相別	負荷容量 (W)
2S-2	R	2000
2S-3	S	2000
2S-4	T	2000

調光特性　：　2.7 乗特性

調光出力測定データ

負荷名称	信号レベル(%) ／ 調光出力電圧 AC(V)										
	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
2 S - 2	0	16.1	27.4	36.6	49.6	59.7	68.9	78.4	86.8	94.7	103.1
2 S - 3	0	15.2	26.8	36.1	49.2	59.4	68.5	78.0	86.4	94.3	102.4
2 S - 4	0	15.3	27.1	36.5	49.5	59.6	68.7	78.3	86.7	94.7	102.7

（2）弱電盤卓類　ﾌﾟﾘﾃｨﾅA照明操作卓

項目番号	点　検　項　目	点検結果		点検結果備考	前回交換年月
		良	否		
1	操作主幹ｽｲｯﾁ	○			2010.09.05
2	ﾏｽﾀｰﾌｪｰﾀﾞ	○			
3	ﾏｽﾀｰﾌｪｰﾀﾞｽﾙｰｽｲｯﾁ	○			
4	ｸﾛｽﾌｪｰﾀﾞ		○	経年劣化･接点部摩耗	2007.08.16
5	ｸﾛｽﾌｪｰﾀﾞ動作表示灯	○			
6	ｸﾛｽｼｰﾝｾｯﾄｽｲｯﾁ	○			
7	ｸﾛｽｼｰﾝF，Rｽｲｯﾁ	○			
8	ｸﾛｽｼｰﾝ番号表示器	○			
9	段選択ｽｲｯﾁ	○			
10	1段目表示灯兼修正開始ｽｲｯﾁ	○			
11	修正書込ｽｲｯﾁ	○			
12	2，3段目表示灯	○			
13	CON/REP切替ｽｲｯﾁ	○			
14	ｸﾞﾙｰﾌﾟﾌｪｰﾀﾞ	○			
15	ｸﾞﾙｰﾌﾟﾌﾗｯｼｭｽｲｯﾁ	○			
16	PFG操作ｽｲｯﾁ	○			
17	ﾌﾟﾘｾｯﾄﾌｪｰﾀﾞ		○	経年劣化･接点部摩耗	
18	PFG仕込兼ﾌﾗｯｼｭｽｲｯﾁ	○			
19	回路ｽｲｯﾁ	○			
20	PFG兼ﾚﾍﾞﾙ表示器	○			
21	ﾌﾗｯｼｭ＋/－切替ｽｲｯﾁ	○			
22	PFG/ﾌﾗｯｼｭ切替ｽｲｯﾁ	○			
23	ｲﾝｼﾞｹｰﾀｼｰﾝ番号表示器	○			
24	ｲﾝｼﾞｹｰﾀ切替ｽｲｯﾁ	○			
25	ｼｰﾝ番号及び仕込済ｼｰﾝ数表示器	○			
26	ｼｰﾝ番号ｷｰｽｲｯﾁ	○			
27	ｼｰﾝ番号F，Rｽｲｯﾁ	○			
28	離席ｽｲｯﾁ	○			
29	一括払、書込、ｸﾘｱｽｲｯﾁ	○			
30	操作場所切替ｽｲｯﾁ	○			
31	ｽﾀｯｸﾌｪｰﾀﾞ		○	経年劣化･接点部摩耗	
32	ｽﾀｯｸﾌﾗｯｼｭｽｲｯﾁ	○			
33	ｽﾀｯｸ操作ｽｲｯﾁ	○			
34	ｽﾀｯｸﾎｰﾙﾄﾞｽｲｯﾁ	○			
35	ｽﾀｯｸﾍﾟｰｼﾞ番号表示器	○			
36	ｽﾀｯｸﾍﾟｰｼﾞ番号F，Rｽｲｯﾁ	○			
37	ﾁｪｲｽﾌｪｰﾀﾞ		○	経年劣化･接点部摩耗	
38	ﾁｪｲｽﾌﾗｯｼｭｽｲｯﾁ	○			
39	ﾁｪｲｽ動作表示灯	○			
40	ﾁｪｲｽ速度ﾎﾞﾘｭｰﾑ	○			
41	ﾁｪｲｽﾊﾟﾀｰﾝ番号表示器	○			
42	ﾁｪｲｽﾊﾟﾀｰﾝ番号F，Rｽｲｯﾁ	○			
43	ﾁｪｲｽｽﾀｰﾄｽｲｯﾁ	○			

（2）弱電盤卓類　ﾌﾟﾘﾃｨﾅA照明操作卓

項目番号	点　検　項　目	点検結果		点検結果備考	前回交換年月
		良	否		
44	ﾁｪｲｽ方向ｽｲｯﾁ	○			
45	ﾌﾛｯﾋﾟｰﾃﾞｨｽｸﾄﾞﾗｲﾌﾞ		○	読み込み・書き込み不可	2009.12.24
46	ﾌﾛｯﾋﾟｰﾃﾞｨｽｸ操作ｽｲｯﾁ	○			
47	客席自動調光操作ｽｲｯﾁ	○			
48	客席自動調光速度操作ﾎﾞﾘｭｰﾑ	○			2010.09.05
49	客席調光ﾎﾞﾘｭｰﾑ	○			
50	客席調光ﾓﾆﾀｰLED	○			
51	作業灯/通常切替ｽｲｯﾁ	○			
52	作業灯操作ｽｲｯﾁ	○			
53	屋外C/ﾌﾛｱｰ切替ｽｲｯﾁ	○			
54	電流計	○			
55	卓上灯調光ﾎﾞﾘｭｰﾑ	○			
56	卓上灯ｺﾈｸﾀ	○			
57	卓上灯	○			2013.08.20
58	操作主幹ﾊﾞｯｸｱｯﾌﾟｽｲｯﾁ	○			
59	直流電源装置	○			2017.08.03
60	制御ﾌﾟﾘﾝﾄ基板	▲		使用電子部品経年劣化	
61	ｺﾈｸﾀ類	○			
62	空冷ﾌｧﾝ	○			
63	ｻｰｷｯﾄﾌﾟﾛﾃｸﾀ	○			
64	ｸﾞﾙｰﾌﾟﾌｪｰﾀﾞ1段/各段切替SW	○			
65	直流電源ﾁｪｯｸLED	○			
66	ﾒﾓﾘｰ保持用電池	○			2022.06.30
67	端子台	○			
68	内部配線	○			
69	各種機能点検	○			

（２）弱電盤卓類　ﾌﾟﾘﾃｨﾅA操作卓 ﾕﾆｸﾛｽ

項目番号	点　検　項　目	点検結果		点検結果備考	前回交換年月
		良	否		
1	電源ｽｲｯﾁ	○			
2	ﾓｰﾄﾞｽｲｯﾁ	○			
3	ﾃﾝｷｰｽｲｯﾁ	○			
4	ｶｰｿﾙｽｲｯﾁ	○			
5	ﾊﾞｯｸｱｯﾌﾟ切替ｽｲｯﾁ	○			
6	ﾊﾞｯｸｱｯﾌﾟ用ﾏｽﾀｰﾌｪｰﾀﾞ	○			
7	ﾊﾞｯｸｱｯﾌﾟ用ﾌﾟﾘｾｯﾄﾌｪｰﾀﾞ	○			
8	LCDﾓﾆﾀｰ	○			2007.08.17
9	ｺﾈｸﾀ類	○			
10	電源ﾌﾟﾛﾃｸﾀ	○			
11	直流電源装置	○			2017.08.03
12	制御ﾌﾟﾘﾝﾄ基板	▲		使用電子部品経年劣化	
13	ﾒﾓﾘｰ保持用電池	○			2022.06.30
14	内部配線	○			
15	各種機能点検	○			

（2）弱電盤卓類　負荷ﾓﾆﾀｰ盤

項目番号	点　検　項　目	点検結果		点検結果備考	前回交換年月
		良	否		
1	負荷ﾓﾆﾀｰLED	○			
2	制御ﾌﾟﾘﾝﾄ基板	▲		使用電子部品経年劣化	
3	機能点検	○			

（2）弱電盤卓類　舞台袖操作盤

項目番号	点　検　項　目	点検結果		点検結果備考	前回交換年月
		良	否		
1	ﾏｽﾀｰﾌｪｰﾀﾞ		○	経年劣化･接点部摩耗	
2	ｼﾝｸﾞﾙﾌｪｰﾀﾞ		○	経年劣化･接点部摩耗	
3	作業灯操作ｽｲｯﾁ	○			
4	客席自動調光操作ｽｲｯﾁ	○			
5	操作場所切替表示灯	○			
6	機能点検	○			

（３）負荷設備

項目番号	点　検　項　目	点検結果		点検結果備考	前回交換年月
		良	否		
1	ｻｽﾍﾟﾝｼｮﾝﾗｲﾄｺﾝｾﾝﾄﾀﾞｸﾄ	○			2012.08.02(4S10) 2016.03.15(2S1) 2022.07.01(3S4)
2	ｻｽﾍﾟﾝｼｮﾝﾗｲﾄ（器具）	○			2018.12.06 1S2S(計32台分交換済) 2019.12.09 4S5S(計40台分交換済) 2022.07.01　3S計2台分交換
3	ﾌﾛﾝﾄｻｲﾄﾞﾗｲﾄｺﾝｾﾝﾄﾀﾞｸﾄ	○			
4	ﾌﾛﾝﾄｻｲﾄﾞﾗｲﾄ（器具）	○			
5	ﾌﾛｱｰｺﾝｾﾝﾄ	○			
6	ﾎﾞｰﾀﾞｰｹｰﾌﾞﾙ	○			2017.08.03　架台改善 2021.11.05　2S2本,3S上手交換 2022.07.08　3S中･下手交換
7	ｹｰﾌﾞﾙﾘｰﾙ	○			
8	ｼﾞｮｲﾝﾄﾎﾞｯｸｽ	○			
9	ｸｾﾉﾝﾋﾟﾝｽﾎﾟｯﾄﾗｲﾄ　1003SR（灯体）		○	ｱｲﾘｽ･ｶｯﾀｰ焼損/部品供給困難	2015.06.03 ﾄﾞｳｻｰｶｯﾀｰ交換
10	ｸｾﾉﾝﾋﾟﾝｽﾎﾟｯﾄﾗｲﾄ　1003SR（整流器）		○	ONﾗﾝﾌﾟ切れ、不点灯/部品供給困難	

（4）絶縁抵抗試験

結果欄記号　○：良好、△：調整補修必要

測定器	[YEW] DC 500V　1000MΩ絶縁抵抗計

【A】主幹一括測定　　単位：MΩ

測定条件	主幹名称	R-E	S-E	T-E	N-E	結 果
主幹 MCCB：OFF	総主幹	15	15	15	15	○
分岐 MCCB：ON						
N-SW：ON						
主幹 MCCB 二次側にて測定						

【B】分岐回路毎測定　　単位：MΩ

測定条件	負荷名称	L-E	N-E	結 果
分岐 MCCB：OFF	ｻｽﾍﾟﾝｼｮﾝﾗｲﾄ回路	100 以上	100 以上	○
N-SW：OFF	ﾌﾛﾝﾄｻｲﾄﾞﾗｲﾄ回路	〃	〃	○
ﾓﾆﾀｰﾋｭｰｽﾞ：OFF	ﾌﾛｱｰｺﾝｾﾝﾄ回路	〃	〃	○
分岐 MCCB 二次側にて測定	屋外ｺﾝｾﾝﾄ回路	〃	〃	○
	ｸｾﾉﾝﾋﾟﾝｽﾎﾟｯﾄ回路	〃	〃	○
	客席灯回路	〃	〃	○

試験は分岐回路毎に実施するが、結果は負荷名称毎にまとめて記載する。試験結果に問題のある回路は特記事項欄に、回路名毎に記載する。

特記事項