

電気設備学会規格の使用について

この規格は、(社)電気設備学会(以下「学会」という。)において、専門家から成る「演出空間仮設電気設備に関する調査研究委員会」で原案を作成し、「規格委員会」における中立・公正な審議を経て制定されたものです。

学会は、この規格内容について説明責任を有しますが、この規格に従って製造された個々の機器等又はそれによる施工等の活動についてまで承認、評価又は保証をするものではありません。

また、この規格の利用によって第三者の知的財産権(特許権、著作権等をいう。)を侵害することとなった場合、その損害を賠償する責任は、学会にはなく、この規格の利用者自身にあることをご確認ください。

なお、この規格の審議・制定に官庁、産業界等の関係者が参加したことをもって、この規格が当該官庁、産業界等によって承認されたものとはなりませんので、ご注意ください。

第5章 仮設分岐回路

5. 1	仮設分岐回路の構成	125
5. 2	仮設分岐回路の機器、機材の安全事項	125
5.2.1	分岐盤、分岐ボックス、分岐コンセントボックス等	125
5.2.2	使用電線	126
5.2.3	差込接続器	127
5. 3	仮設分岐回路の安全事項	132
5.3.1	過電流遮断器の設置	133
5.3.2	仮設電気設備の分岐回路	133
5.3.3	分岐回路における過電流保護協調	136
5.3.4	多心ケーブルの許容電流	136
5. 4	仮設分岐回路の電圧降下	137
5.4.1	分岐ケーブルの電圧降下	137
5.4.2	電圧降下の補正対策	138
5. 5	仮設分岐回路の地絡保護	138
5. 6	仮設分岐回路の接地	139
5. 7	ノイズ防止対策	140

第6章 仮設照明設備

6. 1	仮設照明設備の概要	141
6. 2	仮設照明機器	142
6.2.1	調光器装置	142
6.2.2	舞台照明器具	147
6.2.3	舞台照明器具の取付け器具	153
6. 3	ケーブル、差込接続器及び配線器具	154
6.3.1	一般事項	154
6.3.2	信号回路	157
6.3.3	幹線ケーブル	158
6.3.4	分岐ケーブル	161
6. 4	仮設照明設備の配線設計上の注意事項	164
6.4.1	幹線	164
6.4.2	分岐回路	166
6. 5	仮設照明設備の地絡保護	167
6. 6	仮設照明設備の接地	167
6. 7	仮設照明設備のノイズ防止対策	167

第7章 仮設音響設備

7. 1	仮設音響設備の概要	169
7. 2	仮設音響機器	170
7.2.1	移動電源盤及び分岐コンセントボックス	170
7.2.2	音響調整卓	173
7.2.3	音声入力装置	176
7.2.4	電力増幅装置	177
7.2.5	拡声装置	181
7.2.6	スピーカ容量に対する電力増幅器の定格出力の算定	182
7. 3	ケーブル、差込接続器	183
7.3.1	一般事項	183
7.3.2	幹線ケーブル	185

7.3.3	分岐ケーブル	187
7.4	仮設音響設備の配線設計上の注意事項	189
7.4.1	仮設音響設備の電路の構成	190
7.4.2	電圧降下	190
7.4.3	配線設計	191
7.5	仮設音響設備の地絡保護	196
7.6	仮設音響設備の接地	197
7.7	仮設音響設備のノイズ防止対策	198

第8章 仮設機構設備

8.1	仮設機構設備の概要	199
8.1.1	公演準備のための仮設機構設備	199
8.1.2	公演に使用する仮設機構設備	199
8.1.3	仮設舞台の施工	200
8.1.4	仮設機構設備の電路の構成	203
8.2	仮設機構設備の電気機器	204
8.2.1	移動電源盤, 昇降操作分岐盤, 分岐コンセントボックス等	204
8.2.2	チェーンホイスト	207
8.3	ケーブル, 差込接続器	209
8.3.1	一般事項	209
8.3.2	幹線ケーブル	211
8.3.3	分岐ケーブル	216
8.4	仮設機構設備の配線設計上の注意事項	222
8.5	仮設機構設備の地絡保護	223
8.6	仮設機構設備の接地	223

第9章 仮設電気設備の施工

9.1	仮設電気設備における施工の特殊性	227
9.2	仮設電気設備に施工の手順	227
9.3	仮設各設備における設計上の基本事項	228
9.3.1	仮設舞台の設営	228
9.3.2	仮設電気設備の打合せ事項	229
9.3.3	各設備の電路設計上の基本事項	229
9.4	施工上の安全事項	229
9.4.1	仕込みの安全事項	229
9.4.2	仕込みの点検	242
9.4.3	リハーサル及び本番操作時の注意事項	244
9.4.4	搬入, 撤去の安全注意事項	244
9.5	施工における作業上の安全事項	245
9.5.1	一般事項	245
9.5.2	作業者の服装	245
9.5.3	高所作業	245
9.5.4	吊物操作の注意事項	247
9.5.5	搬入, 撤去作業の注意事項	247

第10章 メンテナンス

10.1	可搬型機器のメンテナンスの概要	249
10.2	ケーブル	249

10. 3	照明機器	251
10. 4	音響機器	254
10. 5	機構機器	256

資料リスト

資料-1	仮設電気設備の配線におけるキャブタイヤケーブルの 過電流保護協調の考察	261
資料-2	漏電遮断器 (ELCB) の機能, 構造及び取り扱い注意事項	284
資料-3	仮設電気設備 (照明, 音響) の 仮設接地極及び接地電流に関する実験報告	286
資料-4	CEE-Form AC パワーコネクタ	297
資料-5	仮設電気設備における感電事故の例と接地 (アース) について	298
資料-6	音響用仮設電源盤における音響機器の電源測定	317
資料-7	音響電力増幅器の消費電力に関する実験報告	323
資料-8	仮設機構設備 チェーンホイストの測定実験報告	328