

目 次

序章 総説	1
0. 1 本指針の目的及び構成	1
0. 2 本指針の適用範囲	2
第1章 一般事項	3
1. 1 劇場等演出空間について	3
1. 2 関連法規	15
第2章 舞台照明設備	17
2. 1 概要	17
2. 2 舞台照明器具	18
2. 3 舞台用配線器具	29
2. 4 電線、ケーブル	37
2. 5 調光装置	48
2. 6 設計	83
2. 7 施工上の留意点	97
第3章 舞台機構設備	107
3. 1 概要	107
3. 2 吊物機構	108
3. 3 床機構	113
3. 4 舞台機構機器	118
3. 5 設計	125
3. 6 施工上の留意点	131
第4章 舞台音響設備	135
4. 1 概要	135
4. 2 舞台音響機器	136
4. 3 設計	145
4. 4 施工上の留意点	168
第5章 舞台運営用設備	175
5. 1 概要	175
5. 2 舞台連絡設備	175
5. 3 録音・放送中継設備	186
5. 4 客席照明設備	188
5. 5 譜面灯	191
5. 6 作業灯	193
5. 7 携帯電話等の通信機能抑止装置	194

第6章 電源設備	195
6. 1 受変電設備	195
6. 2 幹線設備	211
第7章 防災設備・保安設備	217
7. 1 防災設備の種類	217
7. 2 防災電源設備	227
7. 3 防災配線	231
7. 4 非常用照明	236
7. 5 禁煙表示（灯）について	236
7. 6 舞台用特別保安設備	237
第8章 接地設備	239
8. 1 接地の目的	239
8. 2 接地工事の種類と接地抵抗値	240
8. 3 演出空間電気設備における接地の分離	243
8. 4 保安用接地	244
8. 5 信号回路に関する接地	253
8. 6 インバータ制御式電動機のノイズフィルタ用接地	256
8. 7 演出空間電気設備の接地系統の概念図	256
第9章 高調波対策及びノイズ防止対策	259
9. 1 高調波対策	259
9. 2 ノイズとその防止策	275
第10章 過電流保護設備	281
10. 1 過電流保護設備の目的	281
10. 2 過電流遮断器の種類と規格	281
10. 3 過電流遮断器の施設	293
10. 4 分岐回路	296
10. 5 舞台照明設備の過電流遮断器	297
10. 6 舞台機構設備の過電流遮断器	302
10. 7 短絡保護協調の計算例	303

第11章 地絡保護設備	319
11. 1 法規に定められている漏電遮断器の施設	319
11. 2 低圧電路地絡保護指針に示されている感電防止の基準許容値	319
11. 3 演出空間電気設備の地絡保護の判定基準	321
11. 4 演出空間電気設備の地絡保護	322
11. 5 演出空間電気設備の地絡保護装置における感度電流値	324
11. 6 漏電警報装置の警報表示方法	325
11. 7 電路の漏洩電流値	325
11. 8 地絡保護装置の定格感度電流の選定	328
11. 9 地絡保護装置の定格感度電流値の計算例	329
第12章 保守点検	337
12. 1 建築及び設備設計上の留意点	337
12. 2 設備の製作施工上の留意点	338
12. 3 保守点検上の留意点	338
12. 4 舞台照明設備の保守点検	339
12. 5 舞台機構設備の保守点検	340
12. 6 舞台音響設備の保守点検	341

資料リスト

資料-1 演出空間用照明器具の表示に関する規格	345
資料-2 演出空間用差込接続器に関する規格について	352
資料-3 接続端子に関する規格	355
資料-4 フライダクトの選定	357
資料-5 舞台照明器具に用いるケーブル類	359
資料-6 調光装置の安全基準	364
資料-7 主幹盤、調光器盤等の安全表示及び銘板表示	366
資料-8 ワイヤレス操作の使用電波と関連法規及びその手続き	371
資料-9 調光特性に関する規格	378
資料-10 吊物機構・床機構安全規格	381
資料-11 防災・保安設備	384
資料-12 高調波抑制対策に関する基準類の概要	390
資料-13 演出空間用電気設備の高調波電流と実測結果	396
資料-14 漏電遮断器適用指針	416
資料-15 漏電感知機能付き調光器の規格	421
資料-16 演出空間用電気設備の保守点検の実例	424

