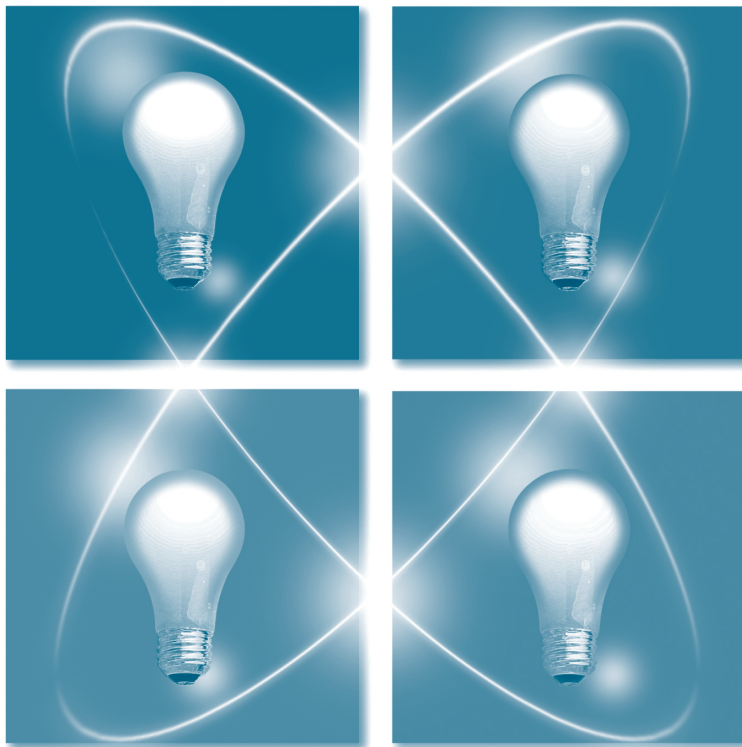


電気主任技術者
電験三種
受験講座 **7**

法規



JTEX

職業訓練
法人 日本技能教育開発センター

| | |
|---------------------------------|--------------|
| 1.電技（電気設備技術基準）に関する用語の定義 | 10 |
| 2.解釈に関する用語の定義 | 13 |
| 2-1 総則 | 13 |
| 2-2 電線路に係る用語の定義 | 17 |
| 2-3 電力保安通信設備に係る用語の定義 | 19 |
| 2-4 電気使用場所の施設および小出力発電設備に係る用語の定義 | 19 |
| 2-5 電気鉄道等に係る用語の定義 | 20 |
| 2-6 分散型電源の系統連系設備に係る用語の定義 | 21 |
| | A問題対策 23 |
| | A問題・解答と解説 25 |

1章 総則・電路の絶縁

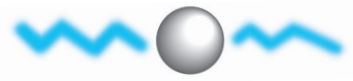
27

| | |
|---------------------|--------------|
| 1.電圧の種別 | 28 |
| 2.電線 | 28 |
| 3.電路の絶縁 | 32 |
| 4.感電・火災等の危険防止 | 41 |
| 5.電気使用場所の施設 | 45 |
| 6.特殊場所における施設制限 | 47 |
| 7.電磁誘導による人への健康影響の防止 | 48 |
| 8.公害等の防止 | 49 |
| | A問題対策 51 |
| | B問題対策 53 |
| | A問題・解答と解説 55 |
| | B問題・解答と解説 56 |

2章 接地および接地工事の種類

59

| | |
|----------------|--------------|
| 1.接地工事の種類と細目 | 60 |
| 2.接地箇所とその種類 | 63 |
| 3.電路の混触による危険防止 | 67 |
| | A問題対策 75 |
| | B問題対策 80 |
| | A問題・解答と解説 81 |
| | B問題・解答と解説 83 |



3章 電気機器・発変電施設

85

| | |
|--------------------|-----|
| 1.高圧または特別高圧機械器具の施設 | 86 |
| 2.特別高圧配電用変圧器等の施設 | 89 |
| 3.過電流遮断器 | 92 |
| 4.保安装置 | 97 |
| 5.発変電所等の施設 | 102 |
| A問題対策 | 110 |
| A問題・解答と解説 | 116 |



4章 電線路

119

| | |
|---------------------|-----|
| 1.電線路 | 120 |
| 2.低圧および高圧電線路 | 126 |
| 3.屋側電線路，引込線および接続引込線 | 140 |
| 4.地中電線路 | 146 |
| 5.移動用電線 | 150 |
| 6.太陽光発電所等の電線等施設 | 151 |
| A問題対策 | 153 |
| B問題対策 | 162 |
| A問題・解答と解説 | 164 |
| B問題・解答と解説 | 167 |



5章 電気使用場所の施設

169

| | |
|----------------------|-----|
| 1.屋内電路の電圧と使用電線 | 170 |
| 2.低圧用機械器具等の施設 | 174 |
| 3.屋内幹線と分岐回路 | 176 |
| 4.低圧屋内配線工事 | 184 |
| 5.特殊場所の施設 | 201 |
| 6.低圧屋内配線に使用する電線と許容電流 | 203 |
| A問題対策 | 205 |
| A問題・解答と解説 | 209 |

6章 電気関係法規

213

| | |
|-------------------------|---------------|
| 1.電気事業法 | 214 |
| 2.電気事故報告等 | 221 |
| 3.電気用品安全法 | 223 |
| 4.電気工事士法 | 225 |
| 5.電気工事業の業務の適正化に関する法律 | 227 |
| 6.発電用風力設備に関する技術基準を定める省令 | 228 |
| | A問題対策 231 |
| | A問題・解答と解説 236 |



7章 電気施設管理

239

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| 1.水力発電 | 240 |
| 2.火力発電 | 244 |
| 3.変圧器の効率 | 246 |
| 4.力率改善用の電力コンデンサの所要容量 | 248 |
| 5.高調波による障害防止 | 251 |
| 6.需要率, 不等率, 負荷率 | 253 |
| | A問題対策 256 |
| | B問題対策 259 |
| | A問題・解答と解説 263 |
| | B問題・解答と解説 265 |
| 参考資料 『電気設備に関わる技術基準を定める省令』の抜粋 | 269 |
| INDEX | 275 |

