

# 高圧受電設備規程Q&A

## 目次

序文	1
国の基準と民間規格との関係	3
略号	4
発刊に参加した委員の氏名	5

## 第1章 序及び標準施設に関するQ&A

Q1-1 「高圧受電設備規程」とは？	12
Q1-2 高圧規程の適用範囲について教えて	16
Q1-3 受電設備容量の考え方と制限について教えて	18
Q1-4 保安上の責任分界点について教えて	20
Q1-5 GR付PASと主遮断装置の保護協調、選定について教えて	23
Q1-6 受電設備容量の制限の考え方を教えて	25
Q1-7 高圧地中引込線と他物との離隔距離について教えて	28
Q1-8 高圧引込ケーブルの保護について教えて	30
Q1-9 受電室の施設に関する規定について教えて	32
Q1-10 キュービクルの保有距離について教えて	35
Q1-11 屋外に施設する受電設備の施設について教えて	37
Q1-12 消火器及び消火設備について教えて	40
Q1-13 電力需給用計量器の取付高さについて教えて	43
Q1-14 キュービクルと建物との離隔について教えて	44
Q1-15 屋外キュービクルのさく等の施設について教えて	46
Q1-16 主遮断装置の操作用電源について教えて	48
Q1-17 避雷器の設置について教えて	50
Q1-18 本線と予備線で受電する場合のインターロックについて教えて	52
Q1-19 非常用予備発電装置起動用UVRの施設位置について教えて	54

Q1-20	分岐高圧母線の太さについて教えて	56
Q1-21	断路器の施設方法を教えて	59
Q1-22	KIC電線の選定方法について教えて	62
Q1-23	設備不平衡率と変圧器容量について教えて	64
Q1-24	高圧進相コンデンサの定格設備容量について教えて	66
Q1-25	高圧進相コンデンサへの直列リアクトルの 取付け義務について教えて	69
Q1-26	避雷器の接地と接地抵抗について教えて	71
Q1-27	キュービクルの金属製外箱のD種接地工事について教えて	74
Q1-28	B種接地工事における接地線の太さについて教えて	76
Q1-29	混触防止板に施す接地線の太さと共用する接地線の太さに ついて教えて	81
Q1-30	B種接地工事の接地抵抗値の算出方法について教えて	84
Q1-31	接地線の防護について教えて	87
Q1-32	高圧ケーブル末端のストレスコーンについて教えて	89
Q1-33	シュリンクバック（収縮）防止対策について教えて	91
Q1-34	ケーブルの片端接地の要件について教えて	93
Q1-35	高圧ケーブルの両端接地について教えて	95
Q1-36	ケーブルの片端接地でのケーブル長について教えて	97
Q1-37	高圧ケーブルのシールド接地について教えて	100
Q1-38	高圧ケーブルの遮へい層の接地方式等について教えて	102
Q1-39	高圧CVケーブルのE-T型とE-E型について教えて	104
Q1-40	認定及び推奨キュービクルについて教えて	106
Q1-41	ビルの構造体の接地抵抗測定法について教えて	110
Q1-42	PASの定格電流の選定について教えて	111
Q1-43	定格短時間耐電流と定格短絡投入電流について教えて	112
Q1-44	開閉器のバリヤについて教えて	113
Q1-45	汎用高圧機器の更新時期について教えて	114
Q1-46	絶縁保護具等の絶縁性能について教えて	115
Q1-47	保安業務における点検について教えて	118
Q1-48	電気設備における清掃の重要性について教えて	120
Q1-49	絶縁耐力試験と絶縁抵抗測定について教えて	121
Q1-50	地絡方向継電器の動作原理と位相特性試験等を行う 意味について教えて	126

## 第2章 保護協調・絶縁協調に関するQ&A

Q2-1	「保護協調」について教えて	130
Q2-2	過電流保護協調と地絡保護協調の考え方を教えて	132
Q2-3	PF・S形及びCB形の動作協調について教えて	138
Q2-4	単相変圧器、三相変圧器を一括して限流ヒューズで 保護する場合について教えて	140
Q2-5	配電用変電所のCTの整定値について教えて	142
Q2-6	過電流継電器（OCR）の電流タップ値について教えて	144
Q2-7	高圧進相コンデンサの保護装置について教えて	145
Q2-8	変流器（CT）の過電流定数の求め方について教えて	148
Q2-9	地絡過電圧継電器（OVGR）の設置目的について教えて	150
Q2-10	地絡事故が発生した場合の保護協調について教えて	152
Q2-11	地絡故障保護の考え方を教えて	154
Q2-12	地絡保護協調の考え方を教えて	156
Q2-13	絶縁協調に関する基本事項について教えて	159

## 第3章 高調波対策及び発電設備等の系統連系に関するQ&A

Q3-1	高調波流出電流の上限値に用いる「契約電力相当値」 について教えて	162
Q3-2	高調波対策に関する基本事項について教えて	164
Q3-3	総合電流ひずみ率の上限の規制について教えて	168
Q3-4	直列リアクトルの高調波障害対策について教えて	170
Q3-5	アクティブフィルタの設置目的等について教えて	172
Q3-6	直列リアクトルの設置目的等について教えて	174
Q3-7	「系統連系技術要件ガイドライン」の電技解釈への 取り入れについて教えて	176
Q3-8	高圧需要家施設の低圧発電機の連系について教えて	180
Q3-9	発電設備の単独運転検出装置と発電機の電力系統連系に ついて教えて	181
Q3-10	高圧電路の絶縁抵抗許容値等について教えて	184
Q3-11	絶縁監視装置を設置するメリットについて教えて	187