

2025年版 高圧受電設備規程 Q & A 《 目 次 》

序文	1
本書の構成	2
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」について教えて	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及び選定について教えて	22
Q1-6	受電設備容量の制限の考え方を教えて	24
Q1-7	EV急速充電設備専用の柱上高圧受電設備の施設概要について 教えて	26
Q1-8	高圧地中引込線と他物との離隔距離について教えて	28
Q1-9	高圧引込ケーブルの保護について教えて	29
Q1-10	ケーブル標識シートの埋設について教えて	30
Q1-11	受電室の施設に関する規定について教えて	32
Q1-12	消火器及び消火設備について教えて	34
Q1-13	電力需給用計量器の取付高さについて教えて	35
Q1-14	屋内に施設するキュービクルの保有距離について教えて	36
Q1-15	屋外に施設する受電設備の施設について教えて	38

Q1-16	主遮断装置の操作用電源について教えて	41
Q1-17	キュービクルと建物との離隔について教えて	42
Q1-18	屋外キュービクルのさく等の施設について教えて	50
Q1-19	避雷器の設置について教えて	52
Q1-20	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	53
Q1-21	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
Q1-22	分岐高压母線の太さについて教えて	56
Q1-23	断路器の施設方法を教えて	60
Q1-24	KIC電線の選定方法について教えて	62
Q1-25	設備不平衡率と変圧器容量について教えて	64
Q1-26	高压進相コンデンサの定格設備容量について教えて	66
Q1-27	高压進相コンデンサへの直列リアクトルの 取り付け義務について教えて	68
Q1-28	接地線の防護について教えて	69
Q1-29	避雷器の接地と接地抵抗について教えて	70
Q1-30	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	72
Q1-31	B種接地工事における接地線の太さについて教えて	74
Q1-32	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	78
Q1-33	B種接地工事の接地抵抗値の算出方法について教えて	80
Q1-34	シュリンクバック（収縮）抑制措置について教えて	83
Q1-35	高压ケーブル末端のストレスコーンについて教えて	86
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	88
Q1-37	ケーブルの片端接地の要件について教えて	89
Q1-38	高压ケーブルの両端接地について教えて	90
Q1-39	高压ケーブルの遮へい層の接地方式等について教えて	92
Q1-40	高压ケーブルのシールド接地について教えて	94
Q1-41	PASの定格電流の選定について教えて	95
Q1-42	高压CVケーブルのE-TタイプとE-Eタイプについて教えて	96
Q1-43	推奨及び認定キュービクルについて教えて	98
Q1-44	ビルの構造体の接地抵抗測定法について教えて	102
Q1-45	定格短時間耐電流と定格短絡投入電流について教えて	103
Q1-46	開閉器のバリヤについて教えて	104
Q1-47	汎用高压機器の更新時期について教えて	105
Q1-48	絶縁保護具等の絶縁性能について教えて	106
Q1-49	電気設備における清掃の重要性について教えて	109

Q1-50	保安業務における点検について教えて	110
Q1-51	絶縁耐力試験と絶縁抵抗測定について教えて	112
Q1-52	高圧電路の絶縁抵抗許容値等について教えて	117
Q1-53	絶縁監視装置を設置するメリットについて教えて	120
Q1-54	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	124

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	128
Q2-2	過電流保護協調と地絡保護協調の考え方を教えて	130
Q2-3	PF・S形及びCB形の動作協調について教えて	134
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	136
Q2-5	変圧器のPF（電力ヒューズ）選定方法について教えて	138
Q2-6	配電用変電所のCTの整定値について教えて	141
Q2-7	過電流継電器（OCR）の電流タップ値について教えて	143
Q2-8	高圧進相コンデンサの保護装置について教えて	144
Q2-9	変流器（CT）の過電流定数の求め方について教えて	146
Q2-10	地絡過電圧継電器（OVGR）の設置目的について教えて	148
Q2-11	地絡事故が発生した場合の保護協調について教えて	150
Q2-12	地絡故障保護の考え方を教えて	152
Q2-13	地絡保護協調の考え方を教えて	154
Q2-14	絶縁協調に関する基本事項について教えて	156

第3章 高調波対策及び発電等設備の系統連系に関するQ&A

Q3-1	高調波について教えて	160
Q3-2	高調波抑制対策ガイドラインについて教えて	166
Q3-3	高調波流出電流抑制対策の検討について教えて	170
Q3-4	高調波流出電流の計算例を教えて	176
Q3-5	高調波抑制対策例を教えて	189
Q3-6	直列リアクトル付進相コンデンサの効果と留意点について教えて	193

Q3-7	直列リアクトルの設置目的等について教えて	198
Q3-8	直列リアクトルの高調波耐量について教えて	200
Q3-9	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	203
Q3-10	高調波流出電流の上限値について教えて	205
Q3-11	発電等設備の系統連系に関連する用語について教えて	207
Q3-12	発電等設備の系統連系に関連する基準について教えて	209
Q3-13	発電等設備の系統連系について教えて（その①）	220
Q3-14	発電等設備の系統連系について教えて（その②）	233
Q3-15	「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	242
Q3-16	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	243

付録 2025年版高圧受電設備規程の改定概要について

2025年版の高圧受電設備規程（JEAC 8011-2025）の改定 概要について	246
--	-----