

基準15 電気設備が設置されている部分等に係る消火設備の取扱いに関する基準

※当該基準はすべて指導基準

1 発電機、変圧器その他これらに類する電気設備が設置されている部分に係る消火設備の取扱いについては、次に定めるところによるものとする。

(1) 令第13条第1項の表の上欄の「その他これらに類する電気設備」には、リアクトル、電圧調整器、油入開閉器、油入コンデンサー、油入遮断器、計器用変成器等が該当するものであること。

ただし、次のいずれかに該当するものは、これに含まれないものとする。

ア 配電盤又は分電盤

イ 電気設備のうち、冷却又は絶縁のための油類を使用せず、かつ、水素ガス等可燃性ガスが発生するおそれのないもの

ウ 電気設備のうち、容量が20kVA未満（同一の場所に2以上の電気設備が設置されている場合は、それぞれの電気設備の容量の合計をいう。）のもの

(2) 次のいずれかに該当する電気設備が設置されている部分に、適応する大型消火器を設置したときは、政令第32条の規定を適用し、不活性ガス消火設備、ハロゲン化物消火設備又は粉末消火設備を設置しないことができる。

ア 密封方式の電気設備（封じ切り方式又は窒素封入式の電気設備で、内部に開閉接点を有しない構造のものに限る。）で、絶縁劣化、アーク等による発火のおそれが少なく、かつ、当該電気設備の容量が15,000kVA未満のもの

イ 1,000kVA未満の容量の電気設備

ウ 「自家発電設備の基準」（昭和48年消防庁告示第1号。以下「自家発告示」という。）、「蓄電池設備の基準」（昭和48年消防庁告示第2号。以下「蓄電池告示」という。）又は「キュービクル式非常電源専用受電設備の基準」（昭和50年消防庁告示第7号）に適合する構造のキュービクルに収納されている電気設備

エ 密封方式の0Fケーブル油槽

オ 発電機又は変圧器のうち、冷却又は絶縁のための油類を使用せず、かつ、水素ガス等可燃性ガスが発生するおそれのないもの

(3) 電気設備が設けられている場所が、次のア、イに該当し、かつ、電気設備がウに該当する場合には、不活性ガス消火設備（二酸化炭素を放射するものに限る。）、ハロゲン化物消火設備（ハロン1211、ハロン1301及びハロン2402に限る。）又は粉末消火設備のうち、全域放出方式又は局所放出方式としないことができる。

ア 特定主要構造部を耐火構造とした専用の建造物で、壁及び天井の室内に面する部分の仕上げを準不燃材料としたものであり、かつ、延焼のおそれがないものであること。

イ 前アの建造物の開口部には、防火戸で、随時開くことができる自動閉鎖装置付のもの又は随時閉鎖することができ、かつ、煙感知器の作動と連動して閉鎖することができるものを設けたものであること。

ウ 電気設備には、火災が発生した場合、自動的に電流を遮断する装置が設けられていること。

(4) 発電所の電気設備が設置されている部分に、次により水噴霧消火設備を設置した場合は、政令第32条の規定を適用し、不活性ガス消火設備、ハロゲン化物消火設備又は粉末消火設備を設置しないことができる。

ア 噴霧ヘッドは、その有効防護空間が電気設備の下部表面を除く全外表面及び電気設備の周囲の

基準 15 電気設備が設置されている部分等に係る消火設備の取扱いに関する基準

床面部分を包含するように設けること。

- イ 高圧充電部と噴霧ヘッド及び配管各部分との保有空間距離は、第 15－1 表の左欄に掲げる公称対地電圧に応じ、右欄に掲げる離隔距離以上であること。

第 15－1 表

公称対地電圧（kV）	離隔距離（cm）
66 以下	70
77 以下	80
110 以下	110
154 以下	150
187 以下	180
220 以下	210
275 以下	260

- ウ 水源の水量及び噴霧ヘッドの性能は、次の(ア)及び(イ)に定めるところによること。

(ア) 噴霧ヘッドの性能は、電気設備に設置されるすべての噴霧ヘッドを同時に標準放射量（政令第 14 条第 1 号の標準放射量をいう。）で放射する場合に、それぞれの噴霧ヘッドにおいて放射圧力が 0.35MPa 以上で、かつ、防護面積 1 m²につき毎分の放射量が、電気設備の周囲の床部分にあっては、6 L、その他の部分にあっては 10L で計算した量以上の量で、有効に放射できるものであること。

(イ) 水源の水量は、(ア)に定める条件ですべての噴霧ヘッドを同時に使用した場合に、20 分間以上有効に放射することができる量以上の量とすること。

- エ 制御弁及びストレーナを、次の(ア)から(ウ)までにより設けること。

(ア) 制御弁及びストレーナは、放射区域ごとに設けること。

(イ) 制御弁は、火災の際安全で、かつ、容易に接近できる場所に設けること。この場合、制御弁の操作部の位置は、床面又は操作面からの高さが 0.8m 以上 1.5m 以下であること。

(ウ) 制御弁には、その直近の見やすい箇所に水噴霧消火設備の制御弁である旨を表示した標識を設けること。

- オ 配管は、電気設備の頂部を通過しないように設けること。

カ 配管及びその支持物の非充電露出部は、有効に接地し、接地線と大地との間の接地抵抗値を 10 Ω 以下とすること。

キ 排水設備は、当該放射区域に放射される水量を有効に排水できる大きさ及び勾配を有するものであること。

ク 加圧送水装置は、省令第 16 条第 3 項第 3 号の規定の例により設けること。ただし、水力発電所の水圧管を利用して前ウの基準を満足する場合は、この限りでない。

ケ 呼水装置、非常電源及び配管は、省令第 12 条第 1 項第 3 号の 2、第 4 号及び第 6 号の規定の例により設けること。

コ 貯水槽等には、省令第 12 条第 1 項第 9 号に規定する措置を講じること。

基準15 電気設備が設置されている部分等に係る消火設備の取扱いに関する基準

- 2 鍛造場、ボイラー室、乾燥室その他多量の火気を使用する部分（以下「鍛造場等」という。）に係る消火設備の取扱いについては、次に定めるところによるものとする。

政令第13条第1項の表の上欄の「その他多量の火気を使用する部分」とは、金属溶解設備、給湯設備、温風暖房設備、厨房設備等のうち、最大消費熱量の合計が350kW以上のものが設置されている場所が該当するものであること。

鍛造場等の「床面積」の算定は、前1(2)の例により行うものであること。