

基準 3 7 非常電源の設置および維持に関する基準

法令等に定める技術上の基準によるほか、次に定めるところによる。

- 1 非常電源専用受電設備は、当該設備専用の変圧器から受電するか、受電設備の主変圧器の 2 次側から直接専用の開閉器によって受電する設備をいい、供給方式または供給電圧に応じ、次の配電例により結線され、かつ、他の電気回路の開閉器または遮断器によって遮断されないように施工すること。

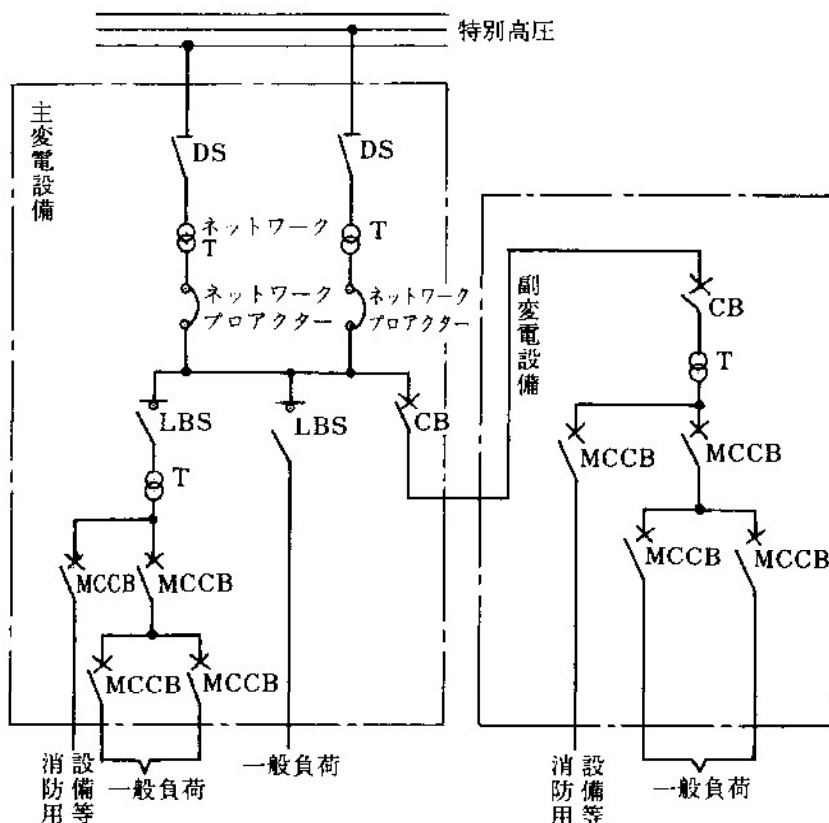
なお、キュービクル式の非常電源専用受電設備は、「キュービクル式非常電源専用受電設備の基準（昭和 5 0 年消防庁告示第 7 号）」に、低圧で受電する非常電源専用受電設備の配電盤等は、「配電盤および分電盤の基準（昭和 5 6 年消防庁告示第 1 0 号）」によること。また、高圧または特別高圧で受電する非常電源専用受電設備の低圧回路に配電盤等（制御盤内で分岐するものを除く。）を設ける場合は、「配電盤および分電盤の基準（昭和 5 6 年消防庁告示第 1 0 号）」に準じたものであること。☆

- (1) 高圧または特別高圧で受電する非常電源専用受電設備

ア ネットワーク方式配電またはループ方式配電により受電するもの

- (7) ネットワーク方式配電例（第 3 7 - 1 図参照）

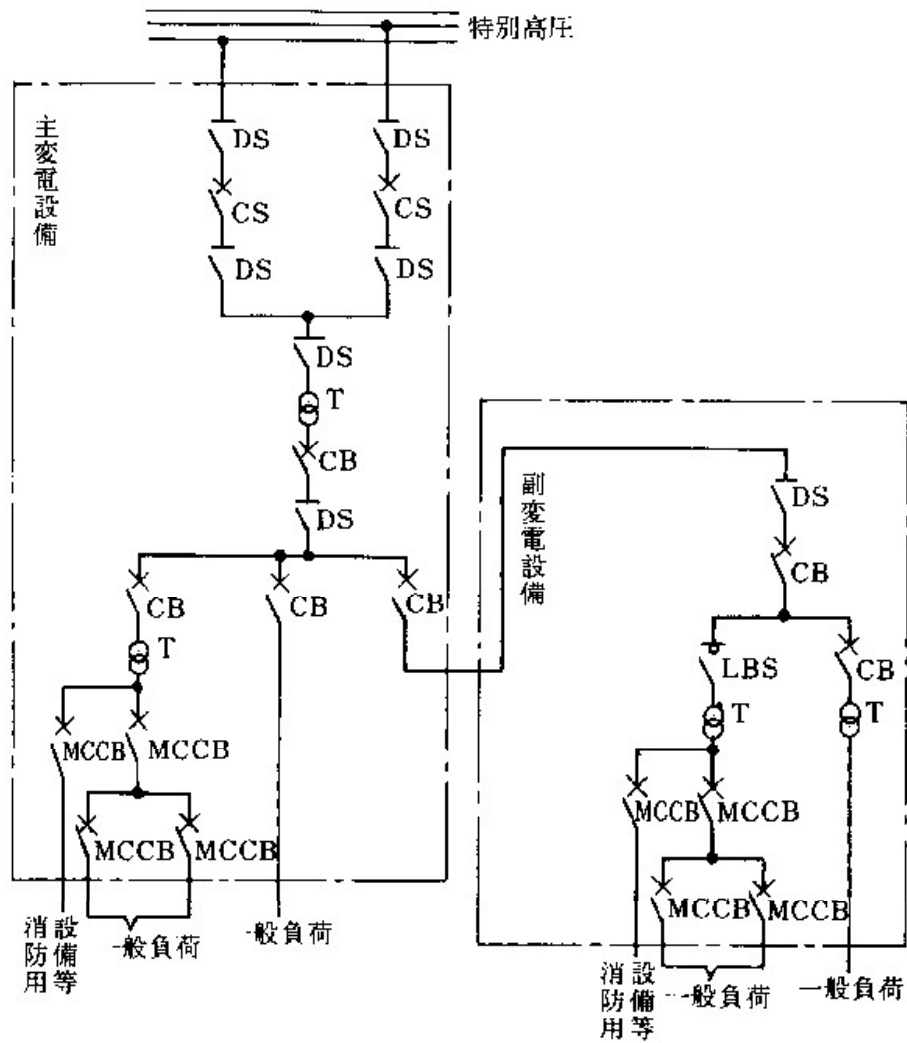
第 3 7 - 1 図



- (注) 1 LBS または CB は、一般負荷の過負荷および短絡時において、MCCB より先に遮断しないものであること。
2 略号の名称は、第 3 7 - 1 表のとおりとする。以下この項の図において同じ。

(4) ループ方式配電例 (第 3 7 - 2 図参照)

第 3 7 - 2 図

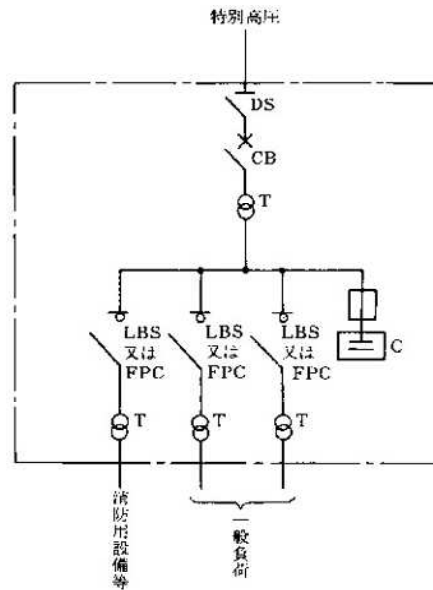


(注) LBSまたはCBは、一般負荷の過負荷および短絡時において、MCCBより先に遮断しないものであること。

イ 特別高圧または高圧により受電するもの

(7) 特別高圧受電による配電例 (第 3 7 - 3 図参照)

第 3 7 - 3 図

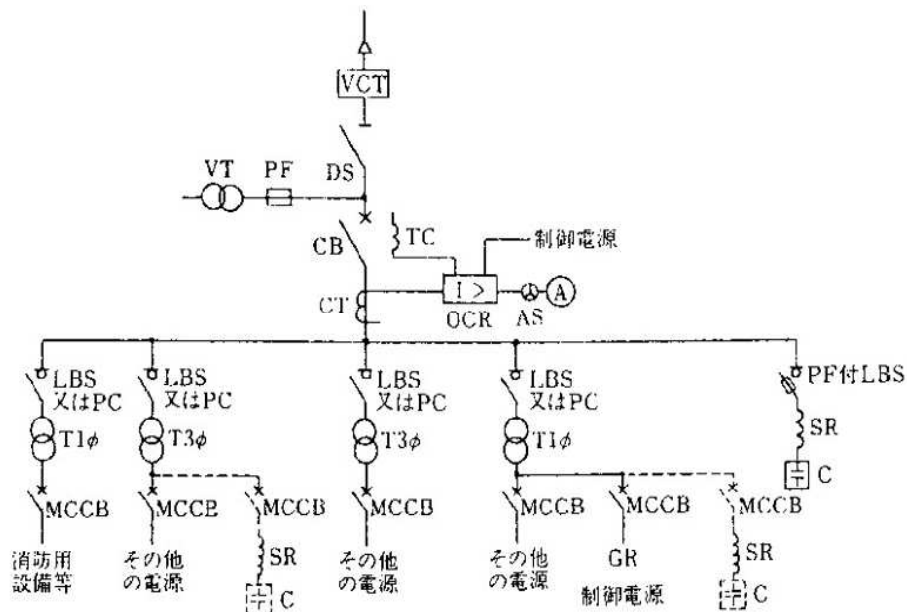


(注) CBは、一般負荷の過負荷および短絡時において、MCCBより先に遮断しないものであること。

(i) 高圧受電による配電例

a 非常電源専用の変圧器から供給する例 (第 3 7 - 4 図参照)

第 3 7 - 4 図



(注) 1 Tの1次側の開閉器は、省略することができること。

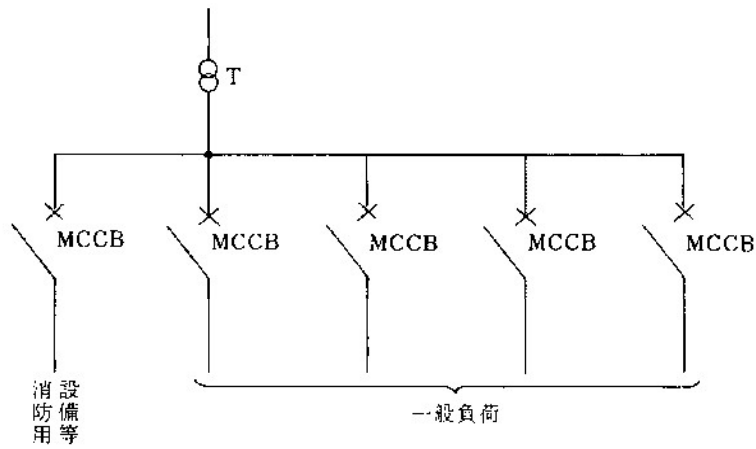
2 VTを設置する場合にあっては、VTに取り付けるヒューズは限流ヒューズを使用すること。

3 キュービクル引込口の電源側に存するGRおよびTの1次側に存するGRの制御電源を、VTまたはTの2次側から供給する場合にあっては、専用の開閉器(保護装置付)を設けること。

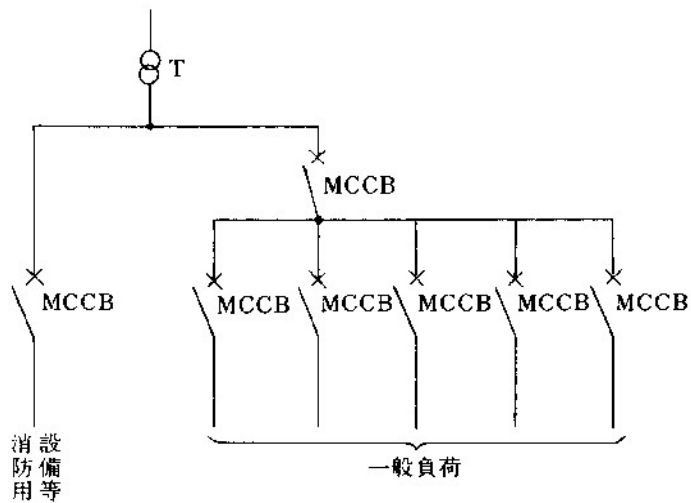
b 変圧器の 2 次側から供給する例（第 3 7 - 5 図参照）

第 3 7 - 5 図

（その 1）



（その 2）



（注） 一般負荷の過負荷および短絡時には、一般負荷の MCCB で遮断すること。

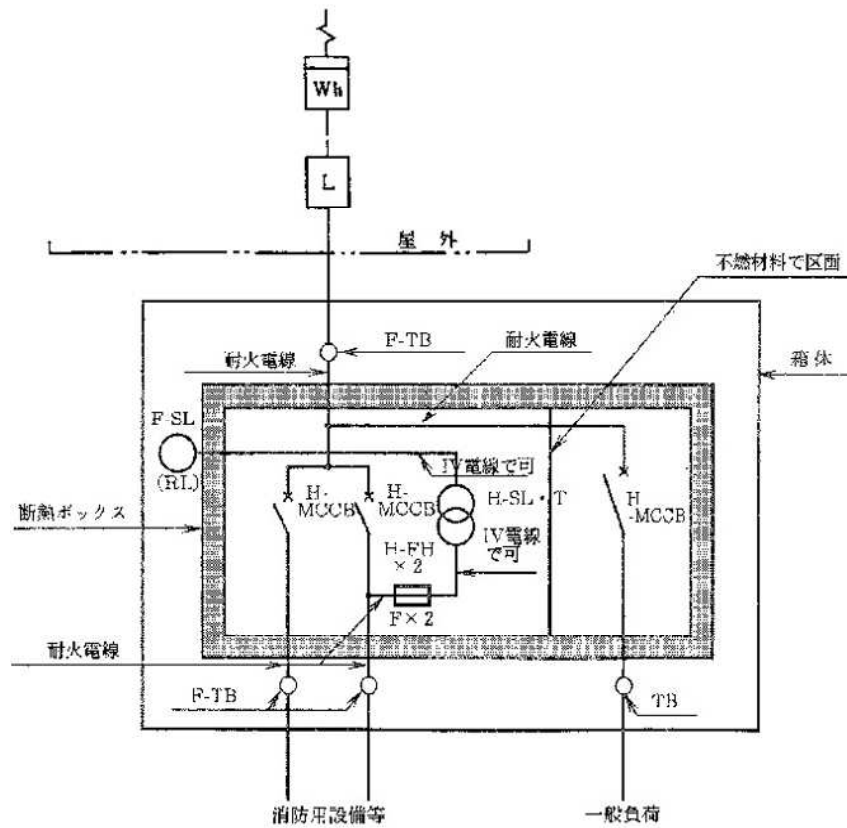
第 3 7 - 1 表

記号	名称
V C T	電力需給用計器用変成器
D S	断路器
P F	限流ヒューズ
C B	遮断機
T C	引外しコイル
L B S	高圧交流負荷開閉器
P C	高圧カットアウトスイッチ（変圧器容量 3 0 0 K V A 以下の場合に限る。）
Z C T	零相変流器
G R	地絡継電器
O C R	過電流継電器
C T	変流器
V T	計器用変圧器
A	電流計
A S	電流計切替スイッチ
T	変圧器
S R	直列リアクトル
C	進相コンデンサ
M C C B	配線用遮断器
	キュービクル、不燃専用室、分電盤等の不燃専用区画

(2) 低圧により受電する非常電源専用受電設備

ア 電気事業者よりの受電点に使用する場合の配電例 (第 3 7 - 6 図参照)

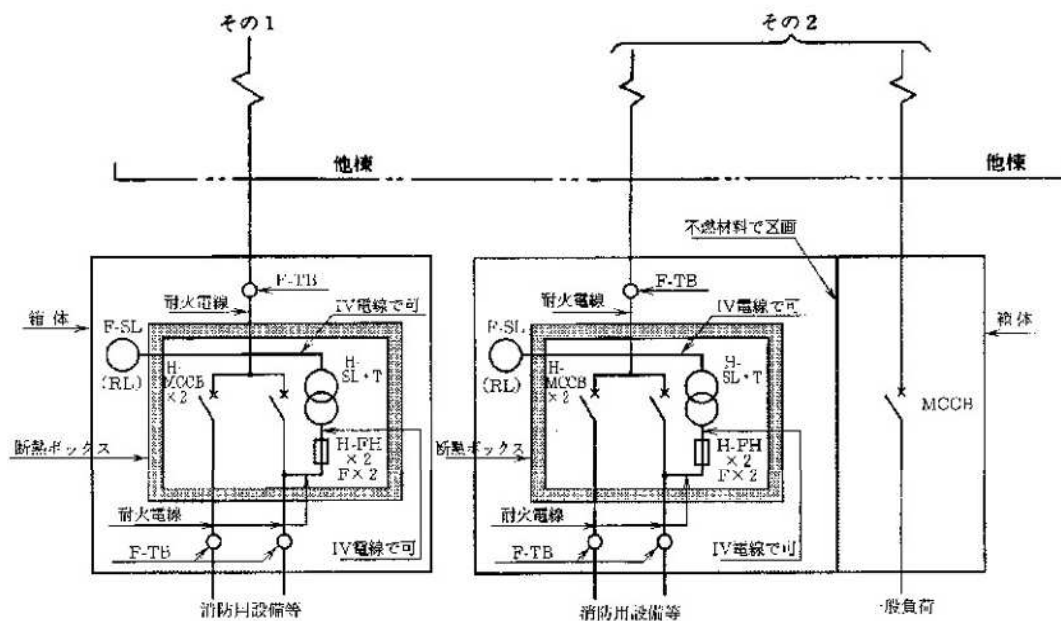
第 3 7 - 6 図



- (注) 1 電気事業者と協議のうえ消防用設備の回路を、Lの電源側から分岐することもできる。
2 略号の名称は、第 3 7 - 2 表のとおりとする。以下この項の図において同じ。

イ 計量器集合盤を用いた配電例 (第 3 7 - 7 図参照)

第 3 7 - 7 図



第 3 7 - 2 表

F - T B	耐火形端子台
F - S L	耐火形表示灯
H - M C C B	耐熱形配線用遮断器
H - S L ・ T	耐熱形表示灯用変圧器
H - F H	耐熱形ヒューズホルダ
W h	電力量計
T B	端子台
S L (R L)	表示灯 (赤色)
M C C B	配線用遮断器
F	ヒューズ
L	電流制限器 (電気事業者の供給区域によっては 設置されない場合がある。)
	不燃専用室、耐熱配電器等

- (3) 規則第 1 2 条第 1 項第 4 号イ ㊦ (3) の「その他これらに類する室」には、パイプシャフト等 (火災の発生するおそれのある設備または機器が設置されているものを除く。) が含まれる。
- (4) 非常電源専用受電設備は、第 3 7 - 3 表に掲げる保有距離を有するように設置すること。

第 3 7 - 3 表

保有距離を確保しなければならない部分		保 有 距 離			
配電盤および分電盤	操作を行う面	1． 0 m以上 ただし、操作を行う面が相互に面する場合は1． 2 m以上			
	点検を行う面	0． 6 m以上 ただし、点検に支障とならない部分は、この限りでない。			
	換気口を有する面	0． 2 m以上			
変圧器およびコンデンサ	点検を行う面	0． 6 m以上 ただし、点検を行う面が相互に面する場合は、1． 0 m以上			
	その他の面	0． 1 m以上			
キュービクル式の周囲	操作を行う面	屋 内 に 設 け る 場 合	1． 0 m以上	屋外 また は屋 上に 設け る場 合	1． 0 m以上。ただし、隣接する建築物または工作物の部分を不燃材料で造り、当該建築物の開口部に防火戸その他の防火設備を設けてある場合は、屋内に設ける場合の保有距離に準じることができる。
	点検を行う面		0． 6 m以上		
	換気口を有する面		0． 2 m以上		
キュービクル式とこれ以外の変電設備、発電設備および蓄電池設備との間		1． 0 m以上			

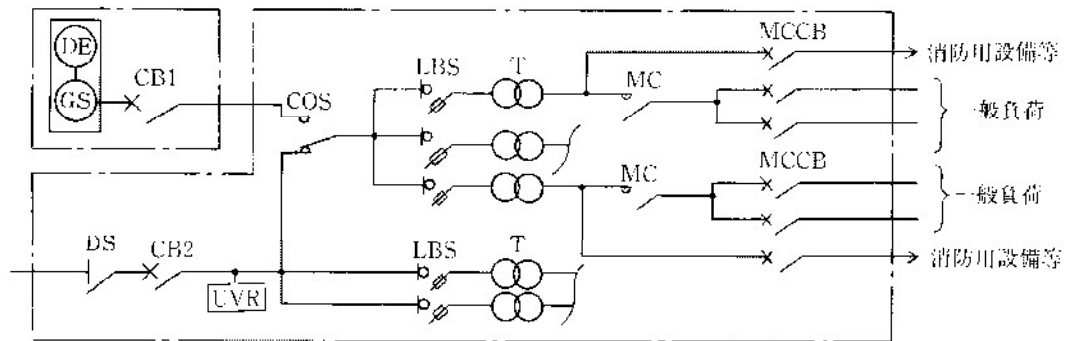
2 自家発電設備は、次によること。

- (1) 自家発電設備は、自家発電設備の基準（昭和 4 8 年消防庁告示第 1 号）によるもの。
- (2) 自家発電設備は、次のいずれかの配電例により結線され、かつ、他の電気回路の開閉器または遮断器によって遮断されないように施工すること。

ア 高圧発電設備で供給する場合

(7) 自動切替装置を設けた例（第 3 7－8 図参照）

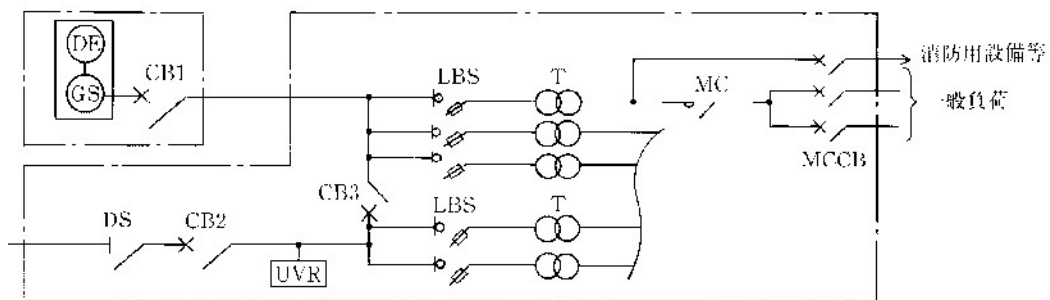
第 3 7－8 図



- (注) 1 LBSは、過負荷および短絡時においてMCCBより先に遮断しないものであること。
2 COSは、過負荷および短絡時においてLBSより先に遮断しないものであること。
3 UVRは、CB2の2次側から自動切替装置までの間に設けること。
4 略号の名称は、第 3 7－4 表による。以下この項の図において同じ。

(4) 自動遮断器等でインターロックして設けた例（第 3 7－9 図参照）

第 3 7－9 図

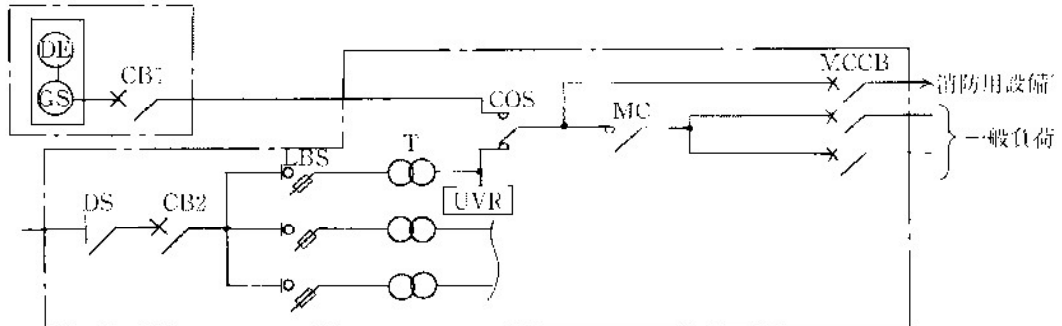


- (注) 1 CB1は、過負荷および短絡時においてLBSより先に遮断しないものであること。
2 UVRは、CB2からCB3までまたはCB1からCB3までの間に設けること。

イ 低圧発電設備で供給する場合

(7) 低圧幹線に自動切替装置を設けた例（第 3 7 - 1 0 図参照）

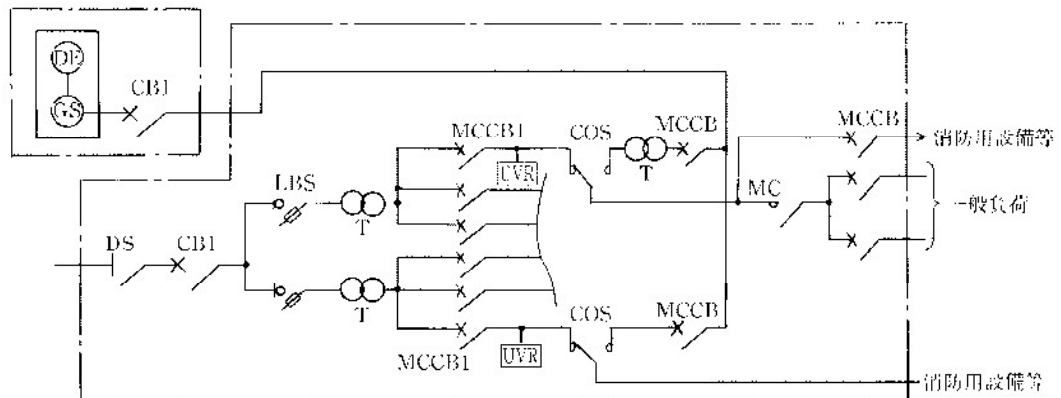
第 3 7 - 1 0 図



(注) UVRは、変圧器の2次側から自動切り替え装置までの間に設けること。

(4) 自動遮断器等でインターロックして設けた例（第 3 7 - 1 1 図参照）

第 3 7 - 1 1 図



(注) UVRは、MCCB1から自動切替装置までの間に設けること。

第 3 7 - 4 表

略号	名称
U V R	交流不足電圧継電器
C B	遮断器
C O S	自動切替装置
L B S	ヒューズ付負荷開閉器
M C	電磁接触器
M C C B	配線用遮断器
D S	断路器
T	変圧器
D E	原動機
G S	発電機
	不燃専用室等の区画

(3) 自家発電設備の容量は、次によること。

ア 異なる防火対象物（同一敷地内の別棟に限る。）の消防用設備等に対し、非常電源を共用し、1 の自家発電設備から電力を供給する場合は、それぞれの防火対象物ごとに非常電源の負荷の総容量を計算し、その容量が最大となる防火対象物の負荷に対して電力を供給できる容量とすること。

イ 自家発電設備の容量は、1 の防火対象物に 2 以上の消防用設備等が設置されている場合は、原則として当該消防用設備等を同時に起動し、かつ、同時に使用することができる容量とすること。ただし、2 以上の消防用設備等が同時に起動した場合で、逐次 5 秒以内に消防用設備等に電力を供給できる装置を設けた場合または消防用設備等の種別もしくは組合せにより同時起動もしくは同時使用があり得ない場合には、瞬時全負荷投入した場合の容量としないことができる。

ウ 消防用設備等の作動中に停電した場合、当該消防用設備等に対して自家発電設備から瞬時に電力が供給できる装置が設けられていること。ただし、2 以上の消防用設備等が設置されている場合における消防用設備等に対する負荷投入は、イの例により行うことができる。

エ 自家発電設備を一般負荷と共用する場合は、消防用設備等への電力供給に支障を及ぼさない容量とすること。

オ 消防用設備等の使用時のみ一般負荷を遮断する方式で、次に適合する場合は、当該一般負荷の容量は加算しないことができる。

- (7) 火災時および点検時等の使用に際し、随時一般負荷の電源が遮断されることによって二次的災害の発生が予想されないもの ◇
- (4) 回路方式は、常時消防用設備等に監視電源を供給しておき、当該消防用設備等（ポンプを使用するものに限る。）の起動時に一般負荷を自動的に遮断するもので、その復旧は手動とすること。
- (5) 一般負荷を遮断する場合の操作回路等の配線は、耐火配線または耐熱配線により施工すること。◇
- (6) 一般負荷の電路を遮断する機器は、不燃材料で区画された発電機室、変電室等に設け、機器にはその旨を表示すること。
- (4) 自家発電設備の容量算定は、「消防用設備等の非常電源として用いる自家発電設備の出力の算定について」（昭和 6 3 年 8 月 1 日消防予第 1 0 0 号）によること。
- (5) 自家発電設備の設置は、次によること。
- ア 屋内に設ける自家発電設備の設置場所等は、条例第 1 3 条の規定の例によること。
- イ 自家発電設備は、第 3 7 - 5 表に掲げる保有距離を有するように設置すること。ただし、キュービクル式のものは、第 3 7 - 3 表によること。

第 3 7 - 5 表

保有距離を確保しなければならない部分		保 有 距 離
発電機および原動機本体	相互間	1. 0 m 以上
	周囲	0. 6 m 以上
操作盤	操作を行う面	1. 0 m 以上 ただし、操作を行う面が相互に面する場合は 1. 2 m 以上
	点検を行う面	0. 6 m 以上 ただし、点検に支障とならない部分はこの限りでない。
	換気口を有する面	0. 2 m 以上
燃料槽と原動機との間 (燃料搭載形およびキュービクル方式のものは除く。)	燃料、潤滑油、冷却水等を予熱する方式の原動機	2. 0 m 以上 ただし、不燃材料で有効に遮へいした場合は 0. 6 m 以上
	その他のもの	0. 6 m 以上

- (6) 消防用設備等の常用電源および非常電源として使用する気体燃料を用いる発電設備（以下この基準において「常用防災兼用ガス専焼発電設備」という。）は、第 2 号から第 5 号までによるほか、次によること。

ア 消防用設備等の電源として、常用防災兼用ガス専焼発電設備を設置する場合の出力は、1 台で防火対象物に設置される消防用設備等を有効に作動させるために必要な出力以上とすること。

イ 運転方式は、次によること。

(7) 消防用設備等以外の機器等にも供給する方式の運転方式は次によること。

a 火災が発生した場合には、火災が発生した旨の信号により、消防用設備等を有効に作動させるために必要な出力を確保できる措置が講じられていること。

b 火災が発生した旨の信号は、屋内消火栓設備の起動信号、スプリンクラー設備の水圧低下信号等防火対象物の実態に即した最も有効なものであること。

c 消防用設備等を有効に作動させるために必要な出力の確保は自動的に行えるものとし、電源投入までの所要時間は 40 秒以内とすること。

(4) 予備燃料を設置するものは、主燃料の供給が絶たれた場合に自動的に予備燃料に切り替えることができる措置を講じることとし、電源投入までの所要時間は 40 秒以内とすること。

ウ 予備燃料は、次によること。

(7) 予備燃料を設置する場合は、次によること。

a 主燃料の供給が遮断された場合に備え、予備燃料が確保されていること。

b 予備燃料は、屋外（地上）に設置すること。

(4) 予備燃料の設置を要しない場合は、次によること。

主燃料の供給体制の確保、設備の耐震措置の実施等（以下この基準において「主燃料の確保等」という。）により、主燃料の安定供給体制が確保されていると認められるものは、予備燃料を設置しないことができる。

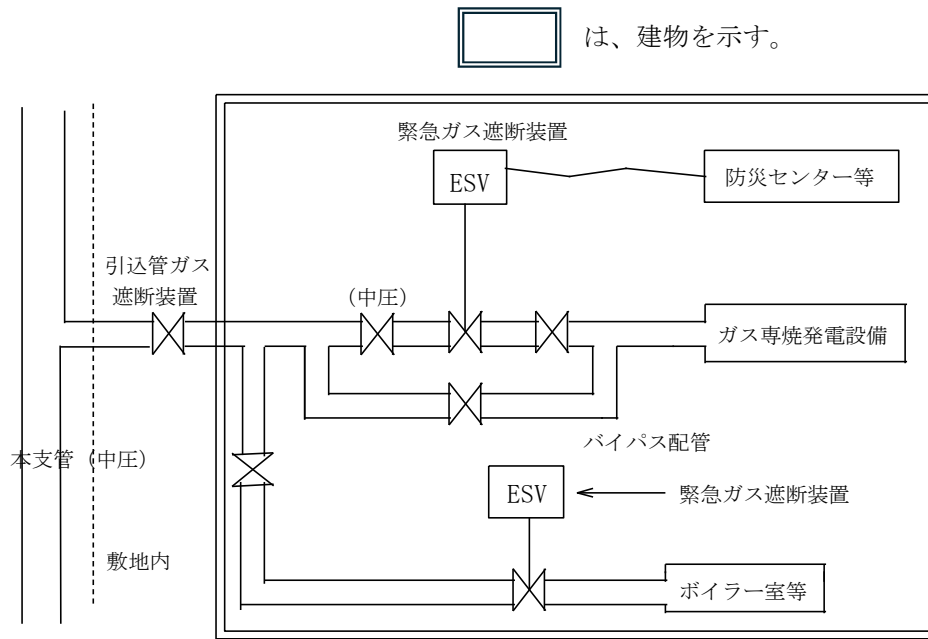
この場合、常用防災兼用ガス専焼発電設備は、登録認定機関の認定品とし、主燃料の確保等は、ガス専焼発電設備用ガス供給系統評価委員会の、単独供給に係る評価を受け、認められたものとする。☆

エ ガス供給配管系統を常用防災兼用ガス専焼発電設備以外の他の火気設備と共用する場合は、他の火気設備により常用防災兼用ガス専焼発電設備に支障を与えない措置が講じられていること。

オ 緊急ガス遮断装置は専用とし、防災センター等から遠隔操作できる性能を有すること（第 3 7-12 図参照）。

カ 緊急ガス遮断装置の点検時等に安定的に燃料の供給を確保するため、バイパス配管を設けること（第 3 7-12 図参照）。

第 3 7 - 1 2 図



キ 常用防災兼用ガス専焼発電設備が設置されている部分には、ガス漏れ火災警報設備を設置すること。ガス漏れ火災警報設備の検出部は、常用防災兼用ガス専焼発電設備の設置されている部屋、キュービクル内（エンクロージャーを含む。）、ガス供給管の外壁貫通部および非溶接接合部付近に設けるものとし、当該ガス漏れ火災警報設備の受信機は、防災センター等に設けること。

ただし、ガス事業法等によりガス漏れ検知器の設置が規定されており、作動した検知部がどの部分であるか防災センター等で確認できる措置が講じられている部分を除く。

ク 点検等により常用防災兼用ガス専焼発電設備から電力の供給ができなくなる場合には、防火対象物の実態に即して次に掲げる措置を講じること。

- (7) 非常電源が使用不能となる時間が短時間である場合
 - a 巡回の回数を増やす等の防火管理体制の強化を図ること。
 - b 防火対象物が休業等の状態にあり、出火危険が低く、また、避難すべき在館者が限定されている間に点検等を行うこと。
 - c 火災時に直ちに非常電源を立ち上げることができるような体制にするか、消火器の増設等により初期消火が適切に実施できるようにすること。
- (8) 非常電源が使用不能となる時間が長時間である場合

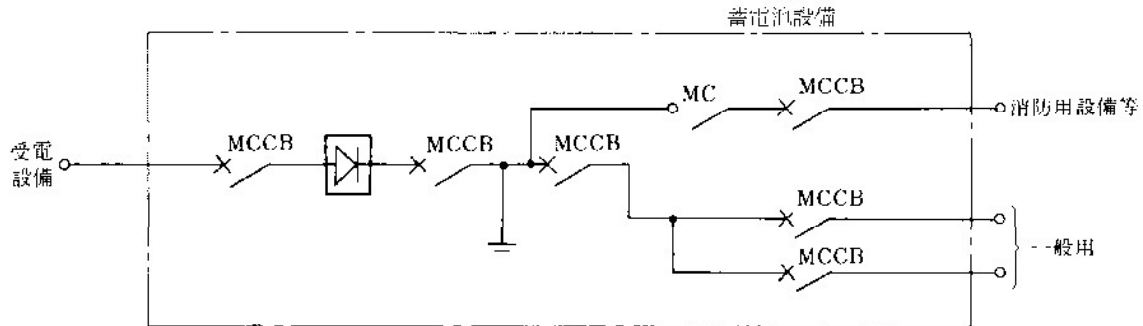
前(7)で掲げた措置に加え、必要に応じて代替電源を設けること。

3 蓄電池設備は、次によること。

- (1) 蓄電池設備は、蓄電池設備の基準（昭和 4 8 年消防庁告示第 2 号）によるもの。
- (2) 蓄電池設備は、次のいずれかの配電例により結線され、かつ、他の電気回路の開閉器または遮断器によって遮断されないように施工すること。

ア 遮断器の 1 次側より分岐する場合（第 3 7 - 1 3 図参照）

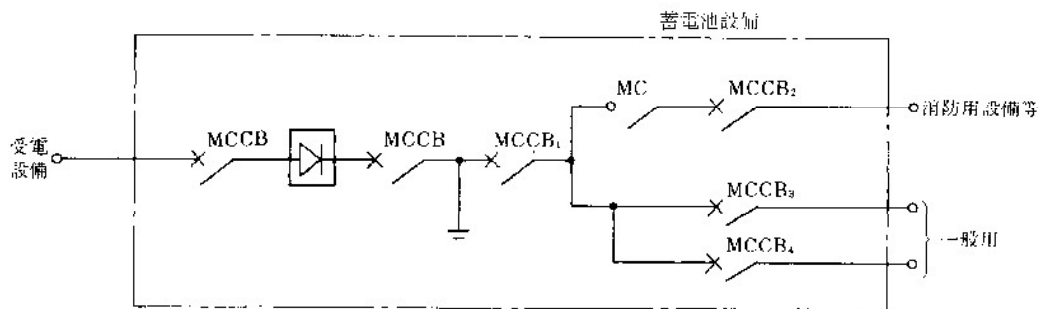
第 3 7 - 1 3 図



（注）略号の名称は、MCCB は配線用遮断器を、MC は電磁開閉器を示す。以下この項の図において同じ。

イ 主遮断器の 2 次側より分岐する場合（第 3 7 - 1 4 図参照）

第 3 7 - 1 4 図



（注）主遮断器 MCCB1 は過負荷および短絡時に MCCB3、MCCB4 より先に遮断しないものであること。

- (3) 蓄電池設備の充電装置の配線は、専用回路により施工すること。
- (4) 蓄電池設備の容量は、消防用設備等を 1 時間以上監視、制御等を継続した直後に、消防用設備等ごとに規則に規定されている時間以上有効に作動することができるものであり、前項第 3 号、ア、イ、エおよびオの規定の例によるほか、1 の蓄電池設備から 2 以上の消防用設備等に電力を供給し、同時に使用する場合は、使用時間の最も長い消防用設備等の使用時間を基準として算定すること。
- (5) 蓄電池の容量算定は、次によること。
- ア 据置蓄電池および小型シール鉛蓄電池の容量算出方法は、電池工業会規格（以下この基準において「SBA」という。）S 0 6 0 1 によること。
- イ 円筒密閉型ニッケル・カドミウム蓄電池の容量算出方法は、アに掲げる据置蓄電池の容量算出方法に準じて行うこと（SBA S 0 6 0 1 中、容量換算時間 K については、製造者が保証する値を用いること。）。
- (6) 充電装置の容量算定は、第 3 7 - 1 式によること。
- なお、充電装置の出力電流は、組み合わせる蓄電池の公称容量の $1/15$ 以上であり、浮動充電方式の場合は、常時負荷電流も加算すること。

第 3 7 - 1 式

$$\text{整流器容量（定格電流）} = \frac{\text{蓄電池容量（A h）}}{1.5} + \text{常時負荷電流（A）}$$

(7) 蓄電池設備の設置は、次によること。

ア 屋内に設ける蓄電池設備の設置場所等は、規則第 1 2 条第 1 項第 4 号ハ(ハ)の規定の例によるほか、条例第 1 4 条の規定の例によること。

イ 蓄電池設備は、第 3 7 - 6 表に掲げる保有距離を有するように設置すること。ただし、キュービクル式ものは、第 3 7 - 3 表によること。

第 3 7 - 6 表

保有距離を確保しなければならない部分		保 有 距 離
充電装置	操作を行う面	1 . 0 m 以上
	点検を行う面	0 . 6 m 以上
	換気口を有する部分	0 . 2 m 以上
蓄電池	点検を行う面	0 . 6 m 以上
	列の相互間	0 . 6 m 以上（架台等に設ける場合で蓄電池の上端の高さが床面から 1 . 6 m を超えるものは、1 . 0 m 以上）
	その他の面	0 . 1 m 以上 ただし、電槽相互間は除く。

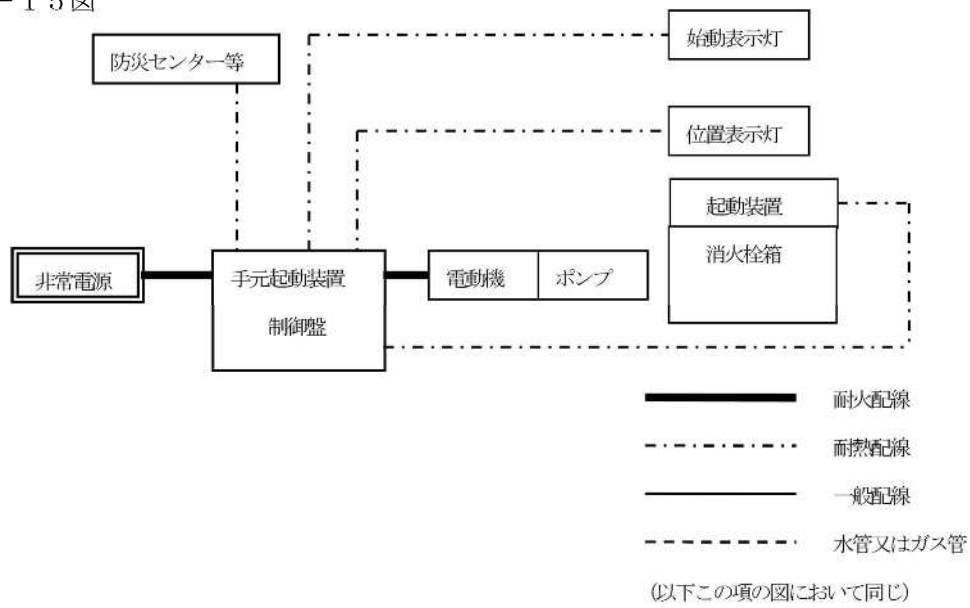
4 非常電源回路等（非常電源回路、操作回路、警報回路および表示灯回路等をいう。以下この基準において同じ。）の施工は、次によること。

(1) 非常電源回路等の配線を、規則第 1 2 条第 1 項第 4 号ホ（以下この基準において「耐火配線」という。）および第 5 号（以下この基準において「耐熱配線」という。）の規定の例により施工しなければならない範囲は、次の例によること。

なお、非常電源専用受電設備の場合は、建物引き込み点からとすること。また、蓄電池設備を機器に内蔵する場合は、機器の電源配線を一般配線とすることができる。

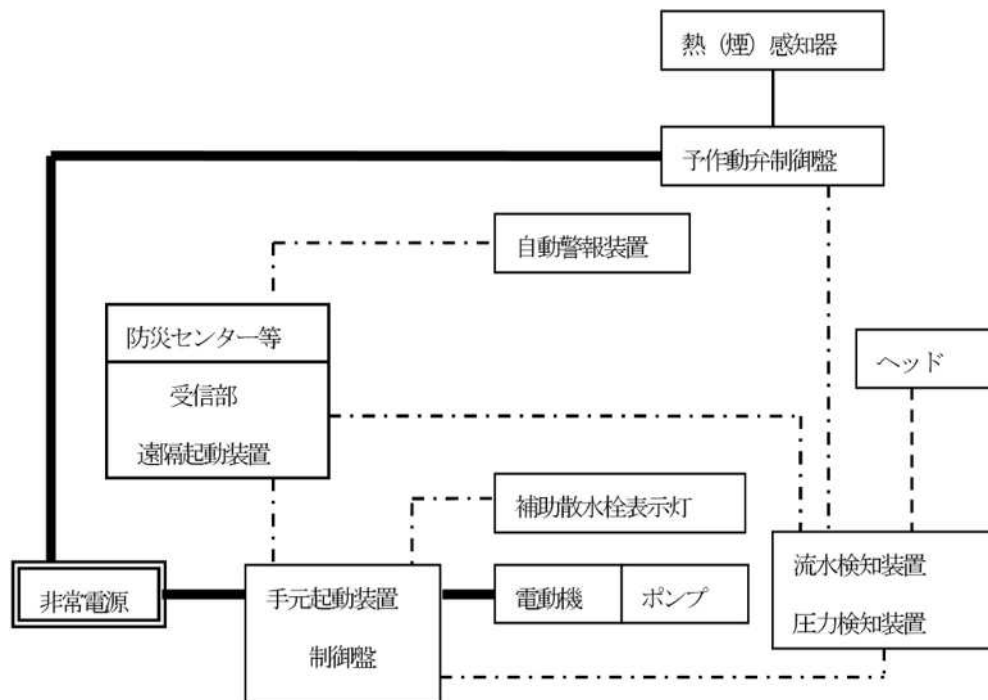
ア 屋内消火栓設備・屋外消火栓設備の場合（第 3 7 - 1 5 図参照）

第 3 7 - 1 5 図



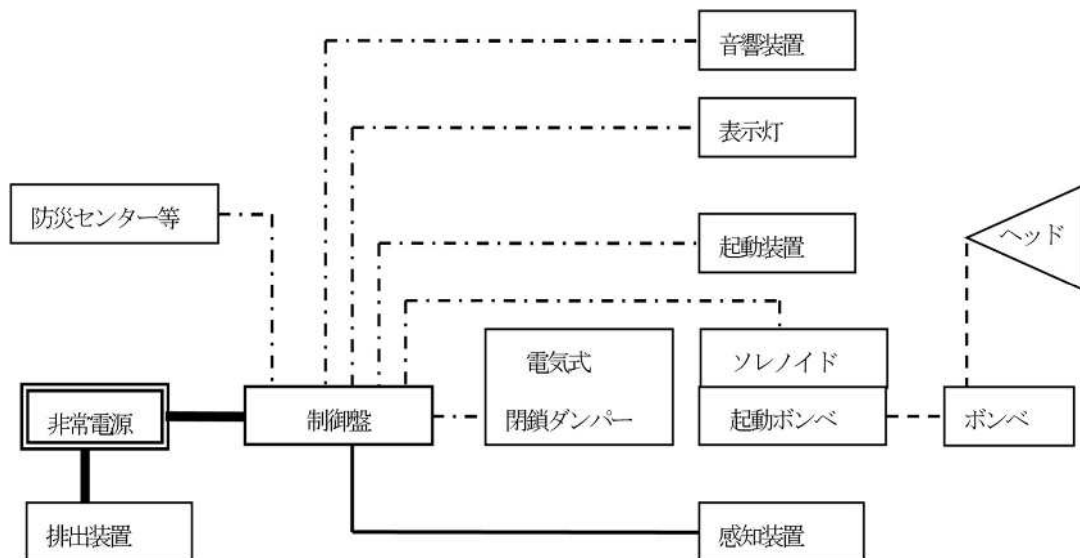
イ スプリンクラー設備、水噴霧消火設備および泡消火設備の場合（第 3 7 - 1 6 図参照）

第 3 7 - 1 6 図



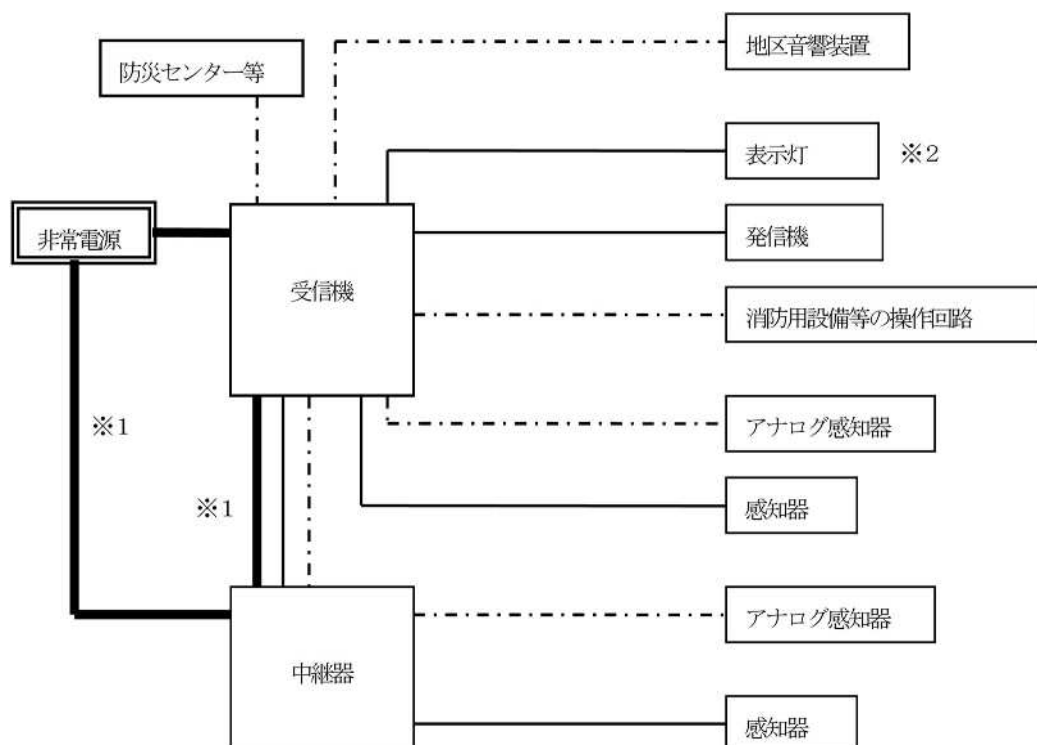
ウ 不活性ガス消火設備、ハロゲン化物消火設備および粉末消火設備の場合（第 3 7 - 1 7 図参照）

第 3 7 - 1 7 図



エ 自動火災報知設備（第 3 7 - 1 8 図参照）

第 3 7 - 1 8 図

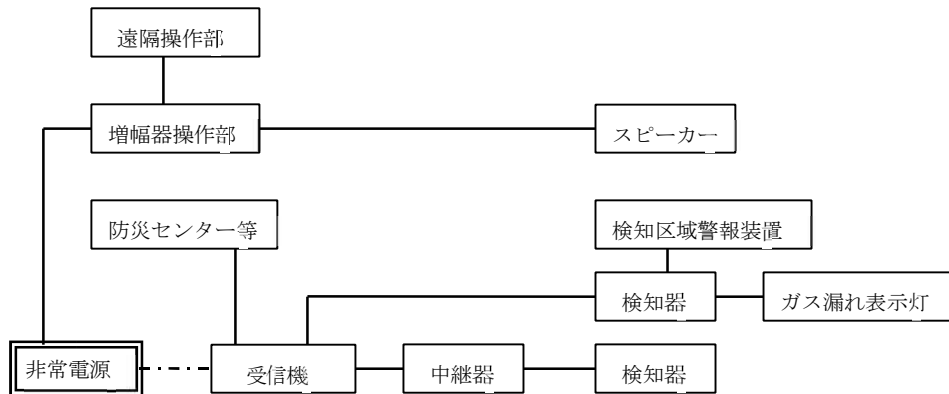


※ 1 中継器の非常電源回路

※ 2 発信機を他の消防用設備等の起動装置と兼用する場合は、発信機上部の表示灯の回路は、非常電源付の耐熱配線とすること。

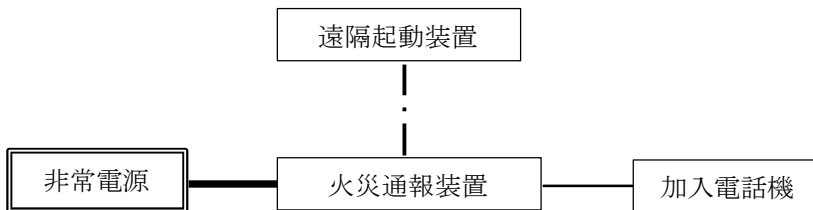
オ ガス漏れ火災警報設備（第 3 7 - 1 9 図参照）

第 3 7 - 1 9 図



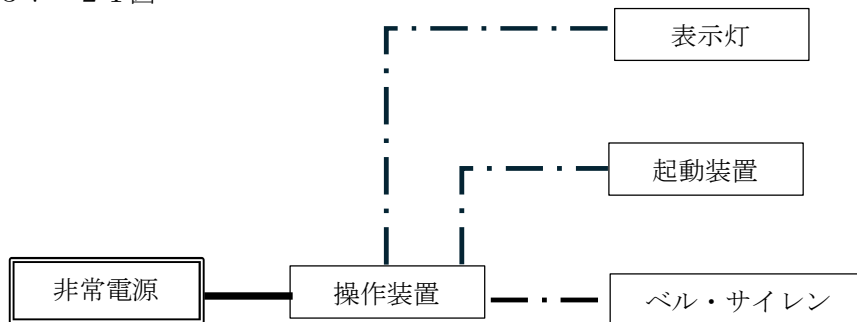
カ 消防機関へ通報する火災報知設備（第 3 7 - 2 0 図参照）

第 3 7 - 2 0 図



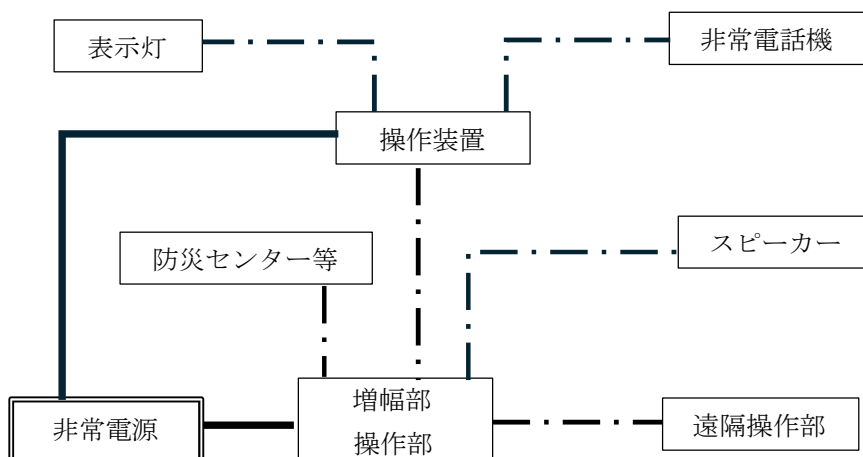
キ 非常ベルおよび自動式サイレンの場合（第 3 7 - 2 1 図参照）

第 3 7 - 2 1 図



ク 放送設備の場合（第 3 7 - 2 2 図参照）

第 3 7 - 2 2 図



ケ 誘導灯の場合（第 3.7-2.3 図参照）

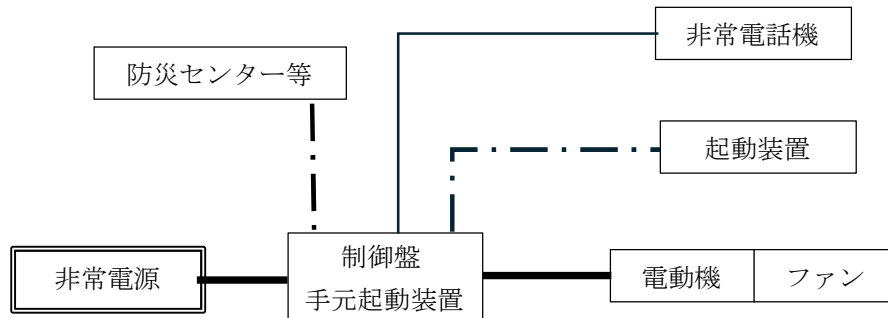
第 3.7-2.3 図

蓄電池別置型



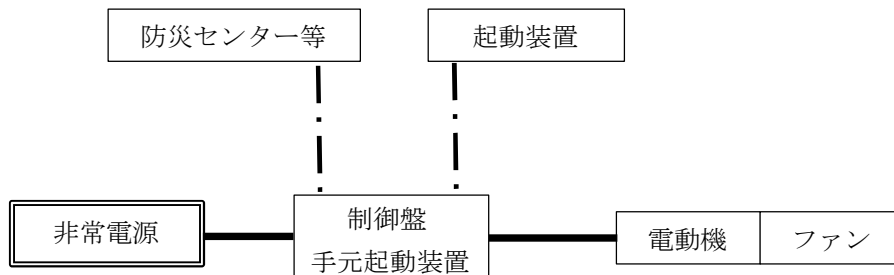
コ 排煙設備の場合（第 3.7-2.4 図参照）

第 3.7-2.4 図



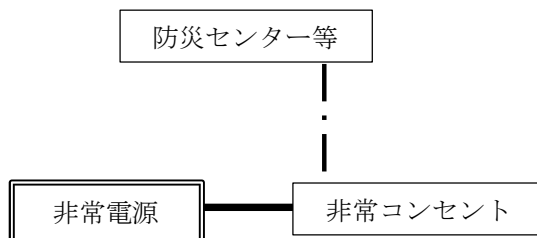
コ 連結送水管（第 3.7-2.5 図参照）

第 3.7-2.5 図



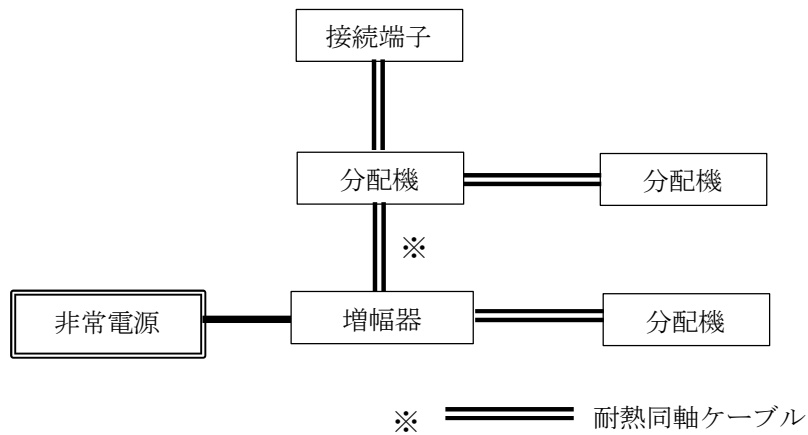
サ 非常コンセント設備の場合（第 3.7-2.6 図参照）

第 3.7-2.6 図



ス 無線通信補助設備の場合（第 3 7 - 2 7 図参照）

第 3 7 - 2 7 図



(2) 耐火配線および耐熱配線の施工方法は、次によること。

ア 耐火配線および耐熱配線は、第 3 7 - 6 表により施工すること。ただし、次のいずれかに適合するものは、耐火配線および耐熱配線としないことができる。

- ⑦ 地中配線で、電設基準の規定に基づき施工されているもの
- ⑧ 架空配線または耐火構造もしくは防火構造の屋根もしくは屋側部分に施工する屋側配線で、電設基準に基づき施工され、かつ、建基法第 2 条第 1 項第 6 号に規定する「延焼のおそれのある部分」以外の部分に施工されているもの

第 3 7 - 6 表

	電線の種類	工事方法
耐火配線	6 0 0 V 二種ビニル絶縁電線 (H I V) アルミ被ケーブル 鋼帯がい装ケーブル クロロブレン外装ケーブル C D ケーブル ハイパロン絶縁電線 四ふつ化エチレン絶縁電線 ワニスガラステープ絶縁電線アスベスト 絶縁電線 シリコンゴム絶縁電線鉛被ケーブル 架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケー ブル (C V) バスダクト (I B D)	1 金属管、二種金属製可とう電線管または 合成樹脂管に納め、耐火構造の壁、床等に 埋設されていること。ただし、不燃専用 室、耐火性能を有するパイプシャフトおよ びピットの区画内に設ける場合 (他の配線 と共に布設する場合は、相互に 1 5 c m 以 上離隔をとるか、不燃性の隔壁を設けたも のに限る。) は、この限りでない。 2 埋設工事が困難な場合は、前 1 と同等以 上の耐熱効果のある方法により保護されて いること。
	耐火電線 (F P) M I ケーブル	ケーブル工事等により施工されていること。
耐熱配線	6 0 0 V 二種ビニル絶縁電線 (H I V) アルミ被ケーブル 鋼帯がい装ケーブル クロロブレン外装ケーブル C D ケーブル ハイパロン絶縁電線 四ふつ化エチレン絶縁電線 ワニスガラステープ絶縁電線アスベスト 絶縁電線 シリコンゴム絶縁電線鉛被ケーブル 架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケー ブル (C V) バスダクト (I B D)	金属管工事、可とう電線管工事、金属ダクト 工事またはケーブル工事 (不燃性のダクト に布設するものに限る。) により布設されて いること。ただし、不燃専用室、耐火性能を 有するパイプシャフトおよびピットの区画内 に設ける場合 (他の配線と共に布設する場合 は、相互に 1 5 c m 以上離隔をとるか、不燃 性の隔壁を設けたものに限る。) は、この限 りでない。
	耐熱電線 (H P) 耐火電線 (F P) M I ケーブル	ケーブル工事等により施工されていること。

備考 1 電線管等を耐火構造の壁、床等に埋設する場合は、金属管および二種金属製可とう電線管等では 1 0 m m
以上、合成樹脂管では 2 0 m m 以上埋設すること。

2 耐火配線の項、工事方法の欄の 2 中「前 1 と同等以上の耐熱効果のある方法」とは、次のアおよびイに
よること。

ア 耐火配線または M I ケーブルを除き、金属管工事、可とう電線管工事またはダクト工事であるこ
と。

イ 当該金属管等を、厚さ 1 5 m m 以上のガラスウール、ロックウール、けいそう土、モルタル等によ
り容易にはずれない方法で保護すること。

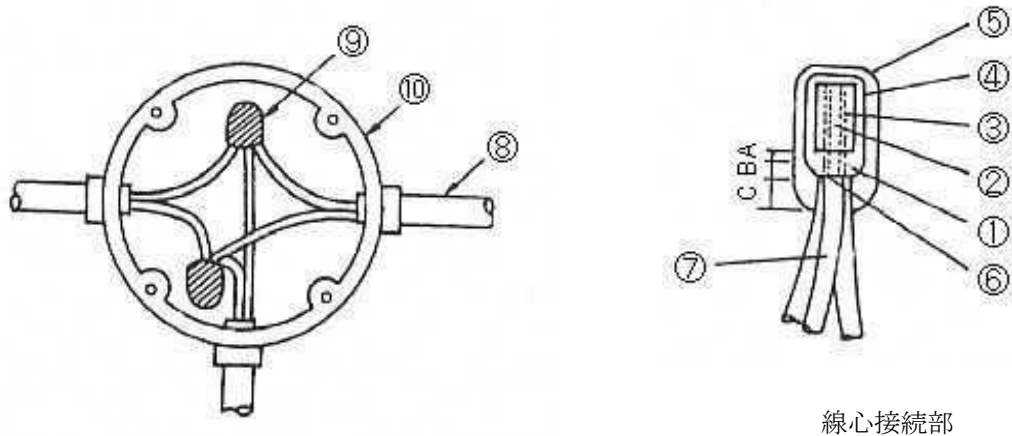
- イ 耐火電線および耐熱電線の屈曲部の曲げ半径は、ケーブル外径の 5 倍以上とすること。
- ウ 耐火電線および耐熱電線を、造営物に沿わせて配線する場合の支持点間の距離は、2 m 以下とすること。

エ 耐火電線および耐熱電線の接続工法は、次のいずれかの例により施工すること。

(7) 耐火電線接続部標準工法

a ボックス内接続工法<金属製ボックス> (第 3 7 - 2 8 図参照)

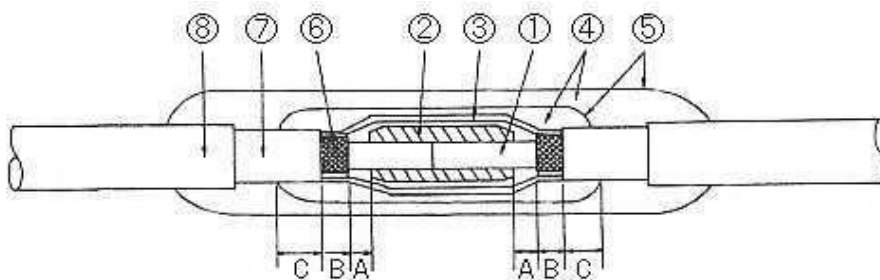
第 3 7 - 2 8 図



- ① ケーブル導体 ② 導体接続管 ③ 耐火テープ (ガラスマイカテープ)
④ 自己融着性テープ ⑤ 粘着ビニルテープ ⑥ ケーブル耐火層
⑦ ケーブル絶縁体 ⑧ ケーブルシース ⑨ 線心接続部
⑩ ボックス (アウトレットボックスまたは丸型露出ボックス)

b テープ巻式単心直線接続工法 (第 3 7 - 2 9 図参照)

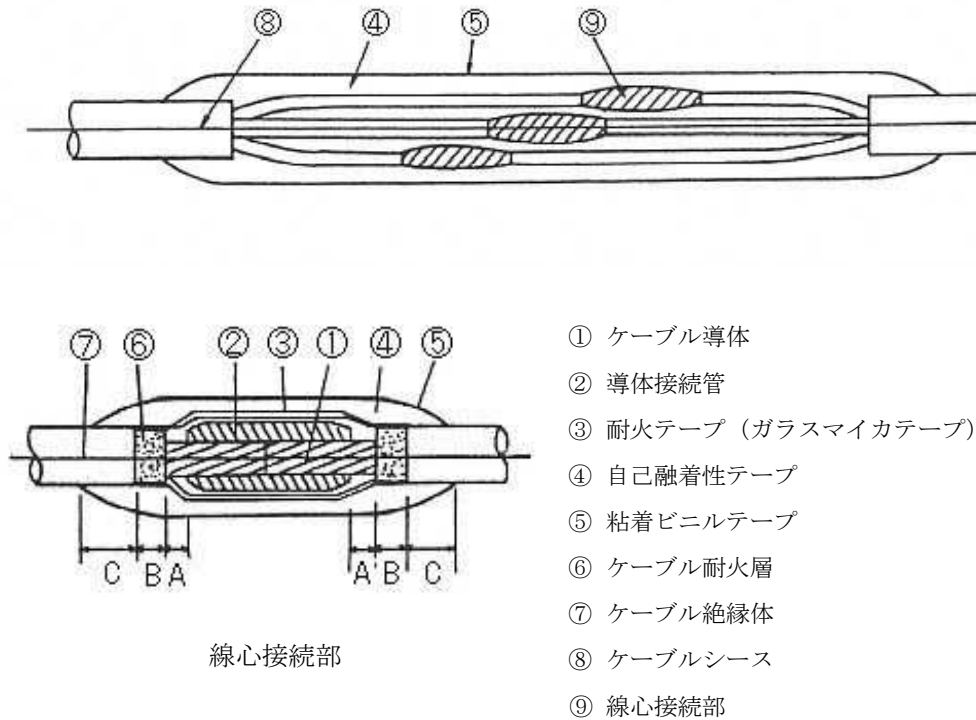
第 3 7 - 2 9 図



- ① ケーブル導体 ② 導体接続管 ③ 耐火テープ (ガラスマイカテープ)
④ 自己融着性テープ ⑤ 粘着ビニルテープ ⑥ ケーブル耐火層
⑦ ケーブル絶縁体 ⑧ ケーブルシース

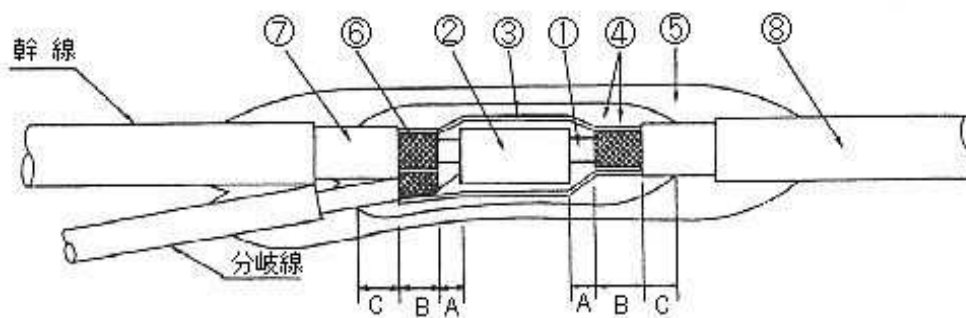
c テープ巻式多心直線接続工法（第 3 7 - 3 0 図参照）

第 3 7 - 3 0 図



d テープ巻式単心分岐接続工法（第 3 7 - 3 1 図参照）

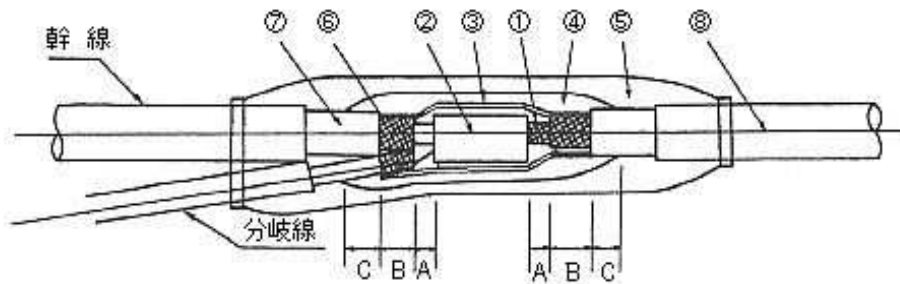
第 3 7 - 3 1 図



- ① ケーブル導体
- ② 導体接続管
- ③ 耐火テープ（ガラスマイカテープ）
- ④ 自己融着性テープ
- ⑤ 粘着ビニルテープ
- ⑥ ケーブル耐火層
- ⑦ ケーブル絶縁体
- ⑧ ケーブルシース

e 射出成形方式単心分岐接続工法（第 3 7 - 3 2 図参照）

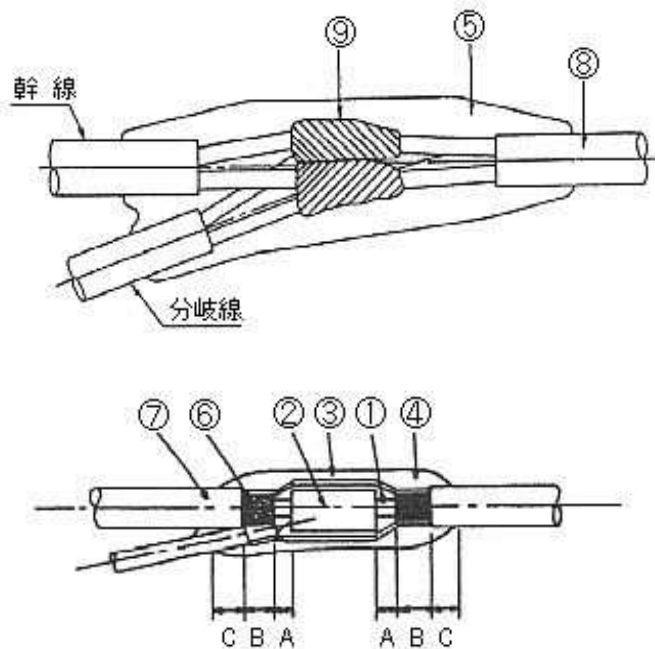
第 3 7 - 3 2 図



- | | |
|--------------------|-----------|
| ① ケーブル導体 | ② 導体接続管 |
| ③ 耐火テープ（ガラスマイカテープ） | ④ 保護テープ |
| ⑤ 射出成形混合物 | ⑥ ケーブル耐火層 |
| ⑦ ケーブル絶縁体 | ⑧ ケーブルシース |

f 射出成形方式多心分岐接続工法（第 3 7 - 3 3 図参照）

第 3 7 - 3 3 図



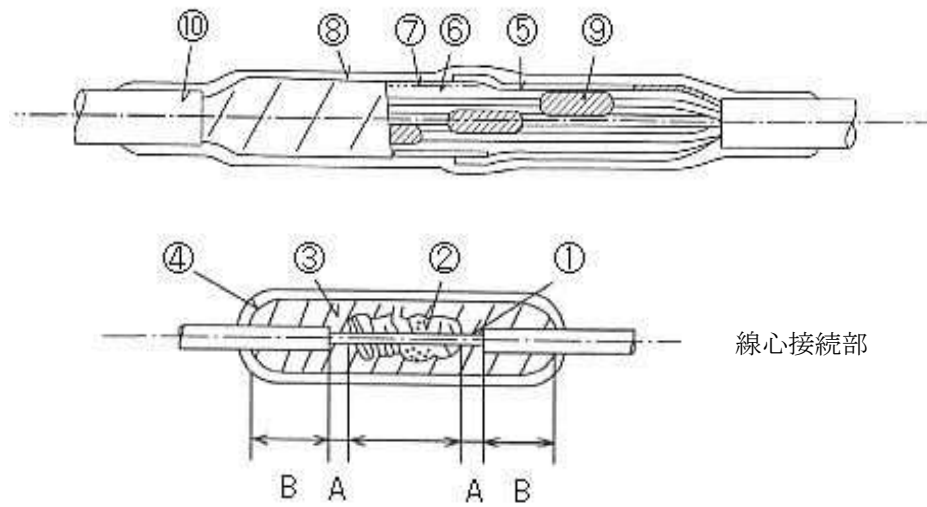
線心接続部

- | | |
|--------------------|-----------|
| ① ケーブル導体 | ② 導体接続管 |
| ③ 耐火テープ（ガラスマイカテープ） | ④ 保護テープ |
| ⑤ 射出成形混合物 | ⑥ ケーブル耐火層 |
| ⑦ ケーブル絶縁体 | ⑧ ケーブルシース |
| ⑨ 線心接続部 | |

(4) 耐熱電線接続部標準工法

a テープ巻式直線接続工法 (第 3 7 - 3 4 図参照)

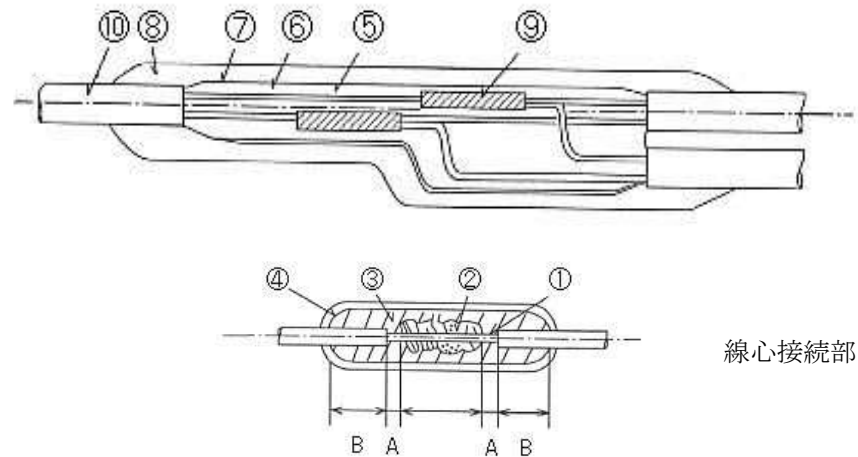
第 3 7 - 3 4 図



- ① 導体
- ② 導体接続管
- ③ 耐熱テープ (粘着性: ポリイミドテープ、マイカテープ、ポリ四フッ化エチレンテープ)
- ④ 絶縁テープ (粘着性: ビニルテープ、ポリエチレンテープ)
- ⑤ 自己融着性テープ
- ⑥ 押え巻テープ
- ⑦ 遮へい (遮へい付電線の場合のみ)
- ⑧ 保護テープ (粘着性: ビニルテープなど)
- ⑨ 線心接続部
- ⑩ 電線のシース

b テープ巻式分岐接続工法（第 3 7 - 3 5 図参照）

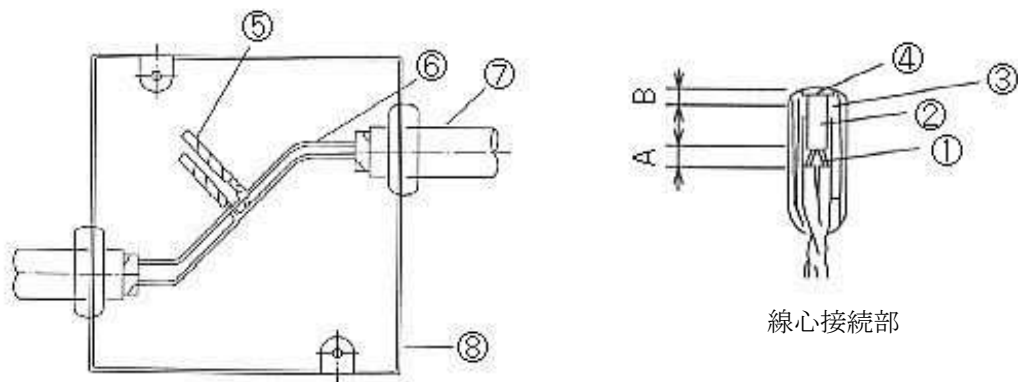
第 3 7 - 3 5 図



- ① 導体
- ② 導体接続管
- ③ 耐熱テープ（粘着性：ポリイミドテープ、マイカテープ、ポリ四フッ化エチレンテープ）
- ④ 絶縁テープ（粘着性：ビニルテープ、ポリエチレンテープ）
- ⑤ 自己融着性テープ
- ⑥ 押え巻テープ
- ⑦ 遮へい（遮へい付ケーブルの場合のみ）
- ⑧ 保護テープ（粘着性：ビニルテープなど）
- ⑨ 線心接続部
- ⑩ 電線のシース

c ボックス内直線接続工法（第 3 7 - 3 6 図参照）

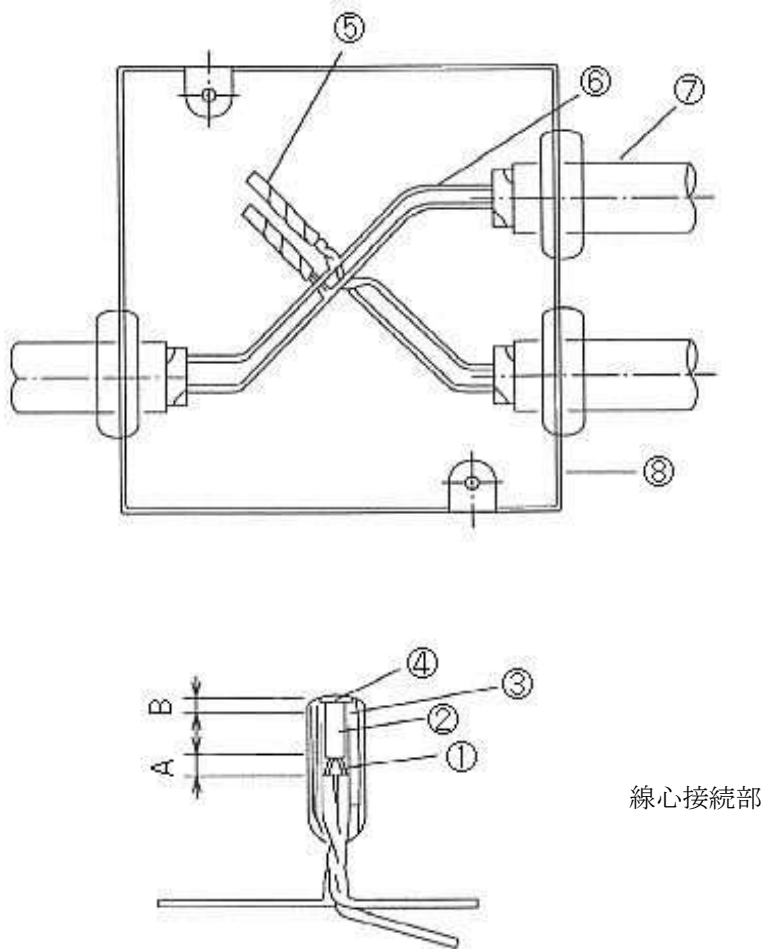
第 3 7 - 3 6 図



- ① 導体
- ② 導体接続管
- ③ 耐熱テープ（粘着性：ポリイミドテープ、マイカテープ、ポリ四フッ化エチレンテープ）
- ④ 絶縁テープ（粘着性：ビニルテープ、ポリエチレンテープ）
- ⑤ 線心接続部 ⑥ 電線の線心
- ⑦ 電線のシース
- ⑧ ボックス

d ボックス内分岐接続工法（第 3.7-3.7 図参照）

第 3.7-3.7 図



- ① 導体
- ② 導体接続管
- ③ 耐熱テープ（粘着性：ポリイミドテープ、マイカテープ、ポリ四フッ化エチレンテープ）
- ④ 絶縁テープ（粘着性：ビニルテープ、ポリエチレンテープ）
- ⑤ 線心接続部
- ⑥ 電線の線心
- ⑦ 電線のシース
- ⑧ ボックス