

第24 特定小規模施設用自動火災報知設備

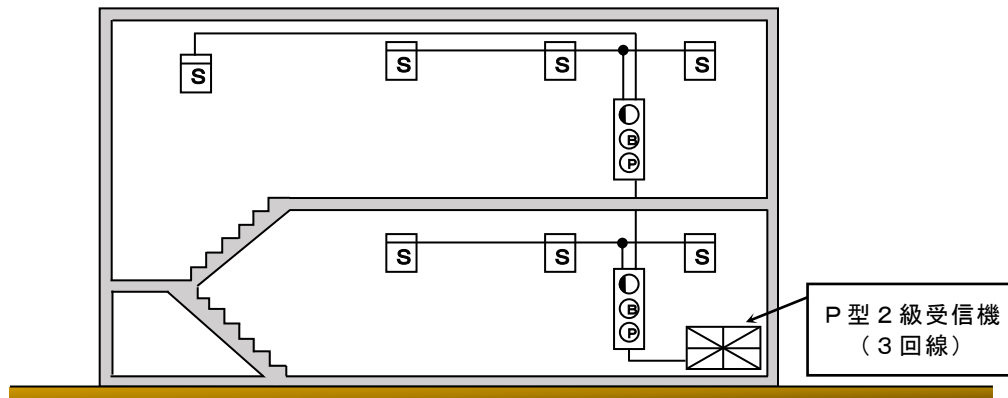
1 特定小規模施設用自動火災報知設備

自動火災報知設備は、受信機を中心として信号のやり取りや電力の供給、火災時の警報や表示を行うシステムとなっており、その動作の流れは、感知器から（必要に応じ中継器を介して）火災信号を受信機へ送り、受信機の表示機能により防災センター等において火災の発生を表示及び警報するとともに、受信機の地区音響鳴動装置により防火対象物内に配置された地区音響装置を鳴動して警報を発するものであり、特定小規模施設用自動火災報知設備は、従来の自動火災報知設備と次の点において異なること。

- (1) 個々の感知器の警報を連動させることにより、施設全体に火災の発生を報知することができること。
- (2) 建築物の構造等に鑑み、逃げ遅れ防止の観点で特に重要と考えられる場所に感知器を設け、受信機での感知場所の表示は、必ずしも要さないこと。
- (3) 電源供給やシステムの状態確認など受信機が担っているシステムが他の方法でも確保できる場合は、受信機の設置を必ずしも要さないこと。

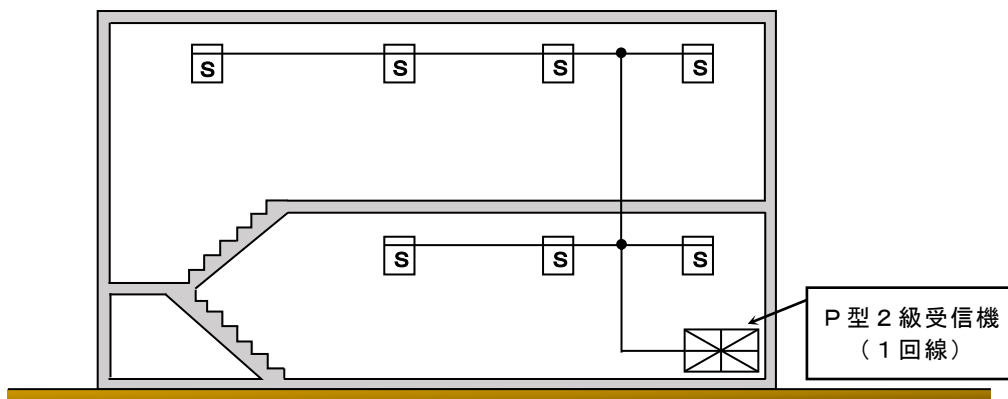
2 主な構成

- (1) 受信機を用いる方式のもの（第25－1図参照）



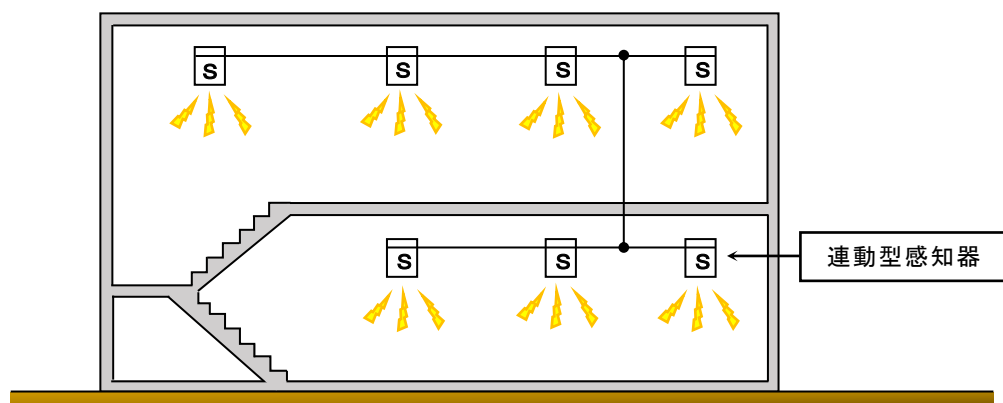
第25－1図

- (2) P型2級受信機のうち接続することができる回線が一の受信機を用いる方式のもの
(第25－2図参照)



第25－2図

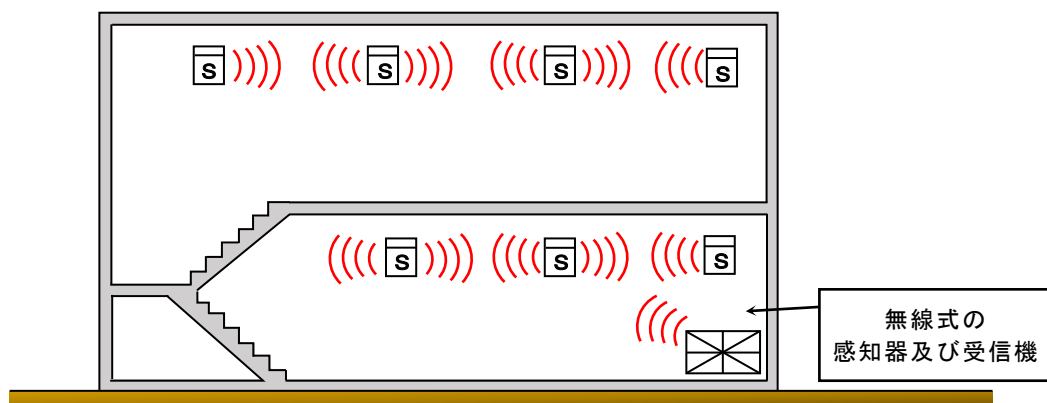
(3) 連動型警報機能付感知器（以下「連動型感知器」という。）を用いる方式のもの（第25－3図参照）



第25－3図

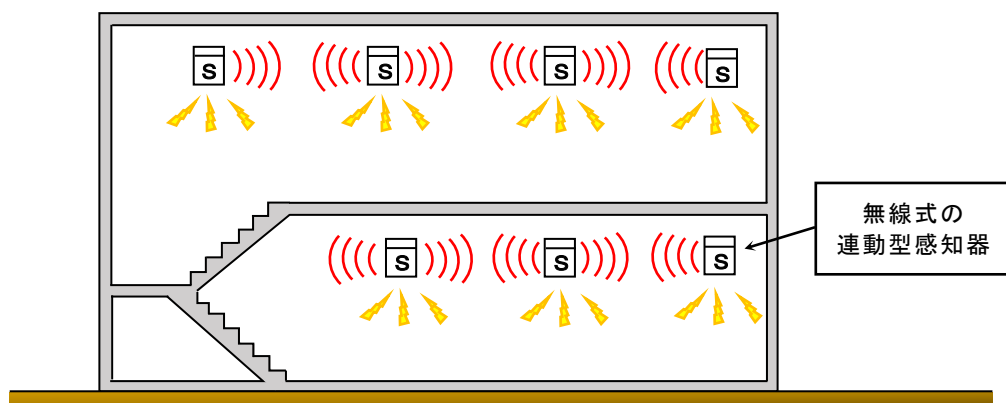
(4) 無線式の主な構成

ア 無線式の感知器及び受信機を用いる方式のもの（第25－4図参照）



第25－4図

イ 無線式の連動型感知器を用いる方式のもの（第25－5図参照）



第25－5図

3 用語の定義

(1) 「特定小規模施設」とは、次に掲げる防火対象物又はその部分をいう。(第25-6図参照)

ア 令第21条第1項(第3号から第6号まで、第8号、第11号、第12号、第14号及び第15号を除く。)に掲げる防火対象物又はその部分のうち、延べ面積又は床面積が300㎡未満のもの

イ 令別表第1(16)項イに掲げる防火対象物のうち、次に掲げる防火対象物の用途に供される部分が存するもの(延べ面積が300㎡以上のものにあつては、規則第13条第1項第2号に規定する小規模特定用途複合防火対象物(令第21条第1項第7号及び第8号に掲げる防火対象物を除く。)であつて、次に掲げる防火対象物の用途に供される部分(同項第5号、第11号、第12号、第14号及び第15号に掲げる防火対象物の部分を除く。)及び規則第23条第4項第1号へに掲げる部分以外の部分が存しないものに限る。)

(ア) 令別表第1(2)項ニ、(5)項イ並びに(6)項イ(1)から(3)まで及びロに掲げる防火対象物

(イ) 令別表第1(6)項ハに掲げる防火対象物(利用者を入居させ、又は宿泊させるものに限る。)

(ウ) 令別表第1(9)項イに掲げる防火対象物(延べ面積が200㎡以上のものに限る。)

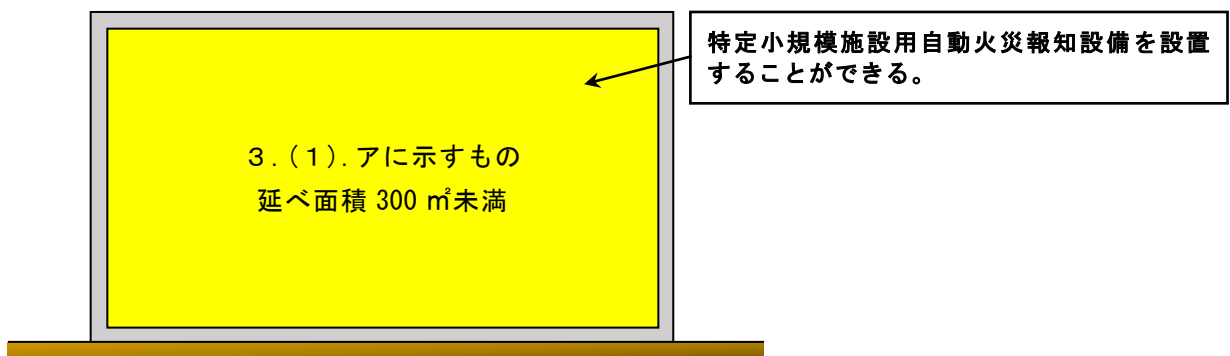
(エ) 令別表第1(2)項又は(3)項に掲げる防火対象物の地階又は無窓階で、当該用途に供される部分の床面積の合計が100㎡以上のもの

(オ) (ア)から(エ)までに掲げるもののほか、令別表第1に掲げる防火対象物の地階又は2階以上の階のうち、駐車のに供する部分の存する階(駐車する全ての車両が同時に屋外に出ることができる構造の階を除く。)で、当該部分の床面積が200㎡以上300㎡未満のもの

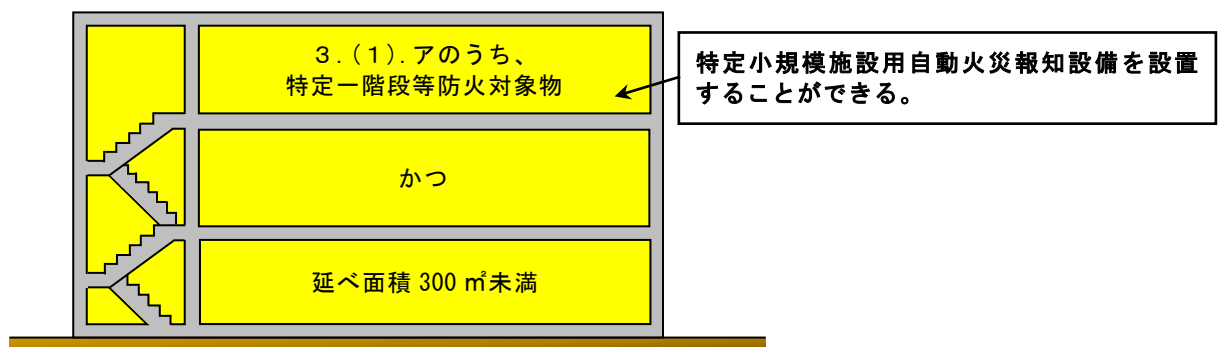
ウ イに掲げる防火対象物以外の令別表第1(16)項イに掲げる防火対象物(令別表第1(5)項イ及びロに掲げる用途以外の用途に供される部分が存せず、かつ、(5)項イに掲げる用途に供される部分の床面積の合計が300㎡未満のものに限る。)のうち、延べ面積が300㎡以上500㎡未満のもの

(2) 「特定小規模施設用自動火災報知設備」とは、特定小規模施設における火災が発生した場合において、当該火災の発生を感知し、及び報知するための設備をいう。

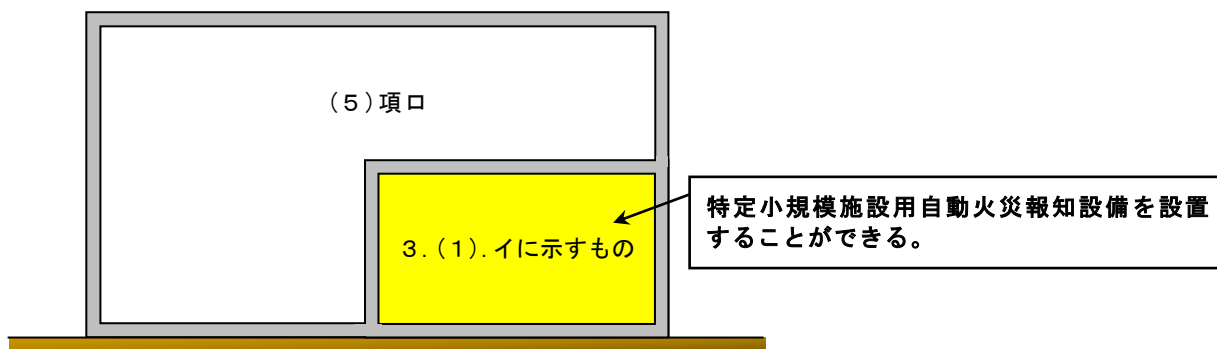
(特定小規模施設 3.(1).アの例①)



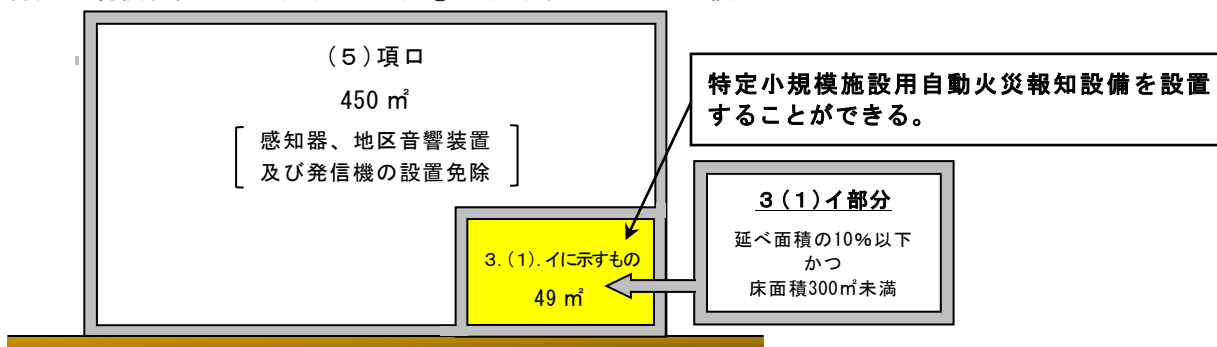
(特定小規模施設 3.(1).アの例② 特定一階段等防火対象物)



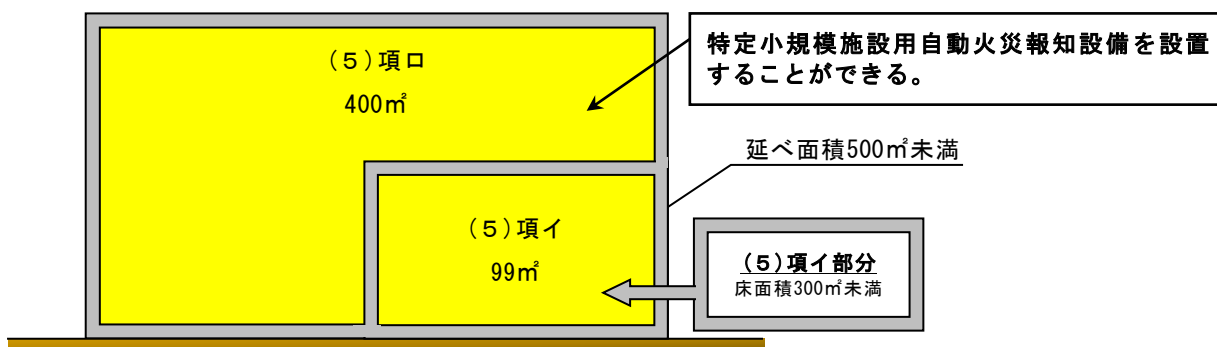
(特定小規模施設 3.(1).イの例① (16)項イ 延べ面積300㎡未満)



(特定小規模施設 3.(1).イの例② (16)項イ 延べ面積300㎡以上)

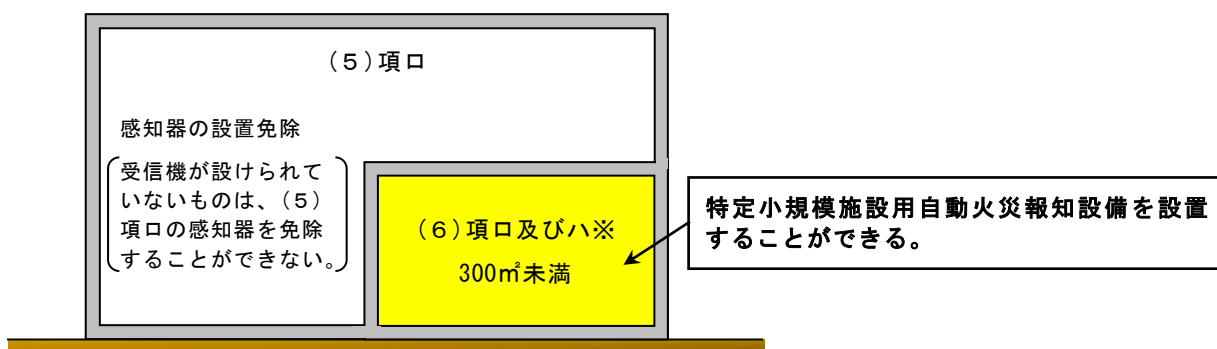


(特定小規模施設 3.(1).ウの例 (16)項イ※ 延べ面積300㎡以上、500㎡未満)



※ 令別表第1(5)項イ及びロに掲げる用途以外の用途に供される部分が存せず、かつ、(5)項イに掲げる用途に供される部分の床面積が300㎡未満のものに限る。

(複合型居住施設用自動火災報知設備 ((16)項イ) 延べ面積500㎡未満の場合の例)



※ 令別表第1(6)項口及びハに掲げる防火対象物で、有料老人ホーム、福祉ホーム、認知症対応型老人共同生活

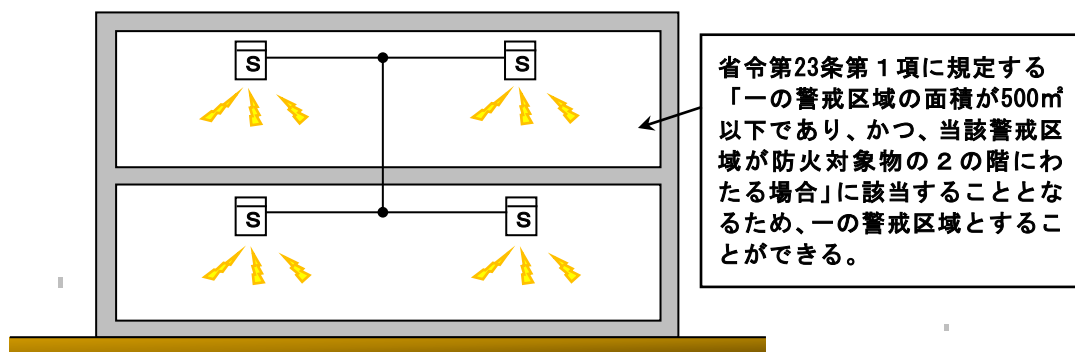
第25－6図

4 警戒区域

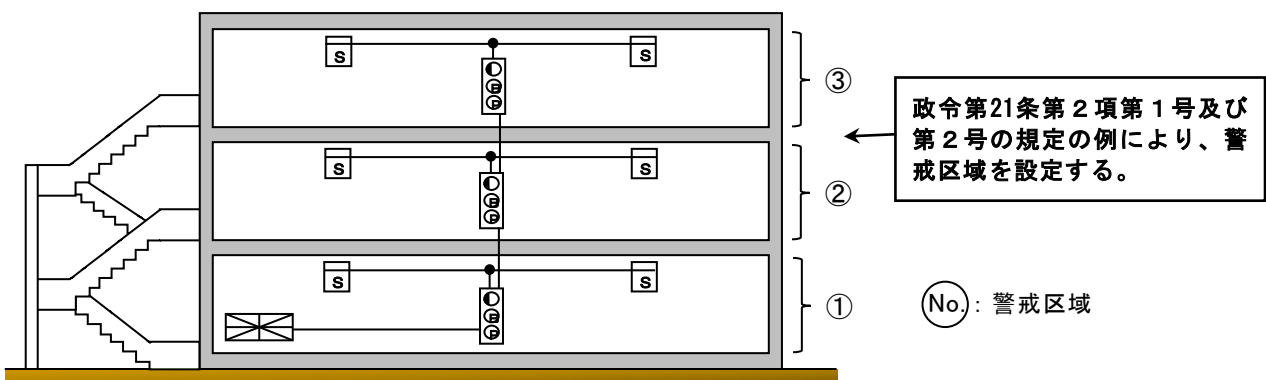
警戒区域は、特定小規模施設における必要とされる防火安全性能を有する消防の用に供する設備等に関する省令（平成20年総務省令第156号。以下「特定小規模施設省令」という。）第3条第2項第1号及び第2号の規定によるほか、次によること。

- (1) 特定小規模施設省令第3条第2項第1号の規定により、特定小規模施設用自動火災報知設備の警戒区域（火災の発生した区域を他の区域と区別して識別することができる最小単位の区域をいう。以下この項において同じ。）は、令第21条第2項第1号及び第2号の規定の例によることとなるため、2の階にわたる特定小規模施設については、階段室等も含めて全体を一の警戒区域（一辺の長さが50m以下に限る。）とすることができるものであること。（第25－7図参照）
- (2) 特定小規模施設省令第3条第2項第2号の規定により、警戒区域が2以上で、すべての感知器を連動型感知器とする場合については、当該連動型感知器の警報機能は、6.(7).ウの例によるものであること。

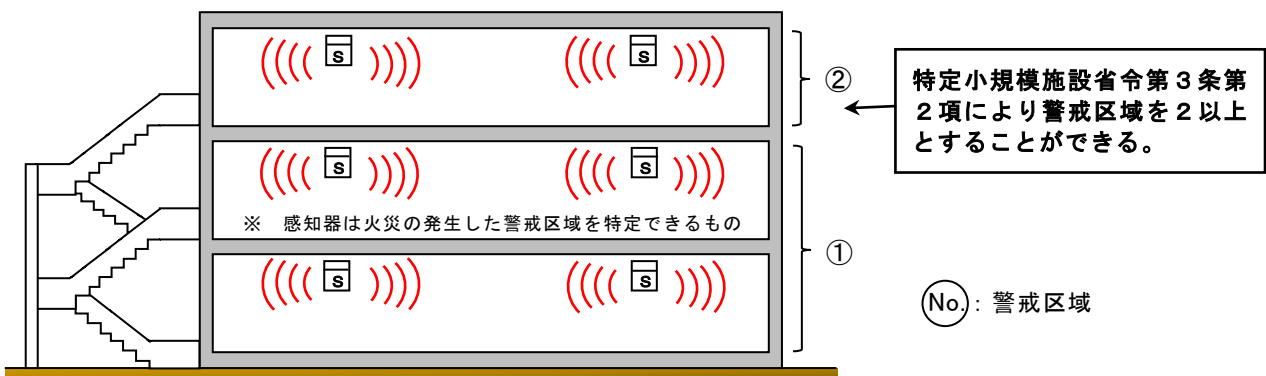
（2階建ての場合の例）



（3階建ての場合の例）



（全ての感知器を連動型感知器とした場合の例）



第25－7図

5 受信機

受信機を設ける場合は、特定小規模施設用自動火災報知設備の設置及び維持に関する技術上の基準（平成20年消防庁告示第25号。以下「特定小規模施設用自火報告示」という。）第2第5号の規定によるほか、次によること。

- (1) すべての感知器が連動型感知器である場合には、受信機を設けないことができる。
- (2) 受信機は、第11自動火災報知設備3を準用すること。

6 感知器

特定小規模施設省令第3条第2項第3号及び特定小規模施設用自火報告示第2第1号に規定する感知器は、次によること。

(1) 感知器の選択

- ア 特定小規模施設用自動火災報知設備に用いることができる感知器は、スポット型感知器又は炎感知器とされていること。
- イ スポット型感知器を壁面に設置する場合は、特定小規模施設省令第3条第2項第2号の規定により有効に火災の発生を感知することができるように設けなければならないことから、特に定温式のものについては、公称作動温度が65℃以下で特種のものとする必要があること。
- ウ 感知器の選択は、第11自動火災報知設備5.(1)を準用すること。ただし、特定小規模施設のうち令別表第1(6)項ロ及びハに存する台所は、特に一般住宅における規模及び環境に類するものであることに鑑み、第11-1表備考欄中の「厨房、調理室等で高湿度となるおそれのある場所に設ける感知器は、防水型を使用すること」とある場所には、原則該当しないものとして、取り扱って差し支えないこと。

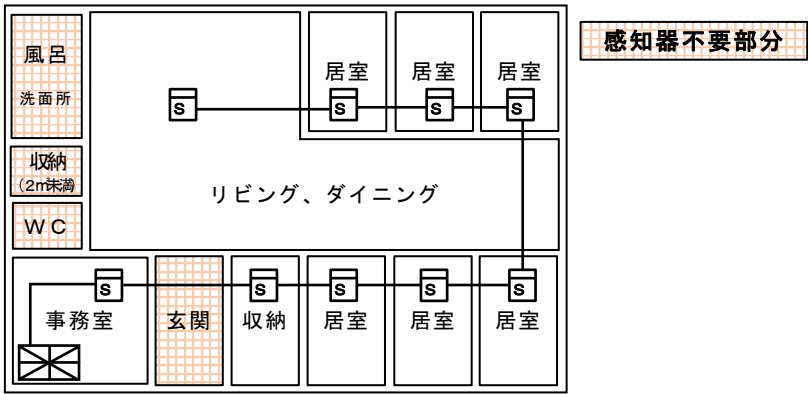
(2) 感知器の設置を要する場所

感知器は、次に掲げる場所の天井（天井のない場合にあっては、屋根）又は壁（アに掲げる場所（床面積が30㎡以下のものに限る。）の壁に限る。以下この項において同じ。）の屋内に面する部分に、有効に火災の発生を感知することができるように設けること。

（特定小規模施設省令第3条第2項第3号関係。第25-8図参照）

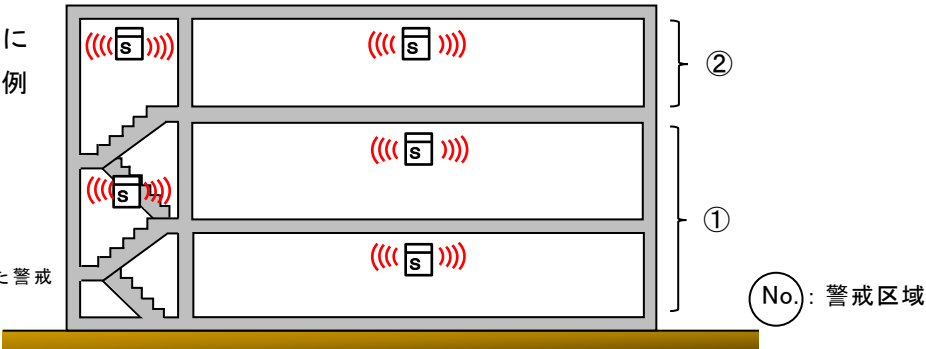
- ア 建基法第2条第4号に規定する居室及び床面積が2㎡以上の収納室
- イ 倉庫、機械室その他これらに類する室
- ウ 階段及び傾斜路、廊下及び通路並びにエレベーターの昇降路、リネンシュート及びパイプダクトその他これらに類するもの（次に掲げる防火対象物又はその部分の内部に設置されている場合に限る。）
 - (ア) 3.(1).ア及びイに掲げる防火対象物又はその部分のうち、令別表第1(2)項ニに掲げる防火対象物の用途に供されるもの
 - (イ) 3.(1).ウに掲げる防火対象物
 - (ウ) 規則第23条第4項第7号へに規定する特定一階段等防火対象物（(ア)及び(イ)に掲げるものを除く。）
 - (エ) 警戒区域が2以上の防火対象物（(ア)から(ウ)までに掲げるものを除く。）

(感知器の設置例)



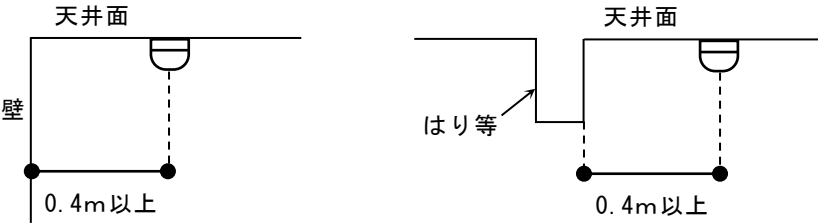
令21条第1項第7号に定める防火対象物の例

※ 感知器は火災の発生した警戒区域を特定できるもの

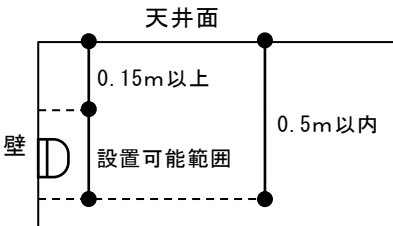


第25－8図

- (3) 感知器の取り付け面の高さの取り扱いは、第11自動火災報知設備5を準用すること。
- (4) 差動式スポット型、定温式スポット型又は補償式スポット型その他の熱複合式スポット型の感知器（以下この(4)において単に「感知器」という。）の設置方法は、次によること。
- ア 感知器の設置方法は、第11自動火災報知設備5.(6).アを準用すること。
- イ 感知器は、天井（天井のない場合にあっては、屋根。以下この項において同じ。）又は壁の屋内に面する部分の次のいずれかの位置に設けること。
- (ア) 壁又ははりから0.4m以上離れた天井の屋内に面する部分（第25－9図参照）
- (イ) 天井から下方0.15m以上0.5m以内の位置にある壁の屋内に面する部分（第25－10図参照）



第25－9図



第25－10図

(5) 煙感知器の設置方法は、次によること。

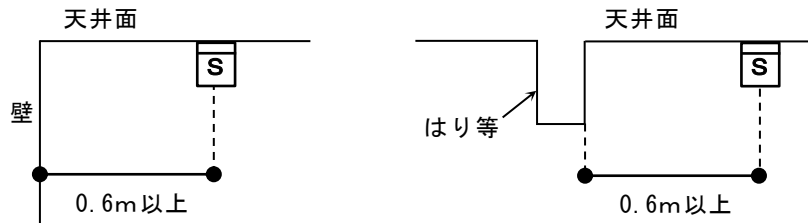
ア 煙感知器の設置方法は、第11自動火災報知設備 5.(6).カ ((ウ) ただし書きを除く。) を準用すること。

イ 煙感知器は、天井又は壁の屋内に面する部分の次のいずれかの位置に設けること。

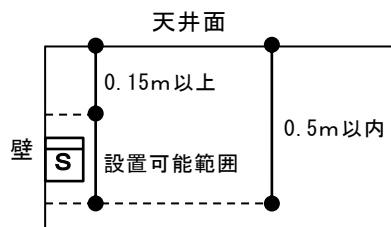
(特定小規模施設用自火報告令第2第1号(2)関係)

(ア) 壁又ははりから0.6m以上離れた天井の屋内に面する部分 (第25-11図参照)

(イ) 天井から下方0.15m以上0.5m以内の位置にある壁の屋内に面する部分 (第25-12図参照)



第25-11図



第25-12図

(6) 熱煙複合式スポット型感知器の設置方法は、次によること。

ア 熱煙複合式スポット型感知器の設置方法は、第11自動火災報知設備 5.(6).クを準用すること。

イ 熱煙複合式スポット型感知器は、廊下、通路、階段及び傾斜路を除く感知区域（それぞれ壁又は取り付け面から0.4m（煙感知器を設ける場合にあつては、0.6m）以上突出したはり等によって区画された部分をいう。）ごとに、その有する種別及び取付け面の高さに応じて規則第23条第4項第3号ロ及び第7号ホの表で定める床面積のうち最も大きい床面積につき1個以上の個数を、火災を有効に感知するように設け、かつ、天井又は壁の屋内に面する部分の次のいずれかの位置に設けること。

(ア) 壁又ははりから0.6m以上離れた天井の屋内に面する部分

(イ) 天井から下方0.15m以上0.5m以内の位置にある壁の屋内に面する部分

(7) 警報機能付感知器の設置方法は、次によること。

ア 火災信号又は火災情報信号を受信機、感知器等へ発信する機能を有し、法第17条第1項に規定する消防用設備等として構成されるものであり、かつ、令第37条第4項に規定する火災報知設備の感知器として検定対象機械器具等の感知器として感知器等規格省令に適合することが必要となるものであり、令第37条第7号に規定する住宅用防災警報機（以下この項において「住警器」という。）と異なるものであること。

なお、住警器との製品上の判別については、警報機能付感知器及び連動型感知器は法第21条の9第1項に規定する型式適合検定に合格したものである旨の表示が付されているほか、感知器等規格省令第43条第1号ヨ又はタに規定により、「警報機能付」又は「連動型警報機能付」と表示が付されていることになっていることから、これにより確認が可能であること。

イ 規則第23条第4項第7号の6イからニのいずれかに該当する連動型感知器は、令第21条に規定する自動火災報知設備の感知器として用いることができるものであること。

当該連動型感知器には、感知器等規格省令第43条第1項第1号ソの規定により「特定小規模施設用自動火災報知設備以外の自動火災報知設備に用いることができない旨」の表示がされていることになっていることから、これにより製品上の判別が可能となるものであること。

ウ 特定小規模施設省令第3条第2項第2号の規定において、感知器等規格省令第8条第18号ハに規定する「火災の発生した警戒区域を特定することができるもの」は、次によること。

(ア) 連動型警報機能付感知器の火災警報は、警報音並びに火災である旨及び火災の発生場所を周知する音声を組み合わせたものであること。

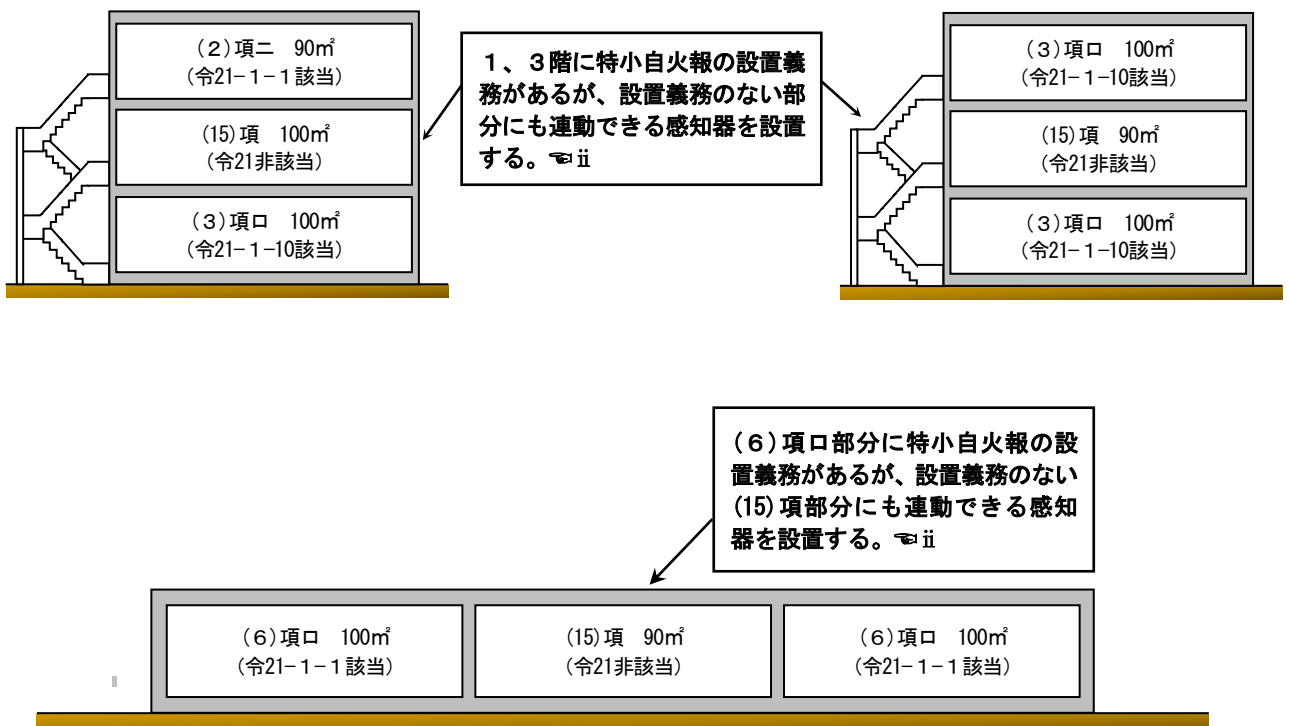
(イ) 火災の発生場所に関するメッセージは、火災を感知した階又は階段とすること。

(ウ) 日本語を母国語としない人に配慮したメッセージを日本語のメッセージの後に付加することも可能であるが、メッセージはできる限り短くすること。

例：「ピー、ピー、ピー。3階で火事です。Fire、Fire.」

(8) 複合用途防火対象物における特小自火報の取扱いは、次によること。

令第9条の適用により、令第21条第1項第1号及び第10号に定める部分に自火報の設置が必要となる場合、当該部分に特小自火報の設置が可能となるが、この場合において、設置義務が生じた部分以外の設置義務のない用途やその部分にも、より効率的・効果的に火災警報を伝達するため連動できる感知器を設置すること。☞ ii (第25-13図参照)



第25-13図

7 中継器

中継器は、特定小規模施設用自火報告示第2第2号の規定によるほか、第11自動火災報知設備6を準用すること。

8 地区音響装置

地区音響装置は、特定小規模施設用自火報告示第2第8号の規定によるほか、次によること。

- (1) 5(1)により、受信機を設けない場合には、地区音響装置を設けないことができること。

また、P型2級受信機で接続することができる回線が一のもの、P型3級受信機、GP型2級受信機で接続することができる回線が一のもの又はGP型3級受信機を当該受信機を用いる自動火災報知設備の警戒区域に設ける場合については、規則第24条第5号の規定により、地区音響装置を要しないものであること。

- (2) 地区音響装置は、第11自動火災報知設備8を準用すること。

9 発信機

発信機は、特定小規模施設用自火報告示第2第9号の規定によるほか、次によること。

- (1) 5.(1)により、受信機を設けない場合には、発信機を設けないことができること。

また、P型2級受信機で接続することができる回線が一のもの、P型3級受信機、GP型2級受信機で接続することができる回線が一のもの又はGP型3級受信機に設ける場合については、規則第24条第8の2号の規定により、発信機を要しないものであること。

- (2) 発信機は、第11自動火災報知設備10を準用すること。

10 電源

常用電源及び非常電源は、特定小規模施設用自火報告示第2第6号及び第7号の規定によるほか、次によること。

- (1) 常用電源

ア 自動火災報知設備の常用電源は交流電源又は蓄電池設備から他の配線を分岐させずにとることとされているところ、電力が正常に供給されていることを確認することができる場合にあっては、分電盤との間に開閉器が設けられていない一般の屋内配線からとることができるほか、一次電池を電源とすることができること。

この場合において、一次電池を電源とする連動型感知器が有効に作動できる電圧の下限值となった場合には、当該連動型感知器を交換するか、又は、電池を交換すること。

イ 交流電源

自動火災報知設備の常用電源を交流電源から供給する場合は、第11自動火災報知設備3.(1).アを準用すること。

ウ 蓄電池設備

自動火災報知設備の常用電源を蓄電池設備から供給する場合は、第11自動火災報知設備3.(1).イを準用すること。

- (2) 非常電源

ア 受信機を設けない場合において、次の(ア)又は(イ)のいずれかに該当するときは、それぞれ(ア)又は(イ)に定める電池を非常電源とすることができる。

(ア) 連動型感知器の電源に電池を用いる場合において、当該電池の電圧が連動型感知器を有効に作動できる電圧の下限值となった旨を72時間以上点滅表示等により自動的に表示し、又は音響により伝達した後、当該連動型感知器を1分間以上有効に作動することができるとき。

(イ) 連動型感知器の電源が電池以外から供給される電力を用いるものである場合において、当該電源が停電した後、連動型感知器を10分間以上有効に作動することができる容量の電池が設けられているとき（電源が停電した時、自動的に電源から非常電源に切り替えられ、かつ、電源が復旧した時、自動的に非常電源から電源に切り替えられるときに限る。）。

イ 受信機を設ける場合は、第11自動火災報知設備3.(2)を準用すること。

11 配線

配線は、特定小規模施設用自火報告示第2第3号に規定によるほか、次によること。

- (1) 特定小規模施設用自火報告示第2第3号の規定する「感知器又は発信機からはずれ、又は断線した場合には、その旨を確認できる装置」とは、受信機において断線等が確認できる場合のほか、連動型感知器により受信機の設置を要しない場合に、当該連動型感知器自体に断線等があった場合に電源灯の消灯等により、断線等を確認できるように措置されたものが該当するものであること。

なお、従来どおり送り配線の方式でも構わないこと。

- (2) 配線は、第11自動火災報知設備13を準用すること。

12 自動火災報知設備と火災通報装置等の接続

火災通報装置等と自動火災報知設備との接続方法は、第14火災通報装置8を準用すること。

13 無線式の特定小規模施設用自動火災報知設備

無線式の特定小規模施設用自動火災報知設備は、特定小規模施設用自火報告示第2第4号の規定によるほか、第11自動火災報知設備14を準用すること。