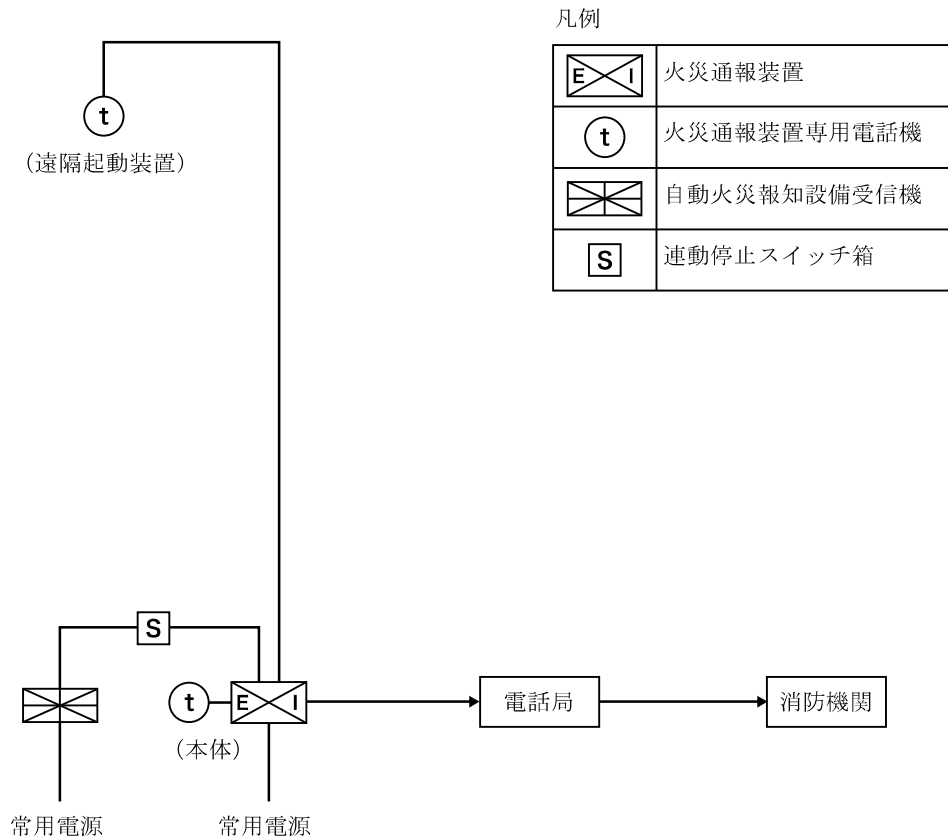


第13 消防機関へ通報する火災報知設備（火災通報装置）

1 主な構成（第13-1参照 自動火災報知設備と連動する場合）

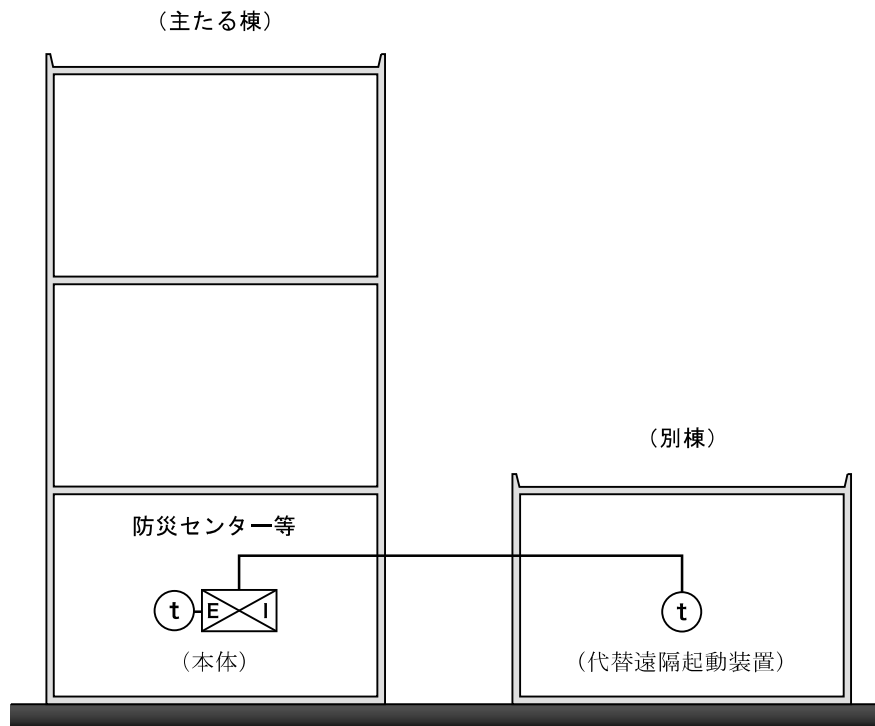


第13-1図

2 設置場所等

- (1) 省令第25条第2項に規定する防災センター等は、次に掲げる部分が該当するものであること。
 なお、防災センター等常時人がいる場所が複数ある場合には、一つの場所に火災通報装置の本体を設け、それ以外の場所には努めて遠隔起動装置を設けること。
 ア 防災センター
 イ 中央管理室
 ウ 守衛室
 エ 管理人室
- (2) 火災通報装置は、努めて自動火災報知設備の受信機又は副受信機と併設すること。
- (3) 温度又は湿度が高く、衝撃、振動等が激しい等、火災通報装置の機能に影響を与える場所には設けないこと。

- (4) 操作上又は点検上支障とならない場所に設けてあること。
- (5) 地震等による転倒防止措置を講じること。
- (6) 湿気、埃のない場所に設置すること。
- (7) 遠隔起動装置を設ける場合は、前(1)から(6)までに準ずることとし、火災通報装置を設けた場所との間で通話できる装置を備えること。
- (8) 同一敷地内に存する複数の防火対象物(いずれも消防機関へ通報する火災報知設備の設置義務あり。)について、主たる棟に火災通報装置本体を設置し、かつ、主たる棟以外の棟(以下この項において「別棟」という。)に、次に掲げる要件に適合する場合に限り、別棟について政令第32条の規定を適用することができる。
 - ア 火災通報装置本体及び別棟に設置される遠隔起動装置(以下この項において「代替遠隔起動装置」という。)の一は、防災センター等に設置されていること。(第13-2図)
 - ただし、無人となることがある別棟に設置される代替遠隔起動装置については、多数の者の目にふれやすく、かつ、火災に際しすみやかに操作することができる箇所及び防災センター等(有人のときには人がいる場所に限る。)に設置することをもって代えることとすることができる。
 - イ 主たる棟と別棟の管理権原を有する者が、同一であること。
 - ウ 通報内容に支障がないこと。
 - エ 主たる棟と別棟の防災センター等相互間で同時に通話することのできる装置が設けられていること。



第13-2図

3 火災通報装置

火災通報装置は、省令第 25 条第 3 項の規定によるほか、次によること。

(1) 省令第 25 条第 3 項第 1 号の規定による火災通報装置は、認定品とすること。

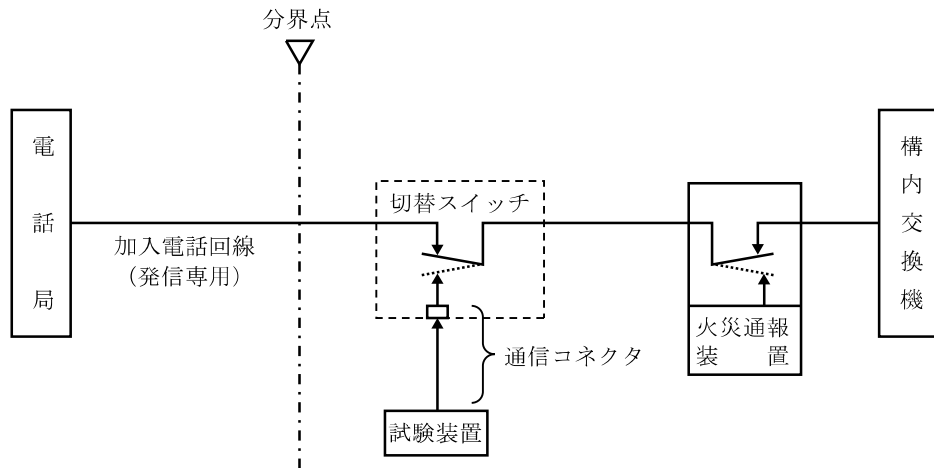
(2) 接続する電話回線

火災通報装置は、屋内の電話回線のうち、構内交換機等と電話局の間となる部分に接続することとされているが、この場合において構内交換機等の内線には接続しないこと。(第 13-3 図参照)

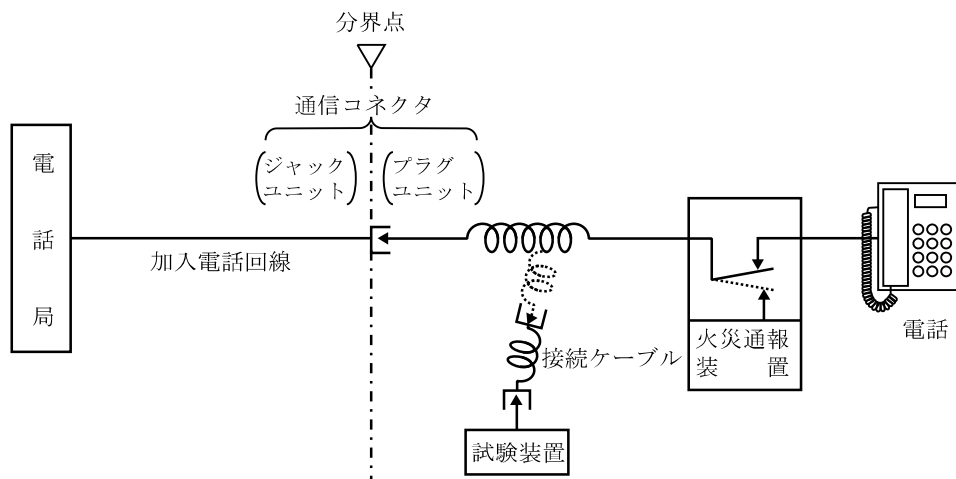
また、電話回線は、利用度の低い発信専用回線の 1 回線を使用することが望ましいこと。

(火災通報装置を設置する場合の例)

(その 1) 分界点を通信コネクタ以外の方式とする場合



(その 2) 分界点を通信コネクタとする場合



(注) 1 [] 部分にあつては、火災通報装置に内蔵されているものもある。

2 通信コネクタ内の ↑ は、プラグユニットを ↓ は、ジャックユニットを示す。

第 13-3 図

- (3) 常用電源は、省令第 25 条第 3 項第 3 号に規定するほか、第 10 自動火災報知設備 3 (1)を準用すること。

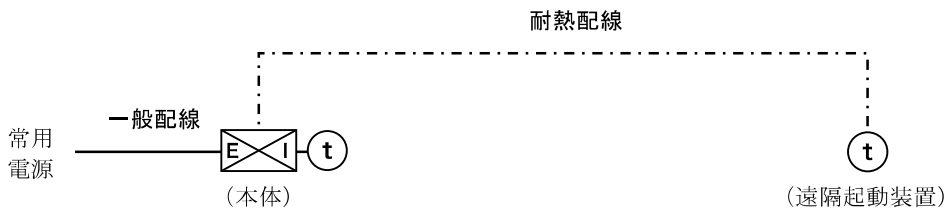
ただし、政令別表第 1 (6) 項ロに掲げる防火対象物で、延べ面積が 500 m²未満のものに設けられる火災通報装置（以下この項において「特定火災通報装置」という。）を除く。

- (4) 火災通報装置の配線は、電気工作物に係る法令によるほか、次によること。

ア 配線は、第 10 自動火災報知設備 8 ((2)を除く。)を準用すること。

イ 遠隔起動装置から火災通報装置までの配線は、省令第 12 条第 1 項第 5 号の規定を準用すること。
(第 13-4 図参照)

ウ 端子との接続は、ゆるみ、破損等がなく確実であること。



第 13-4 図

- (5) 火災通報装置の起動

自動火災報知設備の感知器の作動と連動して起動する方式については、省令第 25 条第 3 項第 4 号の規定によるほか、次によること。

ア 次に掲げる防火対象物についても、自動火災報知設備の作動と連動して起動する方式とすること。

ただし、防災センターにより、常時人による監視等が行われており、確実な通報体制が確保されている場合は、この限りでない。

(ア) 政令別表第 1 (5) 項イに掲げる防火対象物

(イ) 政令別表第 1 (6) 項イ（病院、患者を入院させるための施設を有する診療所又は人所施設を有する助産所に限る。）に掲げる防火対象物

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

(エ) 政令別表第 1 (16) 項イ（前(ア)から(ウ)までに掲げる用途に供される部分が存するものに限る。）

イ 感知器からの火災信号によるほか、自動火災報知設備の受信機が火災表示を行う要件（中継器からの火災表示信号、発信機からの火災信号等）と連動起動するものであること。

ウ 複合用途防火対象物のうち、政令別表第 1 (6) 項ロ又は前ア(ア)から(ウ)までが存するもの（以下この 3 において「(6) 項ロ部分」という。）については、(6) 項ロ部分を含む防火対象物全体の火災信号からの連動を原則とすること。

なお、(6) 項ロ部分と他の用途が建基令第 112 条第 13 項に規定する防火区画で明確に区分されているものであり、(6) 項ロ部分の火災信号からの連動とすることで早期の通報体制に支障がないと認められるものについては、政令第 32 条の規定を適用し、当該部分からの連動として差し支えないものであること。

エ 省令第 25 条第 3 項第 4 号ただし書中の「防災センター」とは、総合操作盤その他これに類する設備により防火対象物の消防用設備等の監視、操作等を行う場所であって、常時人による監視等が行われており、確実な通報体制が確保されているものをいうものであること。

4 通報メッセージ

蓄積音声情報の通報内容は、自動火災報知設備の作動と連動して起動する方式のものは第13-1表、手動で起動する方式のものは第13-2表の例によること。

第13-1表（自動火災報知設備の作動と連動して起動する方式のもの）

ピン、ポーン、ピン、ポーン（通報信号音）

自動火災報知設備が作動しました。（自動火災報知設備が作動した旨の固定されたメッセージ）

こちらは〇〇町(大字)〇〇、〇丁目〇番地〇（通報対象物所在）

老人福祉施設 〇〇園（通報対象物名）

電話番号は049-〇〇〇-〇〇〇〇です。（通報対象物電話番号）

逆信してください。（呼び返し信号を案内するメッセージ）

（注） あらかじめ録音されている内容でもよい。

第13-2表（手動で起動する方式のもの）

ピ、ピ、ピ、ピ、ピ、ピ（通報信号音）

火事です。火事です。（火災である旨の固定されたメッセージ）

こちらは〇〇町(大字)〇〇、〇丁目〇番地〇（通報対象物所在）

老人福祉施設 〇〇園（通報対象物名）

電話番号は049-〇〇〇-〇〇〇〇です。（通報対象物電話番号）

逆信してください。（呼び返し信号を案内するメッセージ）

（注） あらかじめ録音されている内容でもよい。

5 自動火災報知設備との連動

火災通報装置を自動火災報知設備の作動と連動させる方式については、第10 自動火災報知設備9によること。

6 I S D N回線への接続等の取り扱い

I S D N回線に火災通報装置を接続する場合の取り扱い及び装置の設置、機能、維持管理等については、次によること。

(1) 用語の定義**ア 端末機器**

電話回線に接続して用いる機器をいう。

イ アナログ端末機器

端末機器のうち、火災通報装置、電話機、ファクシミリ等アナログ信号を発するものをいう。

ウ デジタル端末機器

端末機器のうち、パソコン等デジタル信号を発するものをいう。

エ ターミナルアダプター（以下この項において「T A」という。）

I S D N回線に対応する機能を持たない端末機器をI S D N回線に接続して使用するための信号変換装置で、D S Uと組み合わせて使用するものをいう。

オ 火災通報装置対応T A

T Aのうち、火災通報装置が発する信号をI S D N回線に対応するものに変換できることについて、当該火災通報装置の製造者により確認されたものをいう。

カ 火災通報優先接続型T A

火災通報装置対応T Aのうち、火災通報装置が発する信号を他の端末機器が発する信号に優先してI S D Nに接続し、送出する機能を持ったものをいう。

キ デジタルサービスユニット（以下この項において「D S U」という。）

I S D N回線におけるデジタル通信に必要な速度変換、同期等の機能を持つ回線接続装置で、I S D N回線の終端に接続するものをいう。

ク 火災通報装置対応T A等

火災通報装置対応T AとD S Uを接続したもの（D S U内蔵型の火災通報装置対応T Aを含む。）をいう。

ケ 火災通報優先接続型T A等

火災通報優先接続型T AとD S Uを接続したもの（D S U内蔵型の火災通報優先接続型T Aを含む。）をいう。

コ アナログ端末機器用端子

アナログ端末機器を接続するための端子をいう。

サ デジタル端末機器用端子

U S B端子、シリアル端子、S / T端子等デジタル端末機器及びT Aを接続するための端子をいう。

(2) 火災通報装置対応T Aに必要な機能等**ア 火災通報装置対応T Aの機能等は、次に定めるところによること。**

(ア) 火災通報装置の音声信号を正確にI S D N回線に送出でき、かつ、消防機関からの呼返し等の音声信号を適正に火災通報装置に伝達できる機能を有すること。

(イ) 消防機関からの呼返し等の音声信号を火災通報装置以外の端末機器に伝達しない機能を有すること。

(ウ) 常用電源が停電した場合においても、火災通報装置が予備電源により作動している間有効に作動する措置が講じられていること。

イ 火災通報優先接続型T Aの優先接続機能については、火災通報装置が起動した場合、火災通報装置以外に接続されている端末機器が使用中であっても、火災通報装置が発する信号を優先して

I S D N回線に接続し、送出するものであること。

(3) I S D N回線への火災通報装置の接続方法

火災通報装置は、次の方法により火災通報装置対応T A等を介してI S D N回線に接続するとともに、火災通報装置が接続された端子には、その旨の表示を見やすい位置に附しておくこと。

ア 火災通報優先接続型T A等を介して接続する場合

(ア) 火災通報装置は、優先接続機能を有するアナログ端末機器用端子に接続すること。

(イ) 火災通報優先接続型T A等を介して接続する場合は、アナログ端末機器用端子及びデジタル端末機器用端子にそれぞれの端末機器を接続しても差し支えない。

ただし、デジタル端末機器用端子に接続するデジタル端末機器又はT Aの送受信情報量を128kbpsとすると、火災通報装置が起動してから通報までに90秒程度要することがあるので、デジタル端末機器又はT Aを接続する場合は、その送受信情報量を64kbps以下とすること。

イ 火災通報優先接続型T A等以外の火災通報装置対応T A等を介して接続する場合

(ア) 火災通報装置は、アナログ端末機器用端子に接続すること。

(イ) I S D N回線における1の信号チャンネルを火災通報装置専用として確保する必要があることから、火災通報装置以外の端末機器は、アナログ端末機器用端子又はデジタル端末機器用端子のいずれかに1個のみ接続すること。

(ウ) デジタル端末機器を接続する場合は、その送受信情報量を64kbps以下とすること。

(エ) デジタル端末機器用端子には、他のT Aを接続しないこと。

(4) 火災通報装置対応T A等の設置方法

火災通報装置対応T A等の設置方法は、次によること。

ア 湿気、ほこり等の影響を受けにくい箇所に設置されていること。

イ 地震等による転倒を防止する措置が講じられていること。

(5) 接続時の機能の確認

ア 火災通報装置の設置者等による確認

I S D N回線に火災通報装置を接続する場合は、次の事項について確認し、適切な接続を図ること。

(ア) 火災通報装置対応T A等の仕様

(イ) 火災通報装置製造メーカーが示す火災通報装置と火災通報装置対応T A等との適合

(ウ) I S D N回線への火災通報装置の接続方法

イ 消防機関による確認

消防機関は、火災通報装置について設置の届出があった場合には、その検査のときにおいて、当該火災通報装置の接続方法及び通報状態について確認すること。

(6) 既設の火災通報装置の取り扱い

既に火災通報装置が設置されている防火対象物において、電話回線がアナログ回線からI S D N回線に変更された場合も、前(2)から(5)までに準じて、火災通報装置の適切な接続について確認すること。

(7) 維持管理

I S D N回線に火災通報装置が接続されている防火対象物については、次に示すところにより維持管理の徹底を図り、確実な火災通報を確保すること。

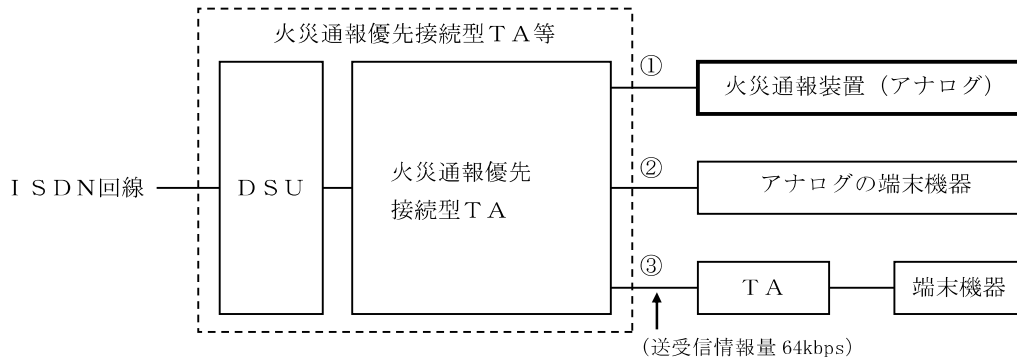
ア 火災通報装置の点検時には、火災通報装置対応T A等の機能及び接続状態についても確認し、その結果を火災通報装置の点検結果と合わせて消防機関に報告すること。

イ 火災通報装置対応 T A 等の仕様、接続方法等が変更された場合も、前(2)から(5)までに準じて、適切な接続等について確認すること。

(8) その他

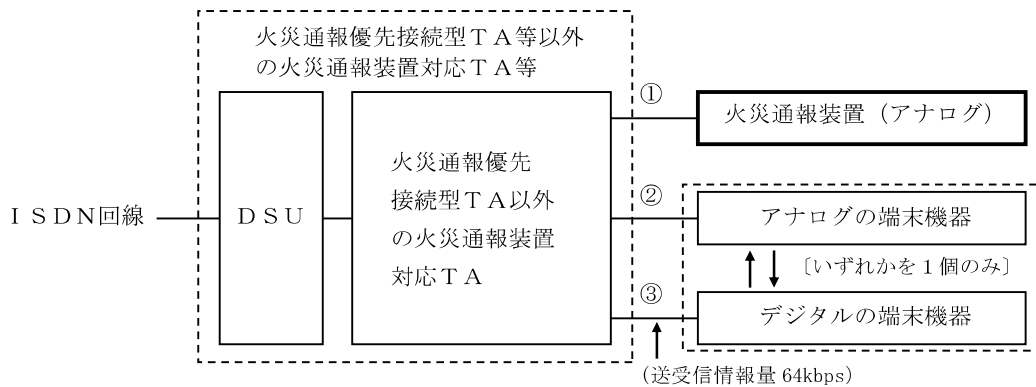
火災通報装置と I S D N 回線との接続について、第 13-5 図の接続例を参考とすること。

(例 1) 火災通報優先接続型 T A 等を介して接続する場合



- ※1 火災通報装置は、①（優先接続機能を有するアナログ端末機器用端子）に接続すること。
- ※2 火災通報優先接続型 T A 等を介して接続する場合は、②（アナログの端末機器用端子）及び③（デジタルの端末機器用端子）にそれぞれの端末機器を接続しても差し支えない。ただし、③（デジタルの端末機器用端子）に接続するデジタルの端末機器又は T A の送受信情報量を 128kbps とすると、火災通報装置が起動してから通報までに 90 秒程度要することがあるので、デジタルの端末機器又は T A を接続する場合は、その送受信情報量を 64kbps 以下とすること。

(例 2) 火災通報優先接続型 T A 等以外の火災通報装置対応 T A 等を介して接続する場合



- ※1 火災通報装置は、①（アナログの端末機器用端子）に接続すること。
- ※2 火災通報装置以外の端末機器は、②（アナログの端末機器用端子）又は③（デジタルの端末機器用端子）のいずれかに 1 個のみ接続すること。
- ※3 デジタルの端末機器を接続する場合は、その送受信情報量を 64kbps 以下とすること。
- ※4 ③（デジタルの端末機器用端子）には、他の T A を接続しないこと。

第 13-5 図

7 IP電話回線への接続等の取り扱い

IP電話回線に火災通報装置を接続する場合の取り扱い及び装置の設置、機能、維持管理等については、次によること。

(1) 用語の定義

この9において用いる用語の定義は、次による。

ア 「アナログ端末機器」とは、端末機器のうち、電話機、ファクシミリ等アナログ信号を発するものをいう。

イ 「回線終端装置等」とは、回線終端装置その他のIP電話回線を使用するために必要な装置をいう。

ウ 「アナログ端末機器用端子」とは、アナログ端末機器を接続するための端子をいう。

(2) IP電話回線への火災通報装置の接続方法

ア 「050」から始まる番号を有するIP電話回線のうち消防機関において通報者の位置情報を取得できないもの以外のIP電話回線で消防機関からの呼び返し信号を確実に受信できるものとする。

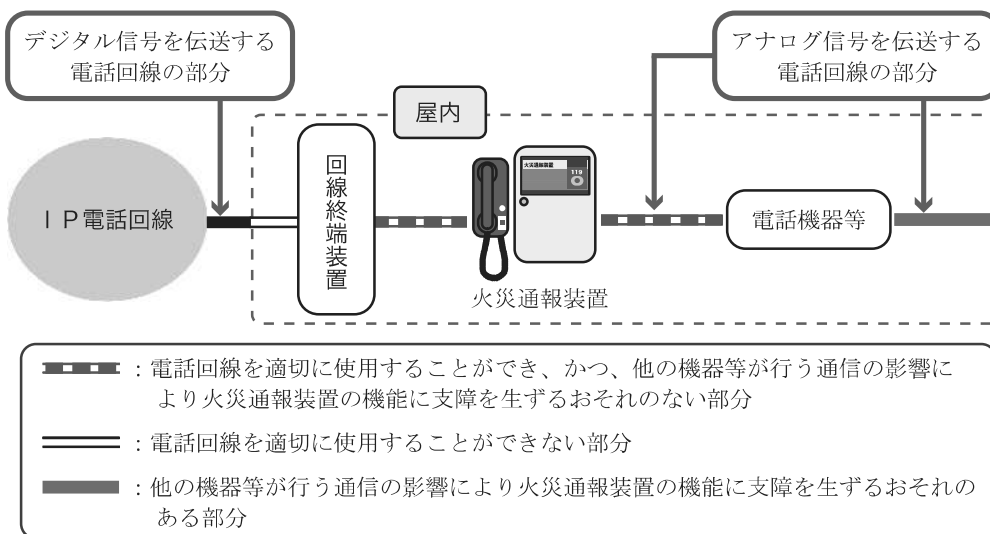
イ 予備電源（市販されている無停電電源装置（以下「UPS」という。）をいう。）が設けられた回線終端装置等を介すること。

ウ 回線終端装置等を媒介することにより当該電話回線を適切に使用することができる位置に接続すること。

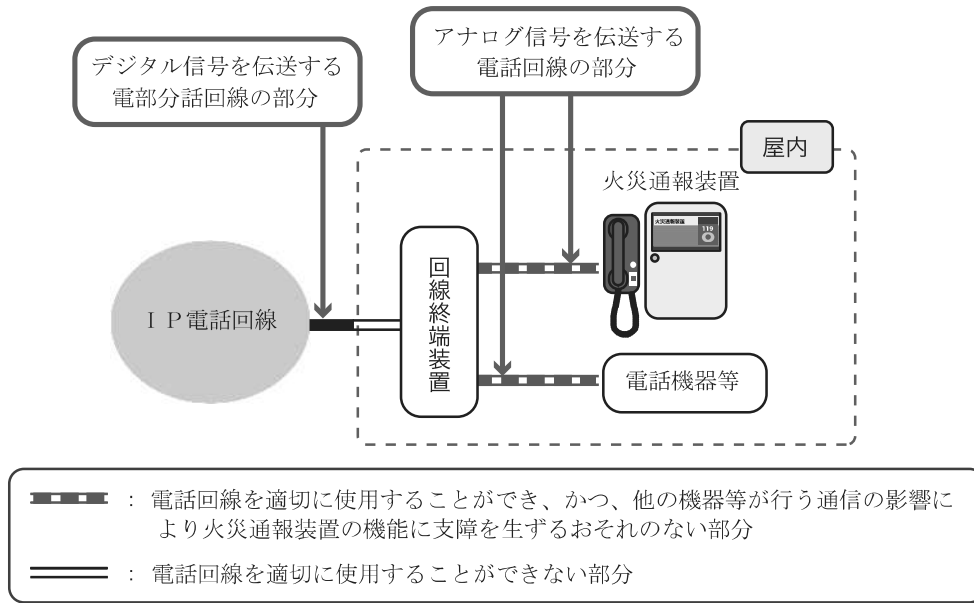
(3) 火災通報装置の接続箇所

火災通報装置は、回線終端装置等からアナログ端末機器を接続する場合、アナログ信号を伝送する電話回線の部分に、当該アナログ端末機器の影響を受けないように接続すること。（第13-6図）

なお、回線終端装置等に複数のアナログ端末機器用端子（無線を用いること等により端子は設けられていないが、複数の端子が設けられているのと同等の機能を有する場合を含む。）が設けられている場合は、火災通報装置が接続されている端子以外の端子にアナログ端末機器を接続することができる。（第13-7図参照）



第13-6図

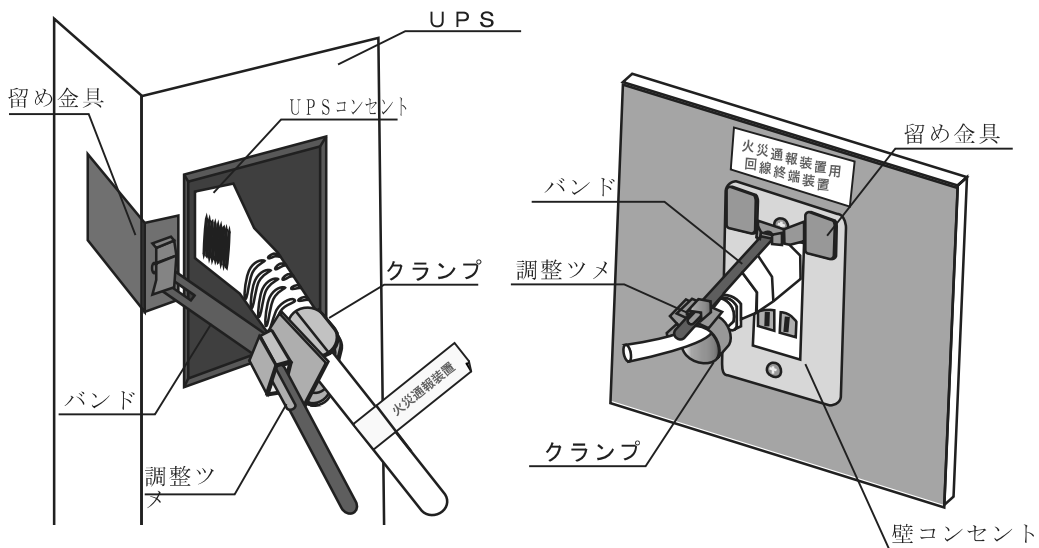


第13-7図

(4) 配線の接続及び表示方法

常用電源が供給される配線（回線終端装置等は、UPSに係る配線を含む。）の接続部は、第13-7図の例により、振動又は衝撃により容易に緩まない措置が講じられていること。また、当該配線には、火災通報装置又は回線終端装置等用である旨を記載したビニールテープ等を接続部等に貼り付け表示すること。

【配線の接続部が、振動又は衝撃により容易に緩まないような措置の例】



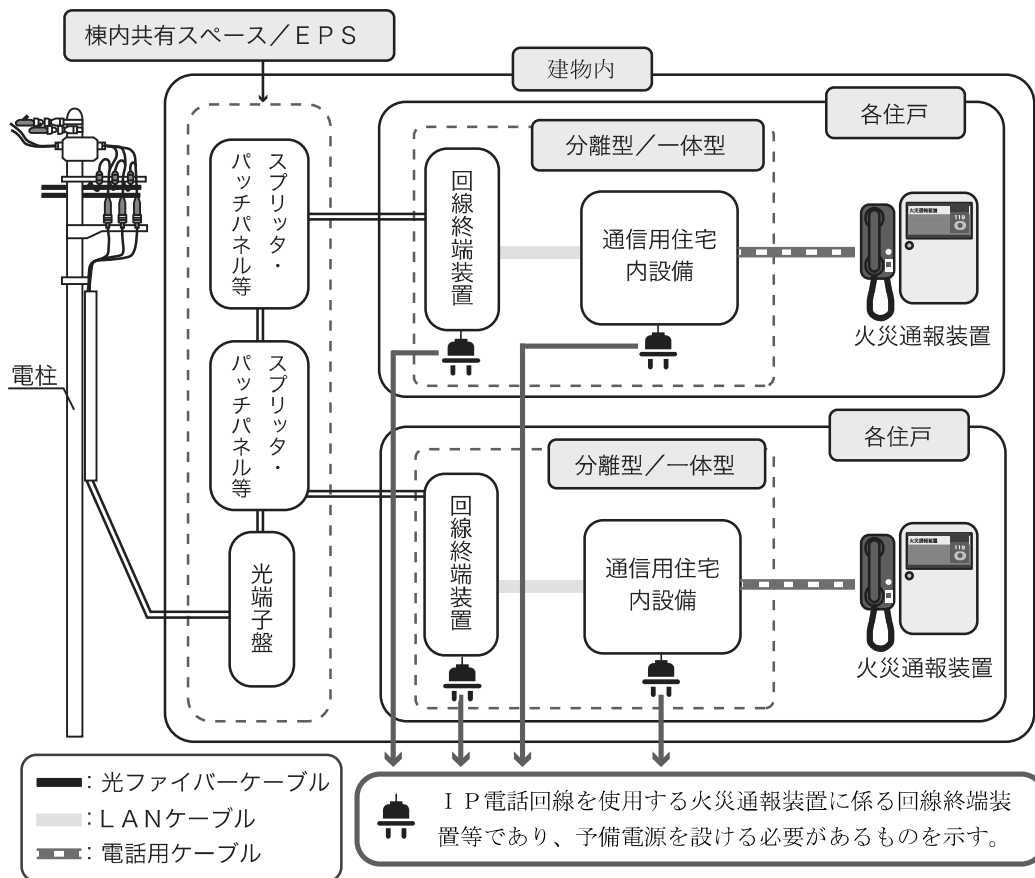
第13-8図

(5) 火災通報装置を I P 電話回線に接続する場合の回線終端装置等

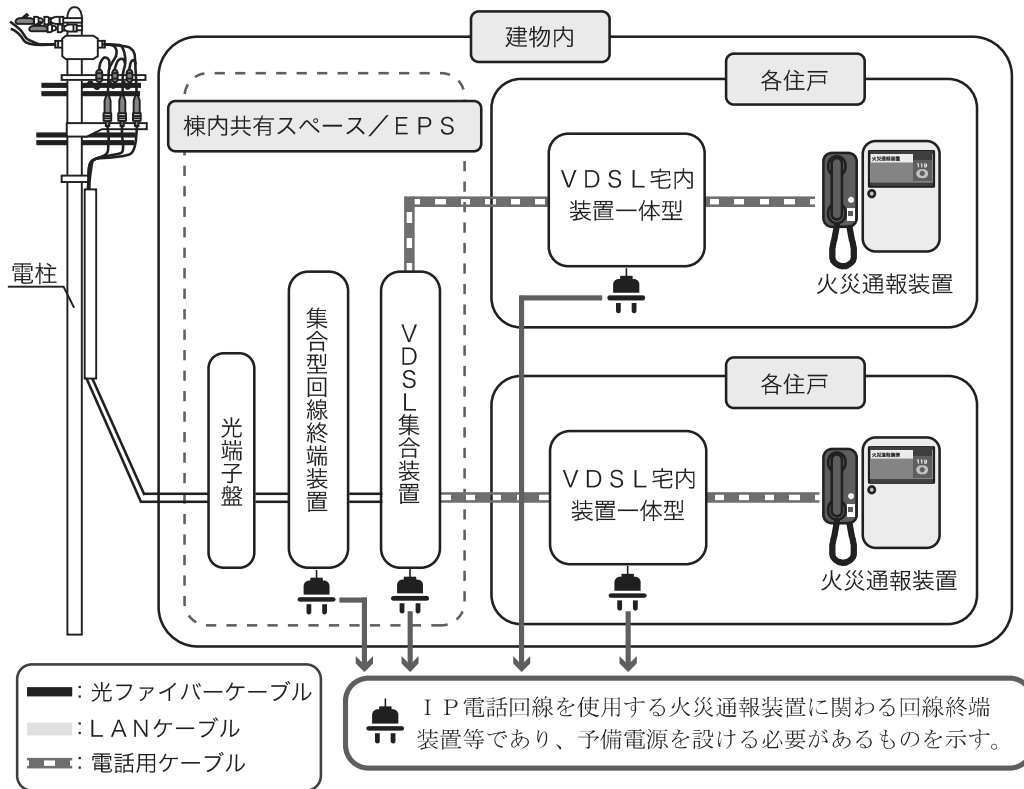
共同住宅等において、配線方式等により、火災通報装置が設置された住戸等内の回線終端装置等以外に、共用部分にも回線終端装置等が設けられる場合は、共用部分の回線終端装置等にも UPS の設置が必要であること。(第13-9 図参照)

火災通報装置を I P 電話回線に接続する場合の回線終端装置等の例

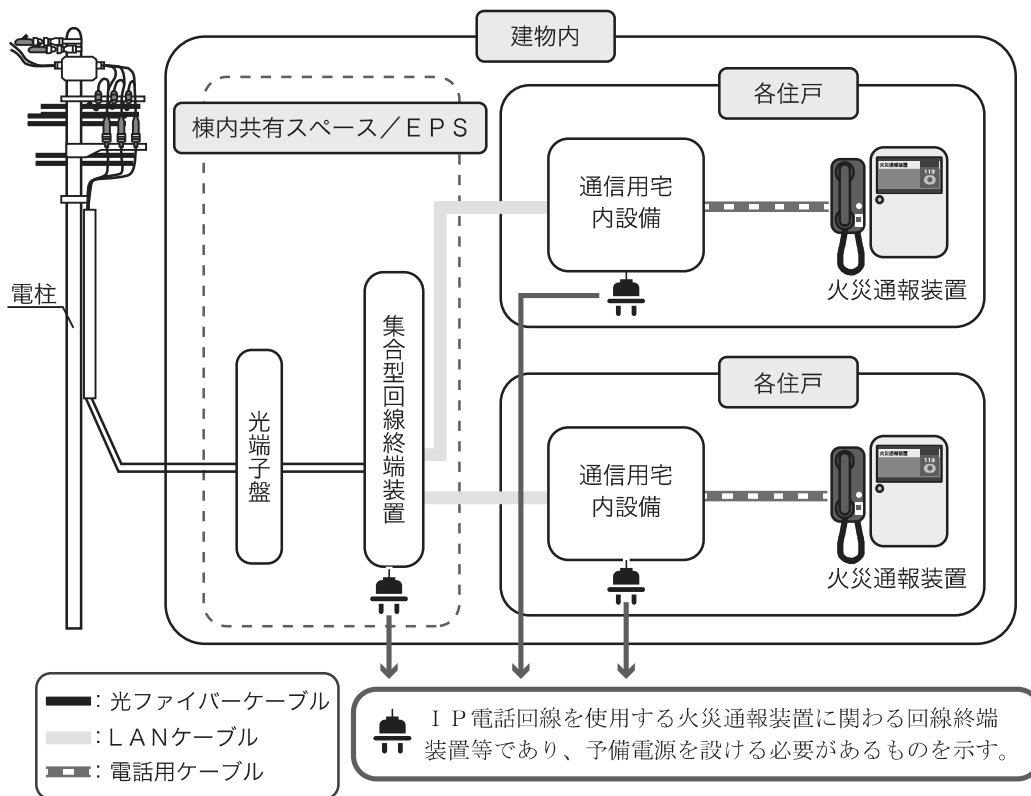
【光配線方式】



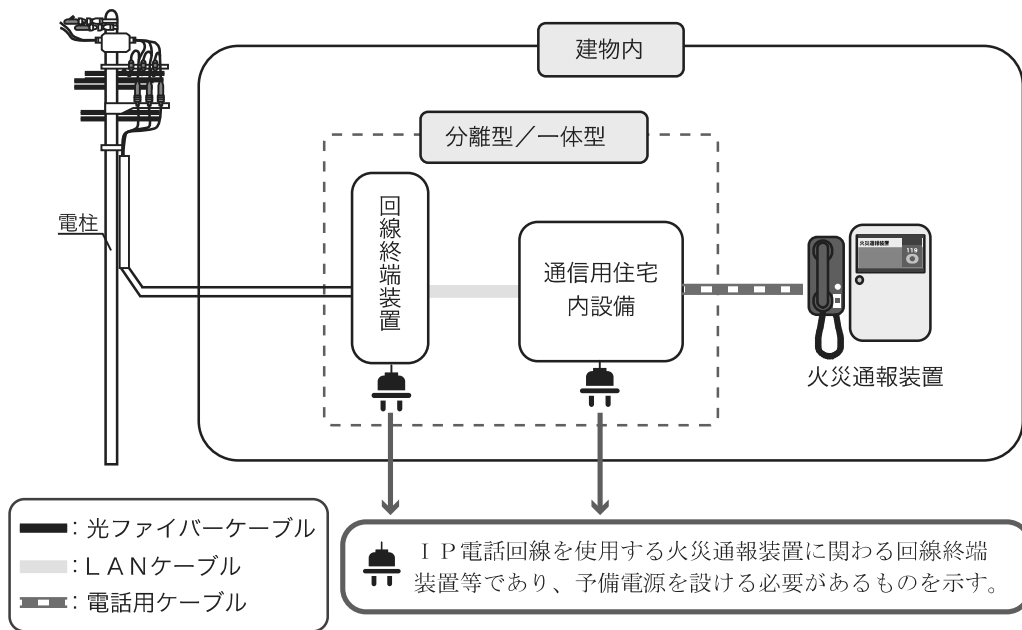
【VDSL方式】



【LAN配線方式】



【戸建て等の場合（参考）】



第13-9図

8 特定火災通報装置

特定火災通報装置は、次のとおり設置及び維持されていること。

- (1) 特定火災通報装置は、火災通報装置告示に適合するもの又は認定品のものとする。
- (2) 特定火災通報装置の電源について、分電盤との間に開閉器が設けられていない配線からとられており、かつ、当該配線の接続部が、振動又は衝撃により容易に緩まないように措置されている場合（コンセント抜け防止金具が付属している場合は、当該金具を使用することができる。）は、蓄電池又は交流低圧屋内幹線を分岐せずにとる必要はないこと。（省令第25条第3項第4号イ関係）
- (3) 特定火災通報装置の常用電源をコンセント等からとる場合には、当該コンセント等の接続部に火災通報装置用である旨の表示を付すこと。（省令第25条第3項第4号ロ関係）
- (4) 蓄積音声情報の送付について、一区切りの蓄積音声情報を全て聞き取ることができるよう措置されているときは、常に冒頭から始まる必要はないこと。（火災通報装置告示第3第4号関係）
- (5) ハンズフリー通話機能を有していること。（火災通報装置告示第3第8号関係）
- (6) 特定火災通報装置の通話機能等は、次のとおりとすること。（火災通報装置告示第3第8号の2関係）
 - ア 蓄積音声情報を送付した後、自動的にハンズフリー通話機能による通話に切り替わること。
 - イ 蓄積音声情報送付中においても、手動操作により、ハンズフリー通話機能による通話ができる

イ 蓄積音声情報送信中においても、手動動作により、ハンズフリー通話機能による通話ができること。

ウ 通報中に電話回線が開放されないよう措置されていること。

(7) 特定火災通報装置については、特定火災通報装置である旨を見やすい箇所に容易に消えないよう表示すること。（火災通報装置告示第3第18号(1)チ関係）