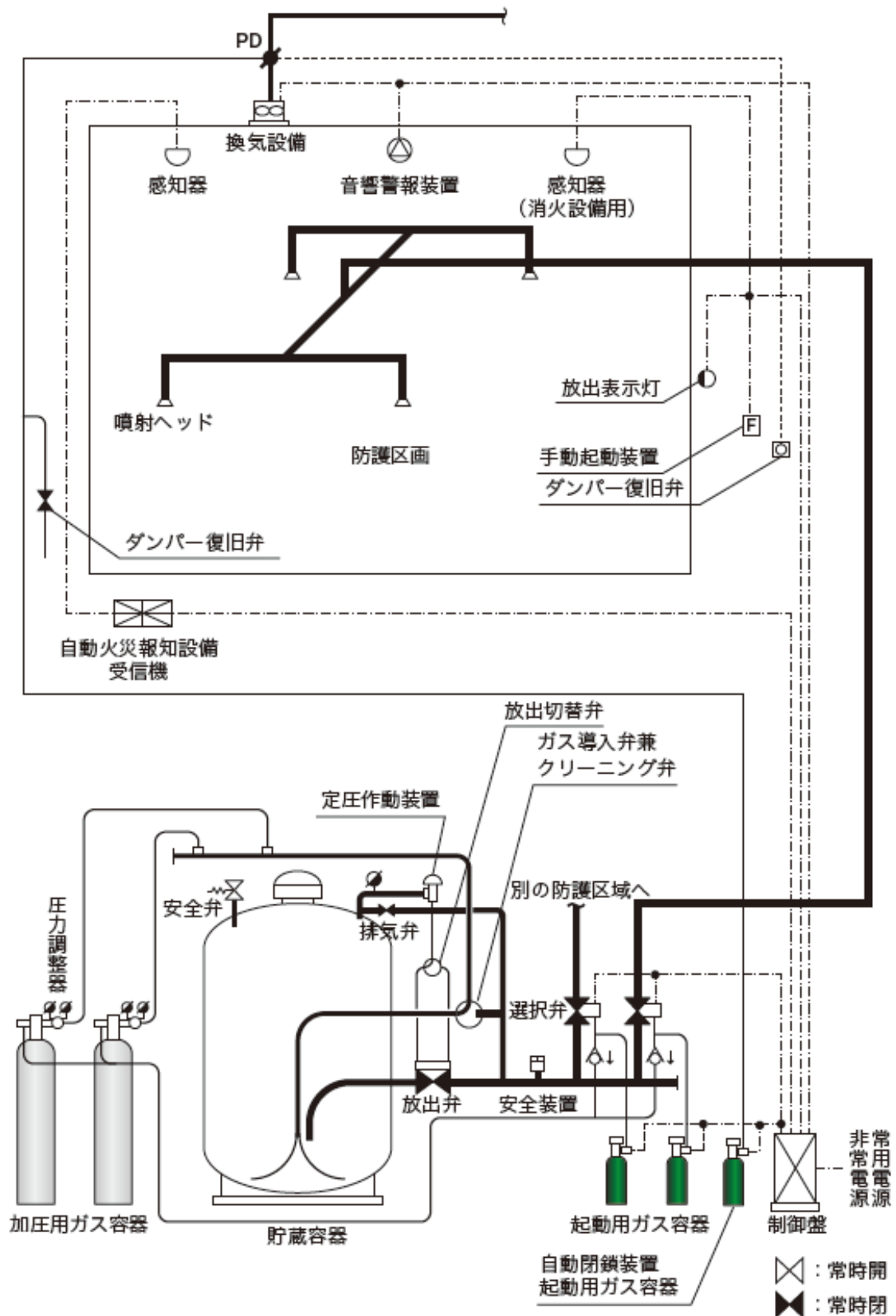


第7 粉末消火設備

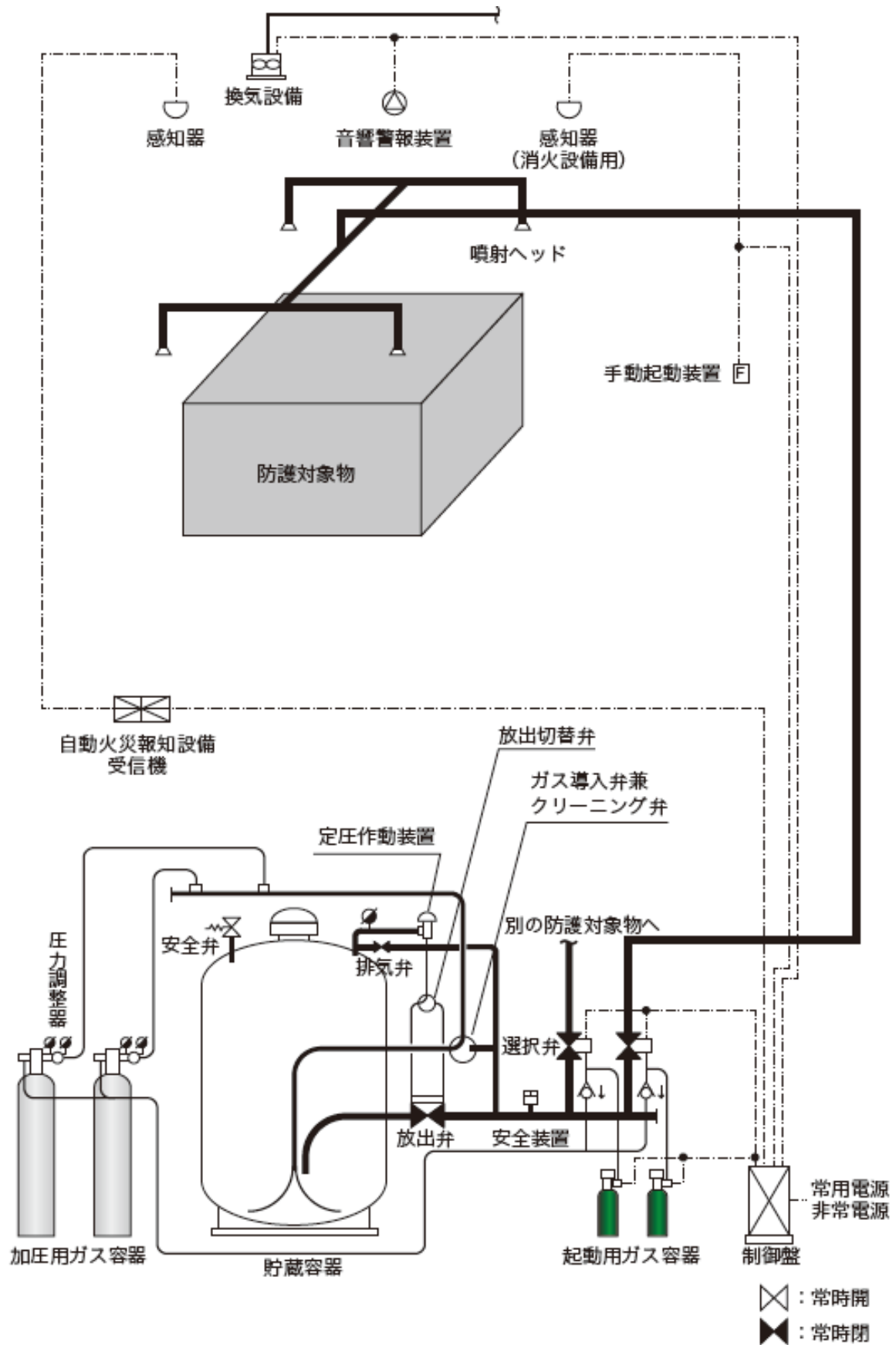
1 主な構成

(1) 全域放出方式の粉末消火設備（加圧式のもの）（第7－1図参照）



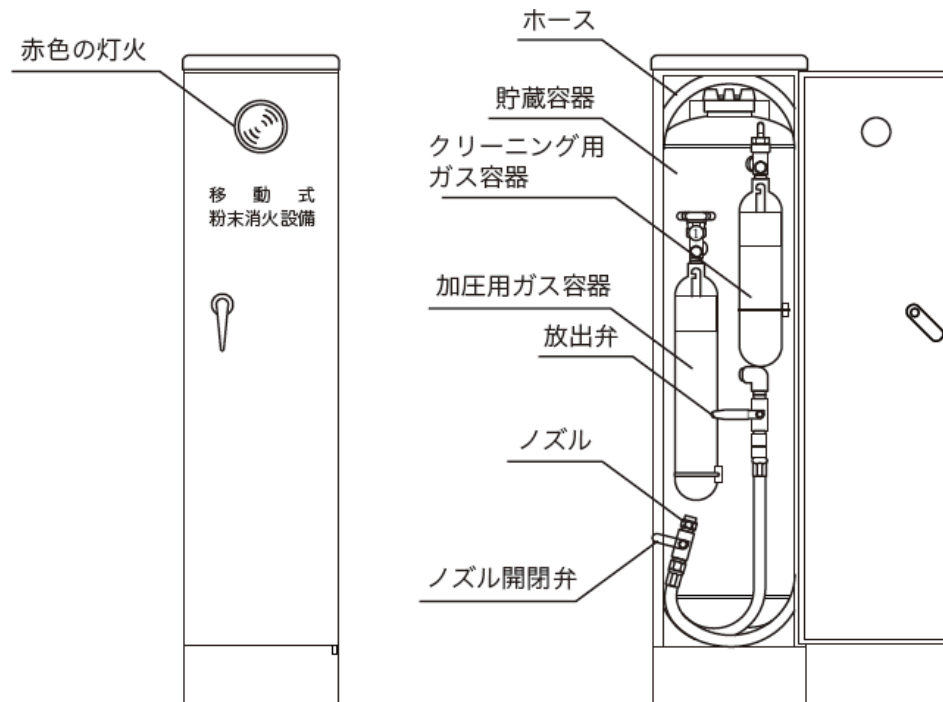
第7－1図

(2) 局所放出方式の粉末消火設備（加圧式のもの・オーバーヘッド方式）（第 7－2 図参照）



第 7－2 図

(3) 移動式の粉末消火設備（第 7－3 図参照）



第 7－3 図

2 消火剤の量

粉末消火剤の貯蔵容器又は貯蔵タンク（以下この項において「貯蔵容器等」という。）に貯蔵する消火剤の量は、次によること。（省令第21条第3項関係）

(1) 全域放出方式の粉末消火設備

全域放出方式の粉末消火設備にあつては、次に定めるところにより算出された量以上の量とすること。

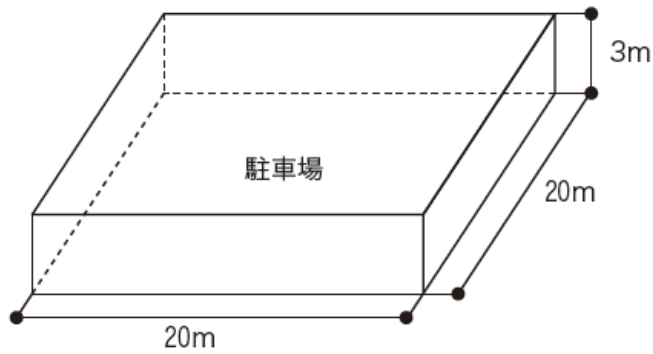
ア 防護区画の開口部に自動閉鎖装置を設けた場合

第 7－1 表の左欄に掲げる消火剤の種別に応じ、同表右欄に掲げる量の割合で計算した量（第 7－4 図参照）

第 7－1 表

消火剤の種別	防護区画の体積 1 m ³ 当りの消火剤の量
炭酸水素ナトリウムを主成分とするもの（以下この項において「第 1 種粉末」という。）	0. 60 kg
炭酸水素カリウムを主成分とするもの（以下この項において「第 2 種粉末」という。）又はりん酸塩類等を主成分とするもの（以下この項において「第 3 種粉末」という。）粉末」という。）	0. 36 kg
炭酸水素カリウムと尿素との反応物（以下この項において「第 4 種粉末」という。）	0. 24 kg

(消火剤に第 3 種粉末を用いるもの)



防護区画の体積	1, 200 m ³
体積 1 m ³ 当たりの 消火剤の量	0. 36

・ 必要消火剤の量
: $1200 \times 0. 36 = 432\text{kg}$

第 7 - 4 図

イ 防護区画の開口部に自動閉鎖装置を設けない場合

アにより算出された量に、第 7 - 2 表の左欄に掲げる消火剤の種別に応じ、同表右欄に掲げる開口部 1 m²当たりの消火剤の量の割合で計算した量を加算した量 (第 7 - 5 図参照)

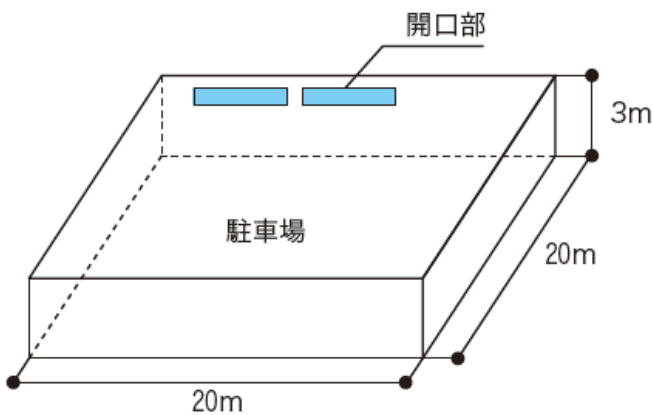
なお、当該開口部は、次に定めるところによること。

(ア) 床面からの高さが階高の 3 分の 2 を超える位置にあること。

(イ) 自動閉鎖装置を設けない開口部の面積の合計の数値は、通信機器室又は指定可燃物 (可燃性固体類及び可燃性液体類を除く。) を貯蔵し、若しくは取り扱う防火対象物又はその部分にあつては、囲壁面積の数値の 1 % 以下、その他の防火対象物又はその部分にあつては防護区画の体積の数値又は囲壁面積の数値のうちいずれか小さい方の数値の 10 % 以下であること。

第 7 - 2 表

消火剤の種別	防護区画の体積 1 m ³ 当たりの消火剤の量	開口部の面積 1 m ² 当たりの消火剤の量
第 1 種粉末	0. 60 kg	4. 5 kg
第 2 種粉末又は第 3 種粉末	0. 36 kg	2. 7 kg
第 4 種粉末	0. 24 kg	1. 8 kg



防護区画の体積	1, 200 m ³
体積 1 m ³ 当たりの 消火剤の量	0. 36
開口部の面積の合計	50 m ² (5%)
開口部 1 m ² 当たりの 消火剤の量	2. 7 kg
囲 壁 面 積	1, 040 m ²

・ 必要消火剤の量
: $1200 \times 0. 36 + 50 \times 2. 7 = 567\text{kg}$

第 7 - 5 図

(2) 局所放出方式の粉末消火設備

局所放出方式の粉末消火設備にあつては、次に定めるところにより算出された量に1.1を乗じた量以上の量とすること。

ア 可燃性固体類又は可燃性液体類を上面を開放した容器に貯蔵する場合その他火災のときの燃焼面が一面に限定され、かつ、可燃物が飛散するおそれがない場合にあつては、第7－3表の左欄に掲げる消火剤の種別に応じ、同表右欄に掲げる量の割合で計算した量

第7－3表

消火剤の種別	防護対象物の表面積 1 m ² 当りの消火剤の量
第1種粉末	8.8 kg
第2種粉末又は第3種粉末	5.2 kg
第4種粉末	3.6 kg

備考「防護対象物の表面積」とは、当該防護対象物の一辺の長さが0.6m以下の場合にあつては、当該辺の長さを0.6mとして計算した面積をいう。

イ アに掲げる場合以外の場合にあつては、次の式によって求められた量に防護空間の体積を乗じた量（通信機器室にあつては、当該乗じた量に0.7を乗じた量）（第7－6図参照）

$$Q = X - Y \frac{a}{A}$$

Q：単位体積当りの消火剤の量（kg／m³）

a：防護対象物の周囲に実際に設けられた壁の面積の合計（m²）

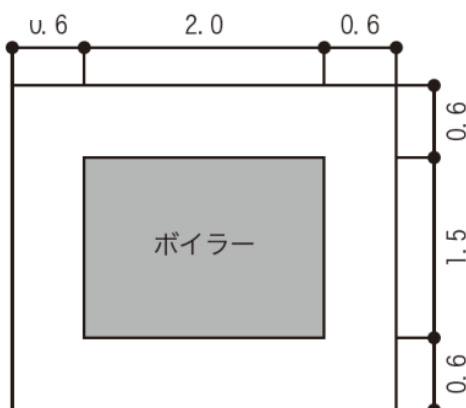
A：防護空間の壁の面積（壁のない部分にあつては、壁があると仮定した場合における当該部分（防護対象物のすべての部分から0.6m離れた部分によって囲まれた空間の部分を含む。）の面積）の合計（m²）

X及びY：次の表の上欄に掲げる消火剤の種別に応じ、同表中欄及び右欄に掲げる値

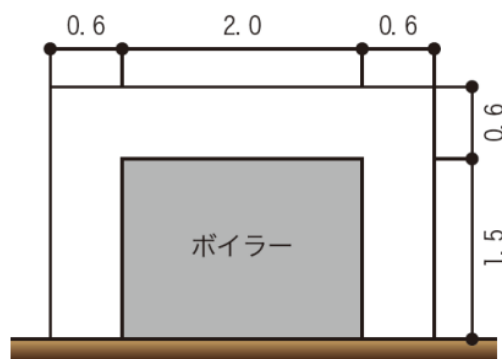
消火剤の種別	Xの値	Yの値
第1種粉末	5.2	3.9
第2種粉末又は第3種粉末	3.2	2.4
第4種粉末	2.0	1.5

（防護対象物の周囲に壁が全くない場合）消火剤に第3種粉末を用いるもの

（平面図）



（立面図）



$$\cdot \text{単位体積当りの消火剤の量 (Q)} : X - Y \frac{a}{A} = 3.2 - 2.4 \frac{0}{24.78} = 3.2$$

a	防護対象物の周囲に実際に設けられた壁の面積の合計	0 m ²
A	防護空間の壁の面積の合計	{(0.6+2.0+0.6)+(0.6+1.5+0.6)}×2×(1.5+0.6)= (3.2+2.7)×2×2.1=24.78 m ²

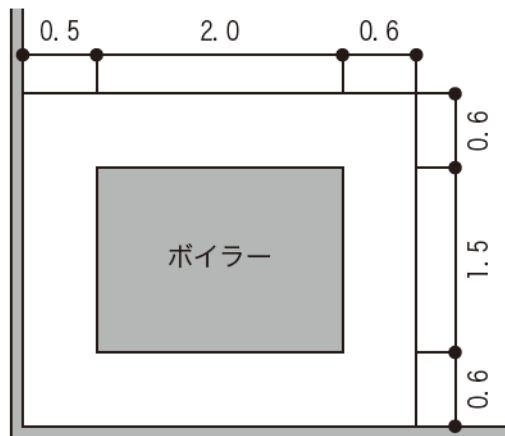
防護空間の体積	(0.6+2.0+0.6)×(0.6+1.5+0.6)×(1.5+0.6)=3.2×2.7×2.1≒18.14 m ³
---------	--

$$\cdot \text{必要消火剤の量} : \text{防護区画の体積} \times \text{単位体積当りの消火剤の量} \times 1.1$$

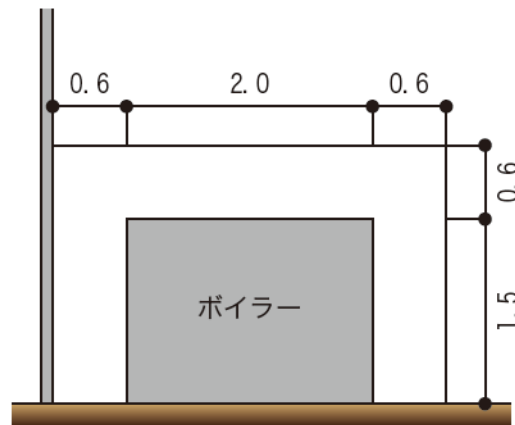
$$18.14 \times 3.2 \times 1.1 \approx 63.9 \text{ kg}$$

(防護対象物の周囲 0.6m以内に壁がある場合) 消火剤に第3種粉末を用いるもの

(平面図)



(立面図)



$$\cdot \text{単位体積当りの消火剤の量 (Q)} : X - Y \frac{a}{A} = 3.2 - 2.4 \frac{12.18}{24.36} = 2.0$$

a	防護対象物の周囲に実際に設けられた壁の面積の合計	{(0.5+2.0+0.6)+(0.6+1.5+0.6)}×(1.5+0.6)=(3.1+2.7)×2.1=12.18 m ²
A	防護空間の壁の面積の合計	{(0.5+2.0+0.6)+(0.6+1.5+0.6)}×2×(1.5+0.6)= (3.1+2.7)×2×2.1=24.36 m ²

防護空間の体積	(0.5+2.0+0.6)×(0.6+1.5+0.6)×(1.5+0.6)=3.1×2.7×2.1≒17.58 m ³
---------	--

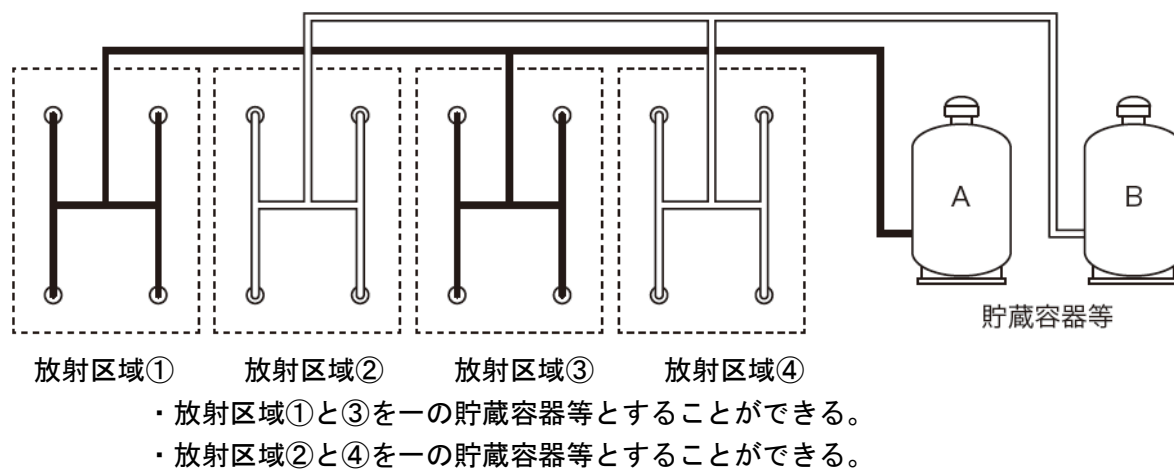
$$\cdot \text{必要消火剤の量} : \text{防護区画の体積} \times \text{単位体積当りの消火剤の量} \times 1.1$$

$$17.58 \times 2.0 \times 1.1 \approx 38.7 \text{ kg}$$

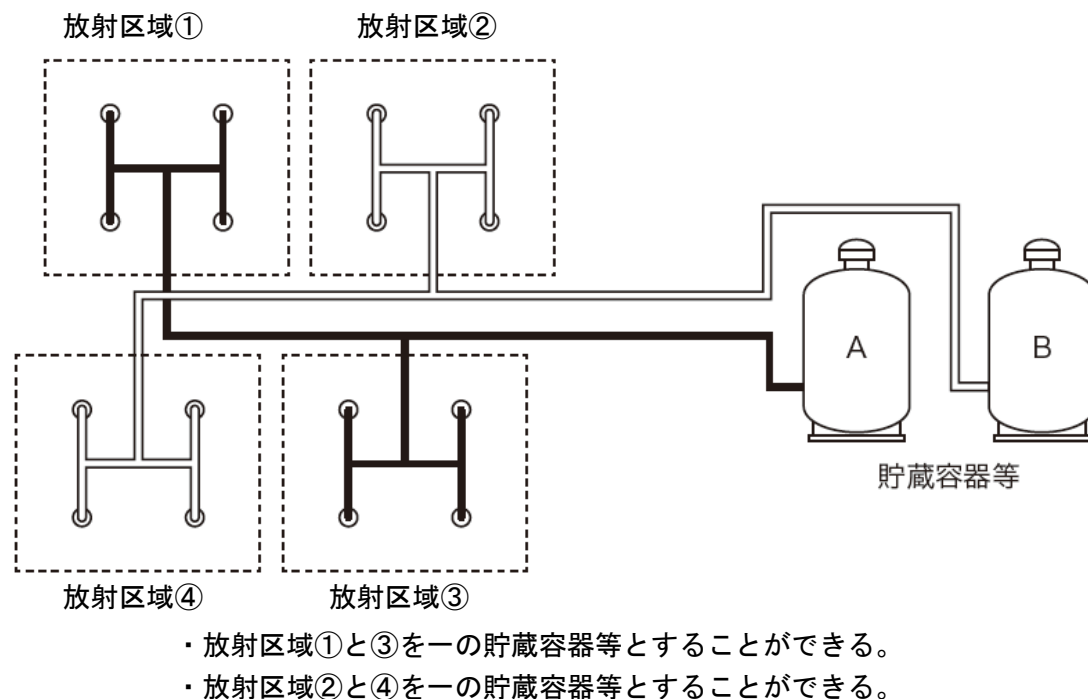
ウ 貯蔵容器等の設置個数

- (ア) 省令第21条第3項第3号の規定にかかわらず、放射区域（一の選択弁により消火剤が放射される区域をいう。以下この項において同じ。）が相接して4以上ある場合は、貯蔵容器等を2個以上設置するものとし、貯蔵容器等が受け持つこととなる各放射区域の辺が相互に接することとならないように組み合わせること。この場合、各容器からの配管は別系統とし、放射区域が直列に並ぶ場合は1個おきの放射区域を、また、放射区域が並列に並ぶ場合は、対角線上の放射区域をそれぞれ受け持つように組み合わせること。◆（第7－7図参照）
- (イ) 放射区域が相接して複数ある場合で隣接する3放射区域ごとに防火上有効な間仕切り等で区画されている場合は、貯蔵容器等を1個とすることができる。

（直列の放射区域ごとの貯蔵容器等の組み合わせ例）



（並列の放射区域ごとの貯蔵容器等の組み合わせ例）



第 7－7 図

ウ 前(ア)により貯蔵容器等を2個設置することとなる場合の消火剤の量は、それぞれの貯蔵容器等が受け持つ放射区域の量のうち最大となる量以上とすること。

3 全域放出方式の粉末消火設備

全域放出方式の粉末消火設備は、次によること。

(1) 貯蔵容器等の設置場所

貯蔵容器等及び加圧用ガス容器の設置場所は、政令第18条第5号及び省令第21条第4項第3号の規定によるほか、第5不活性ガス消火設備5を準用すること。

(2) 貯蔵容器等

貯蔵容器等は、省令第21条第4項第3号の規定によるほか、次によること。

ア 高圧ガス保安法令に適合するものであること。

イ 加圧式の貯蔵容器等に設ける省令第21条第4項第3号ニ及び第7号ホ(ハ)に規定する放出弁（常時閉鎖状態にあつて、電気式、ガス圧式等の開放装置により開放できるもので、かつ、手動によつても容易に開放できるものをいう。以下この項において同じ。）は、放出弁告示に適合するもの又は認定品のものとする。●

(3) 容器弁等

省令第21条第4項第3号ロ及びハ、第5号の2並びに第12号に規定する容器弁、安全装置及び破壊板は、容器弁等告示に適合するもの又は認定品のものとする。●

(4) 容器弁開放装置

容器弁の開放装置は、手動でも開放できる構造であること。◆

(5) 圧力調整器

省令第21条第4項第8号に規定する圧力調整器（加圧用ガスに窒素を用いる場合に、加圧用ガスの圧力を設計上必要とする圧力（おおむね1.5MPaないし2.0MPa）に減圧調整して貯蔵容器等に送り込むものをいう。以下この項において同じ。）は、次によること。

ア 圧力調整器には、指示圧力が一次側にあつては24.5MPa以上、二次側にあつては調整圧力に見合った圧力計を取り付けること。

イ 容器開放の際、二次圧力をおおむね1.5MPaないし2.0MPaに減圧し、貯蔵容器等に導入すること。●

ウ 圧力調整器は、有効放出時間において、放射圧力の15%減まで維持できる流量性能を有するものであること。

(6) 定圧作動装置

定圧作動装置は、省令第21条第4項第9号の規定によるほか、粉末消火設備の定圧作動装置の基準（平成7年消防庁告示第4号。以下「定圧作動装置告示」という。）に適合するもの又は認定品のものとする。●

(7) 選択弁

選択弁は、省令第21条第4項第11号の規定によるほか、第5不活性ガス消火設備9を準用すること。

(8) 配管等

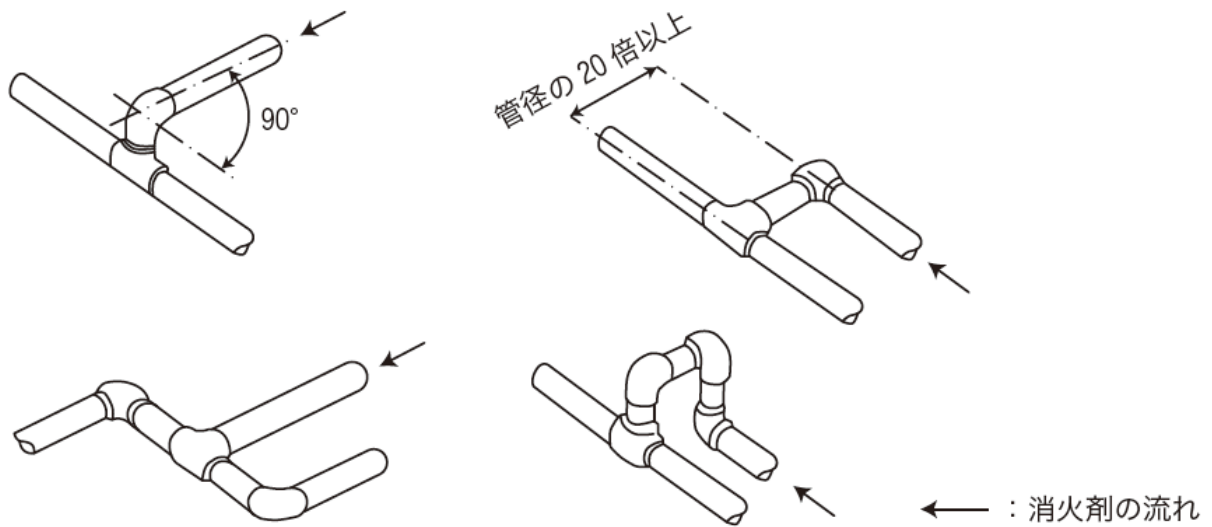
配管等は、省令第21条第4項第7号の規定によるほか、次によること。

ア 起動の用に供する配管で、起動容器と貯蔵容器との間には、当該配管に誤作動防止のため逃し弁（リリーフバルブ）を設けること。◆

イ 省令第21条第4項第7号へに規定する「貯蔵容器等から配管の屈曲部までの距離は、管径の20倍以上とすること。ただし、消火剤と加圧用又は蓄圧用ガスとが分離しないような措置を講

じた場合は、この限りでない。」とは、第7－8図の例に示す方法が考えられること。●

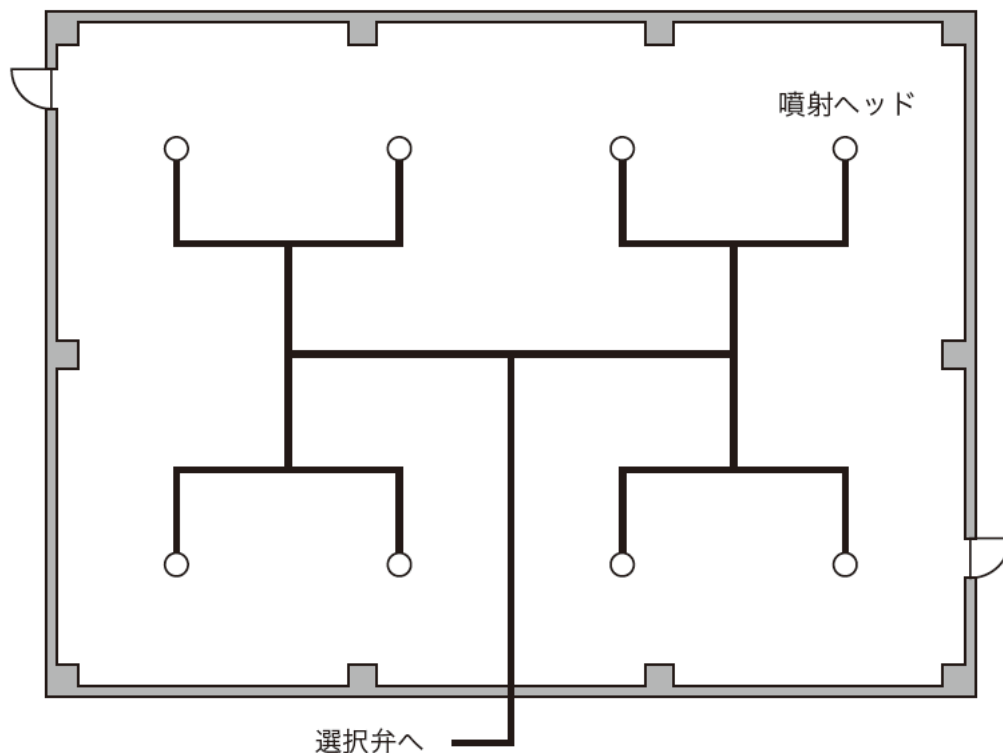
(管径の20倍以上及び分岐配管として認められる例)



第7－8図

ウ 省令第21条第4項第7号チに規定する「放射圧力が均一となるように設けること」の具体的な例としては、主管からの分岐部分から各噴射ヘッドに至るまでの配管をすべてトーナメント形式とし、かつ、末端の取り付ける噴射ヘッド数を2個以内とすることをいう。●(第7－9図参照)

ただし、有効な三方分岐管等を使用した場合は3個とすることができる。



第7－9図

エ 配管の吊り及び支持は、次によること。●

(ア) 横走り配管にあつては、吊り金物による吊り又は形鋼振れ止め支持とすること。この場合の鋼管及び鋼管の支持間隔等は、第 7－4 表により行うこと。

第 7－4 表

呼び径（A） 分 類		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
吊り金物 による吊 り	鋼管	2.0m以下									3.0m以下	
	鋼管	1.0m以下							2.0m以下			
形鋼振れ 止め支持	鋼管	—						8.0m以下			12.0m以下	
	鋼管	—		6.0m以下			8.0m以下				12.0m以下	

(イ) 立管は、形鋼振れ止め支持又は固定とすること。この場合の鋼管の支持する箇所は、第 7－5 表により行うこと。

第 7－5 表

分 類	支持する箇所
固 定	最下階の床又は最上階の床
形 鋼 振 れ 止 め 支 持	各階 1 箇所

注 1 呼び径80A以下の配管の固定は、不要としても良い。

2 床貫通等により振れが防止されている場合は、形鋼振れ止め支持を 3 階ごとに 1 箇所としても良い。

(9) 噴射ヘッド

噴射ヘッドは、省令第21条第 1 項の規定によるほか、噴射ヘッド告示に適合するもの又は認定品のものとする。●

(10) 防護区画の構造等

防護区画の構造、開口部等は、第 5 不活性ガス消火設備13を準用すること。

(11) 自動閉鎖装置

省令第21条第 4 項が準用する省令第19条第 5 項第 4 号イ(ロ)に規定する自動閉鎖装置は、次によること。

なお、この場合に自動閉鎖装置にガス圧を用いるものにあつては、起動用ガス容器のガスを用いないこと。◆（第 7－10図参照）

ア 出入口

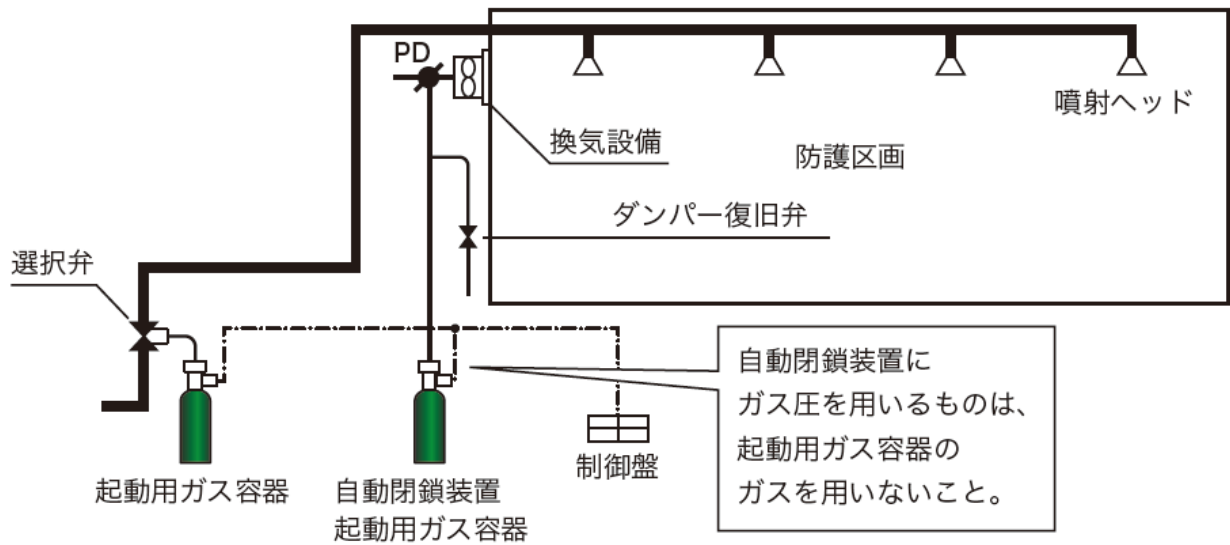
(ア) 常時閉鎖されており、随時に手で開放できるストッパーなしのドアチェック付のもの

(イ) 常時開放されており、起動装置と連動し閉鎖するもの、又はガス圧により作動するピストンダンパーの付いたもの

(ウ) 引戸で、おもり等により自動的に閉鎖される構造のもの

イ 換気口

- (ア) 常時開放されており、ガス圧により作動するピストンダンパーの付いたもの
- (イ) 常時開放されており、起動装置と連動し、電氣的に閉鎖するもの



第7-10 図

(12) 制御盤

全域放出方式の粉末消火設備には、当該設備等の起動、停止等の制御を行う制御盤を第5不活性ガス消火設備15の例により設けること。◆

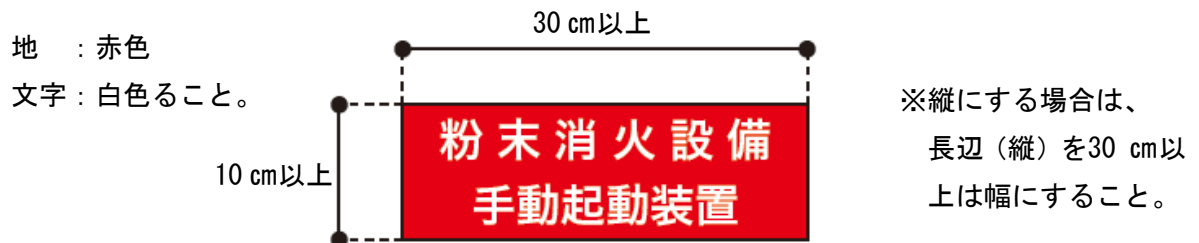
(13) 火災表示盤

全域放出方式の粉末消火設備には、制御盤からの信号を受信する火災表示盤を第5不活性ガス消火設備16（(4)及び(5)を除く。）の例により設けること。◆

(14) 起動装置

起動装置は、省令第21条第4項第14号の規定によるほか、第5不活性ガス消火設備18を準用すること。

なお、粉末消火設備の起動装置である旨の標識は、第7-11 図の例によること。●



第7-11 図

(15) 音響警報装置

音響警報装置は、省令第21条第4項第15号の規定によるほか、第5不活性ガス消火設備20を準用すること。

(16) 放出表示灯

省令第21条第4項第16号が準用する省令第19条第5項第19号イ(ハ)に規定する放出表示灯は、第5の2不活性ガス消火設備17を準用すること。

なお、放出表示灯の表示は、第7-12図の例によること。◆

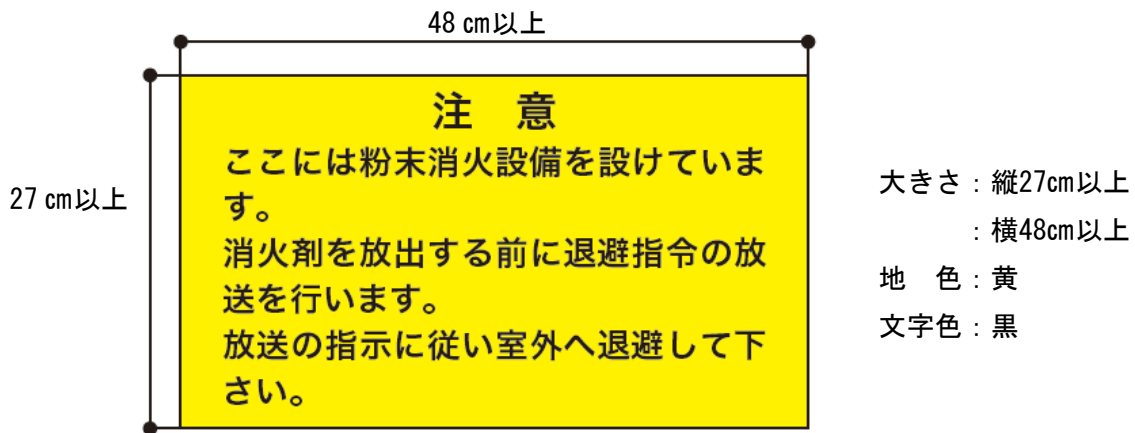


第 7 -12 図

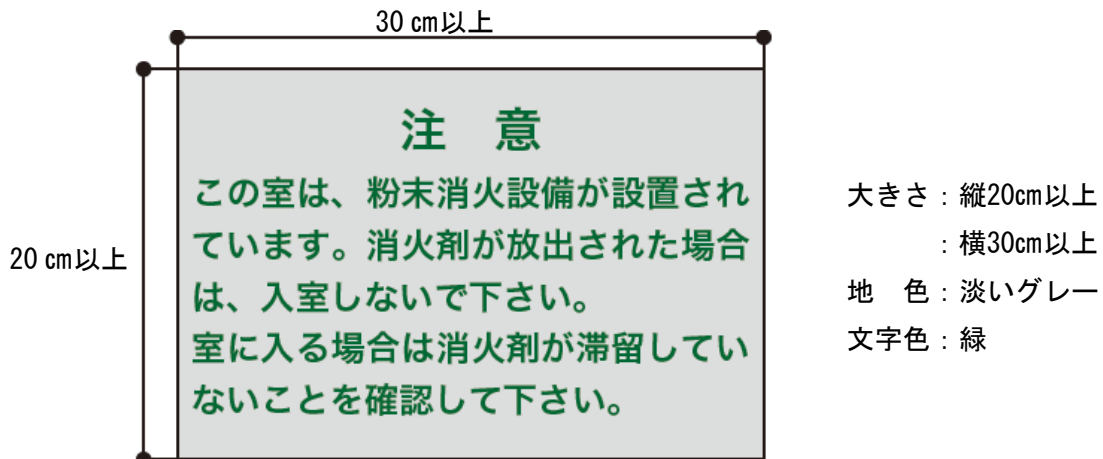
(17) 注意銘板

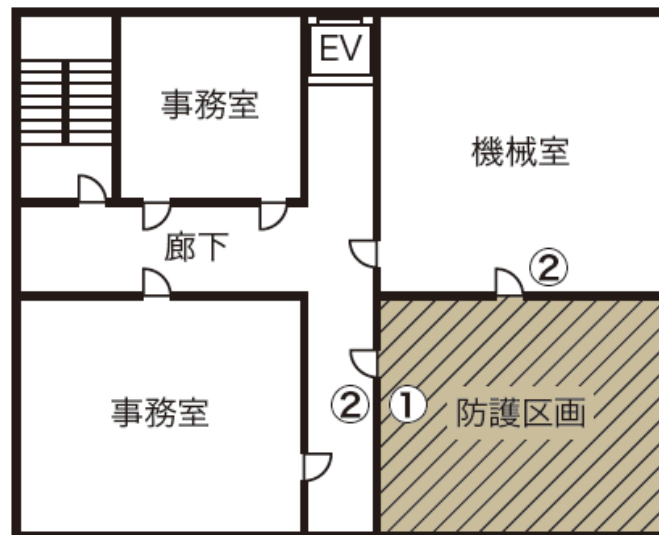
防護区画内の見やすい箇所及び放出表示灯を設けなければならない出入口の見やすい箇所には、保安上の注意事項を表示した注意銘板を第7-13図の例により設けること。◆

① 防護区画内に設置するもの



② 防護区画の出入口に設置するもの





- ①防護区画内に設置するもの
②防護区画の出入口に設置するもの

第 7 - 13 図

(18) 貯蔵容器等の耐震措置

省令第21条第4項第20号に規定する貯蔵容器等、加圧用ガス容器、配管及び非常電源の耐震措置は、第2屋内消火栓設備10を準用すること。

(19) 非常電源及び配線等

非常電源及び配線等は、省令第21条第4項第17号の規定によるほか、第5不活性ガス消火設備25を準用すること。

(20) 総合操作盤

省令第21条第4項第19号に規定する総合操作盤は、第24総合操作盤によること。

(21) いたずら等による粉末消火設備の消火剤の放出事故防止対策

いたずら等による粉末消火設備の消火剤の放出事故防止対策については、第5不活性ガス消火設備27を準用すること。

4 局所放出方式の粉末消火設備

局所放出方式の粉末消火設備は、次によること。

(1) 局所放出方式の設置場所

局所放出方式は、次に定める場所に設置することができるものであること。◆

ただし、オーバーヘッド方式（固定された噴射ヘッドから防護対象物及びその周囲を包含するように消火剤を放射するものをいう。）によるものにあつては、この限りでない。

- ア 予想される出火箇所が特定の部分に限定される場所
- イ 全域放出方式又は移動式が不適当と認められる場所

(2) 貯蔵容器等の設置場所

貯蔵容器等の設置場所は、政令第18条第5号及び省令第21条第4項第3号の規定によるほか、第5不活性ガス消火設備5を準用すること。

- (3) 貯蔵容器等
貯蔵容器等は、省令第21条第4項第3号の規定によるほか、前3(2)を準用すること。
- (4) 容器弁等
省令第21条第4項第3号ロ及びハ、第5号の2並びに第12号に規定する容器弁、安全装置及び破壊板は、容器弁等告示に適合するもの又は認定品のものとする。●
- (5) 容器弁開放装置
容器弁の開放装置は、手動でも開放できる構造であること。◆
- (6) 圧力調整器
圧力調整器は、省令第21条第4項第8号の規定によるほか、前3(5)を準用すること。
- (7) 定圧作動装置
定圧作動装置は、省令第21条第4項第9号の規定によるほか、定圧作動装置告示に適合するもの又は認定品のものとする。●
- (8) 選択弁
選択弁は、省令第21条第4項第11号の規定によるほか、第5不活性ガス消火設備9を準用すること。
- (9) 配管等
配管等は、省令第21条第4項第7号の規定によるほか、前3(8)を準用すること。
- (10) 噴射ヘッド
噴射ヘッドは、省令第21条第2項の規定によるほか、噴射ヘッド告示に適合するもの又は認定品のものとする。●
- (11) 制御盤
局所放出方式の粉末消火設備には、当該設備等の起動、停止等の制御を行う制御盤を第5不活性ガス消火設備15の例により設けること。◆
- (12) 火災表示盤
局所放出方式の粉末消火設備には、制御盤からの信号を受信する火災表示盤を第5不活性ガス消火設備16（(4)及び(5)を除く。）の例により設けること。◆
- (13) 起動装置
起動装置は、省令第21条第4項第14号の規定によるほか、第5不活性ガス消火設備17を準用すること。
- (14) 音響警報装置
音響警報装置は、省令第21条第4項第15号の規定によるほか、第5不活性ガス消火設備18を準用すること。
- (15) 貯蔵容器等の耐震措置
省令第21条第4項第20号に規定する貯蔵容器等、加圧用ガス容器、配管及び非常電源の耐震措置は、第2屋内消火栓設備10を準用すること。
- (16) 非常電源及び配線等
非常電源及び配線等は、省令第21条第4項第17号の規定によるほか、第5不活性ガス消火設備23を準用すること。
- (17) 総合操作盤
省令第21条第4項第19号に規定する総合操作盤は、第24総合操作盤によること。

(18) いたずら等による粉末消火設備の消火剤の放出事故防止対策

いたずら等による粉末消火設備の消火剤の放出事故防止対策については、第 5 不活性ガス消火設備25を準用すること。

5 移動式の粉末消火設備

移動式の粉末消火設備（貯蔵容器、ホース、ノズル、加圧用ガス容器及びクリーニング用ガス容器を一の格納箱に収納したもの）は、次によること。

(1) 移動式の粉末消火設備を設置することができる部分

省令第21条第 5 項が準用する省令第19条第 6 項第 5 号に規定する「火災のとき煙が著しく充満するおそれのある場所以外の場所」は、第 2 章第 3 節第10火災のとき著しく煙が充満するおそれのある場所の取り扱いによること。

(2) 設置方法

ア 火災の際、容易に操作ができる位置に設けること。

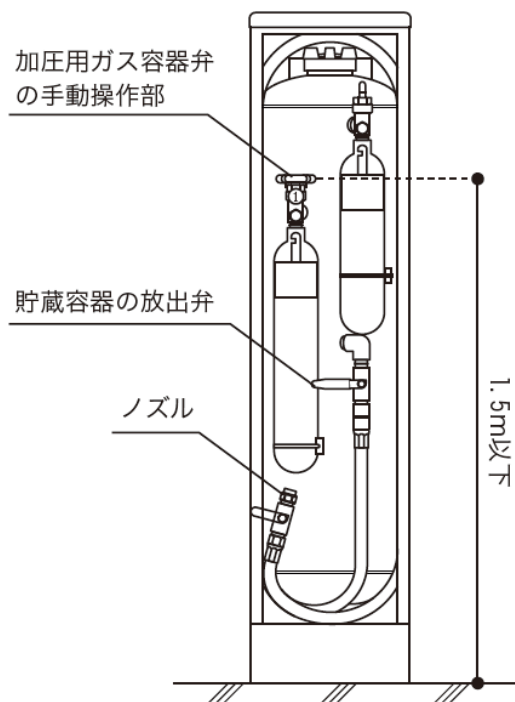
イ 格納箱の扉の開閉及び放射等の操作に支障のない広さが確保されていること。◆

ウ 貯蔵容器の放出弁、加圧用ガス容器弁の手動操作部及びノズルは、床面からの高さがおおむね1.5m以下の箇所に設けること。◆（第 7－14図参照）

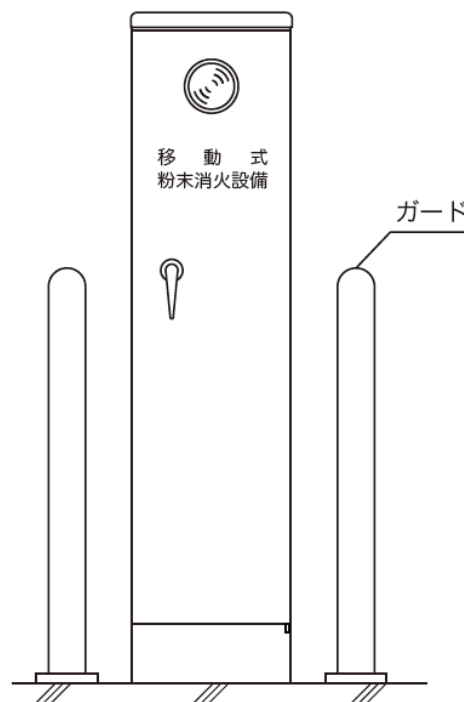
エ 地震動等による変形、損傷等が生じないよう堅ろうに、かつ、傾きのないように設置すること。

オ 駐車の用に供する部分に移動式の粉末消火設備を設置する場合は、原則車路部分に面した位置に設け、床面から50cm以上のコンクリート架台上に設ける、保護のためのガードを設ける等、衝突防止の措置を講ずること。◆（第 7－15図参照）

（保護のためのガードを設けた場合の例）



第 7－14 図

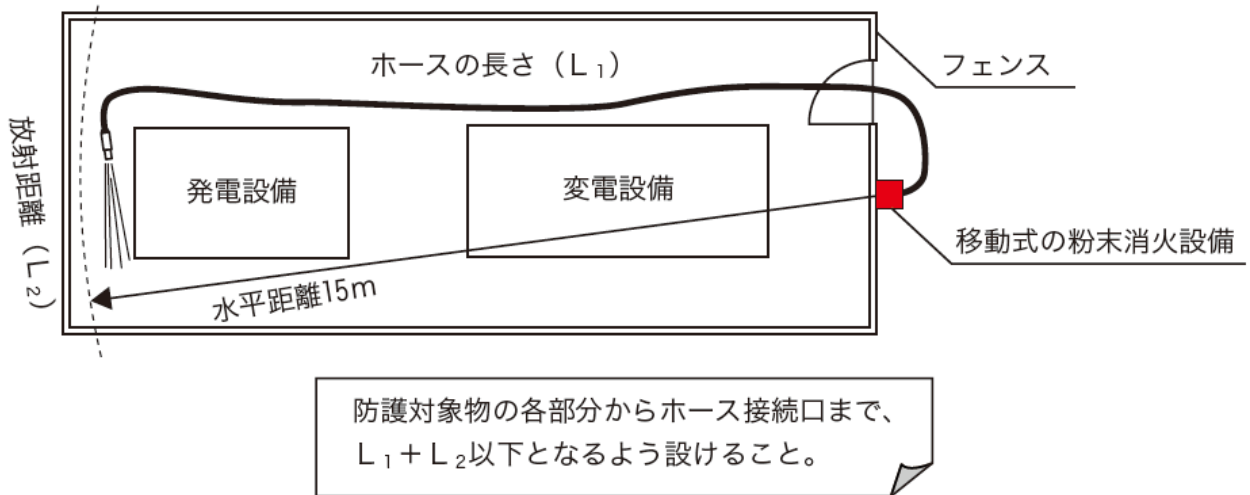


第 7－15 図

カ 駐車場に至る傾斜路又は進入路等については、屋根の有無に関わらず包含できるよう設置すること。◆

キ 政令第18条第3号に規定する「ホース接続口からの水平距離が15mの範囲内の当該防護対象物の各部分に有効に放射することができる」とは、間仕切壁等により放射できない部分が生じないように、ホースを延長する経路、ホースの長さ及び放射距離を考慮し、有効に消火できるよう設けることをいうものであること。（第7-16図参照）

この場合の放射距離は、当該設置される移動式粉末消火設備の放射距離のうち、短い距離（おおむね8m）とすること。◆



第 7 -16 図

ク 多段方式の機械式駐車場には、移動式粉末消火設備を次により設置すること。

なお、防火対象物の部分（内部）の場合には、床面の上は2段まで、ピットとなる部分は1段までのものに限る。

(ア) 原則として、全ての車両の直近に容易に到達でき、政令第18条第2号及び第3号に規定する距離により有効に放射できるよう、各段に消火足場を施設すること。この場合の消火足場は、消火活動上及び避難上支障ないように、次によること。●（第7-17図参照）

なお、各段に設置しなくても全ての車両に直接有効に放射できる場合には、2段毎に設置することができる。

a 消火足場は、消火活動上及び避難上支障のない強度を有すること。

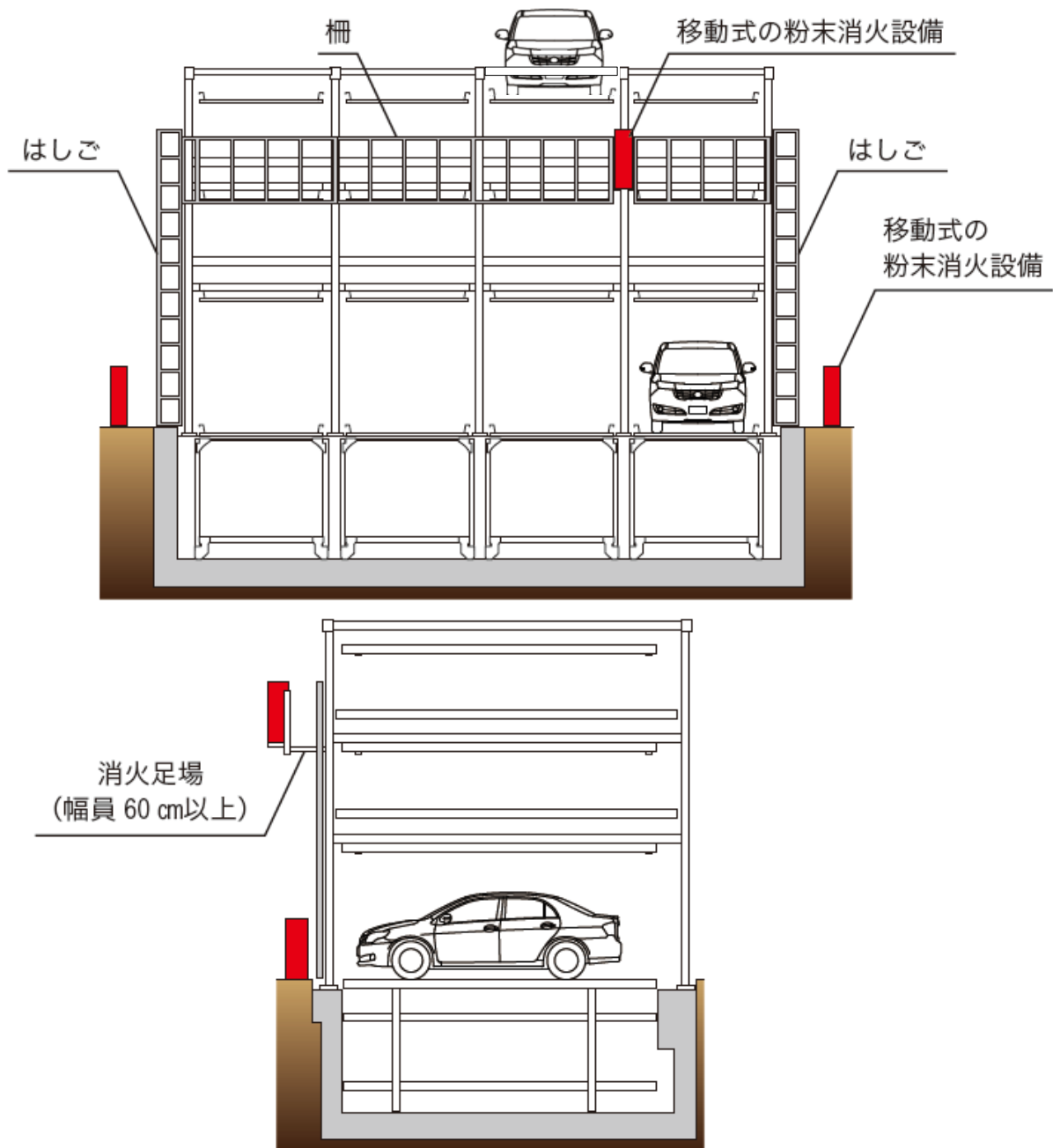
b 消火足場の天井高さは、おおむね2m以上で、消火足場及びこれに通じる階段の有効幅員は60cm以上とし、柵を設ける等転落防止措置を講じること。

c 消火足場の各部分から異なる二方向以上の経路により地上に避難することができること。

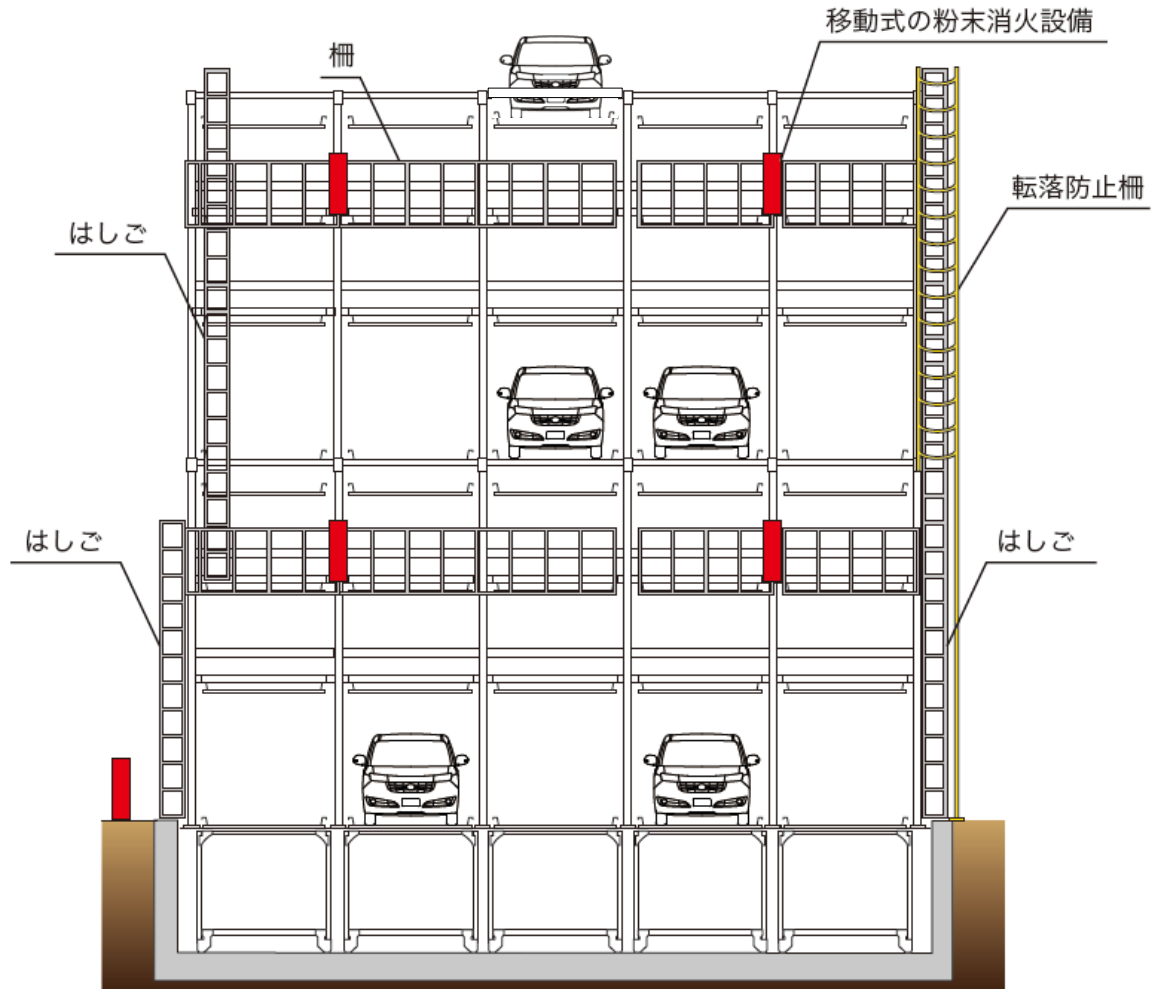
d 地上から消火足場までの経路をはしごとする場合は、各段の昇降口が、直上段の昇降口と相互に同一直線上にないように、又は、柵を設ける等転落防止措置を講じること。

(イ) 縦列で2台以上を駐車する機械式駐車場は、前面のみでなく背面にも前(ア)の例により設置すること◆

(3層4段式の開放式の機械式駐車場の例)



(5 層 6 段の開放式の機械式駐車場の例)



第 7-17 図

(ウ) 上下昇降式の機械式駐車場で、垂直の系統ごとに出し入れする方式のものの地下部分（地下 2 段までのものに限る。）は、地上部分に設置した移動式粉末消火設備から有効に放射できるように、次により設置すること（建築物の内部に設けるものは、地下 1 段までのものに限る。）●（第 7-18 図参照）

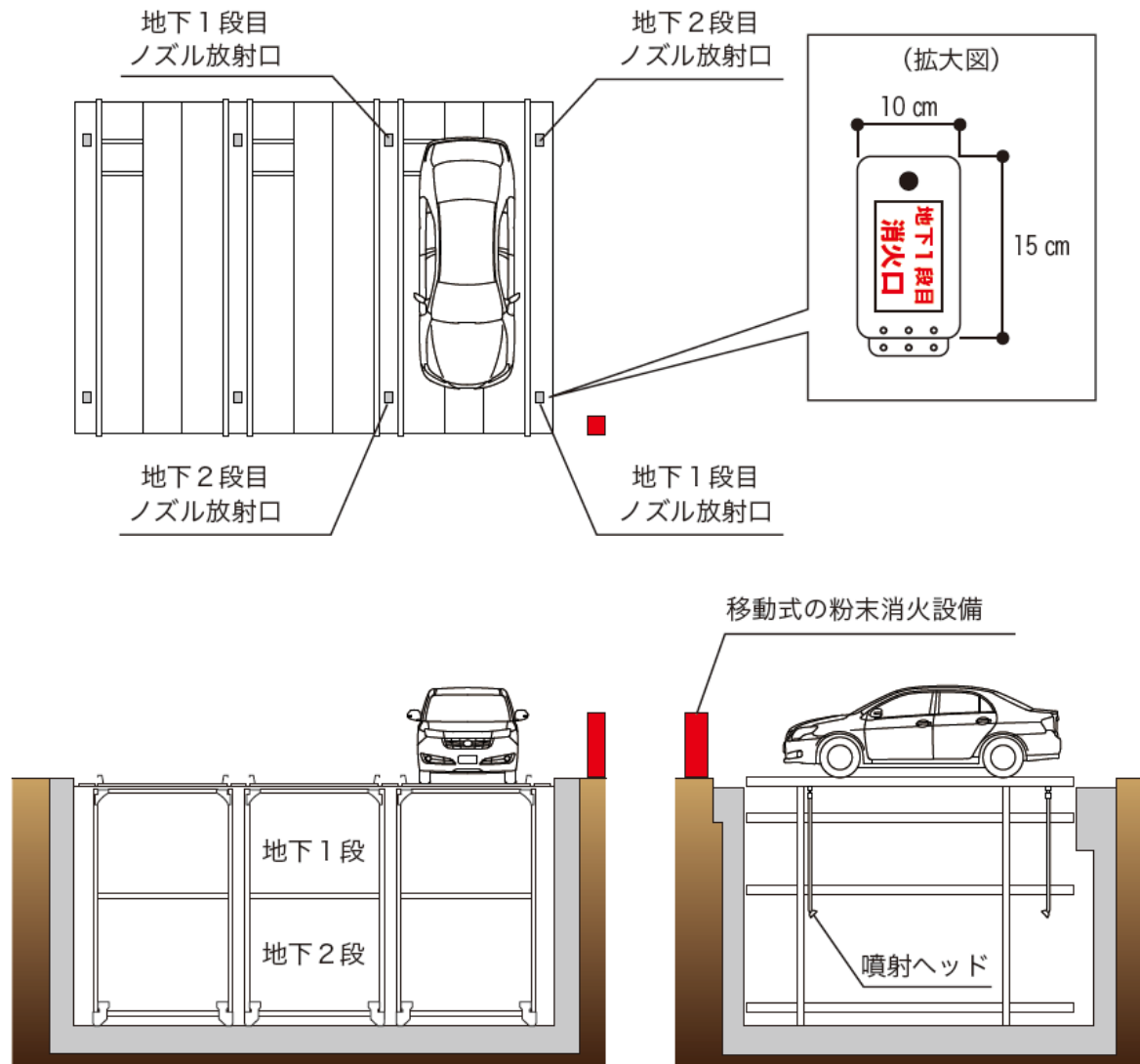
a 地下 1 段用

- (a) 車両 1 台あたりのパレットに短辺 10cm、長辺 15cm のノズル放射口を 2 個以上対角線になるように設置すること。
- (b) ノズル差込口の付近には、ノズル放射口である旨の表示をすること。

b 地下 2 段用

地下 1 段目は地下 1 段用と同様とし、地下 2 段目は、次によること。

- (a) 車両 1 台あたりのパレットに短辺 10cm、長辺 15cm のノズル放射口を 2 個以上対角線になるように設置すること。
- (b) 放出口は、噴射ヘッド方式とすること。
- (c) ノズル放射口と放出口の接続は、鋼管とすること。
- (d) ノズル放射口は、消火剤の漏れがない構造とすること。
- (e) ノズル放射口の付近には、ノズル放射口である旨の表示をすること。



第 7-18 図

(3) 機器

ア 省令第21条第5項第3号に規定するホース、ノズル、ノズル開閉弁及びホースリールは、移動式の不活性ガス消火設備等のホース、ノズル、ノズル開閉弁及びホースリールの基準（昭和51年消防庁告示第2号）に適合するもの又は認定品のものとする。●

イ 省令第21条第5項が準用する省令第19条第6項第4号に規定する赤色の灯火は、常時点灯とすること。

なお、太陽電池を活用した灯火装置については、蓄電池を内蔵したものであって、夜間においても常時点灯する必要があること。この場合の設置場所にあつては、太陽電池が太陽光に直接当たらない場所又は直接当たる時間が著しく短い場所には、設けることができないこと。●