

第4 避難施設

建基令第5章第2節第120条から第126条に規定される避難施設等は、次に掲げる建築物とする。なお、当該審査要領については、避難施設等のうちの階段及び出入口とする。

- ・ 建基法別表第一（い）欄（一）項から（四）項までに掲げる用途に供する特殊建築物
- ・ 階数が3以上である建築物
- ・ 建基令第116条の2第1号に該当する窓がその他の開口部を有しない居室を有する階
- ・ 延べ面積が1,000㎡を超える建築物

1 直通階段

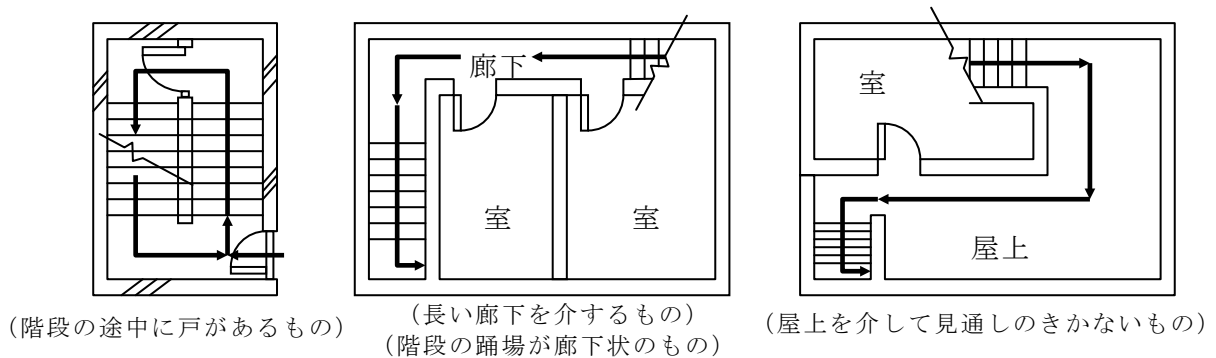
直通階段とは、各階で次の階段まで誤りなく通じ避難階（直接地上へ通じる出入口のある階）に容易に到達できる階段をいう。

建基令第120条の直通階段の要件

階段の途中に扉があるなど避難上支障があるものや、次の階へ通じる階段の位置が離れていて連続性に欠けるものなどは直通階段に該当しない。（第4-1図参照）

また、避難時に次の階段が容易に確認できないものや階段の踊場が廊下状のものなども含む。

避難上支障があり直通階段に該当しない例



第4-1図

2 2以上の直通階段

(1) 次に掲げる階段は、建基令第121条で定める2以上の直通階段として扱えない。

- ① 2以上の階段が途中階（避難階を含む。）で一の階段となるもの
- ② 2以上の直通階段を必要とする階が、一の階段室内を経由しなければ他の階段に到達できない避難動線となっているもの

(2) 避難上有効なバルコニー等

建基令第121条の避難上有効なバルコニー、屋外通路その他のこれらに類するものは、次によること。

第4 避難施設

① 避難上有効なバルコニーの構造（第4-2図参照）

ア バルコニーの位置は、直通階段の位置と概ね対称の位置とし、かつ、当該階の各部分と容易に連絡されていること。

イ バルコニーは、その1以上の側面が道路等又は幅員75 cm以上の敷地内の通路に面し、かつ、安全な場所に避難することができる手段が講じられていること。

※ 安全な場所に避難することができる手段とは、避難器具により地上への避難動線が確保されているものをいう。

なお、当該避難器具は、固定タラップ、床埋設式避難ハッチ等の連続的な避難ができる設備をいう。（福岡市確認申請の手引きによる）

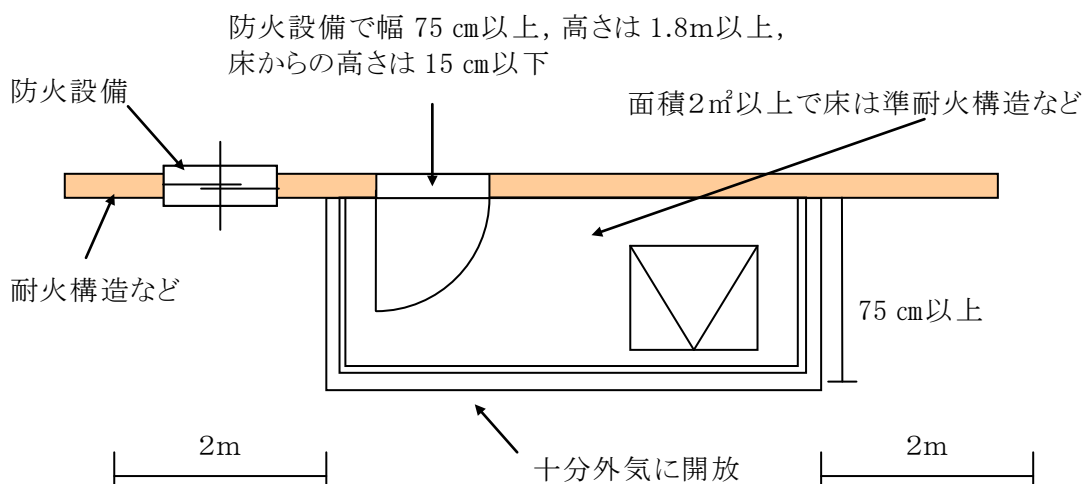
ウ バルコニー（共同住宅の住戸等に附属するものを除く。）の各部分から2 m以内にある当該建築物の外壁は耐火構造（準耐火建築物にあっては準耐火構造）とし、その部分に開口部がある場合には、その開口部に防火戸（建基法第2条第9号の2ロに規定する防火設備をいう。以下同じ。）が設けられていること。

エ バルコニーの面積は、2 m²以上（当該バルコニーから安全に避難する設備の部分を除く。）とし奥行きは75 cm以上であること。

オ 屋内からバルコニーに通ずる出入口の戸の幅は75 cm以上、高さは1.8 m以上、下端の床面からの高さは15 cm以下であること。

カ バルコニーは十分外気に開放されていること。

キ バルコニーの床は、準耐火構造その他これらと同等以上の耐火性能を有するものとし、かつ、構造耐力上安全なものとする。



② 屋外通路の構造

ア 当該階の外壁面に沿って設けられ、直通階段の位置と概ね対称の位置で屋内と連絡されていること。

イ 当該階の各部分と容易に連絡されていること。

ウ 幅60 cm以上で、手すりその他の安全な場所に通じるものとする。

エ 通路の一端は、直通階段に連絡し、他端はタラップその他の避難上有効な手

段により安全な場所に避難できる措置が講じられていること。

※ 直通階段が外壁に接して設けられていない場合又は通路を直通階段に連絡することが困難でやむを得ない場合等にあつては、両端に安全に避難することができる手段を講じたもの。

オ 屋内部分との区画，出入口の戸及び構造については，バルコニーの場合と同様にされていること。

③ その他これらに類するもの

下階の屋根，ひさし等（耐火構造のものに限る。）及び避難橋等で，①又は②の避難上有効なバルコニー又は屋外通路と同等以上の避難上の効果を有するものは，その他これらに類するものとみなす。

3 避難階段又は特別避難階段

建基令第 123 条の避難階段及び特別避難階段は，次によること。

(1) 屋内に設ける避難階段

① 構造（第4－3 図参照）

ア 階段室の壁の構造は，耐火構造とする。ただし，建基令第 123 条第 4 号の開口部，第 5 号の窓，第 6 号の出入口の部分は除く。

イ 階段室の内装は，天井，壁について下地・仕上げとも不燃材料とする。

ウ 採光上有効な窓又は予備電源を有する照明設備を設ける。

エ 屋外に面する開口部（1 m²以内の鉄製網入りガラス入り等の防火設備のはめごろし戸は除く。）は，階段室以外の開口部等から 90 cm 以上離すか，又は 50 cm 以上突出したそで壁・ひさし等を設ける。

オ 屋内に面して窓を設ける場合は，1 m²以内の鉄製網入りガラス入り等の防火設備のはめごろし戸とする。

カ 階段室の出入口の戸は，防火設備で次の（ア）又は（イ）のいずれかに適合するものであること。

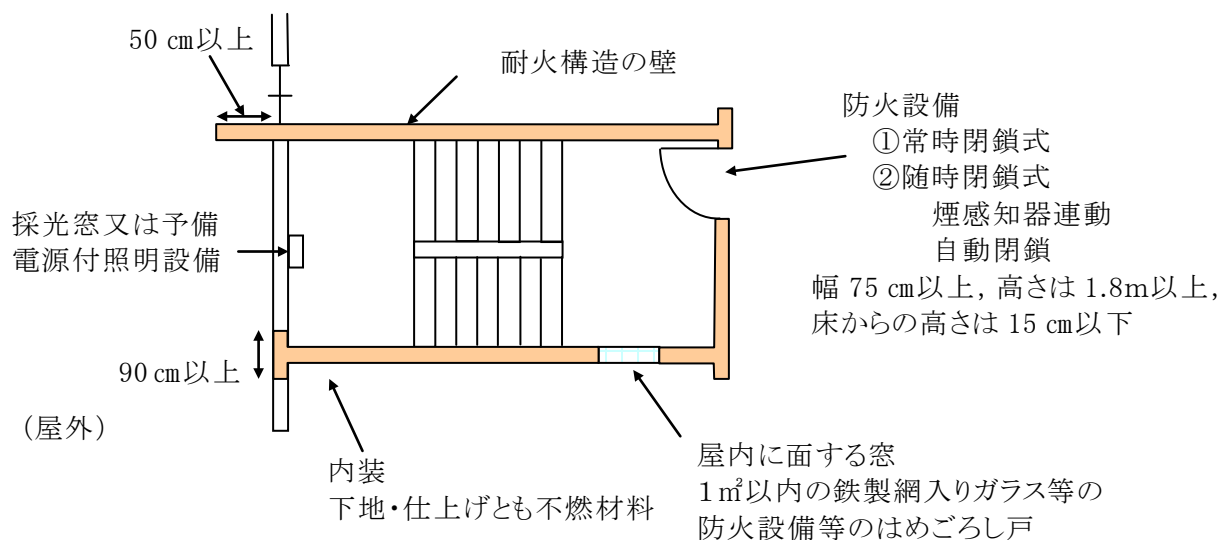
（ア） 常時閉鎖式防火戸（面積 3 m²以内）

（イ） 随時閉鎖できる煙感知器又は熱煙複合式感知器連動の自動閉鎖の防火設備とし，かつ，直接手で避難方向に開くことができ，しかも，手を放せば自動的に閉まる構造を有するものとする。

幅 ≥ 75 cm，高さ ≥ 1.8m，敷居高さ ≤ 15 cm

キ 階段は，耐火構造として避難階まで直通させること。（鉄造も可）

第4 避難施設



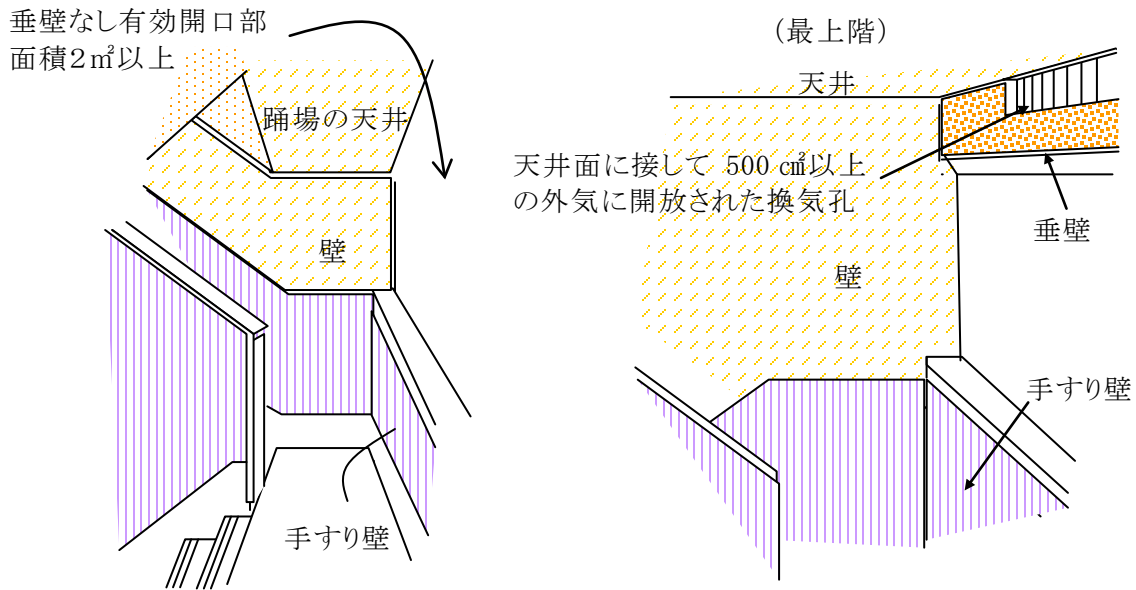
第4-3図

② 階段室内に設けるエレベーターの出入口

階段室内には、原則としてエレベーターの出入口は設けることができない。ただし、すべての階でエレベーターの昇降路等の部分が他の部分と防火区画され、出入口が階段室内のみにある場合は、この限りではない。

- (2) 屋内避難階段等の部分を定める件（平14.11.28消防庁告示第7号）の階段規則第4条の2の3並びに第26条第2項、第5項第3号ハ及び第6項第3号の屋内避難階段等の部分は、階段の各階又は各階の中間の部分ごとに設ける直接外気に開放された排煙上有効な開口部（窓の場合は該当しない）で次の①及び②に該当するもの（第4-4図参照）

- ① 開口部の開口面積は、 2 m^2 以上であること。
- ② 開口部の上端は、当該階段の部分の天井の高さの位置にあること。ただし、階段の部分の最上部における当該階段の天井の高さの位置に 500 cm^2 以上の外気に開放された排煙上有効な換気孔を設けた場合は、この限りではない。



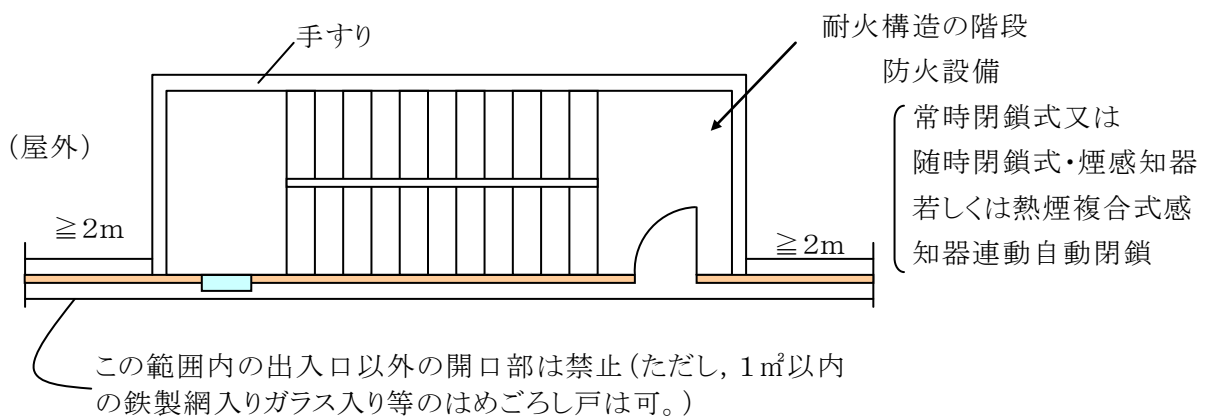
排煙上有効な開口部を有する屋内避難階段

第4-4図

(3) 屋外に設ける避難階段

① 構造 (第4-5図参照)

- ア 階段から2m以内には階段への出入口以外の窓等を設けないこと。
(ただし、1㎡以内の鉄製網入りガラス入り等の防火設備のはめごろし窓は可)
- イ 階段への出入口の戸は、前(1).①.カの戸を設けること。
- ウ 階段は、耐火構造として地上まで直通すること。(鉄造も可)
- エ 階段の開放性は、各階において開放性は階段周長の1/2以上が直接外気に有効に開放されていること。(開放率は75%以上とする。)
- オ 手すりの高さは、90cm以上(踊場部分は1.1m以上)とすること。

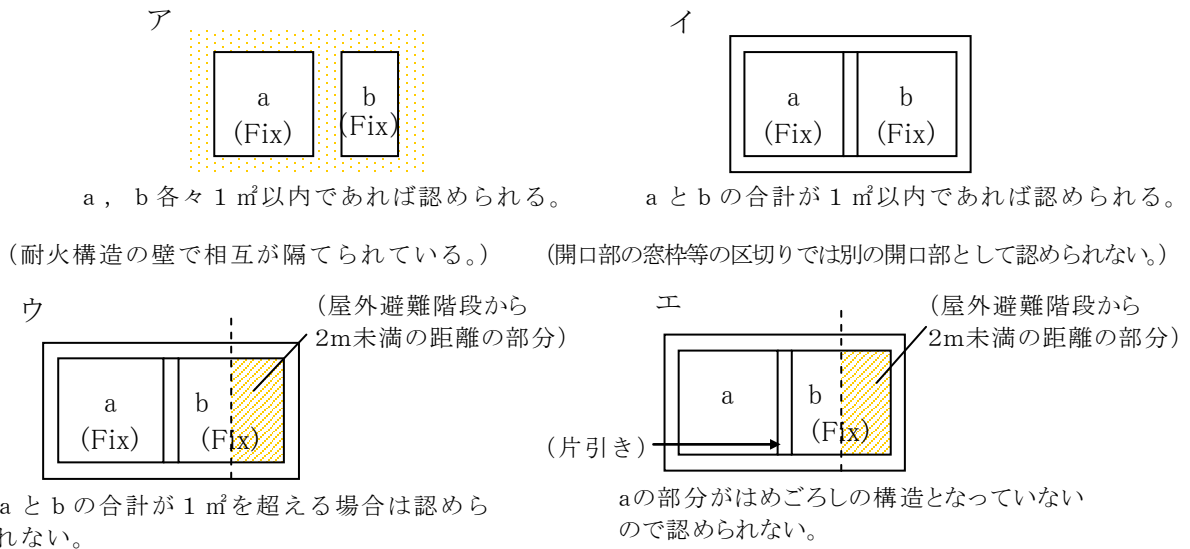


第4-5図

第4 避難施設

② 2 m未満の距離に設けるはめごろし窓の取扱い

屋外避難階段から2 m未満の距離の範囲に1 m²以内の鉄製網入りガラス等の防火設備のはめごろし戸を連続して設置する場合，当該はめごろし戸相互間の部分は耐火構造の壁で区切られるものとし，単に窓枠等で区切られた場合は窓枠相互で区切った面積の合計が1 m²を超えることはできない。（第4－6図参照）



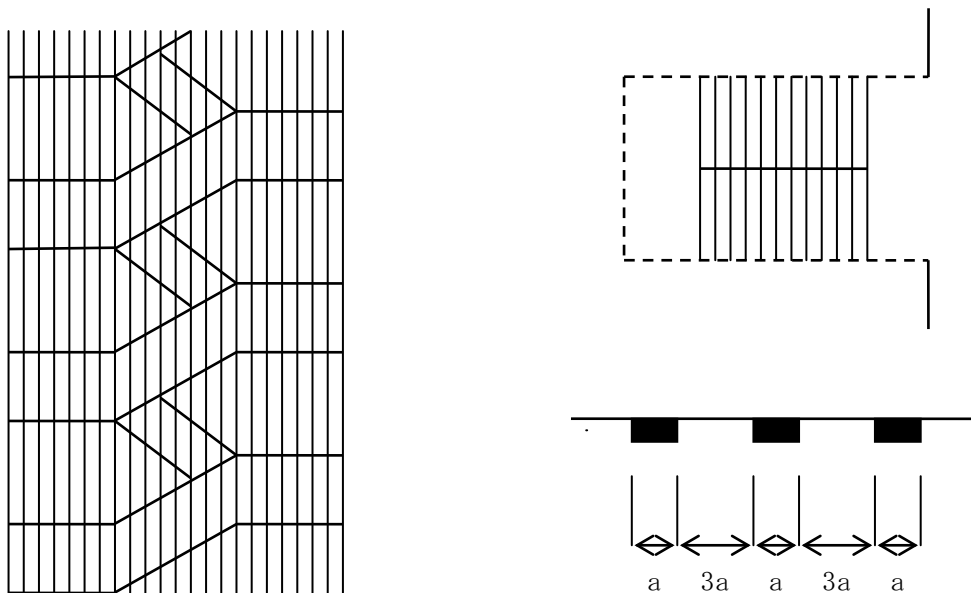
第4－6図

③ 手すり、格子等の取扱い

(福岡市確認申請の手引きによる)

屋外避難階段に手すり，格子等が設置されている場合は，当該部分の見付面積の3/4以上の空隙があれば，開放されているものとして取り扱う。

(第4－7図参照)

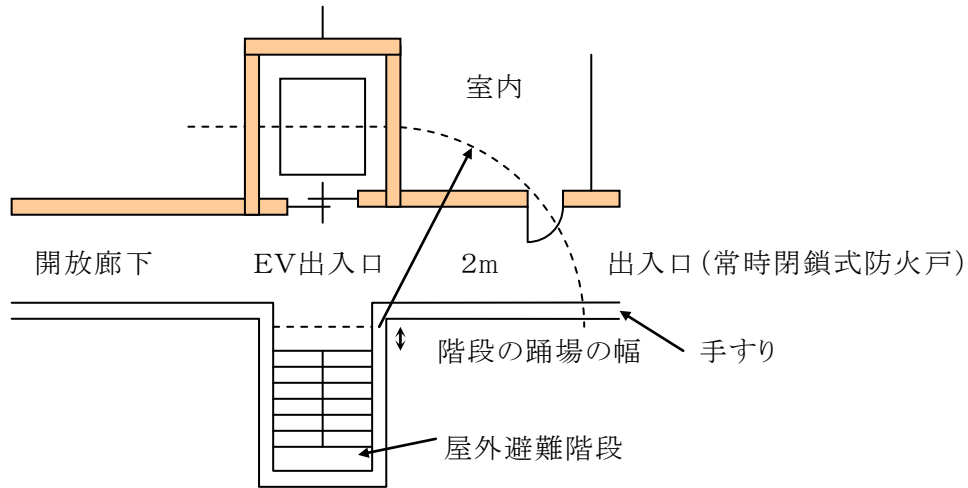


第4－7図

④ エレベーターの出入口との関係

屋外避難階段から2m未満の距離の範囲であっても、十分外気に開放されている場合には、その部分にエレベーターの出入口を設置することができる。

なお、エレベーターの昇降路の戸は、法第2条第9号の2ロに規定する防火設備とする必要がある。(第4-8図参照)



第4-8図

(4) 特別避難階段

① 構造(第4-9図参照)

ア 屋内と階段室とは、バルコニー又は外気に向かって開くことのできる窓若しくは排煙設備(国土交通大臣が定めた構造方法に限る。)を有する付室を通じて連絡すること。(「特別避難階段の付室に設ける外気に向かって開けることのできる窓及び排煙設備の構造方法を定める件」(昭和44年5月1日建設省告示第1728号))

イ 階段室、バルコニー及び付室は、オの開口部、キの窓又はケの出入口の部分を除き、耐火構造の壁で囲むこと。

ウ 階段室及び付室の天井・壁の室内に面する部分は、下地・仕上げとも不燃材料とする。

エ 階段室には、付室に面する窓その他の採光上有効な開口部又は予備電源を有する照明設備を設ける。

オ 階段室、バルコニー又は付室の屋外に面する壁に設ける開口部は、避難階段の場合と同様のほか、延焼のおそれのある部分に設けてはならない。

カ 階段室には、バルコニー及び付室に面する部分以外に屋内に面して開口部を設けないこと。

キ 階段室のバルコニー又は付室に面する部分に窓を設ける場合には、はめごろし戸を設けること。

ク バルコニー及び付室には、階段室以外の屋内に面する壁に出入口以外の開口部は設けないこと。

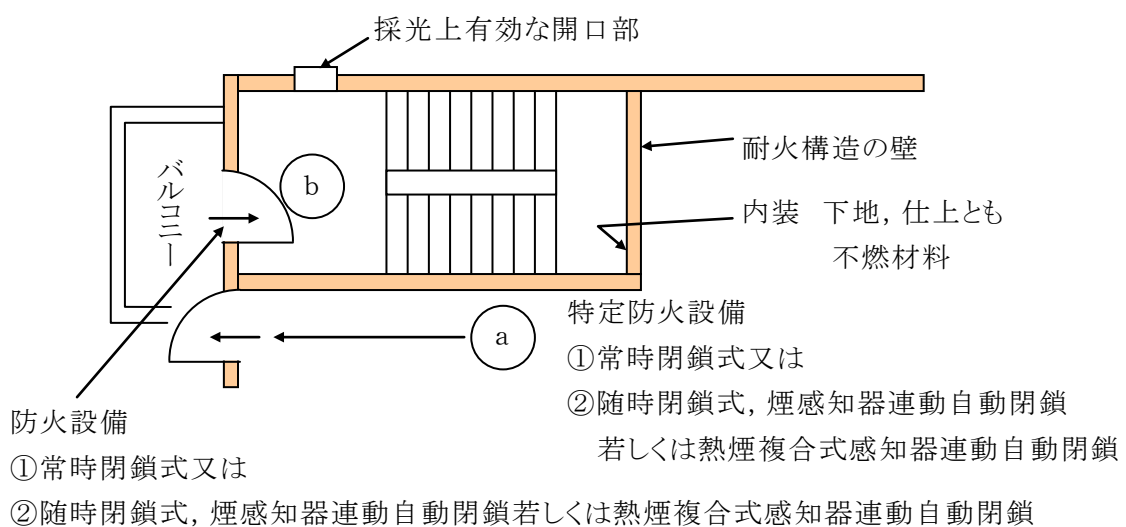
第4 避難施設

ケ 屋内からバルコニー又は付室に通ずる出入口には特定防火設備を，バルコニー又は付室から階段室に通ずる出入口には防火設備を設け，その開閉機能及び大きさは，いずれも避難階段と同じとする。

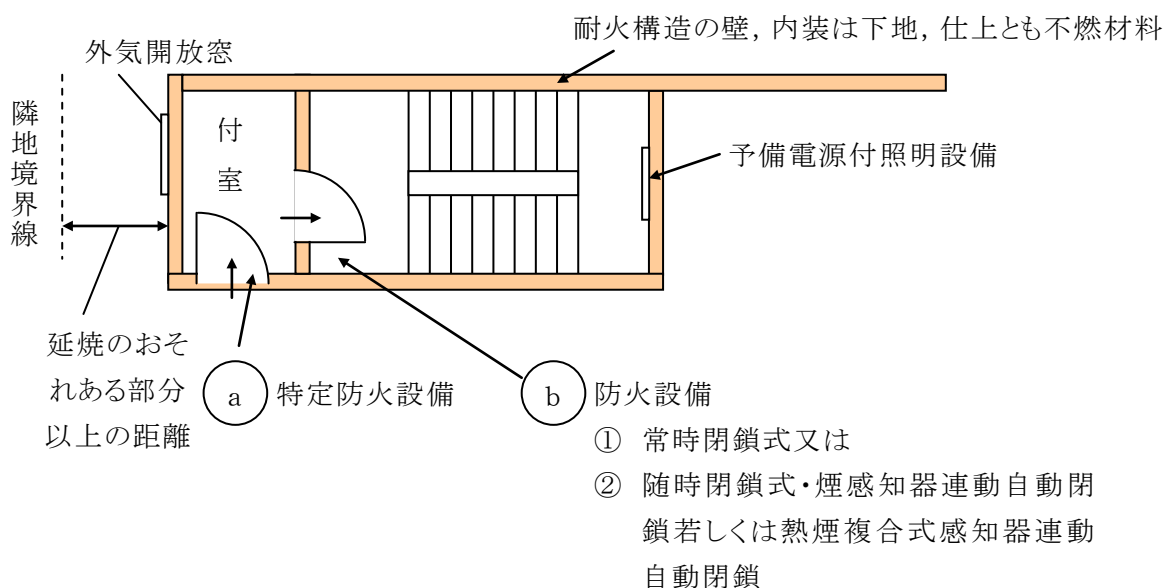
コ 階段は，耐火構造とし，避難階まで直通とすること。

サ 15階以上の各階又は地下3階以下の各階における階段室及びこれと屋内とを連絡するバルコニー又は付室の床面積の合計は，その階の居室床面積に $3/100$ （建基法別表第一（い）欄（一）項又は（四）項の用途の居室にあつては $8/100$ ）を乗じたものの合計以上とする。

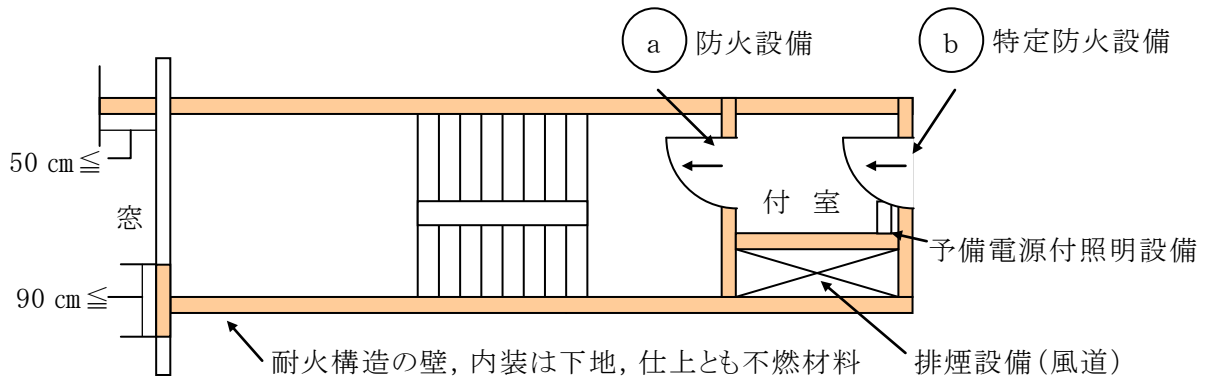
バルコニー方式の特別避難階段



自然排煙方式の特別避難階段

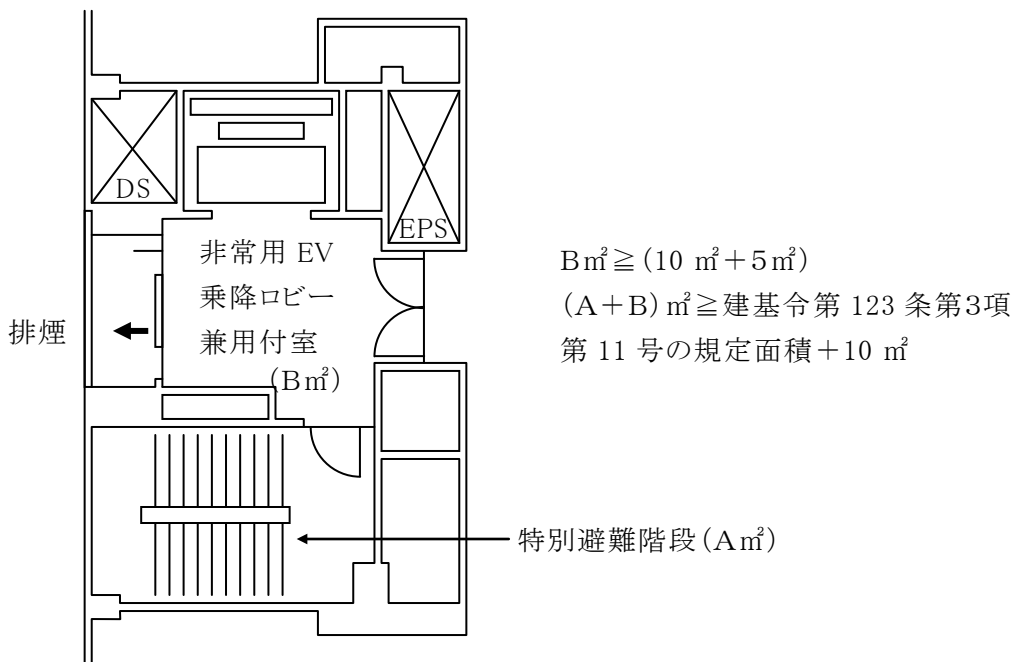


機械排煙方式の特別避難階段



第4-9図

- ② 特別避難階段のバルコニー又は付室の床面積
特別避難階段のバルコニー又は付室の床面積については、 5 m^2 以上とすることが望ましい。
- ③ 非常用エレベーターの乗降ロビーと特別避難階段の付室を兼用する場合の必要床面積は、非常用エレベーターの乗降ロビーの必要床面積（1基について 10 m^2 ）と特別避難階段の付室（概ね 5 m^2 ）との合算とし、建基令第123条第3項第11号の規定にも適合しなければならない。（第4-10図参照）



第4-10図

第4 避難施設

4 屋外への出口

建基令第 125 条に定める避難階の屋外への出口は、回転扉としないこと。☞

5 その他

- (1) 建基令第 126 条第 2 項の規定による屋上広場を設ける百貨店等は、「百貨店等の防火安全に関する条例の運用等」第 3 節第 2 (参考) 3 (3)により指導すること。
- (2) 建基令第 120 条の居室等の歩行距離は、火災時等の避難を想定したものであるから、室内の間仕切り、家具等を考慮したものとする必要がある。
- (3) 避難経路となる通路や階段等の壁及び天井には、避難上障害となる鏡等を設けないこと。
- (4) 直通階段が避難階において上層と下層のいずれにも連なる場合の避難階の階段室内には、その旨の表示（避難口誘導灯、誘導標識）をしておくこと。☞
- (5) 避難通路等には、避難の障害となるような段差等を設けないこと。
- (6) その他避難通路等の取扱いは、条例第 5 章によること。
- (7) トランク付きエレベーターの仕様
救急隊が保有するストレッチャーが収容できるようトランク扉の形状について、次のとおりとすること。
 - ① トランクルームを含めたかごの奥行きを、内法寸法で 2 m 以上確保すること。
 - ② トランクルーム扉のシャッター化やサイズの拡大（高さ概ね 80 cm 以上、幅 60 cm 以上）及び容易に開閉できる構造とすること。

【参考】 関係条文

建 基 法	建 基 令	建 設 省 告 示
第 35 条 (特殊建築物等の避難及び消火に関する技術的基準)	第 116 条の 2 (窓その他の開口部を有しない居室等) 第 117 条 (適用の範囲) 第 118 条 (客席からの出口の戸) 第 119 条 (廊下の幅) 第 120 条 (直通階段の設置) 第 121 条 (2 以上の直通階段を設ける場合) 第 121 条の 2 (屋外階段の構造) 第 122 条 (避難階段の設置)	
	第 123 条 (避難階段及び特別避難階段の構造)	昭 44. 5. 1 第 1728 号 (特別避難階段の付室に設ける外気に向かって開けることのできる窓及び排煙設備の構造方法を定める件)
	第 123 条の 2 (共同住宅の住戸の床面積の算定等) 第 124 条 (物品販売業を営む店舗における避難階段等の幅) 第 125 条 (屋外への出口) 第 125 条の 2 (屋外への出入口等の施錠装置の構造等) 第 126 条 (屋上広場等)	
第 36 条 (この章の規定を実施し、又は補足するため必要な技術的基準)	第 23 条 (階段及びその踊場の幅並びに階段のけあげ及び踏面の寸法) 第 24 条 (踊場の位置及び踏幅) 第 25 条 (階段等の手すり等) 第 26 条 (階段に代わる傾斜路) 第 27 条 (特殊の用途に専用する階段)	

第4 避難施設

<p>建基市条例</p> <p>第8条 (劇場等の屋外への出口)</p> <p>第9条 (劇場等の直通階段)</p> <p>第10条 (劇場等の避難階段等)</p> <p>第11条 (劇場等の用途に供する部分への準用)</p> <p>第12条 (劇場等の用途に供する部分における直通階段の共用)</p> <p>第13条 (劇場等の避難階における避難経路)</p> <p>第14条 (劇場等の廊下)</p> <p>第15条 (劇場等の客席からの出口)</p> <p>第18条 (マーケット等の通路)</p> <p>第19条 (木造の共同住宅等の出口)</p>	<p>平 23. 3. 31 国家公安委員会・総務省・国土交通省告示第1号 (高齢者, 障害者等の移動等の円滑化の促進に関する法律に基づく告示)</p> <p>福岡市福祉のまちづくり条例 (平 10 福岡市条例第9号)</p> <p>福岡市福祉のまちづくり条例施行規則 (平 10 福岡市規則第93号)</p> <p>条例 第5章 (避難及び防火の管理等)</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------