

無窓階の取扱いに係る運用基準

(平成 30 年 3 月 8 日消防長決裁)

消防法施行令（以下「令」という。）第 10 条第 1 項第 5 号に規定する無窓階の判定は、防火対象物の階ごとに、床面積に対する開口部の割合、開口部の位置（床面からの高さ及び空地）及び開口部の構造により決定する。

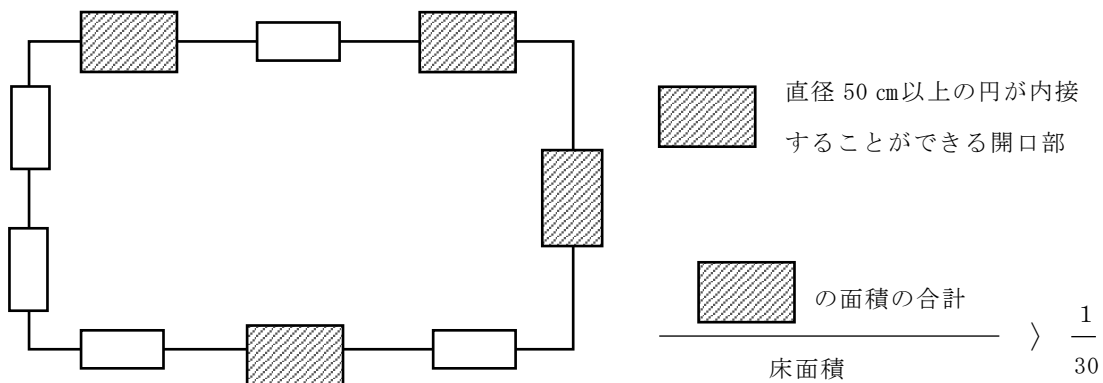
無窓階以外の階の判定は、消防法施行規則（以下「規則」という。）第 5 条の 3 の規定によるほか、次により行うものとする。

1 床面積に対する開口部の割合

規則第 5 条の 3 第 1 項に規定する床面積に対する避難上及び消火活動上有効な開口部の面積の割合は、次によること。

(1) 11 階以上の階

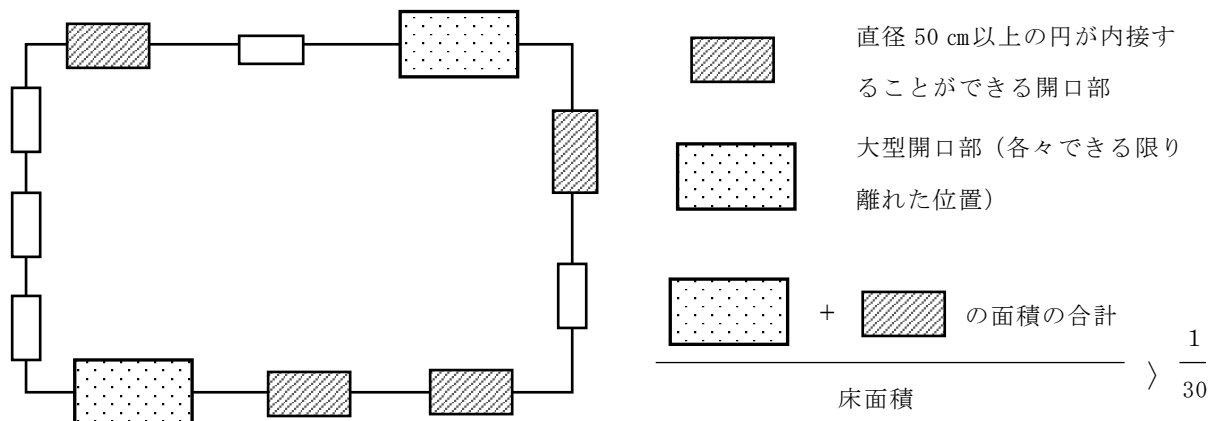
直径 50cm 以上の円が内接することができる開口部の面積の合計が当該階の床面積の $1/30$ を超えるものであること。（第 1 図参照）



第 1 図

(2) 10 階以下の階

前(1)の開口部に、直径 1 m 以上の円が内接することができる開口部又はその幅及び高さがそれぞれ 75cm 以上及び 1.2m 以上の開口部（以下「大型開口部」という。）が 2 以上含まれているものであること。（第 2 図参照）



第 2 図

2 開口部の位置

(1) 次のすべてに適合する踏み台を設けた場合は、規則第 5 条の 3 第 2 項第 1 号に規定する「床面から開口部の下端までの高さは、1.2m 以内」のものとして取り扱うことができる。（第 3 図参照）

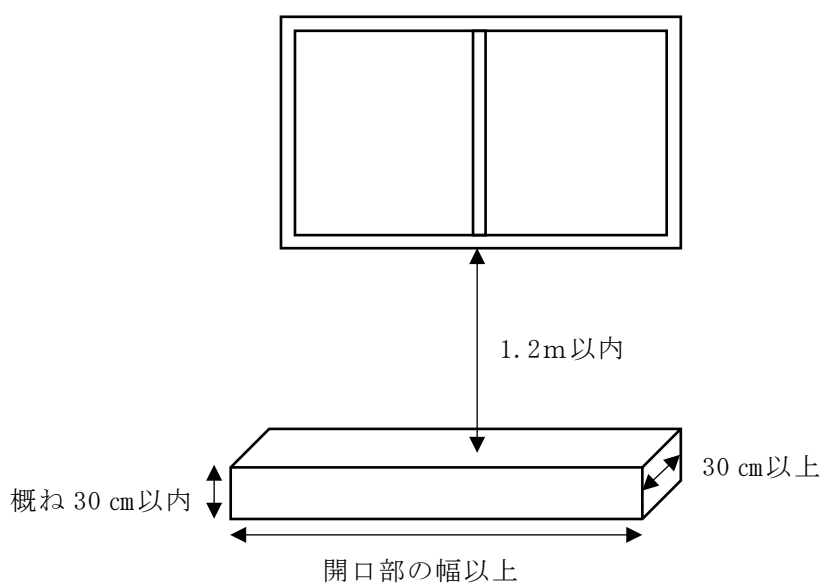
ア 不燃材料で造られ、かつ、堅固な構造であること。

イ 開口部が設けられている壁面と隙間がなく、床面に固定されていること。

ウ 高さは概ね 30cm 以内、奥行きは 30 cm 以上、幅は開口部の幅以上であること。

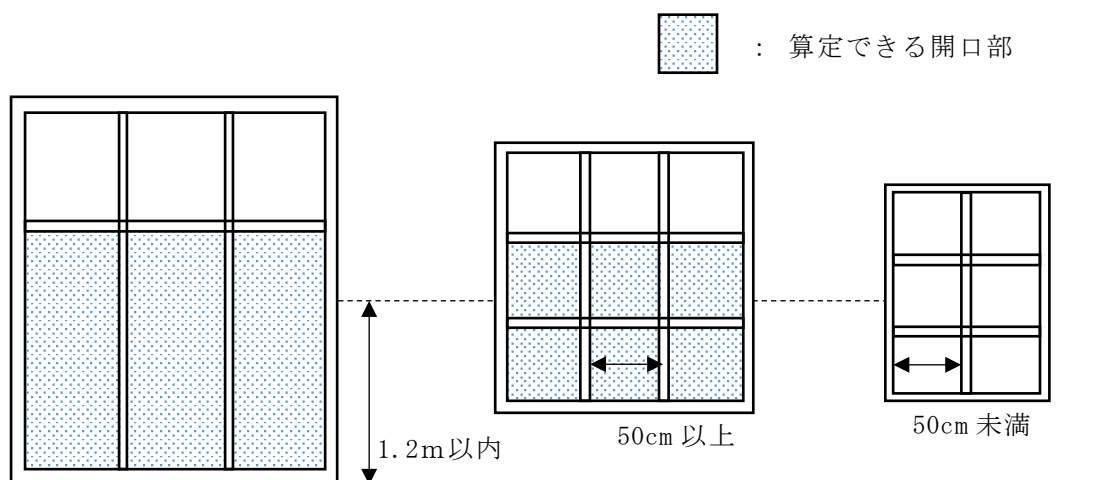
エ 踏み台の上端から開口部の下端までの高さは、1.2m 以内であること。

オ 避難上支障のないように設けられていること。



第 3 図

(2) 開口部が容易に外すことができない棧等で仕切られている場合は、床面から1.2m以内にある開口部のみを有効開口とすること。(第4図参照)



※ 棧で囲まれた部分のうち、直径50cm以上の円が内接することができる開口部で算定すること。

第4図

(3) 次に掲げる空地等は、規則第5条の3第2項第2号に規定する「通路その他の空地」として取り扱うことができる。

ア 国又は地方公共団体の管理する公園で、将来にわたって空地の状態が維持されるもの。

イ 道又は道に通じる幅員1m以上の通路に通じることができる広場（建物の屋上、階段状の部分等）で、避難及び消火活動が有効にできるもの。

ウ 建築物の壁面から1m以内の空地又は通路の部分にある樹木、塀及びその他の工作物で、避難及び消火活動に支障のないもの。

エ 傾斜地及び河川敷で、避難及び消火活動が有効にできるもの。

オ 周囲が建物に囲まれている中庭等で当該中庭等から通じる通路等があり、次のすべてに適合するもの。(第5図参照)

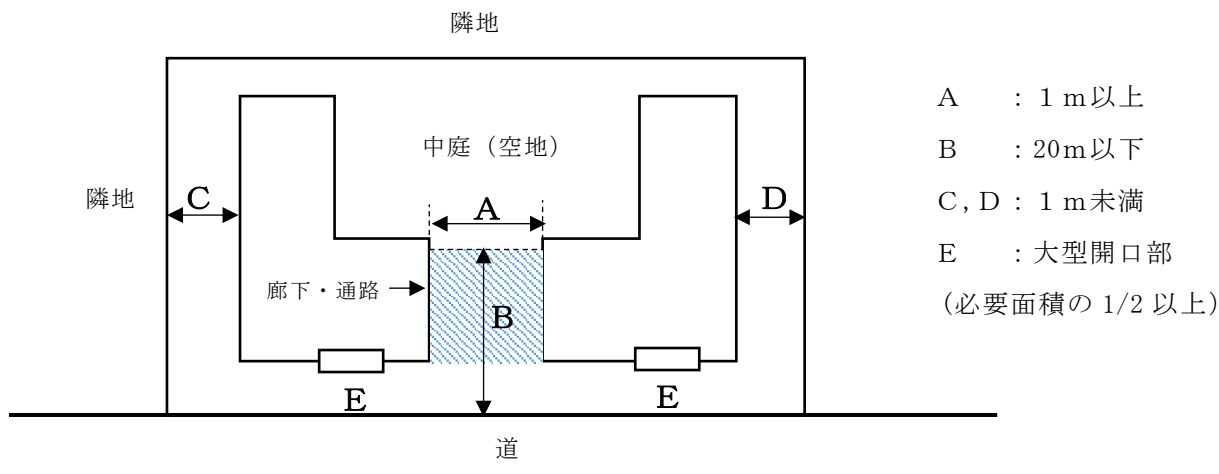
(ア) 中庭から道に通じる出入口の幅員は、1m以上であること。(A)

(イ) 中庭から道に通じる部分は、廊下又は通路であること。

(ウ) 中庭から道に通じる部分の歩行距離は20m以下であり、かつ、直接見通しができるものであること。(B)

(エ) 道に面する外壁に2以上の大型開口部があること。(E)

(オ) 道に面する外壁の開口部で必要面積の1/2以上を確保できること。



第 5 図

3 開口部の構造

次に掲げる開口部は、規則第 5 条の 3 第 2 項第 3 号に規定する「内部から容易に避難することを妨げる構造を有しないものであり、かつ、外部から開放し、又は容易に破壊することにより進入できるもの」として取り扱うことができる。

(別表第 1 参照)

(1) はめ殺しの窓等

ア 普通板ガラス、フロート板ガラス、磨き板ガラス、型板ガラス、熱線吸収板ガラス又は熱線反射ガラス（ガラスの厚さが 6.0mm 以下のもの。）

イ 強化ガラス又は耐熱板ガラス（ガラスの厚さが 5.0mm 以下のもの。）

ウ ポリエチレンテレフタレート（以下「PET」という。）製窓ガラス用フィルムのうち、多積層（引裂強度を強くすることを目的として数十枚のフィルムを重ねて作られたフィルムをいう。以下同じ。）以外で、基材の厚さが 100 μ m 以下のもの（内貼り用、外貼り用を問わない。）を前ア又はイのガラスに貼付したもの。

エ 塩化ビニル製窓ガラス用フィルムのうち、基材の厚さが 400 μ m 以下のもの（内貼り用、外貼り用を問わない。）を前ア又はイのガラスに貼付したもの。

オ 前ア又はイのガラスに金属又は酸化金属で構成された薄膜を施した低放射ガラス（通称 Low-E 膜付ガラス）

カ PET製窓ガラス用フィルムのうち、多積層以外で、基材の厚さが100 μ mを超え400 μ m以下のもの（内貼り用、外貼り用を問わない。）を前ア又はイのガラスに貼付したもので、バルコニー、屋上広場等の破壊作業のできる足場が設けられているもの。

キ PET製窓ガラス用フィルムのうち、多積層で、基材の厚さが100 μ m以下のもの（内貼り用、外貼り用を問わない。）を前ア又はイのガラスに貼付したもので、バルコニー、屋上広場等の破壊作業のできる足場が設けられているもの。

ク 複層ガラスで、その2枚以上の材料板ガラスがそれぞれ前アからキまでのいずれかにより構成されているもの。

ケ 前アからクまで以外であって、窓を容易にはずすことができるもの。

(2) 屋内でロックされている窓等

ア 普通板ガラス、フロート板ガラス、磨き板ガラス、型板ガラス、熱線吸収板ガラス又は熱線反射ガラス入り窓等で、当該ガラスを一部破壊することにより外部から開放することができるもの。（ガラスの厚さが6.0mm以下のもの。）

イ 網入板ガラス又は線入板ガラス入り窓等で、当該ガラスを一部破壊することにより外部から開放することができるもの。（ガラスの厚さが6.8mm以下のもの。）

ウ 前イ以外の網入板ガラス又は線入板ガラス入り窓等で、当該ガラスを一部破壊することにより外部から開放することができるもののうち、バルコニー、屋上広場等の破壊作業のできる足場が設けられているもの。（ガラスの厚さが10.0mm以下のもの。）

エ 強化ガラス又は耐熱板ガラス入り窓等で、当該ガラスを一部破壊することにより外部から開放することができるもの。（ガラスの厚さが5.0mm以下のもの。）

オ 合わせガラス入り窓等で、当該ガラスを一部破壊することにより外部から開放することができ、窓に設置される錠（クレセント錠又は補助錠をいう。）は2以下で、別個の錠を用いたり暗証番号を入力したりしなければ解錠できないような特殊なクレセントやレバーハンドル等が設置されていないもの。（フロート板ガラス6.0mm以下+ポリビニルブチラール（以下「PVB」という。）30mil以下+フロート板ガラス6.0mm以下、網入板ガラス6.8mm以下+PVB30mil以下+フロート板ガラス5.0mm以下）

カ 前オ以外の合わせガラス入り窓等で、当該ガラスを一部破壊することにより、外部から開放することができ、窓に設置される鍵（クレセント錠又は補助錠をいう。）は2以下で、別個の錠を用いたり暗証番号を入力したりしなければ解錠できないような特殊なクレセントやレバーハンドル等が設置されていないもののうち、バルコニー、屋上広場等の破壊作業のできる足場が設けられているもの。（フロート板ガラス 5.0mm 以下+ P V B 60mil 以下+フロート板ガラス 5.0 mm以下、網入板ガラス 6.8 mm以下+ P V B 60mil 以下+フロート板ガラス 6.0 mm以下、フロート板ガラス 3.0 mm以下+ P V B 60mil 以下+型板ガラス 4.0 mm以下）

キ P E T製窓ガラス用フィルムのうち、多積層以外で、基材の厚さが 100 μ m 以下のもの（内貼り用、外貼り用を問わない。）を前アからカまでのいずれかのガラスに貼付したもの。

ク 塩化ビニル製窓ガラス用フィルムのうち、基材の厚さが 400 μ m 以下のもの（内貼り用、外貼り用を問わない。）を前アからカまでのいずれかのガラスに貼付したもの。

ケ 前アからカまでのいずれかに金属又は酸化金属で構成された薄膜を施した低放射ガラス（通称 Low-E 膜付ガラス）で、当該ガラスを一部破壊することにより外部から開放することができるもの。

コ P E T製窓ガラス用フィルムのうち、多積層以外で、基材の厚さが 100 μ m を超え 400 μ m 以下のもの（内貼り用、外貼り用を問わない。）を前アからエまでのいずれかのガラスに貼付したもので、当該ガラスを一部破壊することにより外部から開放することができるもの。

サ P E T製窓ガラス用フィルムのうち、多積層で、基材の厚さが 100 μ m 以下のもの（内貼り用、外貼り用を問わない。）を前アからエまでのいずれかのガラスに貼付したもので、当該ガラスを一部破壊することにより外部から開放することができるもの。

シ 複層ガラス入り窓等で、その2枚以上の材料板ガラスがそれぞれ前アからサ（前ウ及び前ウに前キからサに示す加工をしたものを除く。）までのいずれかにより構成され、当該ガラスを一部破壊することにより外部から開放することができるもの。

(3) (1)及び(2)以外の窓等

(2)オ及びカ（これらに(2)キからケまでに示す加工をしたものを含む。）に示すガラス以外の合わせガラスの取扱いは、平成 19 年 3 月 27 日付け消防予第 111 号「合わせガラスに係る破壊試験ガイドラインの策定及び無窓階の判定等運用上の留意事項について」による。

(4) 軽量シャッター（スラットの板厚が 1.0 mm 以下のものをいう。以下同じ。）の開口部

ア 煙感知器等と連動により解錠した後、屋内外から手動で開放できるもの。（非常電源付きのものに限る。）

イ 避難階又はこれに準ずる階に設けられたもので、屋外より消防隊が特殊な工具を用いることなく容易に開放できるもの。

※ 避難階に準ずる階とは、屋外階段又は人工地盤等を利用して当該開口部まで容易に到達することができる階をいう。

ウ 共同住宅の雨戸として設けられたもので、開口部に建築基準法施行令第 126 条の 7 第 5 号に規定するバルコニー等の消防活動スペースが確保され、かつ、屋外より消防隊が特殊な工具を用いることなく容易に開放できるもの。

エ 屋外から常時手動で解錠できるサムターン付軽量シャッター。

(5) 防火設備（シャッター）の開口部

ア 防災センター、警備員室又は中央管理室等常時人がいる場所から遠隔操作で開放できるもの。（非常電源付きのものに限る。）

イ 屋内外から電動により開放できるもの。（非常電源付きのものに限る。）

ウ 屋外から水圧によって開放できる装置を備えたもので、開放装置の送水口が 1 階又は避難階にあるもの。（シャッター等の水圧開放装置に関する取扱いについて（昭和 52 年 12 月 19 日消防予第 251 号）に適合しているものに限る。）

(6) ドア

ア 手動式ドア（ハンガー式のものを含む。）で、屋内外から容易に開放できるもの。ただし、ガラス部分を有する手動式ドアのうち、当該ガラス部分が 3 (1) から (2) までの構造であり、一部破壊することにより外部から容易に解錠できるものを含む。

イ 電動式ドアで、次の (ア) 又は (イ) のいずれかに該当するもの。

(ア) 3 (1) から (2) までの構造により、開口部全体を有効開口部として算定に加えることができるもの。

(イ) 停電時であっても、非常電源の作動又は手動により開放できるもの。

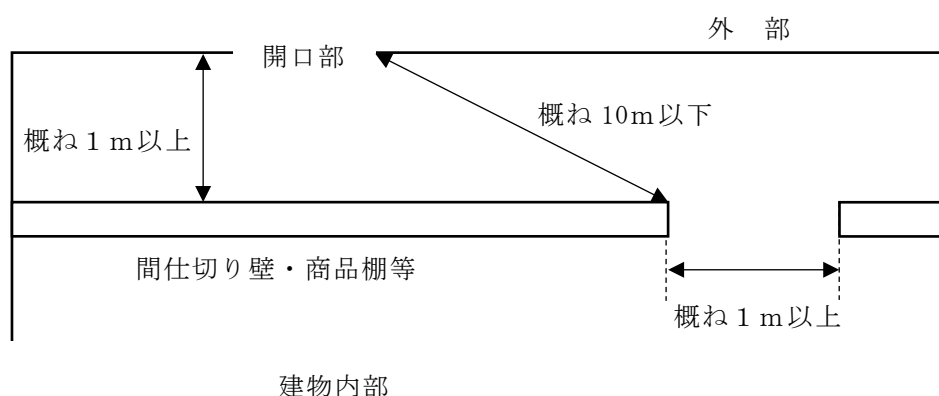
(7) 二重窓等

ア はめ殺しの窓等で、(1) ア又はイに掲げるもの。

イ 屋内外から開放できるガラス入り窓等

ウ (4) に掲げる軽量シャッターとガラス入り窓等

- (8) 間仕切り壁を設けることにより、室内と開口部が区画された構造のもので、開口部と相対する部分に出入口が設けられたもの。(出入口は、屋内外から手動で開放できるものに限る。)
- (9) 開口部と間仕切り壁等の間に通路を設け、間仕切り壁等の出入口を有効に設けたもので、次のすべてに適合するもの又はこれと同等以上に支障がないと認められるもの。(第6図参照)
- ア 通路は、通行又は運搬のみに供され、かつ、可燃物が存置されていないことなど常時通行に支障ないこと。
- イ 通路及び間仕切り壁等の出入口の幅員は、概ね1m以上、高さは1.8m以上として、下端は床面から15cm以下であること。
- ウ 間仕切り壁等の出入口と一の外壁の開口部との距離は、概ね10m以下であること。



第6図

- (10) 開口部の周辺に広告物、看板、日除け、雨除け等を設けたもので、避難及び消防隊の進入に支障ないもの。
- (11) 店舗等において、開口部に面して設置する什器等のうち、キャスター付きで容易に移動可能であり、かつ避難上又は消火活動上支障がないように室内の管理ができるもの。
- (12) 避難を考慮する必要のない無人の小規模倉庫等で、外壁がテント、スレート等で造られ、内壁がなく外部から容易に破壊できる部分。(消防活動上支障がない場合に限る。)
- (13) 開口部の有効寸法の算定は、開口部の形式等により判断するものであること。(別表第2参照)

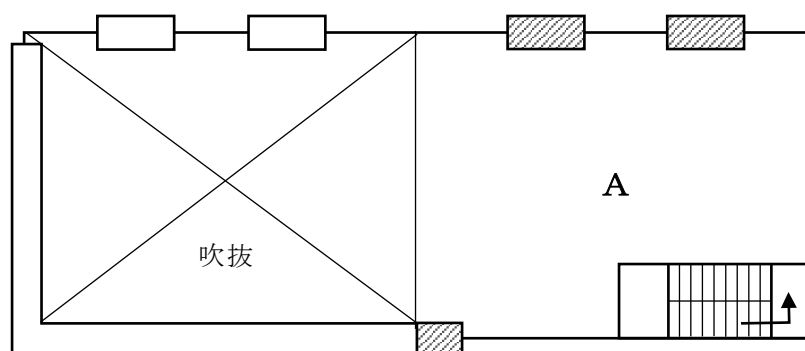
4 その他

- (1) 無窓階の判定は、原則として防火対象物の階ごとに行うものであるが、同一階が屋外空間等で隔てられている場合又は開口部のない耐火構造の壁で区画されている場合は、状況に応じ、隔てられた部分又は区画された部分ごとに判定を行うことができる。
- (2) 常時無人となる倉庫又は機械室等のうち、延べ面積が 50 m²未満で避難上及び消火活動上支障がないと認められる防火対象物については、無窓階の算定を省略し、無窓階以外の階として取扱うことができる。
- (3) 吹き抜けのある場合の床面積及び開口部の取扱いは、次によるものとする。

(第7図参照)

ア 床面積の算定は、当該階の床が存する部分とする。

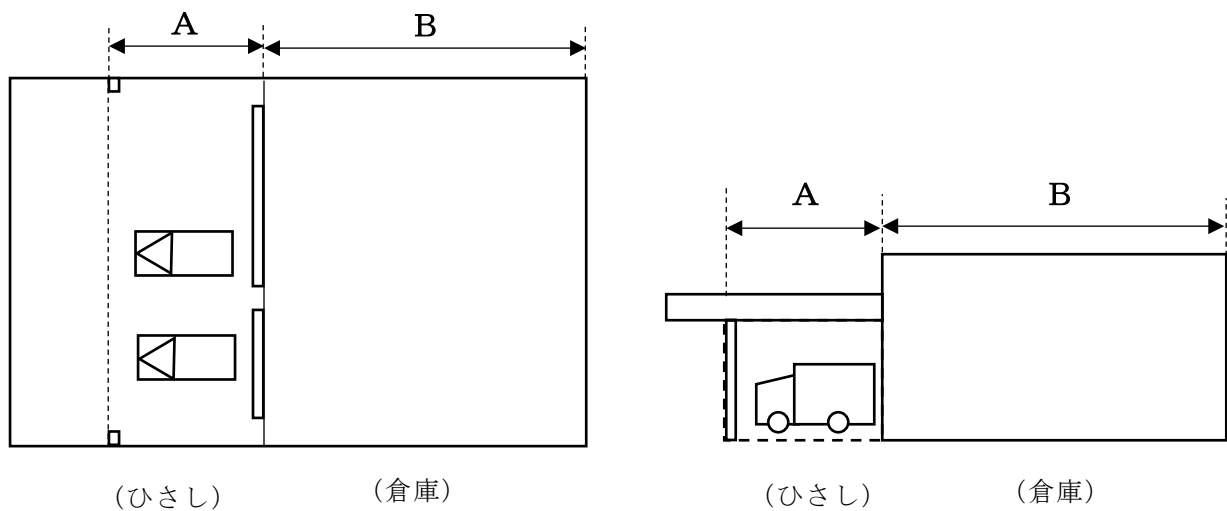
イ 開口部の面積の算定は、床が存する部分の外壁開口部の合計とする。



A : 床面積の算定する部分  : 開口部の面積の算定する部分

第7図

- (4) 十分に外気に開放されている部分で、かつ、屋内的用途に該当する部分については、床面積の算定上は当該部分を算入して行うこととされているが、無窓階の判定を行う上ではこれによらないものとする。(第8図参照)



※ ひさし部分Aの面積は十分外気に開放されているが，屋内的用途を有しているため床面積には算入される。したがって建築物の床面積は倉庫部分Bの面積と合算されるが，無窓階の判定上は，ひさし部分は外部空間として取扱い，Bの倉庫部分のみの床面積の1/30の開口部の有無により判断する。

第8図

- (5) その他，特殊な構造のもの，記載のないもの等については，避難上及び消防活動上の支障の有無により判断するものとし，必要により協議して算定を検討する。

別表第1 ガラスの種類による無窓階の取扱い

開口部の条件 ガラス開口部の種類			無窓階判定（規則第5条の3）			
			足場あり	足場なし		
				窓ガラス用 フィルム 無し	窓ガラス用 フィルム A	窓ガラス用 フィルム B
普通板ガラス フロート板ガラス 磨き板ガラス 型板ガラス 熱線吸収板ガラス 熱線反射ガラス	厚さ6.0mm以下	引き違い	○	○	○	△
		F I X	○	○	○	×
網入板ガラス 線入板ガラス	厚さ6.8mm以下	引き違い	△	△	△	△
		F I X	×	×	×	×
	厚さ10.0mm以下	引き違い	△	×	×	×
		F I X	×	×	×	×
強化ガラス 耐熱板ガラス	厚さ5.0mm以下	引き違い	○	○	○	△
		F I X	○	○	○	×
合わせガラス	フロート板ガラス 6.0 mm以下+ PVB30mil(膜厚0.76 mm)以下+フ ロート板ガラス 6.0 mm以下	引き違い	△	△	△	×
		F I X	×	×	×	×
	網入板ガラス 6.8 mm以下+ PVB30mil(膜厚0.76 mm)以下+フ ロート板ガラス 5.0 mm以下	引き違い	△	△	△	×
		F I X	×	×	×	×
	フロート板ガラス 5.0 mm以下+ PVB60mil(膜厚1.52 mm)以下+フ ロート板ガラス 5.0 mm以下	引き違い	△	×	×	×
		F I X	×	×	×	×
	網入板ガラス 6.8 mm以下+ PVB60mil(膜厚1.52 mm)以下+フ ロート板ガラス 6.0 mm以下	引き違い	△	×	×	×
		F I X	×	×	×	×
	フロート板ガラス 3.0 mm以下+ PVB60mil(膜厚1.52 mm)以下+型 板ガラス 4.0 mm以下	引き違い	△	×	×	×
		F I X	×	×	×	×
倍強度ガラス		引き違い	×	×	×	×
		F I X	×	×	×	×
複層ガラス	構成するガラスごとに本表（網入板ガラス及び線入板ガラス（窓ガラス用フィルムを貼付したもの等を含む。）は、厚さ6.8mm以下のものに限る。）により評価し、全体の判断を行う。					

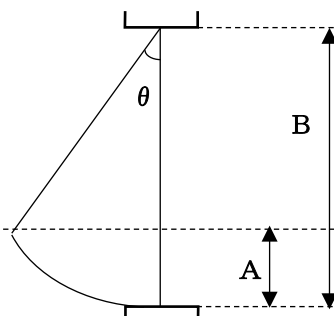
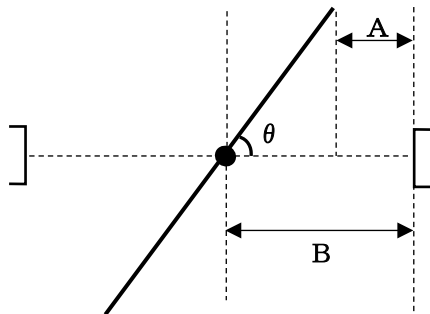
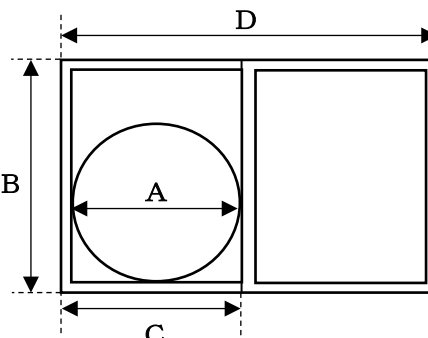
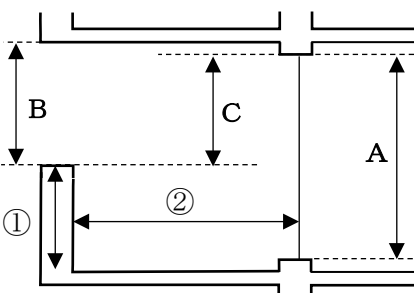
【備考】

- 1 ガラスの厚さの単位は、日本産業規格（JIS）において用いられる「呼び厚さ」の「mm」を用いる。
- 2 「足場あり」とは、避難階又はバルコニー（建築基準法施行令第126条の7第5号（奥行き1m以上、かつ、長さ4m以上）に規定する構造以上のもの）、屋上広場等破壊作業のできる足場が設けられているもの。
- 3 「引き違い」とは引き違い窓、片開き戸、開き戸等、通常は部屋から開放することができ、かつ、当該ガラスを一部破壊することにより外部から開放することができるもの。
- 4 「FIX」とは、はめ殺し窓をいう。
- 5 「窓ガラス用フィルムなし」は、ポリエチレンテレフタレート（以下「PET」という。）製窓ガラス用フィルム等を貼付していないガラスをいう。
- 6 「窓ガラス用フィルムA」は、次のものをいう。
 - (1) PET製窓ガラス用フィルムのうち、多積層（引裂強度を強くすることを目的として数十枚のフィルムを重ねて作られたフィルムをいう。以下同じ。）以外で、基材の厚さが100 μ m以下のもの（内貼り用、外貼り用を問わない）を貼付したガラス。
 - (2) 塩化ビニル製窓ガラス用フィルムのうち、基材の厚さが400 μ m以下のもの（内貼り用、外貼用を問わない）を貼付したガラス。
 - (3) 低放射ガラス（通称Low-E膜付ガラス）（金属又は酸化金属で構成された薄膜を施した低放射ガラスであること。）
- 7 「窓ガラス用フィルムB」は、次のものをいう。
 - (1) PET製窓ガラス用フィルムのうち、多積層以外で、基材の厚さが100 μ mを超え、400 μ m以下のもの（内貼り用、外貼り用を問わない）を貼付したガラス。
 - (2) PET製窓ガラス用フィルムのうち、多積層で、基材の厚さが100 μ m以下のもの（内貼り用、外貼り用を問わない。）を貼付したガラス。
- 8 「足場あり」欄の判定は、窓ガラス用フィルムの有無にかかわらず、すべて（窓ガラス用フィルムなし、窓ガラス用フィルムA、窓ガラス用フィルムB）同じ判定であること。

【凡例】

- ：規則第5条の3第2項第3号後段に規定する開口部※として取り扱うことができる。
- △：ガラスの一部を破壊し、外部から開放できる部分（引き違い窓の場合概ね1/2の面積で算定する。）について、規則第5条の3第2項第3号後段に規定する開口部※として取り扱うことができる。
- ×：規則第5条の3第2項第3号後段に規定する開口部※として取り扱うことができない。
- ※ 外部から開放し、又は容易に破壊することにより進入できるもの。

別表第2 開口部の有効寸法の算定方法

	型 式	判 断
突出し窓	 <p>(注) θ は, 最大開口角度 ($0^\circ \sim 90^\circ$)</p>	<p>Aの部分とする。 (注) $A = B (1 - \cos \theta)$</p>
回転窓	 <p>(注) θ は, 最大開口角度 ($0^\circ \sim 90^\circ$)</p>	<p>Aの部分とする。 (注) $A = B (1 - \cos \theta)$</p>
(上げ下げ窓を含む) 引き違い窓	 <p>(注) A及びC = 1/2D Aは, 50 cm又は1mの円の内接</p>	<p>A又はB×Cとする。 なお, 次による寸法の場合は, 50 cm以上の円が内接するものと同様以上として取り扱うことができる。 B = 1.0m (0.65m) 以上 C = 0.45m (0.4m) 以上 (注) ()内は, バルコニー等がある場合</p>
ある場合 外壁側にバルコニー等が		<p>Aの部分とする。 なお, Bは1 m以上で, 手すりの高さ(①)は床面から1.2m以下とする。 (注) バルコニーの幅員(②)は概ね60 cm以上の場合に限る。これによりがたい場合はCを開口寸法とする。</p>

関係通知等

年月日及び番号	通知内容
S45. 11. 18 消防予第 225 号 予防課長	<ul style="list-style-type: none"> ・スキップフロアの場合の床面積の取扱いについて
S48. 10. 23 消防予第 140 号 消防安第 42 号 予防課長・安全救急課長	<ul style="list-style-type: none"> ・開口部の状態（面積，強度，格子，シャッター等）について ・有効な開口部が 30 分の 1 以上ある地階について
S50. 6. 11 消防安第 62 号 安全救急課長	<ul style="list-style-type: none"> ・区画された部分の取扱いについて ・開口部の前面の間仕切り等について
S50. 6. 16 消防安第 65 号 安全救急課長	<ul style="list-style-type: none"> ・踏み台を設置した場合の取扱いについて ・通路その他の空地について ・開口部の取扱いについて ・増築時の取扱いについて ・バルコニーがある場合の開口部の取扱いについて ・突出し窓・回転窓の有効寸法について ・シャッター付き開口部の取扱いについて ・営業時間以外無窓階となる場合の取扱いについて ・吹抜け部分の開口部の取扱いについて
S51. 2. 10 消防安第 21 号 安全救急課長	<ul style="list-style-type: none"> ・前面通路の取扱いについて ・中庭の取扱いについて
S52. 3. 31 消防予第 59 号 予防救急課長	<ul style="list-style-type: none"> ・シャッター付き開口部の取扱いについて ・営業時間以外無窓階となる場合の取扱いについて
S52. 12. 19 消防予第 251 号 予防救急課長	<ul style="list-style-type: none"> ・シャッター等の水圧開放装置に関する取扱いについて（通知）
S53. 5. 23 消防予第 95 号 予防救急課長	<ul style="list-style-type: none"> ・鉄格子が取り付けられているバルコニーの取扱いについて
S53. 9. 9 消防予第 179 号 予防救急課長	<ul style="list-style-type: none"> ・作業時間以外無窓階となる倉庫の取扱いについて
S57. 5. 8 消防予第 102 号 予防救急課長	<ul style="list-style-type: none"> ・有効開口部と認められる窓の条件について ・シャッター付き開口部の取扱いについて ・バルコニーがある場合の開口部の取扱いについて ・区画された部分の取扱いについて
S57. 5. 8 消防予第 103 号 予防救急課長	<ul style="list-style-type: none"> ・内接 50 cm の算定方法について
S58. 9. 19 消防予第 186 号 予防救急課長	<ul style="list-style-type: none"> ・避難上又は消火活動上有効な開口部における網入り板ガラスの取扱いについて（通知）

年月日及び番号	通知内容
H9. 2. 26 消防予第 36 号 予防課長	・複層ガラスを用いた開口部の取扱いについて
H14. 9. 30 消防予第 281 号 予防課長	・ガラス小窓付き鉄扉の取扱いについて
H19. 3. 27 消防予第 111 号 予防課長	・合わせガラスに係る破壊試験ガイドラインの策定及び無窓階の判定等運用上の留意事項について（通知）
H23. 12. 28 事務連絡	・消防用設備等に係る執務資料の送付について 問 2 低反射ガラスの取扱いについて