

八千代市新庁舎等建設

主要用途：事務所

階避難安全検証(1～3 階)

【基本検討資料】


2023 年 3 月

株式会社類設計室

A. 建物概要と避難安全検証法の内容

建築物名称	八千代市新庁舎等建設				
階 数	地上5階				
用 途	事務所				
耐火建築物等	耐火建築物	○	準耐火建築物(イ-1)		準耐火建築物(イ-2)
	その他		準耐火建築物(ロ-1)		準耐火建築物(ロ-2)
避難安全検証対象階	1,2,3階				
階避難安全検証 により 緩和した内容	条	項	規定の概要	該当 緩和項目	
	112条	7	11階以上の100㎡区画		
		11	竪穴区画		
		18	異種用途区画		
	119条		廊下の幅	—	
	120条		直通階段までの歩行距離	—	
	123条	1	避難階段の構造 第1号 耐火構造の壁 第6号 防火設備		
		2	屋外避難階段の構造 第2号 防火設備		
		3	特別避難階段の構造 第1号 付室の設置	—	
			第2号 付室の排煙設備	—	
			第12号 付室などの面積	—	
			第10号 防火設備	※	
			第3号 耐火構造の壁		
	124条	1	物品販売業を営む店舗における避難階段の幅 第2号 階段への出口幅	—	
			第1号 避難階段等の幅		
	125条	1	屋外への出口までの歩行距離		
		3	物品販売業を営む店舗における屋外への出口幅		
	126条の2		排煙設備の設置	○	
	126条の3		排煙設備の構造	○	
	128条の5		特殊建築物の内装(第2,6,7項および階段に関わる規定を除く) 自動車車庫等, 調理室等	—	

※屋内からバルコニーまたは付室に通ずる出入口に係る部分に限る。

 階避難安全検証法により緩和可能な項目


 全館避難安全検証法により緩和可能な項目

表 - 各室の可燃物の発熱量及び在館者密度

室名	在館者 密度 (人/㎡)	用途	積載 可燃物 発熱量 (MJ/㎡)	用途
食堂・会議室兼イベントスペース(大部屋) 食堂(分割使用)	0.7	飲食室相当	480	飲食室相当
イベント・会議スペース(分割使用)	0.7	教室相当	240	展示室相当
厨房	0.125	事務室・会議室相当	480	飲食室相当
検収室	0.125	事務室・会議室相当	240	簡易な食堂相当
管理室、相談室、会議室 職業相談室、電話交換/放送室 市長室、副市長室、市長公室	0.125	事務室・会議室相当	160	会議室相当
待合ホール(1)・情報コーナー・総合受付・銀行・風除室 待合ホール(2)・廊下(2-2) 執務室(3-1,2)・廊下(3-2)	0.25	物販店舗・通路相当	160	ロビー等・劇場店舗相当
執務室、統計調査班、会計課執務室 母子家庭課執務室	0.125	事務室・会議室相当	560	事務室相当
総合受付控室、中央監視室 守衛室・守衛控室 警備員室・警備員控室 授乳室、男子・女子休憩室	0.125	事務室・会議室相当	240	住宅以外の寝室相当
医務室	0.16	住宅以外の寝室相当	240	住宅以外の寝室相当
親子交流スペース	0.25	物販店舗・通路相当	240	住宅以外の寝室相当
待合室	0.125	事務室・会議室相当	160	ロビー等・劇場店舗相当
秘書課執務室・前室	0.125	事務室・会議室相当	560	前室については32MJ/㎡(通路相当)とし、秘書課執務室は560MJ/㎡(事務室相当)とし、面積按分による平均積載可燃物量とした。
災害対策本部(大部屋)	0.7	教室相当	160	会議室相当
災害対策本部(分割使用)	0.125	事務室・会議室相当	160	会議室相当
前室、廊下	-	廊下・その他	-	告示第1440号適用
食品庫、倉庫、押入、郵便室 紙折・裁断室、公園・土木資材置場 収納	-	-	2000	倉庫相当
女子・男子更衣室	-	-	240	住宅以外の寝室相当
無線機器室	-	-	160	昇降機・機械室相当
WC、衛生機械室、空調機械室、金庫 脱衣・SW	-	-	-	告示第1440号適用
衛生機械室	-	-	-	告示第1440号適用
雨具置場	-	-	-	不燃の傘立て等が置かれている程度であることから「告示第1440号適用」とした。
給湯室	-	-	-	火気使用はないため「告示第1440号適用」とした。

B. 階避難安全検証法の計算方法（告示第510号より）

検証項目		検証方法	避難行動の予測方法			煙等の流動性状の予測		判 定					
		避難開始時間 t_{start} (分)	歩行時間 t_{travel} (分)	扉通過時間 t_{queue} (分)	煙等降下時間 t_s (分)	限界煙層高さ S (m)							
階避難安全検証法	居室避難安全検証	$t_{start(room)} = \frac{\sqrt{\Sigma A_{area}}}{30}$ A_{area} : 当該居室等の床面積(m ²)	$t_{travel(room)}, i = \sum \frac{l_{room}}{v}$ l_{room} : 当該居室等の各部分から出口までの歩行距離(m) v : 歩行速度(m/min)	$t_{queue(room)} = \frac{\Sigma \rho A_{area}}{\Sigma N_{eff(room)} B_{eff(room)}}$ $\Sigma \rho A_{area}$: 当該居室等の避難人員の合計(人) $N_{eff(room)}$: 有効流動係数(人/min/m) $B_{eff(room)}$: 有効出口幅(m)	・ 煙の発生量 (V_s) $V_{s(room)} = 9 ((\alpha_f + \alpha_m) A_{room})^{1/3} (H_{low}^{5/3} + (H_{low} - H_{room} + 1.8)^{5/3})$	S ≧ 1.8 m	$t_e \leq t_s$						
		$t_e = t_{start(room)} + t_{travel(room)} \cdot i + t_{queue(room)}$ 居室避難時間 (t_e)			・ 煙等降下時間 (t_s) $t_s = \frac{A_{room}(H_{room} - 1.8)}{\max(V_{s(room)} - V_{e(room)}, 0.01)}$								
	階避難安全検証		$t_{start(floor)} = \frac{\sqrt{\Sigma A_{area(floor)}}}{30} + 3$ $A_{area(floor)}$: 当該階の各室等の床面積(m ²)	$t_{travel(floor)}, i = \sum \frac{l_{floor}}{v}$ l_{floor} : 当該階の各室等の各部分から直通階段への出口までの歩行距離(m) v : 歩行速度(m/min)	$t_{queue(floor)} = \frac{\Sigma \rho A_{area(floor)}}{\Sigma N_{eff(floor)} B_{st}}$ $\Sigma \rho A_{area(floor)}$: 当該階の避難人員の合計(人) N_{eff} : 有効流動係数(人/min/m) B_{st} : 当該階の直通階段への出口の幅(m)	・ 煙の発生量 (V_s) $V_{s(floor)} = 9 ((\alpha_f + \alpha_m) A_{room(floor)})^{1/3} (H_{low(floor)}^{5/3} + (H_{low(floor)} - H_{room(floor)} + H_{lim})^{5/3})$	S ≧ Hlim 避難階段に通じる廊下, 付室等の室において S ≧ Hlim= 1.8 m	$t_e \leq t_s$					
			$t_e = t_{start(floor)} + t_{travel(floor)} \cdot i + t_{queue(floor)}$ 階避難時間 (t_e)			・ 煙等降下時間 (t_s) $t_{s(floor)} = \frac{A_{room(floor)}(H_{room(floor)} - H_{lim})}{\max(V_{s(floor)} - V_{e(floor)}, 0.01)}$							
備考		$t_{reach} \leq 0.14 / \sqrt{\alpha_f + \alpha_m}$ の場合 $B_{eff} = B_{room}$ $t_{reach} > 0.14 / \sqrt{\alpha_f + \alpha_m}$ の場合 $B_{eff} = \max\{B_{room} - 7.2 \sqrt{\alpha_f + \alpha_m} t_{reach} + 1, 0\}$ Σ(Aco/an)< ΣpAload この場合の有効流動係数は、下記の式により算定する。 Neff=max{80Bneck Σ(Aco/an)／Broom ΣpAload, 80Bneck／Bload} ■階避難時における限界煙層高さ (Hlim) <table><tr><td>階段への出口等を有する室</td><td>1.8m</td></tr><tr><td>その他の室 常時閉鎖式の防火設備若しくは随時閉鎖することができ、かつ煙感知器と連動する自動閉鎖装置を設けた防火設備</td><td>当該室の床面から各開口部の中心までの高さのうち最大のもの</td></tr><tr><td>その他の構造</td><td>当該室の床面から各開口部の上端までの高さのうち最大のもの</td></tr></table> ■火災室以外の煙発生量 (Vs) 遮煙性能を有する防火設備 (階避難詳細にて「防火・防煙」) : 0.2Aop 防火設備 (階避難詳細にて「防火」) : 2Aop 上記以外の場合 : max(Vso-Ve,0) A_{op} : 開口部の面積の合計 (m ²)			階段への出口等を有する室	1.8m	その他の室 常時閉鎖式の防火設備若しくは随時閉鎖することができ、かつ煙感知器と連動する自動閉鎖装置を設けた防火設備	当該室の床面から各開口部の中心までの高さのうち最大のもの	その他の構造	当該室の床面から各開口部の上端までの高さのうち最大のもの	一凡例(上段各項において共通)－ A_{room} : 当該室の床面積 (m ²) H_{room} : 当該室の床面の最も高い位置(以下基準点)からの平均天井高さ(m) H_{lim} : 限界煙層高さ (m) H_{low} : 当該室の最も低い位置からの平均天井高さ(m) V_s : 煙等発生量 (m ³ /min) V_e : 有効排煙量 (m ³ /min) α_f : 当該室の発熱量 q1 に応じ下式により算定した値 q1≦170MJ/m ² → 0.0125 q1>170MJ/m ² → α f =2.6×10 ⁻⁶ q1 ^{5/3} α_m : 内装の種類に応じて以下の値 不燃 : 0.0035 準不燃 : 0.014 難燃 : 0.056 木材その他 : 0.35		
		階段への出口等を有する室	1.8m										
		その他の室 常時閉鎖式の防火設備若しくは随時閉鎖することができ、かつ煙感知器と連動する自動閉鎖装置を設けた防火設備	当該室の床面から各開口部の中心までの高さのうち最大のもの										
		その他の構造	当該室の床面から各開口部の上端までの高さのうち最大のもの										

煙の伝播経路において、居室を介して避難経路→階段となるような室については、避難経路に面する室での出火時の方が階段までの煙の漏洩時間が短くなることが明らかとなるため、階避難の検証では省略するものとする。

【居室避難】

旧記号		新記号(告示510号)	
t_{start}	→	$t_{start(room)}$	居室避難開始時間(分)
t_{travel}	→	$t_{travel(room)}$	居室出口までの歩行時間(分)
l	→	l_{room}	各部分から居室出口までの歩行距離(m)
t_{queue}	→	$t_{queue(room)}$	居室出口通過時間(分)
N_{eff}	→	$N_{eff(room)}$	有効流動係数(人/分m)
B_{eff}	→	$B_{eff(room)}$	最大出口の有効出口幅(m)
a_n	→	$a_n(room)$	必要滞留面積(m ² /人)
A_{load}	→	$A_{load(room)}$	居室等の床面積(m ²)
B_{neck}	→	$B_{neck(room)}$	避難経路のうち最小出口幅(m)
B_{load}	→	$B_{load(room)}$	避難経路の出口幅の合計(m)
t_{reach}	→	$t_{reach(room)}$	$t_{start(room)} + t_{travel(room)}$
t_s	→	$t_s(room)$	居室煙等降下時間(分)
V_s	→	$V_s(room)$	煙等発生量(m ³ /分)
V_e	→	$V_e(room)$	有効排煙量(m ³ /分)
A^*	→	$A^*(room)$	排煙効果係数
H_{st}	→	$H_{st(room)}$	有効開口部上端の基準点からの平均高さ(m)
H_{top}	→	$H_{top(room)}$	基準点からの最大天井高さ(m)
H_w	→	$H_w(room)$	垂れ壁下端の基準点からの最大高さ(m)
E	→	$E(sc), E$	各有効開口部の排煙量
A_s	→	$A_s(sc), A_s$	有効開口部面積(m ²)
h_s	→	$h_s(sc), h_s$	有効開口部の上端と下端の垂直距離(m)
H_c	→	$H_c(sc), H_c$	有効開口部中心の基準点からの平均高さ(m)
w	→	$w(sc), w$	排煙口あたりの空気を排出する能力(m ³ /分)
s	→	$s(sc), s$	有効開口部から空気を排出する能力(m ³ /分)

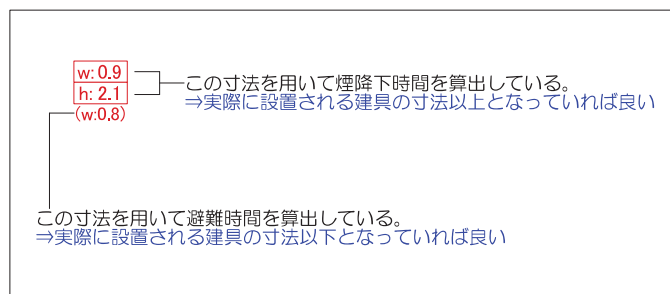
【階避難】

旧記号		新記号(告示510号)	
t_{start}	→	$t_{start(floor)}$	避難開始時間(分)
t_{travel}	→	$t_{travel(floor)}$	階段までの歩行時間(分)
l	→	l_{floor}	階段までの歩行距離(m)
t_{queue}	→	$t_{queue(floor)}$	階出口通過時間(分)
A_{area}	→	$A_{area(floor)}$	当該階の各室等の床面積(m ²)
A_{floor}	→	$\sum A_{area(floor)}$	当該階の各室等の床面積の合計(m ²)
N_{eff}	→	$N_{eff(floor)}$	有効流動係数(人/分m)
A_{load}	→	$A_{load(floor)}$	居室等の床面積(m ²)
B_{neck}	→	$B_{neck(floor)}$	避難経路のうち最小出口幅(m)
t_s	→	$t_s(floor)$	火災室等煙等降下時間(分)
A_{room}	→	$A_{room(floor)}$	居室等の床面積(m ²)
H_{room}	→	$H_{room(floor)}$	基準点からの平均天井高さ(m)
V_s	→	$V_s(floor)$	煙等発生量(m ³ /分)
H_{low}	→	$H_{low(floor)}$	最も低い位置からの平均天井高さ(m)
A^*	→	$A^*(floor)$	排煙効果係数
H_w	→	$H_w(floor)$	垂れ壁下端の基準点からの最大高さ(m)
H_{st}	→	$H_{st(floor)}$	有効開口部上端の基準点からの平均高さ(m)
H_{top}	→	$H_{top(floor)}$	基準点からの最大天井高さ(m)
E	→	$E(floor, sc), E(floor)$	排煙(m ³ /分)
h_s	→	$h_s(sc), h_s(floor)$	有効開口部の上端と下端の垂直距離(m)
A_s	→	$A_s(sc), A_s(floor)$	有効開口部面積(m ²)
H_c	→	$H_c(sc), H_c(floor)$	排煙口中心の基準点からの平均高さ(m)
A_a	→	$A_a(floor)$	給気口面積(m ²)
w	→	$w(sc), w(floor)$	排煙口あたりの空気を排出する能力(m ³ /分)
s	→	$s(sc), s(floor)$	有効開口部から空気を排出する能力(m ³ /分)
V_e	→	$V_e(floor)$	有効排煙量(m ³ /分)

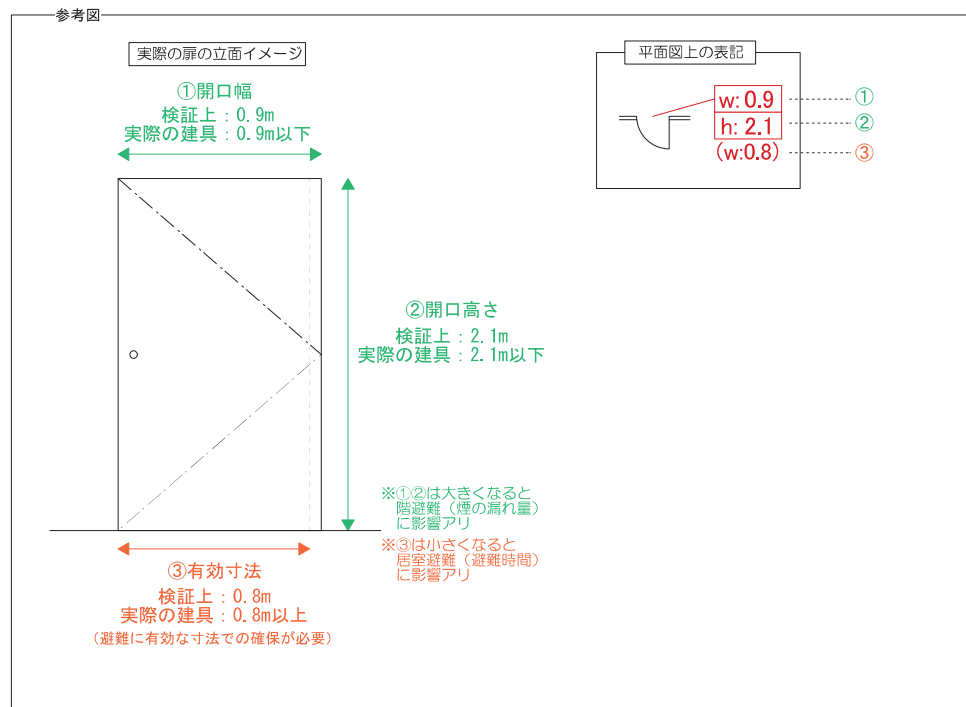
避難安全検証では「避難時間」と「煙降下時間」を算定して、その比較で安全性を評価する。
 避難時間では扉の①実際に避難に利用できる幅を用い、煙降下時間では建具の②開口幅及び開口高さ
 (腰窓等の場合は床からの設置高さも必要)を用いている。

- ①実際に避難に利用できる幅・・・小さい方が不利
- ②開口面積・・・大きい方が不利
- 開口高さ・・・高い方が不利

よって、図面に記載の建具寸法と実際に設置される建具の寸法については下記のことを確認できれば
 計算上は問題ないといえる。



なお、本検討では避難安全検証に必要な部分の建具のみ表記を行う。
 表記のない部分においては避難安全検証の検討に大きな影響はない建具と判断する。



■1階避難安全検証

凡 例

排煙適用除外区域（居室）

排煙適用除外区域（非居室）

告示1440号による火災の恐れのない室

階段室

防火区画

耐火構造の壁又は不燃材料で覆われた壁

歩行距離（m）

居室避難時最大歩行距離(m)

階避難時最大歩行距離(m)

避難に見込んでいる扉

階避難で使用する扉を示す

W:
D:
H:

防火防煙扉（W：幅(m)・h：高さ(m)）
（ ）内の数値は避難上の有効寸法を示す。
特定防火設備・防火設備(令112条第19項第二号適用)

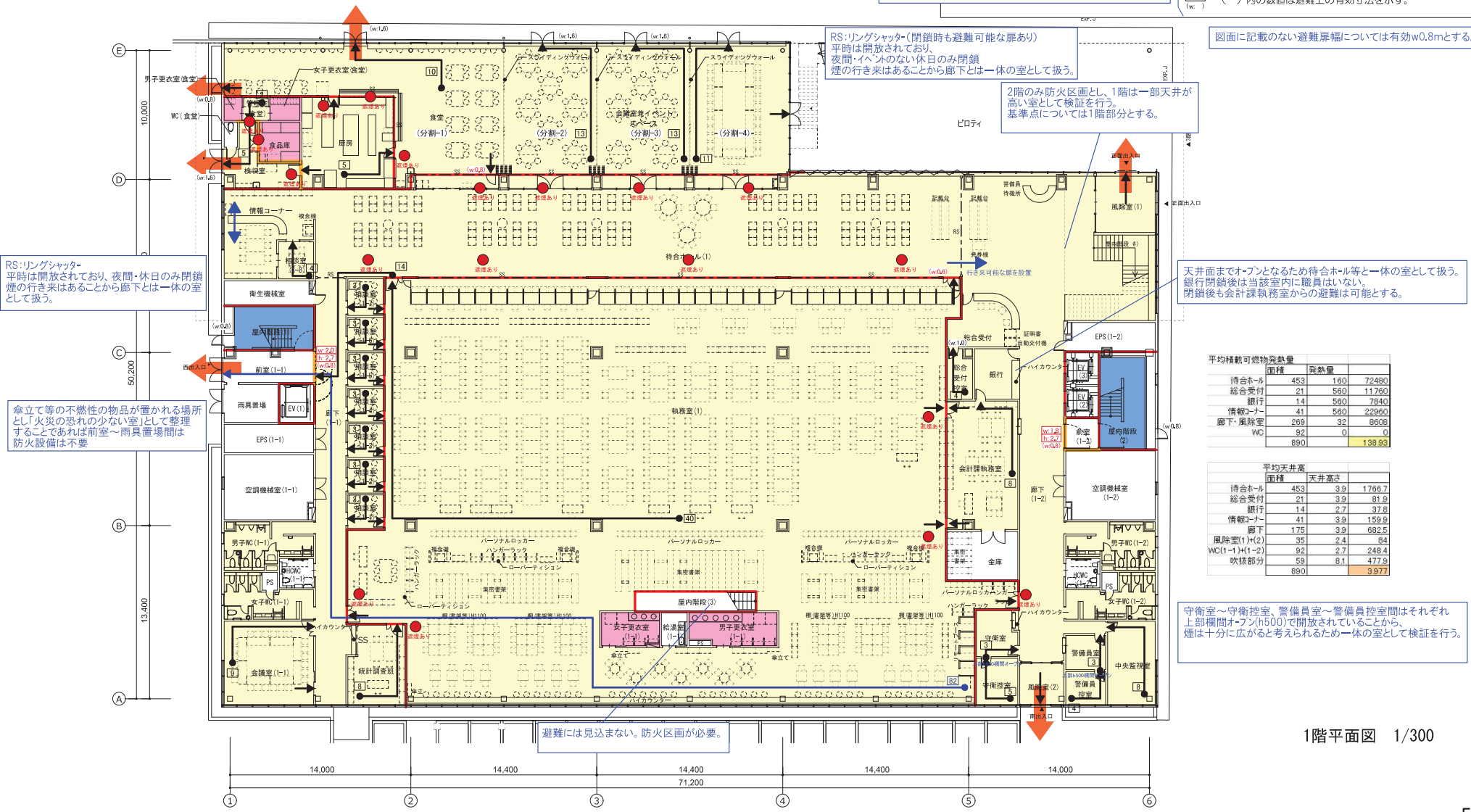
W:
D:
H:

防火扉（W：幅(m)・h：高さ(m)）
（ ）内の数値は避難上の有効寸法を示す。
特定防火設備・防火設備(令112条第19項第一号適用)

W:
D:
H:

その他の扉（W：幅(m)・h：高さ(m)）
（ ）内の数値は避難上の有効寸法を示す。

四角が記載の場所は、記載の数値以下であればOK
(ただし、カッコ内の数値は有効幅なので記載数値以上を確保)



1階平面図 1/300

構造方法の設定条件

■1階

*注1 Aarea:避難開始時間及び在館者人数の算定、Aroom:煙等降下時間の算定、Aco/Ast:避難経路の算定にそれぞれ用いた面積を示す。
*注2 Hroom:煙等降下時間の算定、Hlow:煙発生量の算定(計画上必要天井高さを示す)にそれぞれ用いた高さを示す。
*注3 ΣB:避難扉幅の合計、Bmaxは最大の避難扉幅をそれぞれ示す。
*注4 直通階段の内装は建築基準法に準拠する

No	室名	床面積 (m ²) *注1			平均 天井高 (m) *注2		居室 避難 の限 界煙 層高さ (m)	避難 扉幅 (m) *注3		歩行 距離 (m)	歩行 速度 (m/分)	内装 仕上げ *注4	排煙 種別	割合 (m ³ /m ² /分)	機械 排煙 風量 (m ³ /分)	有効 開口部 面積 (m ²)	1人あ たり の 滞留 面積 (m ² / 人)	在館者 人数 (人)		用途	積載 可燃物 発熱量 (MJ/m ²)	用途	備考
		Aarea	Aroom	Aco/Ast	Hroom	Hlow		ΣB	Bmax									ρ Aarea	ρ				
1	食堂+会議室兼イベントスペース(大部屋)	369	369	369	3.2	3.2	1.8	8	1.6	13	60	不燃	なし	-	-	-	0.3	259	0.7	飲食室相当	480	飲食室相当	
2	食堂(分割-1)	143	143	143	3.2	3.2	1.8	3.2	1.6	13	60	不燃	なし	-	-	-	0.3	101	0.7	飲食室相当	480	飲食室相当	
3	食堂(分割-1+2)	216	216	216	3.2	3.2	1.8	4.8	1.6	13	60	不燃	なし	-	-	-	0.3	152	0.7	飲食室相当	480	飲食室相当	
4	食堂(分割-1+2+3)	289	289	289	3.2	3.2	1.8	6.4	1.6	13	60	不燃	なし	-	-	-	0.3	203	0.7	飲食室相当	480	飲食室相当	
5	イベント・会議スペース(分割-2)	73	73	73	3.2	3.2	1.8	1.6	1.6	13	60	不燃	なし	-	-	-	0.3	52	0.7	教室相当	240	展示室相当	
6	イベント・会議スペース(分割-3)	73	73	73	3.2	3.2	1.8	1.6	1.6	13	60	不燃	なし	-	-	-	0.3	52	0.7	教室相当	240	展示室相当	
7	イベント・会議スペース(分割-4)	80	80	80	3.2	3.2	1.8	1.6	0.8	11	60	不燃	なし	-	-	-	0.3	56	0.7	教室相当	240	展示室相当	
8	イベント・会議スペース(分割-2+3)	146	146	146	3.2	3.2	1.8	3.2	1.6	13	60	不燃	なし	-	-	-	0.3	103	0.7	教室相当	240	展示室相当	
9	イベント・会議スペース(分割-2+3+4)	226	226	226	3.2	3.2	1.8	4.8	1.6	13	60	不燃	なし	-	-	-	0.3	159	0.7	教室相当	240	展示室相当	
10	イベント・会議スペース(分割-3+4)	153	153	153	3.2	3.2	1.8	3.2	1.6	13	60	不燃	なし	-	-	-	0.3	108	0.7	教室相当	240	展示室相当	
11	厨房	52	52	-	2.7	2.7	1.8	2.4	0.8	5	78	不燃	なし	-	-	-	-	7	0.125	事務室・会議室相当	480	飲食室相当	
12	検収室	19	19	19	2.7	2.7	1.8	1.6	1.6	7	78	不燃	なし	-	-	-	0.3	3	0.125	事務室・会議室相当	240	簡易な食堂相当	
13	管理室(食堂)	4	4	-	2.7	2.7	1.8	0.8	0.8	2	78	不燃	なし	-	-	-	-	1	0.125	事務室・会議室相当	160	会議室相当	
14	待合ホール(1)・情報コーナー・総合受付・銀行・風除室	890	876	798	3.97	3.97	1.8	2.4	0.8	54	60	不燃	なし	-	-	-	0.3	223	0.25	物販店舗・通路相当	160	ロビー等・劇場店舗相当	Aarea,Aroomに男子・女子トイレ(1-1,1-2)含む 風除室は非常時に手動開放後、避難中及び避難完了時も開放状態を維持することから一体の室とした。 銀行閉鎖時を想定し、Aroomから銀行面積は除く(安全側)
15	相談室(1-8)	9	9	-	2.7	2.7	1.8	0.8	0.8	4	60	不燃	なし	-	-	-	-	2	0.125	事務室・会議室相当	160	会議室相当	
16	相談室(1-1)～(1-7)(計7室)	8	8	-	2.7	2.7	1.8	1.6	0.8	3	60	不燃	なし	-	-	-	-	1	0.125	事務室・会議室相当	160	会議室相当	
17	会議室(1-1)	47	47	-	2.6	2.6	1.8	1.6	0.8	9	78	不燃	なし	-	-	-	-	6	0.125	事務室・会議室相当	160	会議室相当	
18	執務室(1)	1435	1435	1435	3.5	3.5	1.8	4.6	0.8	40	78	不燃	なし	-	-	-	0.3	180	0.125	事務室・会議室相当	560	事務室相当	
19	統計調査班	28	28	-	3.6	3.6	1.8	0.8	0.8	8	78	不燃	なし	-	-	-	-	4	0.125	事務室・会議室相当	560	事務室相当	
20	会計課執務室	57	57	57	2.8	2.8	1.8	2.4	0.8	8	78	不燃	なし	-	-	-	0.3	8	0.125	事務室・会議室相当	560	事務室相当	
21	総合受付控室	9	9	-	2.7	2.7	1.8	1	1	4	78	不燃	なし	-	-	-	-	2	0.125	事務室・会議室相当	240	住宅以外の寝室相当	
22	中央監視室	26	26	-	2.7	2.7	1.8	0.8	0.8	8	78	不燃	なし	-	-	-	-	4	0.125	事務室・会議室相当	240	住宅以外の寝室相当	
23	守衛室・守衛控室	24	24	24	2.7	2.7	1.8	0.8	0.8	8	78	不燃	なし	-	-	-	0.3	3	0.125	事務室・会議室相当	240	住宅以外の寝室相当	
24	警備員室・警備員控室	18	18	18	2.7	2.7	1.8	0.8	0.8	7	78	不燃	なし	-	-	-	0.3	3	0.125	事務室・会議室相当	240	住宅以外の寝室相当	
25	前室(1-1)	18	18	18	2.7	2.7	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	0.3	-	-	廊下・その他	-	告示第1440号適用	
26	食品庫	10	10	-	2.7	2.7	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-		2000	倉庫相当	
27	女子更衣室(食堂)	5	5	-	2.7	2.7	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-		240	住宅以外の寝室相当	
28	男子更衣室(食堂)	3	3	-	2.7	2.7	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-		240	住宅以外の寝室相当	
29	WC(食堂)	2	2	-	2.7	2.7	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-		-	告示第1440号適用	

構造方法の設定条件

■1階

*注1 Aarea:避難開始時間及び在館者人数の算定、Aroom:煙等降下時間の算定、Aco/Ast:避難経路の算定にそれぞれ用いた面積を示す。
*注2 Hroom:煙等降下時間の算定、Hlow:煙発生量の算定(計画上必要天井高さを示す)にそれぞれ用いた高さを示す。
*注3 ΣB:避難扉幅の合計、Bmaxは最大の避難扉幅をそれぞれ示す。
*注4 直通階段の内装は建築基準法に準拠する

No	室名	床面積 (m ²) *注1			平均 天井高 (m) *注2		居室 避難 の限界煙 層高さ (m)	避難 原幅 (m) *注3		歩行 距離 (m)	歩行 速度 (m/分)	内装 仕上げ *注4	排煙 種別	割合 (m ³ /m ² /分)	機械 排煙 風量 (m ³ /分)	有効 開口部 面積 (m ²)	1人あ たりの 滞留 面積 (m ² /人)	在館者 人数 (人)	在館者 密度 (人 /m ²)	用途	積載 可燃物 発熱量 (MJ/m ²)	用途	備考
		Aarea	Aroom	Aco/Ast	Hroom	Hlow		Hlim	Σ B															Bmax	ll	v	ρ Aarea	ρ	q
30	衛生機械室	14	14	-	3.95	3.95	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	告示第1440号適用	直天となるため、階高(4.2m)~0.25mとした。
31	雨具置場	13	13	-	3.95	3.95	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	告示第1440号適用	直天となるため、階高(4.2m)~0.25mとした。
32	空調機械室(1-1)	37	37	-	3.95	3.95	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	告示第1440号適用	直天となるため、階高(4.2m)~0.25mとした。
33	HCWC(1-1)	7	7	-	2.4	2.4	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	告示第1440号適用	※天井高さCH:2.4(区画図より)
34	男子更衣室(1-1)	18	18	-	2.7	2.7	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-	-	240	住宅以外の寝室相当	
35	給湯室(1-1)	6	6	-	2.7	2.7	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	告示第1440号適用	
36	女子更衣室(1-1)	13	13	-	2.7	2.7	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-	-	240	住宅以外の寝室相当	
37	金庫	22	22	-	2.4	2.4	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	告示第1440号適用	※天井高さCH:2.4(区画図より)
38	前室(1-2)	7	7	-	2.7	2.7	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	告示第1440号適用	
39	空調機械室(1-2)	39	39	-	3.95	3.95	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	告示第1440号適用	直天となるため、階高(4.2m)~0.25mとした。
40	HCWC(1-2)	7	7	-	2.4	2.4	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	告示第1440号適用	※天井高さCH:2.4(区画図より)
階 1階		3264	-	-	-	-	-	4	-	82	60	-	-	-	-	-	-	712	-	-	-	-	

居室避難安全性能の評価

■1階

*注1 居室避難時間については小数点第3位を切り上げ、居室煙降下時間については小数点第3位を切り捨てとする。
(居室避難詳細参照)

No	室名	避難開始 時間 (分)	歩行 時間 (分)	出口通過 時間 (分)	居室避難 時間 (※注1) (分)	居室煙降下 時間 (※注1) (分)	判定	検証式	備考
1	食堂+会議室兼イベントスペース(大部屋)	0.641	0.217	0.397	1.26	1.93	OK	告示	
2	食堂(分割-1)	0.399	0.217	0.381	1.00	1.02	OK	告示	
3	食堂(分割-1+2)	0.490	0.217	0.388	1.10	1.35	OK	告示	
4	食堂(分割-1+2+3)	0.567	0.217	0.389	1.18	1.64	OK	告示	
5	イベント・会議スペース(分割-2)	0.285	0.217	0.362	0.87	0.93	OK	告示	
6	イベント・会議スペース(分割-3)	0.285	0.217	0.362	0.87	0.93	OK	告示	
7	イベント・会議スペース(分割-4)	0.299	0.184	0.389	0.88	0.99	OK	告示	
8	イベント・会議スペース(分割-2+3)	0.403	0.217	0.358	0.98	1.48	OK	告示	
9	イベント・会議スペース(分割-2+3+4)	0.502	0.217	0.369	1.09	1.98	OK	告示	
10	イベント・会議スペース(分割-3+4)	0.413	0.217	0.375	1.01	1.53	OK	告示	
11	厨房	0.241	0.065	0.033	0.34	0.40	OK	告示	
12	検収室 管理室(食堂)	0.160	0.090	0.028	0.28	0.29	OK	告示	
13	管理室(食堂)	0.067	0.026	0.014	0.11	0.12	OK	告示	
14	待合ホール(1)・情報コーナー・総合受付・銀行・風除室 相談室(1-8) 相談室(1-1)～(1-7)(計7室) 相談室(1-1)～(1-7)(計7室) 相談室(1-1)～(1-7)(計7室) 相談室(1-1)～(1-7)(計7室) 相談室(1-1)～(1-7)(計7室) 相談室(1-1)～(1-7)(計7室) 相談室(1-1)～(1-7)(計7室) 会議室(1-1) 執務室(1) 統計調査班 会計課執務室 総合受付控室 中央監視室 守衛室・守衛控室 警備員室・警備員控室	1.700	0.900	3.070	5.68	6.94	OK	告示	
15	相談室(1-8)	0.100	0.067	0.028	0.20	0.21	OK	告示	
16	相談室(1-1)～(1-7)(計7室)	0.095	0.050	0.007	0.16	0.20	OK	告示	
17	会議室(1-1)	0.229	0.116	0.042	0.39	0.60	OK	告示	
18	執務室(1)	1.275	0.513	0.539	2.33	4.78	OK	告示	

居室避難安全性能の評価

■1階

*注1 居室避難時間については小数点第3位を切り上げ、居室煙降下時間については小数点第3位を切り捨てとする。
(居室避難詳細参照)

No	室名	避難開始 時間 (分)	歩行 時間 (分)	出口通過 時間 (分)	居室避難 時間 (※注1) (分)	居室煙降下 時間 (※注1) (分)	判定	検証式	備考
	統計調査班								
19	統計調査班	0.177	0.103	0.056	0.34	0.35	OK	告示	
20	会計課執務室	0.252	0.103	0.038	0.40	0.42	OK	告示	
21	総合受付控室	0.100	0.052	0.023	0.18	0.18	OK	告示	
22	中央監視室	0.170	0.103	0.056	0.33	0.36	OK	告示	
23	守衛室・守衛控室	0.164	0.103	0.042	0.31	0.34	OK	告示	
24	警備員室・警備員控室	0.142	0.090	0.042	0.28	0.28	OK	告示	

階避難安全性能の評価

■ 1階

*注1 階避難時間については小数点第3位を切り上げ、階煙降下時間については小数点第3位を切り捨てとする。
(階避難詳細参照)

	避難開始 時間 (分)	歩行 時間 (分)	出口通過 時間 (分)	階避難 時間 (分) <small>(*注1)</small>	階煙降下 時間 (分) <small>(*注1)</small>	判定
1階	4.905	1.367	1.978	8.26	10.89	OK

No	室名	階煙降下時間				階煙降下 時間(合計) (分)	備考
		室1(出火室) (分)	室2 (分)	室3 (分)	室4～ (分)		
1	厨房→食堂(分割-1)	0.704	37.074			37.77	※建具・SSサイズは CADで測った数値にて 検討
2	待合ホール(1)・情報コーナー・総合受付・銀行・風除室 →食堂(分割-1)	6.493	37.631			44.12	※建具・SSサイズは CADで測った数値にて 検討
3	管理室(食堂)→検収室	0.217	31.666			31.88	
4	食品庫→検収室	0.107	15.833			15.94	
5	厨房→検収室	0.704	31.666			32.37	
6	待合ホール(1)・情報コーナー・総合受付・銀行・風除室 →前室(1-1)	9.115	15.000			24.11	
7	食堂・会議室兼イベントスペース(大部屋)→待合ホール(1)・情報コーナー・総合受付・銀行・風除室	1.748	83.373			85.12	※建具・SSサイズは CADで測った数値にて 検討
8	執務室(1)→待合ホール(1)・情報コーナー・総合受付・銀行・風除室	4.983	54.312			59.29	※建具・SSサイズは CADで測った数値にて 検討
9	相談室(1-8)→待合ホール(1)・情報コーナー・総合受付・銀行・風除室	0.000	38.484			38.48	
10	会議室(1-1)→待合ホール(1)・情報コーナー・総合受付・銀行・風除室	-0.056	22.879			22.82	
11	会計課執務室→待合ホール(1)・情報コーナー・総合受付・銀行・風除室	0.032	10.863			10.89	
12	総合受付控室→待合ホール(1)・情報コーナー・総合受付・銀行・風除室	0.000	32.090			32.09	
13	*銀行→待合ホール(1)・情報コーナー・総合受付・銀行・風除室	0.000	17.888			17.88	閉鎖時の火災を想定
14	中央監視室→待合ホール(1)・情報コーナー・総合受付・銀行・風除室	0.000	22.531			22.53	
15	守衛室・守衛控室→待合ホール(1)・情報コーナー・総合受付・銀行・風除室	0.000	23.141			23.14	
16	警備員室・警備員控室→待合ホール(1)・情報コーナー・総合受付・銀行・風除室	0.000	25.469			25.46	
17	統計調査班→待合ホール(1)・情報コーナー・総合受付・銀行・風除室	0.143	10.858			11.00	

1階 階避難安全性能検証

■居室避難

1 食堂+会議室兼イベントスペース(大部屋)

避難開始時間(分)				居室出口までの歩行時間(分)				居室出口通過時間(分)				有効流動係数(人/分・m)														最大出口の有効出口幅(m)												
居室避難時間(分)	居室等の名称	居室等の床面積(m ²)	居室等の床面積の合計(m ²)	居室出口までの歩行距離(m)	歩行速度(m/分)			居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	在館者人数の合計(人)	避難経路等の名称	避難経路等の床面積(m ²)	必要消費面積(m ² /人)	$\sum A_{out}/A_{in}$	居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	$\sum pA_{load}$	出口の名称	種別	居室の出口幅(m)	避難経路のうち最小出口幅(m)	避難経路の出口幅の合計(m)	$(80B_{load} \times \sum A_{out}/a_{in})/B_{load} \times \sum pA_{load}$	$80B_{load}/B_{load}$	居室の最大出口幅(m)	積載可燃物の発熱量(MJ/m ²)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上りの種類による数値	$t_{stand}+t_{travel}$	$0.14/\sqrt{(\alpha_{in}+\alpha_{out})}$	有効出口幅の合計(m)			
$t_s+t_i+t_d$		A_{area}	$\sum A_{area}$	l_{start}	l_i	v	l_{travel}		p	A_{area}	pA_{area}	$\sum pA_{load}$	A_{co}	a_n				p	A_{load}	pA_{load}				B_{room}	B_{neck}	B_{load}		N_{eff}	B_{room}	q_i	α_f	α_m	l_{reach}		B_{eff}	$\sum B_{eff}$	l_{queue}	
1.255	食堂+会議室兼イベントスペース	369	369	0.641	13	60	0.217	食堂+会議室兼イベントスペース	0.7	369	259	259	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90.000	1.6	480	0.0765	0.0035	0.858	0.495	0.853	7.253	0.397

直接地上のため Neff=90 採用

煙等発生量(m ³ /分)										有効排煙量(m ³ /分)																								
居室煙等降下時間(分)	居室等の床面積(m ²)	基準点からの平均天井高さ(m)	居室等の床面積(m ²)	基準点からの平均天井高さ(m)	最も低い位置からの平均天井高さ(m)	積載可燃物の発熱量(MJ/m ²)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上りの種類による数値	V _s	排煙種別	防煙区画の名称	排煙効果係数								機械排煙(m ³ /分)					自然排煙(m ³ /分)					押出排煙(m ³ /分)				
												居室等の床面積(m ²)	防煙区画の面積(m ²)	基準点からの最大天井高さ(m)	有効開口部上端の基準点からの平均高さ(m)	垂れ壁下部の基準点からの最大高さ(m)	排煙口あたりの空気を排出する能力(m ³ /分)	排煙口中心の基準点からの平均高さ(m)	3.9(H _{top} -1.8)w ^{2/3}	有効排煙口の数(個)	有効開口部面積(m ²)	給気口面積(m ²)	有効開口部上端と下端の垂直距離(m)	有効開口部中心の基準点からの平均高さ(m)	(76A _{out} ² ・H _c -1.8)/√(1+(ΣA _{in} /ΣA _{out}) ²)	E	A _s	s	550A _{out}	A [*] ・E	V _c			
t _s	A _{room}	H _{room}	A _{room}	H _{room}	H _{low}	q _i	α _f	α _m	V _s			A _{room}	A _{sc}	H _{top}	H _{st}	H _w	A [*]	w	H _c		E	A _s	A _g	h _s	H _c		E	A _s	s		E	A [*] ・E	V _c	
1.932	369	3.2	369	3.2	3.2	480	0.0765	0.0035	267.381	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 食堂(分割-1)

避難開始時間(分)				居室出口までの歩行時間(分)				居室出口通過時間(分)				有効流動係数(人/分m)														最大出口の有効出口幅(m)												
居室避難時間(分)	居室等の名称	居室等の床面積(m ²)	居室等の床面積の合計(m ²)	居室出口までの歩行距離(m)	歩行速度(m/分)			居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	在館者人数の合計(人)	避難経路等の名称	避難経路等の床面積(m ²)	必要消費面積(m ² /人)	$\Sigma A_{out}/A_{in}$	居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	ΣpA_{load}	出口の名称	種別	居室の出口幅(m)	避難経路のうち最小出口幅(m)	避難経路の出口幅の合計(m)	$(80B_{load} \times \Sigma A_{out}/a_{in})/B_{load} \times \Sigma pA_{load}$	$80B_{load}/B_{load}$		居室の最大出口幅(m)	積載可燃物の発熱量(MJ/m ²)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上りの種類による数値	$t_{stand}+t_{travel}$	$0.14/\sqrt{(\alpha_{in}+\alpha_{out})}$	有効出口幅の合計(m)		
$t_s+t_i+t_d$		A_{area}	ΣA_{area}	l_{start}	l_i	v	l_{travel}		p	A_{area}	pA_{area}	ΣpA_{load}	A_{co}	a_n				p	A_{load}	pA_{load}				B_{room}	B_{neck}	B_{load}		N_{eff}	B_{room}	q_i	α_f	α_m	l_{reach}		B_{eff}	ΣB_{eff}	l_{queue}	
0.997	食堂(分割-1)	143	143	0.399	13	60	0.217	食堂(分割-1)	0.7	143	101	101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90.000	1.6	480	0.0765	0.0035	0.616	0.495	1.345	2.945	0.38

直接地上のため Neff=90 採用

煙等発生量(m ³ /分)										有効排煙量(m ³ /分)																											
居室煙等降下時間(分)	居室等の床面積(m ²)	基準点からの平均天井高さ(m)	居室等の床面積(m ²)	基準点からの平均天井高さ(m)	最も低い位置からの平均天井高さ(m)	積載可燃物の発熱量(MJ/m ²)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上りの種類による数値	V _s	排煙種別	防煙区画の名称	排煙効果係数								機械排煙(m ³ /分)					自然排煙(m ³ /分)					押し排煙(m ³ /分)							
												居室等の床面積(m ²)	防煙区画の面積(m ²)	基準点からの最大天井高さ(m)	有効開口部上端の基準点からの平均高さ(m)	垂れ壁下部の基準点からの最大高さ(m)	排煙口あたりの空気を排出する能力(m ³ /分)	排煙口中心の基準点からの平均高さ(m)	3.90V _c ^{1/2} 1.8W ^{2/3}	有効排煙口の数(個)	E	有効開口部面積(m ²)	給気口面積(m ²)	有効開口部の上端と下端の垂直距離(m)	有効開口部中心の基準点からの平均高さ(m)	(76A _o √(H _o -1.8))/√(1+(ΣA _i /ΣA _o) ²)	E	有効開口部面積(m ²)	有効開口部から空気を排出する能力(m ³ /分)	550A _o							
t _s	A _{room}	H _{room}	A _{room}	H _{room}	H _{low}	q _l	α _f	α _m	V _s			A _{room}	A _{sc}	H _{top}	H _{st}	H _w	A [*]	w	H _c		E	A _s	A _g	h _s	H _c		E	A _s	s		E	A [*] E	V _c				
1.026	143	3.2	143	3.2	3.2	480	0.0765	0.0035	194.940	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

3 食堂(分割-1+2)

避難開始時間(分)				居室出口までの歩行時間(分)			居室出口通過時間(分)																最大出口の有効出口幅(m)														
居室避難時間(分)	居室等の名称	居室等の床面積(m ²)	居室等の床面積の合計(m ²)	居室出口までの歩行距離(m)	歩行速度(m/分)		居室等の名称	在館者密度(人/㎡)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	在館者人数の合計(人)	避難経路等の名称	避難経路等の床面積(m ²)	必要滞留面積(m ² /人)	$\Sigma A_{eq}/a_e$	居室等の名称	在館者密度(人/㎡)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	ΣpA_{load}	出口の名称	種別	居室の出口幅(m)	避難経路のうち最小出口幅(m)	避難経路の出口幅の合計(m)	$(80B_{room} \Sigma A_{eq}/a_e)/B_{room} \Sigma pA_{load}$	$80B_{room}/B_{load}$	居室の最大出口幅(m)	積載可燃物の発熱量(α _f ・α _m)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上の種類による数値	$t_{reach}+t_{travel}$	$0.14/\sqrt{(\alpha_f+\alpha_m)}$	有効出口幅の合計(m)			
$t_s+t_i+t_g$		A_{area}	ΣA_{area}	t_{start}	l_i	v	t_{travel}	p	A_{area}	pA_{area}	ΣpA_{load}		A_{eq}	a_e		p	A_{load}	pA_{load}				B_{room}	B_{neck}	B_{load}			N_{eff}	B_{room}	q_i	α_f	α_m	t_{reach}		B_{eff}	ΣB_{eff}	t_{queue}	
1.095	食堂(分割-1+2)	216	216	0.490	13	60	0.217	食堂(分割-1+2)	0.7	216	152	152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90.000	1.6	480	0.0765	0.0035	0.707	0.495	1.160	4.360	0.388

直接地上のため Neff=90 採用

煙等発生量 (m ³ /分)										有効排煙量 (m ³ /分)																			自然排煙 (m ³ /分)					押出排煙 (m ³ /分)			
居室煙等降下時間(分)	居室等の床面積 (m ²)	基準点からの平均天井高さ (m)	居室等の床面積 (m ²)	基準点からの平均天井高さ (m)	最も低い位置からの平均天井高さ (m)	積載可燃物の発熱量 (MJ/m ²)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上の種類による数値		排煙種別	防煙区画の名称	居室等の床面積 (m ²)	防煙区画の面積 (m ²)	基準点からの最大天井高さ (m)	有効開口部の基準点からの平均高さ (m)	垂れ壁下端の基準点からの最大高さ (m)	A^*	w	H_c	$3.9H_c - 1.8w^{2/3}$	有効排煙口の数 (個)	E	有効開口部面積 (m ²)	給気口面積 (m ²)	有効開口部の上端と下端の垂直距離 (m)	有効開口部中心の基準点からの平均高さ (m)	$(76A_e \sqrt{H_c - 1.8}) / \sqrt{1 + (\sum A_e / \sum A_s)^2}$	E	有効開口部面積 (m ²)	有効開口部から空気を排出する能力 (m ³ /分)	550A _e	E	A^*E	V_e			
t_s	A_{room}	H_{room}	A_{room}	H_{room}	H_{low}	q_i	α_f	α_m	V_s			A_{room}	A_{sc}	H_{top}	H_{st}	H_w	A^*	w	H_c			E	A_s	A_g	h_s	H_c		E	A_s	s		E	A^*E	V_e			
1.352	216	3.2	216	3.2	3.2	480	0.0765	0.0035	223.669	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

4 食堂(分割-1+2+3)

避難開始時間(分)				居室出口までの歩行時間(分)				居室出口通過時間(分)																								最大出口の有効出口幅(m)							
居室避難時間(分)	居室等の名称	居室等の床面積(m ²)	居室等の床面積の合計(m ²)	居室出口までの歩行距離(m)	歩行速度(m/分)			居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	在館者人数の合計(人)	避難経路等の名称	避難経路等の床面積(m ²)	必要滞留面積(m ² /人)	$\Sigma A_{eq}/a_e$	居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	ΣpA_{load}	出口の名称	種別	居室の出口幅(m)	避難経路のうち最小出口幅(m)	避難経路の出口幅の合計(m)	$(80B_{room} \Sigma A_{eq}/a_e)/B_{room} \Sigma pA_{load}$	$80B_{load}/B_{load}$		居室の最大出口幅(m)	積載可燃物の発熱量(MJ/m ²)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上の種類による数値	$t_{reach}+t_{travel}$	$0.14/\sqrt{(\alpha_f+\alpha_m)}$	有効出口幅の合計(m)			
$t_s+t_i+t_g$		A_{area}	ΣA_{area}	t_{start}	l_i	v	t_{travel}		p	A_{area}	pA_{area}	ΣpA_{load}		A_{eq}	a_e		p	A_{load}	pA_{load}				B_{room}	B_{neck}	B_{load}			N_{eff}	B_{room}	q_i	α_f	α_m	t_{reach}		B_{eff}	ΣB_{eff}	t_{queue}		
1.173	食堂(分割-1+2+3)	289	289	0.567	13	60	0.217	食堂(分割-1+2+3)	0.7	289	203	203	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90.000	1.6	480	0.0765	0.0035	0.784	0.495	1.003	5.803	0.389	

直接地上のため Neff=90 採用

煙等発生量(m ³ /分)										有効排煙量(m ³ /分)																			自然排煙(m ³ /分)					押出排煙(m ³ /分)			
居室煙等 降下時間 (分)	居室等の床 面積(m ²)	基準点から の平均天 井高さ(m)	居室等の床 面積(m ²)	基準点から の平均天 井高さ(m)	最も低い 位置から の平均天 井高さ(m)	積載可燃 物の発熱 量(MJ/m ²)	積載可燃 物の発熱 量による 数値	仕上の 種類によ る数値		排煙種別	防煙区画 の名称	居室等の床 面積(m ²)	防煙区画 の面積(m ²)	基準点か らの最大 天井高さ (m)	有効開口 部上端の 基準点か らの平均 高さ(m)	垂れ壁下 端の基準 点からの 最大高さ (m)	A^*	w	H_c	$3.9(H_c-1.8)w^{2/3}$	有効排煙 口の数(個)	E	有効開口 部面積 (m ²)	給気口面 積(m ²)	有効開口 部の上端 と下端の 垂直距離 (m)	有効開口 部中心の 基準点か らの平均 高さ(m)	$(76A_e\sqrt{H_c-1.8})/\sqrt{1+(\sum A_e/\sum A_e)^2}$	E	有効開口 部面積 (m ²)	有効開口 部から空 気を排出 する能力 (m ³ /分)	550A _e	E	A^*E	V_e			
t_s	A_{room}	H_{room}	A_{room}	H_{room}	H_{low}	q_i	α_f	α_m	V_s			A_{room}	A_{sc}	H_{top}	H_{st}	H_w	A^*	w	H_c			E	A_s	A_g	h_s	H_c			E	A_s	s		E	A^*E	V_e		
1.641	289	3.2	289	3.2	3.2	480	0.0765	0.0035	246.464	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

5 イベント・会議スペース(分割-2)

避難開始時間(分)				居室出口までの歩行時間(分)				居室出口通過時間(分)																			最大出口の有効出口幅(m)											
居室避難時間(分)	居室等の名称	居室等の床面積(m ²)	居室等の床面積の合計(m ²)	居室出口までの歩行距離(m)	歩行速度(m/分)			居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	在館者人数の合計(人)	避難経路等の名称	避難経路の床面積(m ²)	必要滞留人数(人)	$\Sigma A_{\text{必要}}/a_n$	居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	ΣpA_{load}	出口の名称	種別	居室の出口幅(m)	避難経路のうち最小出口幅(m)	避難経路の出口幅の合計(m)	$(80B_{\text{max}} \times \Sigma A_{\text{必要}}/B_{\text{load}}) / \Sigma pA_{\text{load}}$	$80B_{\text{max}}/B_{\text{load}}$	居室の最大出口幅(m)	居室の避難経路の発熱量(MJ/分)	避難経路の可燃物の発熱量による数値	仕上りの種類による数値	$t_{\text{reach}}+t_{\text{escape}}$	$0.14/\sqrt{(\alpha+\alpha'+\gamma)}$	有効出口幅の合計(m)	有効出口幅の合計(m)		
$t_{\text{evac}}+t_{\text{eg}}$		A_{area}	ΣA_{area}	l_{start}	v	t_{travel}		p	A_{area}	pA_{area}	ΣpA_{area}		A_{eco}	a_n			p	A_{load}	pA_{load}					B_{room}	B_{neck}	B_{load}		N_{off}	B_{room}	$q \cdot t$	$\alpha \cdot f$	$\alpha \cdot m$	t_{reach}		B_{off}	ΣB_{off}	t_{escape}	
0.864	バント・会館スペース(分割)	73	73	0.285	13	60	0.217	バント・会館スペース(分)	0.7	73	52	52	-	-	-	-	0.217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90,000	1.6	240	0.0241	0.00335	0.502	0.843	1,600	1,600	0.36

直接地上のため $N_{eff}=90$ 採用

[illegible]

6 イベント・会議スペース(分割-3)

避難開始時間(分)				居室出口までの歩行時間(分)				居室出口通過時間(分)														最大出口の有効出口幅(m)														
居室避難時間(分)	居室等の名称	居室等の床面積(m ²)	居室等の床面積の合計(m ²)	居室出口までの歩行距離(m)	歩行速度(m/分)	居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	在館者人数の合計(人)	避難経路等の名称	避難経路等の床面積(m ²)	必要避難面積(m ² /分)	$\Sigma A_{\text{必要}}$	居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	$\Sigma pA_{\text{避難}}$	出口の名称	種別	居室の出口幅(巾)	避難経路のうち最小出口幅(巾)	避難経路の出口幅の合計(巾)	$(80B_{\text{避難}} \times \Sigma A_{\text{避難}}) / B_{\text{避難}}$	$80B_{\text{避難}} / B_{\text{避難}}$	居室の最大出口幅(巾)	居室の積熱容量(MJ/分)	積熱容量の発熱量による数値	仕上りの種類による数値	$t_{\text{reach}} + t_{\text{escape}}$	$0.14 / \sqrt{(\alpha_{\text{避難}} + \alpha_{\text{居室}})}}$	有効出口幅の合計(m)	t_{escape}		
$t_{\text{避難}} = t_{\text{避難}} + t_{\text{出口}}$		$A_{\text{居室}}$	$\Sigma A_{\text{居室}}$	$L_{\text{出口}}$	V		p	$A_{\text{居室}}$	$pA_{\text{居室}}$	$\Sigma pA_{\text{居室}}$		$A_{\text{避難}}$	$a_{\text{必要}}$			p	$A_{\text{避難}}$	$pA_{\text{避難}}$				$B_{\text{居室}}$	$B_{\text{避難}}$	$B_{\text{避難}}$		$N_{\text{出口}}$	$B_{\text{居室}}$	$Q_{\text{熱}}$	$\alpha_{\text{避難}}$	$\alpha_{\text{居室}}$	t_{reach}		$B_{\text{出口}}$	$\Sigma B_{\text{出口}}$	t_{escape}	
0.864	1階・会館スペース(分割)	73	73	0.285	13	60	0.217	1階・会館スペース(分割)	0.7	73	52	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90,000	1.6	240	0.0241	0.0035	0.502	0.843	1,600	1,600	0.36

直接地上のため $N_{eff}=90$ 採用

[illegible]

7 イベント・会議スペース(分割-4)

避難開始時間(分)				居室出口までの歩行時間(分)				居室出口通過時間(分)														有効流動係数(人/分・m)										最大出口の有効出口幅(m)									
居室避難時間(分)	居室等の名称	居室等の床面積(m ²)	居室等の床面積の合計(m ²)	居室出口までの歩行距離(m)	歩行速度(m/分)	居室出口までの歩行時間(分)	居室等の名称	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	在館者人数の合計(人)	避難経路等の名称	避難経路等の床面積(m ²)	必要避難床面積(m ² /人)	$\Sigma A_{n0}/a_n$	居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	ΣpA_{load}	出口の名称	種別	居室の出口幅(m)	避難経路のうち最小出口幅(m)	避難経路の出口幅の合計(m)	$(80B_{room} + A_{n0}/a_n)/B_{load}$	$80B_{load}/B_{load}$	居室の最大出口幅(m)	積載可燃物の重量(MA/m ²)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上りの種類による数値	$0.14/\sqrt{t_{reach} + t_{quest}}$	$(\alpha + \alpha_f)$	有効出口幅の合計(m)								
$t_{ev} + t_{ev} + t_{eg}$		A_{area}	ΣA_{area}	l_{start}	l_l	v	t_{travel}	p	A_{area}	pA_{area}	ΣpA_{room}	A_{co}	a_n		p	A_{load}	pA_{load}					B_{room}	B_{neck}	B_{load}		N_{eff}	B_{room}	q_l	α_f	α_m	t_{reach}		B_{eff}	ΣB_{eff}	t_{quest}						
0.872	イベント会場スペース(分割)	80	80	0.299	11	60	0.184	イベント会場スペース(分割)	0.7	80	56	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90.000	0.8	240	0.0241	0.0035	0.483	0.843	0.800	1.600	0.389					

直接地上のため $N_{eff}=90$ 採用

[illegible]

8 イベント・会議スペース(分割-2+3)

避難開始時間(分)				居室出口までの歩行時間(分)				居室出口通過時間(分)																				最大出口の有効出口幅(m)											
居室避難時間(分)	居室等の名称	居室等の床面積(m ²)	居室等の床面積の合計(m ²)	居室出口までの歩行距離(m)	歩行速度(m/分)			居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	在館者人数の合計(人)	避難経路等の名称	避難経路等の床面積(m ²)	必要避難量(人)	$\Sigma A_{n_i}/A_n$	居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	ΣpA_{load}	出口の名称	種別	居室の出口幅(m)	避難経路のうち最小出口幅(m)	避難経路の合計(m)	$(80B_{neck} + \Sigma A_{n_i}/A_n)/B_{room}$	$80B_{load}/B_{load}$		居室の最大出口幅(m)	積載可燃物の総重量(MJ/m ²)	積載可燃物の総重量による数値	仕上りの種類による数値	$t_{reach} + t_{eject}$	$0.14/\sqrt{(\alpha + \alpha_i)}$	有効出口幅の合計(m)			
$t_{ev} + t_{el} + t_{eq}$		A_{area}	ΣA_{area}	l_{start}	l_1	v	t_{travel}		p	A_{area}	pA_{area}	ΣpA_{sum}		A_{co}	a_n			p	A_{load}	pA_{load}				B_{room}	B_{neck}	B_{load}		N_{eff}		B_{room}	q_i	α_f	α_m	t_{reach}		B_{off}	ΣB_{off}	t_{queue}	
0.978	イベント・会議スペース(分割)	146	146	0.403	13	60	0.217	イベント・会議スペース(分割)	0.7	146	103	103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90.000	1.6	240	0.0241	0.0035	0.620	0.843	1.600	3.200	0.358

直接地上のため $N_{eff}=90$ 採用

[illegible]

9 イベント・会議スペース(分割-2+3+4)

居室避難時間(分)	避難開始時間(分)			居室出口までの歩行時間(分)				居室出口通過時間(分)																最大出口の有効出口幅(m)						
	居室避難時間(分)	居室等の名称	居室等の床面積(m ²)	居室等の床面積の合計(m ²)	居室出口までの歩行距離(m)	歩行速度(m/分)	t _{travel}	居室等の名称	在館者密度(人/㎡)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	在館者人数の合計(人)	有効流動係数(人/分m)																	
													避難経路等の名称	避難経路等の床面積(m ²)	必要滞留面積(㎡/人)	ΣA _{ex} /a _e	居室等の名称	在館者密度(人/㎡)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	ΣpA _{ex}	出口の名称	種別	居室の出口幅(m)	避難経路のうち最小出口幅(m)	避難経路の出口幅の合計(m)	(80B _{ex} ΣA _{ex} /a _e)/B _{room} ΣpA _{ex}	80B _{ex} /B _{load}		
t _s +t ₁ +t ₂	A _{area}	ΣA _{area}	t _{start}	l _j	v	t _{travel}	p	A _{area}	pA _{area}	ΣpA _{ex}	A _{ex}	a _e	p	A _{load}	pA _{load}	B _{room}	B _{ex}	B _{load}	N _{off}	B _{room}	q _l	α _f	α _m	t _{reach}	0.14/Σ(α _s +α _e)	B _{off}	ΣB _{off}	t _{quest}		
1.088	イベント・会議スペース(分割)	226	226	0.502	13	60	0.217	イベント・会議スペース(分割)	0.7	226	159	159	-	-	-	-	-	-	-	90.000	1.6	240	0.0241	0.0035	0.719	0.843	1.600	4.800	0.369	

直接地上のため Neff=90 採用

煙等発生量 (m ³ /分)										有効排煙量 (m ³ /分)										機械排煙 (m ³ /分)										自然排煙 (m ³ /分)										排出排煙 (m ³ /分)				
居室煙等降下時間 (分)	居室等の床面積 (m ²)	基準点からの平均天井高さ (m)	居室等の床面積 (m ²)	基準点からの平均天井高さ (m)	最も低い位置からの平均天井高さ (m)	積載可燃物の発熱量 (MJ/m ²)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上の種類による数値		排煙種別	防煙区画の名称	居室等の床面積 (m ²)	防煙区画の面積 (m ²)	基準点からの最大天井高さ (m)	有効開口部の基準点からの平均高さ (m)	垂れ壁下部の基準点からの最大高さ (m)		排煙口ありの居室の基準点を排出する能力 (個)	排煙口中たりの基準点からの平均高さ (m)	$3.9H_{up} - 1.8w^{2/3}$	有効排煙口の数 (個)		有効開口部面積 (m ²)	給気口面積 (m ²)	有効開口部の上端と下端の垂直距離 (m)	有効開口部から中心部の基準点からの平均高さ (m)	$19A_e \sqrt{h_e}$	$(76A_e \sqrt{H_c} - 1.8)/\sqrt{1 + (\sum A_e / \sum A_e)^2}$		有効開口部面積 (m ²)	有効開口部から空気を排出する能力 (m ³ /分)	550A _e												
t_d	A_{room}	H_{room}	A_{room}	H_{room}	H_{low}	q_1	α_f	α_m	V_s			A_{room}	A_{sc}	H_{top}	H_{st}	H_w	A^*	w	H_c		E		A_e	A_g	h_s	H_c		$19A_e \sqrt{h_e}$	$(76A_e \sqrt{H_c} - 1.8)/\sqrt{1 + (\sum A_e / \sum A_e)^2}$	E	A_s	s		E	A^*E	V_e								
1.986	226	3.2	226	3.2	3.2	240	0.0241	0.0035	159.248	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						

10 イベント・会議スペース(分割-3+4)

避難開始時間(分)				居室出口までの歩行時間(分)				居室出口通過時間(分)																								最大出口の有効出口幅(m)							
居室避難時間(分)	居室等の名称	居室等の床面積(m ²)	居室等の床面積の合計(m ²)	居室出口までの歩行距離(m)	歩行速度(m/分)			居室等の名称	在館者密度(人/㎡)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	在館者人数の合計(人)	有効流動係数(人/分m)																										
													避難経路等の名称	避難経路等の床面積(m ²)	必要滞留面積(㎡/人)	$\Sigma A_{ex}/a_e$	居室等の名称	在館者密度(人/㎡)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	ΣpA_{ex}	出口の名称	種別	居室の出口幅(m)	避難経路のうち最小出口幅(m)	避難経路の出口幅の合計(m)	$(80B_{ex} \Sigma A_{ex}/a_e)/B_{room} \Sigma p A_{ex}$	$80B_{ex}/B_{load}$			居室の最大出口幅(m)	積載可能物の総重量(MN)	積載可燃物の総重量による数値	仕上の種類による数値	t_{reach} ($\alpha + t_{ex}$)	$0.14/\sqrt{\alpha + t_{ex}}$	有効出口幅の合計(m)		
$t_s + t_1 + t_2$		A_{area}	ΣA_{area}	t_{start}	l_j	v	t_{travel}		p	A_{area}	pA_{area}	ΣpA_{ex}		A_{ex}	a_e			p	A_{load}	pA_{load}					B_{room}	B_{neck}	B_{load}		N_{eff}		B_{room}	q_l	α_f	α_m	t_{reach}		B_{eff}	ΣB_{eff}	t_{queue}
1.005	イベント・会議スペース(分割)	153	153	0.413	13	60	0.217	イベント・会議スペース(分割)	0.7	153	108	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90.000	1.6	240	0.0241	0.0035	0.630	0.843	1.600	3.200	0.375

直接地上のため Neff=90 採用

煙等発生量(m ³ /分)										有効排煙量(m ³ /分)																			自然排煙(m ³ /分)							排出排煙(m ³ /分)			
居室煙等 降下時間 (分)	居室等の床 面積(m ²)	基準点から の平均天 井高さ(m)	居室等の床 面積(m ²)	基準点から の平均天 井高さ(m)	最も低い 位置から の平均天 井高さ(m)	積載可燃 物の発熱 量(MJ/m ²)	積載可燃 物の発熱 量による 数値	仕上の 種類によ る数値	排煙種別	防煙区画 の名称	居室等の床 面積(m ²)	防煙区画 の面積(m ²)	基準点か らの最大 天井高さ (m)	有効開口 部上端の 基準点か らの平均 高さ(m)	垂れ壁下 部の基準 点からの 最大高さ (m)	A [*]	機械排煙(m ³ /分)				有効排煙 口の数(個)	E	自然排煙(m ³ /分)					E	排出排煙(m ³ /分)			E	A [*] ・E	V _e					
																	排煙口お よびその 近接する 能力(分) (m ²)	排煙口中心 点からの 平均高さ (m)	3.9(H _c -1.8)w ^{2/3}	有効排煙 口の数(個)			有効開口 部面積 (m ²)	給気口面 積(m ²)	有効開口 部の上端 と下端の 垂直距離 (m)	有効開口 部から中 心の基準 点からの 平均高 さ(m)	19A _e √ h _e		(76A _e √ h _e - 1.8)/√ ΣA _e ²	有効開口 部面積 (m ²)	有効開口 部から空 気を排出 する能力 (m ³ /分)				550A _e				
E _s	A _{room}	H _{room}	A _{room}	H _{room}	H _{low}	q ₁	α _f	α _m	V _s		A _{room}	A _{sc}	H _{top}	H _{st}	H _w	A [*]	w	H _c		E	A _s	A _{ex}	h _s	H _c		E	A _s	A _{ex}	h _s	H _c		E	A [*] ・E	V _e					
1.531	153	3.2	153	3.2	3.2	240	0.0241	0.0035	139.831	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

11 厨房

居室避難時間(分)	避難開始時間(分)				居室出口までの歩行時間(分)				居室出口通過時間(分)														有効流動係数(人/分・m)										最大出口の有効出口幅(m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	居室等の名称	居室等の床面積(m ²)	居室等の床面積の合計(m ²)	居室出口までの歩行距離(m)	歩行速度(m/分)	歩行時間(分)	居室出口までの歩行時間(分)	居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	在館者人数の合計(人)	避難経路等の名称	避難経路等の床面積(m ²)	必要滞留面積(m ² /人)	ΣA _{ex} /a _n	居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	ΣpA _{load}	出口の名称	種別	居室の出口幅(m)	避難経路のうち最小出口幅(m)	避難経路の出口幅の合計(m)	(80B _{reach} ΣA _{ex} /a _n)/B _{reach} ΣpA _{load}	80B _{reach} /B _{load}	N _{eff}	居室の最大出口幅(m)	積載可燃物の発熱量(MJ/m ²)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上りの種類による数値	t _{reach} +t _{queue}	0.14/√(a _n ・α _f)	有効出口幅の合計(m)	有効出口幅の合計(m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

居室煙等 降下時間 (分)	煙等発生量 (m ³ /分)									有効排煙量 (m ³ /分)																							
	居室等の床 面積(m ²)	基準点か らの平均 天井高さ (m)	居室等の床 面積(m ²)	基準点か らの平均天 井高さ(m)	最も低い 位置から の平均天 井高さ(m)	積載可能 物の発熱 量 (MJ/m ²)	積載可燃 物の発熱 量による 数値	仕上りの 種類による 数値	排煙種別	防煙区画 の名称	居室等の床 面積(m ²)	防煙区画 の面積 (m ²)	基準点か らの最大 天井高さ (m)	有効開口 部の基準 点からの 平均高さ (m)	垂れ壁下 の基準点 からの最 大高さ (m)	A [*]	機械排煙 (m ³ /分)				自然排煙 (m ³ /分)					押出排煙 (m ³ /分)				E	A [*] E	V _c	
																	排煙口あ たりの空 気を排出 する能力 (m ³ /分)	排煙口中 の基準点 からの平 均高さ (m)	3.0(H _c - 1.80) ^{2/3}	有効排煙口 の数 (個)	有効開口部 面積(m ²)	給気口面 積(m ²)	有効開口部 の上端と下 壁の垂直距 離(m)	有効開口部 中心の基準 点からの平 均高さ(m)	(76A _o ² (H _o - 1.80)/ √(1+(ΣA _o ² / ΣA _o)) ²	有効開口部 面積(m ²)	有効開口部 から空気を 排出する能力 (m ³ /分)	550A _o					
t _s	A _{room}	H _{room}	A _{room}	H _{room}	H _{low}	q _f	α _f	α _n	V _s		A _{room}	A _{sc}	H _{top}	H _{st}	H _w	A [*]	w	H _c	E	A _s	A _o	h _s	H _c			E	A _s	s					
0.409	52	2.7	52	2.7	2.7	480	0.0765	0.0035	114.336	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

12 換収室

避難開始時間(分)				居室出口までの歩行時間(分)				居室出口通過時間(分)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
居室避難時間(分)	居室等の名称	居室等の床面積(m ²)	居室等の床面積の合計(m ²)	居室出口までの歩行距離(m)	歩行速度(m/分)	歩行時間(分)	歩行速度(m/分)	居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	在館者人数の合計(人)	避難経路等の名称	有効流動係数(人/分・m)														最大出口の有効出口幅(m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
														避難経路等の名称	避難経路等の床面積(m ²)	必要滞留面積(m ² /人)	$\Sigma A_{ex}/a_n$	居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	ΣpA_{load}	出口の名称	種別	居室の出口幅(m)	避難経路のうち最小出口幅(m)	避難経路の出口幅の合計(m)	$(80B_{reach} \sum A_{ex}/a_n)/B_{reach} \Sigma pA_{load}$	$80B_{reach}/B_{load}$	N_{eff}	居室の最大出口幅(m)	積載可燃物の発熱量(MJ/m ²)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上りの種類による数値	$t_{reach} + t_{queue}$	$0.14/\sqrt{(a_n \cdot \alpha_f)}$	有効出口幅(m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
$t_s + t_d + t_{d2}$		A_{area}	ΣA_{area}	t_{start}	l_j	v	t_{travel}		p	A_{area}	pA_{area}	ΣpA_{area}		A_{co}	a_n	-	-	-	-	p	A_{load}	pA_{load}																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

煙等発生量 (m ³ /分)										有効排煙量 (m ³ /分)																							
居室煙等降下時間(分)	居室等の床面積(m ²)	基準点からの平均天井高さ(m)	居室等の床面積(m ²)	基準点からの平均天井高さ(m)	最も低い位置からの平均天井高さ(m)	積載可燃物の発熱量(MJ/m ²)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上りの種類による数値	排煙種別	防煙区画の名称	排煙効果係数							機械排煙 (m ³ /分)				自然排煙 (m ³ /分)					押出排煙 (m ³ /分)						
											居室等の床面積(m ²)	防煙区画の面積(m ²)	基準点からの最大天井高さ(m)	有効開口部の基準点からの平均高さ(m)	垂れ壁下の基準点からの最大高さ(m)	A^*	排煙口あたりの空間の基準点からの平均高さ(m)	有効排煙口の数(個)	E	有効開口部面積(m ²)	給気口部面積(m ²)	有効開口部の上端と下壁の垂直距離(m)	有効開口部の基準点からの平均高さ(m)	$(76A_o \sqrt{(H_o - 1.8)}) / \sqrt{(1 + (\sum A_o / \sum A_o)^2)}$	E	有効開口部面積(m ²)	有効開口部から空気を排出する能力(m ³ /分)	550A _o	E	A^*E			V_c
t_d	A_{room}	H_{room}	A_{room}	H_{room}	H_{low}	q_1	α_f	α_n	V_s		A_{room}	A_{sc}	H_{top}	H_{st}	H_w	A^*	w	H_c		E	A_o	h_s	H_c			E	A_o	s					
0.298	19	2.7	19	2.7	2.7	240	0.0241	0.0035	57.326	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

13 管理室(食堂)

居室避難時間(分)	避難開始時間(分)				居室出口までの歩行時間(分)			居室出口通過時間(分)																				最大出口の有効出口幅(m)									
	居室等の名称	居室等の床面積(m ²)	居室等の床面積の合計(m ²)	居室出口までの歩行距離(m)	歩行速度(m/分)	歩行時間(分)	居室等の名称	在館者密度(人/㎡)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	在館者人数の合計(人)	避難経路等の名称	避難経路等の床面積(m ²)	必要滞留面積(㎡)	ΣA _{ex} /a _{ex}	居室等の名称	在館者密度(人/㎡)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	ΣpA _{used}	出口の名称	種別	居室の出口幅(m)	避難経路のうち最小出口幅(m)	避難経路の出口幅の合計(m)	(80B _{max} ΣA _{ex} /a _{ex})/B _{used} ΣpA _{used}	80B _{max} /B _{used}	N _{eff}	居室の最大出口幅(m)	積載可燃物の発熱量(MJ/㎡)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上りの種類による数値	t _{reach} +t _{travel}	0.14/ f _g (α _m +α _g)	有効出口幅の合計(m)		
																																				有効流動係数(人/分m)	80B _{max} /B _{used}
t _s +t ₁ +t ₂	A _{area}	ΣA _{area}	t _{start}	l ₁	v	t _{travel}		p	A _{area}	pA _{area}	ΣpA _{area}		A _{co}	a _n			p	A _{load}	pA _{load}				B _{room}	B _{neck}	B _{load}		N _{eff}	B _{room}	q ₁	α _f	α _m	t _{reach}		B _{eff}	ΣB _{eff}	t _{queue}	
0.107	管理室(食堂)	4	4	0.067	2	78	0.026	管理室(食堂)	0.125	4	1	1	換収室	19	0.3	63.333	換収室	0.125	19	3	4	-	-	-	-	-	-	90.000	0.8	160	0.0125	0.0035	0.093	1.107	0.800	0.800	0.014
																		0.125	4	1																	

居室煙等 降下時間 (分)	居室等の床 面積(m ²)	煙等発生量(m ³ /分)									有効排煙量(m ³ /分)																								
		基準点から の平均天 井高さ(m)	居室等の床 面積(m ²)	基準点から の平均天 井高さ(m)	最も低い 位置から の平均天 井高さ(m)	積載可燃 物の発熱 量(MJ/ m ²)	積載可燃 物の発熱 量による 数値	仕上りの 種類による 数値	仕上りの 種類による 数値	V _e	排煙種別	防煙区画 の名称	排煙効果係数							機械排煙(m ³ /分)					自然排煙(m ³ /分)					排出排煙(m ³ /分)					
													居室等の床 面積(m ²)	防煙区画 の面積(m ²)	基準点から の最大天 井高さ(m)	有効開口 部上端の 基準点から の平均高 さ(m)	垂れ壁下 部の基準 点からの 最大高さ (m)	A [*]	w	H _c	3.9(H _c - 1.8)w ^{2/3}	有効排煙口 の数(個)	E	A _s	A _a	h _e	H _c	(76A _a √ (H _c - 1.8))/ (1+(ΣA _a / ΣA _j) ²)	E	A _e	s	550A _a	有効開口 部から空 気を排出 する能力 (m ³ /分)	有効開口 部から空 気を排出 する能力 (m ³ /分)	E	A^{*}E	V_{e}
f ₁	A _{room}	H _{room}	A _{room}	H _{room}	H _{low}	q ₁	a _f	a _m	V _e		A _{room}	A _{sc}	H _{sp}	H _{st}	H _w	A [*]	w	H _c	3.9(H _c - 1.8)w ^{2/3}	有効排煙口 の数(個)	E	A _s	A _a	h _e	H _c	(76A _a √ (H _c - 1.8))/ (1+(ΣA _a / ΣA _j) ²)	E	A _s	s	550A _a		A [*] E	V _e		
0.126	4	2.7	4	2.7	2.7	160	0.0125	0.0035	28.436	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

14 待合ホー厠(1)・情報コーナー・総合受付・銀行・風除室

居室避難時間(分)	避難開始時間(分)				居室出口までの歩行時間(分)				居室出口通過時間(分)				有効流動係数(人/分m)																最大出口の有効出口幅(m)										
	居室等の名称	居室等の床面積(m ²)	居室等の床面積の合計(m ²)	t_{start}	居室出口までの歩行距離(m)	歩行速度(m/分)	t_{travel}	居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	在館者人数の合計(人)	避難経路等の名称	避難経路等の床面積(m ²)	必要滞留面積(m ² /人)	$\Sigma A_{ex}/a_n$	居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	ΣpA_{load}	出口の名称	種別	居室の出口幅(m)	避難経路のうち最小出口幅(m)	避難経路の出口幅の合計(m)	$(80B_{load} \sum A_{ex}/a_n)/B_{load} \sum pA_{load}$	$80B_{load}/B_{load}$	N_{eff}	居室の最大出口幅(m)	積載可燃物の発熱量(MJ/m ²)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上りの種類による数値	$t_{reach}+t_{queue}$	$0.14/f(\alpha_n \cdot \alpha_f)$	有効出口幅の合計(m)			
$t_s+t_d+t_{d2}$	A_{room}	ΣA_{room}	t_{start}	l_i	v	t_{travel}	p	A_{area}	pA_{area}	ΣpA_{area}		A_{co}	a_n				p	A_{load}	pA_{load}				B_{room}	B_{neck}	B_{load}				B_{room}	q_i	α_f	α_n	t_{reach}		B_{eff}	ΣB_{eff}	t_{queue}		
5.670	待合ホー厠(1)・情報コーナー	890	2599	1.700	54	60	0.900	待合ホー厠(1)・情報コーナー	0.25	890	223	442	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90.000	0.8	160	0.0125	0.0035	2.600	1.107	0.000	1.600	3.070	
	相談室(1-8)	9						相談室(1-8)	0.125	9	2																		直接地上のため Neff=90 採用										
	相談室(1-1)～(1-7)(計7)	8						相談室(1-1)～(1-7)(計7)	0.125	8	1																												
	相談室(1-1)～(1-7)(計7)	8						相談室(1-1)～(1-7)(計7)	0.125	8	1																												
	相談室(1-1)～(1-7)(計7)	8						相談室(1-1)～(1-7)(計7)	0.125	8	1																												
	相談室(1-1)～(1-7)(計7)	8						相談室(1-1)～(1-7)(計7)	0.125	8	1																												
	相談室(1-1)～(1-7)(計7)	8						相談室(1-1)～(1-7)(計7)	0.125	8	1																												
	相談室(1-1)～(1-7)(計7)	8						相談室(1-1)～(1-7)(計7)	0.125	8	1																												
	相談室(1-1)～(1-7)(計7)	8						相談室(1-1)～(1-7)(計7)	0.125	8	1																												
	会議室(1-1)	47						会議室(1-1)	0.125	47	6																												
	執務室(1)	1435						執務室(1)	0.125	1435	180																												
	統計調査班	28						統計調査班	0.125	28	4																												
	会計課執務室	57						会計課執務室	0.125	57	8																												
	総合受付控室	9						総合受付控室	0.125	9	2																												
	中央監視室	26						中央監視室	0.125	26	4																												
	守衛室・守衛控室	24						守衛室・守衛控室	0.125	24	3																												
	警備員室・警備員控室	18						警備員室・警備員控室	0.125	18	3																												

居室煙等 (降下時間)	煙等発生量 (m ³ /分)									有効排煙量 (m ³ /分)																						
	居室等の床 面積(m ²)	基準点か らの平均天 井高さ(m)	居室等の床 面積(m ²)	基準点か らの平均天 井高さ(m)	最も低い 位置から の平均天 井高さ(m)	積載可 燃物の発 熱量 (MJ/ m ²)	積載可燃 物の発熱 量による 数値	仕上りの 種類によ る数値	排煙種別	防煙区画 の名称	排煙効果係数						機械排煙 (m ³ /分)						自然排煙 (m ³ /分)						押し排煙 (m ³ /分)			
											居室等の床 面積(m ²)	防煙区画 の面積 (m ²)	基準点か らの最大 天井高さ (m)	有効開口 部上端の 基準点か らの平均 高さ(m)	垂れ壁下 端の基準 点からの 最大高さ (m)	A^*	w	H_c	V_s	E	有効開口 部面積 (m ²)	給気口面 積(m ²)	有効開口 部上端と 下端の垂 直距離 (m)	有効開口 部中心の 基準点か らの平均 高さ(m)	$(76A_n \sqrt{(H_n - 1.3)/f} / (1 + (2A_n / \sum A_p)^2))$	E	有効開口 部面積 (m ²)	有効開口 部から空 気を排出 する能力 (m ³ /分)	550A _n			
t_d	A_{room}	H_{room}	A_{room}	H_{room}	H_{low}	q_f	α_f	α_n	V_s		A_{room}	A_{sc}	H_{top}	H_{st}	H_w	A^*	w	H_c	V_s	E	A_s	A_p	h_e	H_c	V_s	E	A_s	s	E	A^*E	V_e	
6.943	876	3.97	876	3.97	3.97	160	0.0125	0.0035	273.788	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

15 相談室(1-8)

[illegible][illegible]

16 相談室(1-1)~(1-7)(計7室)

[illegible][illegible]

17 会議室(1-1)

避難開始時間(分)				居室出口までの歩行時間(分)				居室出口通過時間(分)																												
居室避難時間(分)	居室等の名称	居室等の床面積(m ²)	居室等の床面積の合計(m ²)	居室出口までの歩行距離(m)	歩行速度(m/分)			居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	在館者人数の合計(人)	有効流動係数(人/分m)												最大出口の有効出口幅(m)											
													避難経路等の名称	避難経路等の床面積(m ²)	必要乗客数(人)	$\Sigma A_{ev}/a_e$	居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	ΣpA_{load}	出口の名称	種別	居室の出口幅(m)	避難経路のうち最小出口幅(m)	避難経路の出口幅の合計(m)	$(S0B_{load} + A_{ev}/a_e)/B_{room} \Sigma pA_{load}$	$90B_{load}/B_{load}$	居室の最大出口幅(m)	積載可能な乗客の質量(kg)	積載可能な乗客の発熱量による数値	仕上の種類による数値	$t_{reach} + t_{escape}$	$0.14/\sqrt{a_e \times \alpha_i}$	有効出口幅の合計(m)	
$t_{ev} + t_{ev}/a_e$		A_{area}	ΣA_{area}	l_{start}	l_t	v	t_{travel}		p	A_{area}	pA_{area}	ΣpA_{area}		A_{ev}	a_e		p	A_{load}	pA_{load}			B_{room}	B_{neck}	B_{load}		N_{eff}	B_{room}	q_i	α_f	α_m	t_{reach}		B_{eff}	ΣB_{eff}	t_{escape}	
0.387	会議室(1-1)	47	47	0.229	9	78	0.116	会議室(1-1)	0.125	47	6	6	待合室-B(1)-情報3	798	0.3	2660.000	待合室-B(1)-情報3	0.25	890	223	442	-	-	-	-	-	90.000	0.8	160	0.0125	0.0035	0.345	1.107	0.800	1,600	0.042

[illegible]

18 執務室(1)

居室避難 時間(分)	避難開始時間(分)				居室出口までの歩行時間(分)				居室出口通過時間(分)														最大出口の有効出口幅(m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	居室等の名 称	居室等の床 面積(m ²)	居室等の床 面積の合計 (m ²)	居室出口 までの歩 行距離 (m)	歩行速度 (m/分)	V	t _{travel}	居室等の 名称	在館者密 度(人/ m ²)	居室等の床 面積(m ²)	在館者人 数(人)	在館者人 数の合計 (人)	避難経路 等の名称	避難経路 等の床面 積(m ²)	必要滞留 面積(m ² /人)	ΣA _{in} /a _n	居室等の 名称	在館者密 度(人/ m ²)	居室等の 床面積 (m ²)	在館者人 数(人)	ΣpA _{used}	出口の名 称	種別	居室の出 口幅(m)	避難経路 のうち最 小出口幅 (m)	避難経路 の出口幅 の合計 (m)	(80B _{max} Σ A _{in} /a _n)/B _{used} Σ pA _{used}	80B _{max} /B _{used}	N _{eff}	居室の最大 出口幅 (m)	積載可燃 物の発熱 量(MJ/ m ²)	積載可燃 物の発熱 量による 数値	仕上りの 種類によ る数値	t _{reach} +t _{travel}	0.14/√ (a _n ・α _f)		有効出口 幅の合計 (m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

煙等発生量 (m ³ /分)										有効排煙量 (m ³ /分)																						
居室煙等降下時間(分)	居室等の床面積(m ²)	煙等発生量 (m ³ /分)								排煙種別	防煙区画の名称	排煙効果係数							機械排煙 (m ³ /分)					自然排煙 (m ³ /分)					排出排煙 (m ³ /分)			
		基準点からの平均天井高さ(m)	基準点からの平均天井高さ(m)	最も低い位置からの平均天井高さ(m)	積載可燃物の発熱量 (MJ/m ²)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上げの煙類による数値	居室等の床面積(m ²)	防煙区画の面積(m ²)			基準点からの最大天井高さ(m)	有効開口部上端の基準点からの平均高さ(m)	垂れ壁下端の基準点からの最大高さ(m)	3.9(H _c -1.8)w ^{2/3}	有効排煙口の数(個)	有効開口部面積(m ²)	給気口面積(m ²)	有効開口部の上端と下端の垂直距離(m)	有効開口部の基準点からの平均高さ(m)	(76A _o √(H _c -1.8)/√(1+(ΣA _o /ΣA _o) ²))	有効開口部面積(m ²)	有効開口部から空気を排出する能力(m ³ /分)	550A _o								
t _d	A _{room}	H _{room}	A _{room}	H _{room}	H _{low}	q _l	α _f	α _n	V _s		A _{room}	A _{sc}	H _{top}	H _d	H _w	A [*]	w	H _c		E	A _s	A _d	h _s	H _c		E	A _o	s	E	A [*] E	V _c	
4.786	1435	3.5	1435	3.5	3.5	560	0.0989	0.0035	509.715	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

19 統計調查班

[illegible][illegible]

20 会計課執務室

[illegible][illegible]

21 総合受付控室

[illegible][illegible]

22 中央監視室

避難開始時間(分)				居室出口までの歩行時間(分)				居室出口通過時間(分)												有効流動係数(人/分・m)										最大出口の有効出口幅(m)									
居室避難時間(分)	居室等の名称	居室等の床面積(m ²)	居室等の床面積の合計(m ²)	居室出口までの歩行距離(m)	歩行速度(m/分)			居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	在館者人数の合計(人)	避難経路等の名称	避難経路等の床面積(m ²)	必要消費量(m ³ /人)	$\Sigma A_{in}/a_m$	居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	ΣpA_{load}	出口の名称	種別	居室の出口幅(m)	避難経路のうち最小出口幅(m)	避難経路の出口幅の合計(m)	$(80B_{room} \sum A_{in}/a_m)/\sum pA_{load}$	$80B_{room}/B_{load}$	居室の最大出口幅(m)	積可燃物の発熱量(MJ/m ²)	積可燃物の発熱量による値	仕上りの床材による値	$t_{evac}t_{room}$	$0.14/\sqrt{(\alpha_m+\alpha_s)}$	有効出口幅の合計(m)				
$t_{start}+t_{ev}$		A_{area}	ΣA_{area}	l_i	v	t_{travel}		p	A_{area}	pA_{area}	ΣpA_{room}		A_{co}	a_m			p	A_{load}	pA_{load}						B_{room}	B_{neck}	B_{load}		N_{eff}	B_{room}	q_1	α_f	α_m	t_{evac}		B_{off}	ΣB_{off}	t_{queue}	
0.329	中央監視室	26	26	0.170	8	78	0.103	中央監視室	0.125	26	4	4	符合ホ-R(1)-情報コ	798	0.3	2660.000	符合ホ-R(1)-情報コ	0.25	890	223	442	-	-	-	-	-	-	-	-	90.000	0.8	240	0.0241	0.0035	0.273	0.843	0.800	0.800	0.056

[illegible]

23 守衛室·守衛控室

[illegible][illegible]

24 警備員室・警備員控室

避難開始時間(分)				居室出口までの歩行時間(分)				居室出口通過時間(分)														最大出口の有効出口幅(m)																
居室定期時間(分)	居室等の名称	居室等の床面積(m ²)	居室等の床面積の合計(m ²)	居室出口までの歩行距離(m)	歩行速度(m/分)			居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	在館者人数の合計(人)	避難経路等の名称	避難経路等の床面積(m ²)	必要乗客量(人)	ΣA _{ev} /a _n	居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	ΣpA _{load}	出口の名称	種別	居室の出口幅(m)	避難経路のうち最小出口幅(m)	避難経路の出口幅の合計(m)	(80B _{door} + ΣA _{door} /a _n)/B _{room} ΣpA _{load}	80B _{door} /B _{load}	居室の最大出口幅(m)	積載可燃物の重量(Ma)	積載可燃物の発熱量(α _m ・q)	仕上の種類による数値	t _{reach} +t _{escape}	0.14/√(α _m ・q)	有効出口幅の合計(m)			
																																				t _{start}	t ₁	v
90・171・176	A _{area}	ΣA _{area}	t _{start}	t ₁	v		t _{travel}	p	A _{area}	pA _{area}	ΣpA _{load}	A _{ev}	a _n				p	A _{load}	pA _{load}	ΣpA _{load}	B _{room}	B _{door}	B _{load}	N _{off}	B _{room}	q	α	α _m	t _{reach}	B _{off}	ΣB _{off}	t _{escape}						
0.274	警備員室・警備員控室	18	18	0.142	7	78	0.090	警備員室・警備員控	0.125	18	3	3	待合室(α=1)・情報室	798	0.3	2680.000	待合室(α=1)・情報室	0.25	890	223	442	-	-	-	-	-	-	-	90.000	0.8	240	0.0241	0.0035	0.232	0.843	0.800	0.800	0.042

[illegible]

1階 階避難安全性能検証
■階避難

1階

避難開始時間(分)					階段までの歩行時間(分)				階出口通過時間(分)																						
避難時間(分)	用途	居室等の 名称	居室等の床 面積 (㎡)	階の床面積 の合計(㎡)	階段まで の歩行距離 (m)	歩行速度 (m/分)			居室等の 名称	在館者密度 (人/㎡)	居室等の床 面積 (㎡)	在館者人数 (人)	在館者人数の合計 (人)	有効流動係数(人/分m)																	
														階段室の 名称	階段室の 床面積 (㎡)	階段室の 床面積の 合計 (㎡)	居室等の 名称	在館者密度 (人/㎡)	居室等の床 面積 (㎡)	在館者人数 (人)	$\sum \rho A_{\text{load}}$	$0.25 \sum \rho A_{\text{load}}$	出口の名称	種別	直通階段 への出口 幅 (m)	避難経路 のうち最 小出口幅 (m)	$\sum A_{\text{ex}}/B_{\text{ex}}$ $\sum \rho A_{\text{load}}$	直通階段 への出口 幅 (m)			
$t_e+t_f+t_d$			A_{area}	A_{floor}	l_{start}	l_f	v	l_{travel}		ρ	A_{area}	ρA_{area}	$\sum \rho A_{\text{load}}$		A_{st}	$\sum A_{\text{st}}$		ρ	A_{load}	ρA_{load}					B_{st}	B_{back}		N_{eff}	B_{st}	l_{pass}	
8.250	一般	食堂+会議室兼ハン	369	3264	4.905	82	60	1.367	検収室	0.125	19	3	712	-	-	-	-	-	-	-	-	-	d1(風除室1)	地上	0.8	-	-	90.000	0.8	1.978	
		厨房	52						管理室(食堂)	0.125	4	1											d2(風除室2)	地上	0.8	-	-	90.000	0.8		
		検収室	19						厨房	0.125	52	7											d3(前室1)	地上	0.8	-	-	90.000	0.8		
		管理室(食堂)	4						食堂+会議室兼ハン	0.7	369	259											d4(検収室)	地上	1.6	-	-	90.000	1.6		
		待合&-&l(1)+情報コ	890						執務室(1)	0.125	1435	180											d5(食堂)	地上	0	-	-	90.000	0		
		相談室(1-6)	9						統計調査班	0.125	28	4																			
		相談室(1-1)~(1-7)	8						会議室(1-1)	0.125	47	6																			
		相談室(1-1)~(1-7)	8						相談室(1-8)	0.125	9	2																			
		相談室(1-1)~(1-7)	8						待合&-&l(1)+情報コ	0.25	890	223																			
		相談室(1-1)~(1-7)	8						相談室(1-1)~(1-7)	0.125	8	1																			
		相談室(1-1)~(1-7)	8						相談室(1-1)~(1-7)	0.125	8	1																			
		相談室(1-1)~(1-7)	8						相談室(1-1)~(1-7)	0.125	8	1																			
		相談室(1-1)~(1-7)	8						相談室(1-1)~(1-7)	0.125	8	1																			
		会議室(1-1)	47						相談室(1-1)~(1-7)	0.125	8	1																			
		執務室(1)	1435						相談室(1-1)~(1-7)	0.125	8	1																			
		統計調査班	28						相談室(1-1)~(1-7)	0.125	8	1																			
		会計課執務室	57						総合受付控室	0.125	9	2																			
		総合受付控室	9						会計課執務室	0.125	57	8																			
		中央監視室	26						中央監視室	0.125	26	4																			
		守衛室・守衛控室	24						守衛室・守衛控室	0.125	24	3																			
		警備員室・警備員控	18						警備員室・警備員控	0.125	18	3																			
		前室(1-1)	18																												
		食品庫	10																												
		女子更衣室(食堂)	5																												
		男子更衣室(食堂)	3																												
		WC(食堂)	2																												
		衛生機械室	14																												
		雨具置場	13																												
		空調機械室(1-1)	37																												
		HCWC(1-1)	7																												
		男子更衣室(1-1)	18																												
		給湯室(1-1)	6																												
		女子更衣室(1-1)	13																												
		倉庫	22																												
		前室(1-2)	7																												
		空調機械室(1-2)	39																												
		HCWC(1-2)	7																												

1 厨房一食堂(分割-1)→地上

火災室等 煙降下 時間の合 計(分)	火災室等 煙降下 時間 (分)	居室等の 名称	居室等の床 面積(m ²)	基準点から の平均天井 高さ(m)	境界煙層 高さ(m)	煙等発生量(m ³ /分)										有効排煙量(m ³ /分)																				
						居室等の 床面積 (m ²)	基準点から の平均天 井高さ (m)	最も低い 位置から の平均天 井高さ (m)	積載可燃 物の発熱 量(MJ/ m ²)	積載可燃 物の発熱 量による 数値	仕上の 種類によ る数値	開口部の構 造	開口部の 幅の合計 (m)	開口部の 高さ(m)	開口部面積 の合計 (m ²)	V_s	排煙種別	防煙区画 の名称	居室等の 床面積 (m ²)	防煙区画 の面積 (m ²)	基準点か らの最大 天井高さ (m)	有効開口部 上端の基準 点からの平 均高さ(m)	垂れ壁下 端の基準 点からの最 大高さ(m)	A^*	w	H_c	V_m	E	自然排煙(m ³ /分)	有効開口 部面積 (m ²)	給気口面 積(m ²)	有効開口 と下端の 垂直距離 (m)	有効開口 部中心の 基準点か らの平均 高さ(m)	$19A_a\sqrt{h_s}$ $(1+\frac{H_{lim}}{\sum A_a\sqrt{A_a}})^2$	$76A_a\sqrt{H_c}$ $(1+\frac{H_{lim}}{\sum A_a\sqrt{A_a}})^2$	排出排煙(m ³ /分)
Σt_s	t_s		A_{room}	H_{room}	H_{lim}	A_{room}	H_{room}	H_{low}	q_l	α_f	α_m		w	h	A_{op}	V_s	A_{room}	A_{sc}	H_{op}	H_{st}	H_w	A^*	w	H_c	V_m	E	A_s	A_g	h_s	H_c	E	A_s	s	E	A^*E	V_e
37.778	0.704	厨房	52	2.7	1.35	52	2.7	2.7	480	0.0765	0.0035	-	-	-	-	99.651	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37.074	食堂(分割-1)		143	3.2	1.8	-	-	-	-	-	-	防火・防煙	10	2.7	27	5.400	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 待合室(1)-情報コーナー・総合受付・銀行・風除室一食堂(分割-1)→地上

火災室等 煙等の合計 (分)	火災室等 煙等の時間 (分)	居室等の 名称	居室等の床 面積(m ²)	基準点から の平均天井 高さ(m)	境界煙層 高さ(m)	煙等発生量 (m ³ /分)										有効排煙量 (m ³ /分)																						
						居室等の 床面積 (m ²)	基準点から の平均天井 高さ(m)	最も低い 位置からの 平均天井 高さ(m)	積載可燃 物の発熱量 (MJ/m ²)	積載可燃 物の発熱量 による数値	仕上の 種類による 数値	開口部の構造	開口部の幅 の合計 (m)	開口部の 高さ(m)	開口部面積 の合計 (m ²)	V_s	排煙種別	防煙区画 の名称	居室等の 床面積 (m ²)	煙区画の 面積(m ²)	基準点から の最大天井 高さ(m)	有効開口部 上端の基準 点からの平均 高さ(m)	垂れ壁下 端の基準点 からの最大 高さ(m)	A^*	機械排煙(m ³ /分)	自然排煙(m ³ /分)	排出排煙(m ³ /分)											
Σt_s	t_s		A_{room}	H_{room}	H_{lim}	A_{room}	H_{room}	H_{low}	q_l	α_f	α_m		w	h	A_{op}	V_s	A_{room}	A_{sc}	H_{top}	H_{st}	H_w	A^*	w	H_c	V_m	E	A_s	A_a	h_s	H_c	$19A_a \sqrt{h_s} \frac{(76A_a \sqrt{H_c} - H_{lim}) / f}{H_{lim} \sqrt{A_a}} / (1 + (\sum A_a \sqrt{A_a})^2)$	E	有効開口 部面積 (m ²)	有効開口 部から空 気を排出 する能力 (m ³ /分)	550A _s	A^*E	V_e	
44.124	6.493	待合室(8-6(1)-情報コーナー・総合受付・銀行・風除室(分割-1))	876	3.97	1.9	876	3.97	3.97	160	0.0125	0.0035	-	-	-	-	279.238	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37.631	食堂(分割-1)		143	3.2	1.8	-	-	-	-	-	-	防火・防煙	7	3.8	26.6	5.320	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3 管理室(食堂)→検収室→地上

煙等発生量 (m ³ /分)																	有効排煙量 (m ³ /分)																											
火災室等 煙降下 時間の合計 (分)	火災室等 煙降下 時間 (分)	居室等の 名称	居室等の床 面積(m ²)	基準点から の平均天井 高さ(m)	境界煙層 高さ(m)	煙等発生量 (m ³ /分)											開口部の構造	開口部の幅 の合計 (m)	開口部の 高さ(m)	開口部面積 の合計 (m ²)	V _s	排煙種別	防煙区画 の名称	排煙効果係数						機械排煙 (m ³ /分)			自然排煙 (m ³ /分)					排出排煙 (m ³ /分)				E	A [*] E	V _e
						居室等の床 面積 (m ²)	基準点から の平均天井 高さ(m)	最も低い 位置からの 平均天井 高さ(m)	積載可燃 物の発熱量 (MJ/m ²)	積載可燃 物の発熱量 による数値	仕上の 種類による 数値	居室等の 床面積 (m ²)	煙区画の 面積 (m ²)	基準点から の最大天井 高さ(m)	有効開口部 上端の基準 点からの平均 高さ(m)	垂れ壁下 端の基準点 からの最大 高さ(m)								A [*]	排煙口中心 の基準点 からの平均 高さ(m)	有効排煙 口の枚数 (個)	排煙口から の基準点 までの距離 H _{lim} (m) ^{2/3}	有効排煙 口の面積 (m ²)	有効開口部 面積 (m ²)	給気口面積 (m ²)	有効開口部 上端の基準 点と下端の 間の距離 (m)	有効開口部 中心の基準 点からの平均 高さ(m)	19A _{op} ^{1/2} h _s (1+ΣA _{op} ^{1/2} h _s) ²	76A _a ^{1/2} (1+ΣH _{lim})/f (1+ΣA _a ^{1/2} h _s) ²	有効開口部 面積 (m ²)	有効開口部 から空気を 排出する能力 (m ³ /分)	550A _s							
Σ t _s	t _s		A _{room}	H _{room}	H _{lim}	A _{room}	H _{room}	H _{low}	q _l	α _f	α _m		w	h	A _{op}	V _s	A _{room}	A _{sc}	H _{top}	H _{st}	H _w	A [*]	w	H _c		E	A _s	A _a	h _s	H _c		E	A _s	s		E	A [*] E	V _e						
31.883	0.217	管理室(食堂)	4	2.7	1.35	4	2.7	2.7	160	0.0125	0.0035	-	-	-	-	24.784	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
31.666	検収室		19	2.7	1.8	-	-	-	-	-	-	防火・防煙	1	2.7	2.7	0.540	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

4 食品庫→検収室→地上

煙等発生量 (m ³ /分)																	有効排煙量 (m ³ /分)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
火災室等 煙降下 時間(分)	火災室等 煙降下 時間 (分)	居室等の 名称	居室等の床 面積(m ²)	基準点から の平均天井 高さ(m)	境界煙層 高さ(m)	煙等発生量 (m ³ /分)											煙降下 時間(分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降下 時間 (分)	煙降

5 厨房・検査室一地上

						煙等発生量(m ³ /分)										有効排煙量(m ³ /分)																機械排煙(m ³ /分)										自然排煙(m ³ /分)										排出排煙(m ³ /分)					
						居室等の床面積(m ²)	基準点からの平均天井高さ(m)	境界煙層高さ(m)	居室等の床面積(m ²)	基準点からの平均天井高さ(m)	最も低い位置からの平均天井高さ(m)	積載可燃物の発熱量(MJ/m ²)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上の種類による数値	開口部の構造	開口部の幅の合計(m)	開口部の高さ(m)	開口部面積の合計(m ²)	V_s	排煙種別	防煙区画の名称	居室等の床面積(m ²)	防煙区画の面積(m ²)	基準点からの最大天井高さ(m)	有効開口部上端の基準点からの平均高さ(m)	垂れ壁下端の基準点からの最大高さ(m)	A^*	排煙口あたりの空気を排出する能力(m ³ /分)	排煙口中心の基準点からの平均高さ(m)	$3.9(H_{ce}-H_{im})\sqrt{h_e}^2$	有効排煙口の数(個)	E	有効開口部面積(m ²)	給気口面積(m ²)	有効開口部の上端と下端の垂直距離(m)	有効開口部中心の基準点からの平均高さ(m)	$19A_o\sqrt{h_o}$	$(76A_o\sqrt{h_o}^2(H_{ce}-H_{im}))/\sqrt{(1+(\sum A_o/\sum A_o)^2)}$	E	有効開口部から空気を排出する能力(m ³ /分)	550A _o	A^*E	V_e														
$\sum t_s$	t_s		A_{room}	H_{room}	H_{lim}	A_{room}	H_{room}	H_{low}	q_l	α_f	α_m		w	h	A_{op}	V_s		A_{room}	A_{sc}	H_{top}	H_{st}	H_w	A^*	w	H_c		E	A_s	A_a	h_s	H_c			E	A_s	s		E	A^*E	V_e																	
32.370	0.704	厨房	52	2.7	1.35	52	2.7	2.7	480	0.0765	0.0035	-	-	-	-	99.651	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																	
31.666	検査室	19	2.7	1.8	-	-	-	-	-	-	-	防火・防煙	1	2.7	2.7	0.540	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																

6 待合ホー厶(1)・情報コーナー・総合受付・銀行・風除室一前室(1-1)一地上

						煙等発生量 (m ³ /分)										有効排煙量 (m ³ /分)																											
						居室等の床面積 (m ²)	基準点からの平均天井高さ (m)	境界煙層高さ (m)	居室等の床面積 (m ²)	基準点からの平均天井高さ (m)	最も低い位置からの平均天井高さ (m)	積載可燃物の発熱量 (MJ/m ²)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上の種類による数値	開口部の構造	開口部の幅の合計 (m)	開口部の高さ (m)	開口部面積の合計 (m ²)	開口部面積の合計 (m ²)	排煙種別	防煙区画の名称	居室等の床面積 (m ²)	防煙区画の面積 (m ²)	基準点からの最大天井高さ (m)	有効開口部上端の基準点からの平均高さ (m)	垂れ壁下端の基準点からの最大高さ (m)	A^*	排煙口あたりの空気を排出する能力 (m ³ /分)	排煙口中心の基準点からの平均高さ (m)	$3.9(H_{lim}-H_{im})w_e^{2/3}$	有効排煙口の数 (個)	E	有効開口部面積 (m ²)	給気口面積 (m ²)	有効開口部の上端と下端の垂直距離 (m)	有効開口部中心の基準点からの平均高さ (m)	$19A_o\sqrt{h_o}$	$(76A_o\sqrt{h_o}^2(H_{ce}-H_{im}))/\sqrt{(1+(\sum A_o/\sum A_o)^2)}$	E	有効開口部から空気を排出する能力 (m ³ /分)	550A _o	A^*E	V_e
$\sum t_i$	t_i		A_{room}	H_{room}	H_{lim}	A_{room}	H_{room}	H_{low}	q_i	α_f	α_m		w	h	A_{op}	V_s		A_{room}	A_{sc}	H_{top}	H_d	H_w	A^*	w	H_c		E	A_s	A_d	h_s	H_c			E	A_s	s		E	A^*E	V_e			
24.115	9.115	待合8-6(1)・情報コーナー	876	3.97	1.35	876	3.97	3.97	160	0.0125	0.0035	-	-	-	-	251.774	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
15.000	前室(1-1)	18	2.7	1.8	-	-	-	-	-	-	-	防火・防煙	2	2.7	5.4	1.080	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7 食堂・会議室兼イベントスペース(大部屋)一待合ホー厶(1)・情報コーナー・総合受付・銀行・風除室一地上

						煙等発生量(m ³ /分)										有効排煙量(m ³ /分)																機械排煙(m ³ /分)						自然排煙(m ³ /分)						排出排煙(m ³ /分)					
						居室等の床面積(m ²)	基準点からの平均天井高さ(m)	境界煙層高さ(m)	居室等の床面積(m ²)	基準点からの平均天井高さ(m)	最も低い位置からの平均天井高さ(m)	積載可燃物の発熱量(MJ/m ²)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上の種類による数値	開口部の構造	開口部の幅の合計(m)	開口部の高さ(m)	開口部面積の合計(m ²)	排煙種別	防煙区画の名称	居室等の床面積(m ²)	防煙区画の面積(m ²)	基準点からの最大天井高さ(m)	有効開口部上端の基準点からの平均高さ(m)	垂れ壁下端の基準点からの最大高さ(m)	A [*]	排煙口あたりの空気を排出する能力(m ³ /分)	排煙口中心の基準点からの平均高さ(m)	3.9(H _{ce} -H _{im})w ^{2/3}	有効排煙口の数(個)	E	有効開口部面積(m ²)	給気口面積(m ²)	有効開口部の上端と下端の垂直距離(m)	有効開口部中心の基準点からの平均高さ(m)	19A _o √h _o	(76A _o ² √(H _{ce} -H _{im}))/√(1+(ΣA _o /ΣA _o) ²)	E	有効開口部から空気を排出する能力(m ³ /分)	550A _o	A [*] E	V _c							
Σt _s	t _s		A _{room}	H _{room}	H _{lim}	A _{room}	H _{room}	H _{low}	q _f	α _f	α _m		w	h	A _{op}	V _s	A _{room}	A _{sc}	H _{top}	H _{st}	H _w	A [*]	w	H _c		E	A _s	A _g	h _s	H _c		E	A _s	s		E	A [*] E	V _c											
85.121	1.748	食堂・会議室兼(ベ)	369	3.2	1.9	369	3.2	3.2	480	0.0765	0.0035	-	-	-	-	274.367	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
	83.373	待合ホー(1)・情報コ	876	3.97	1.8	-	-	-	-	-	-	防火・防煙	30	3.8	114	22.800	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							

8 執務室(1)一待合ホー厶(1)・情報コーナー・総合受付・銀行・風除室一地上

火災室等 煙等降下 時間の合計 (分)	火災室等 煙等降下 時間の (分)	居室等の 名称	居室等の床 面積(m ²)	基準点からの 平均天井 高さ(m)	境界煙層 高さ(m)	煙等発生量(m ³ /分)						有効排煙量(m ³ /分)										機械排煙(m ³ /分)						自然排煙(m ³ /分)					排出排煙(m ³ /分)										
						居室等の 床面積 (m ²)	基準点から の平均天 井高さ (m)	最も低い 位置から の平均天 井高さ (m)	積載可燃 物の発熱 量(MJ/ m ²)	積載可燃 物の発熱 量による 数値	仕上の 種類によ る数値	開口部の構 造	開口部の 幅の合計 (m)	開口部の 高さ(m)	開口部面積 の合計 (m ²)	V_s	排煙種別	防煙区画 の名称	居室等の 床面積 (m ²)	防煙区画 の面積 (m ²)	基準点から の最大 天井高さ (m)	有効開口部 上端の基準 点からの平均 高さ(m)	垂れ壁下 端の基準 点からの 最大高さ (m)	A^*	排煙口あたりの空 気を排出 する能力 (m ³ /分)	排煙口中心の基準 点からの 平均高さ (m)	$3.9(H_{ce}-H_{im})\sqrt{h_e}^2$	有効排煙 口の数 (個)	E	有効開口 部面積 (m ²)	給気口面積 (m ²)	有効開口 部の上端 と下端の 垂直距離 (m)	有効開口 部中心の 基準点か らの平均 高さ(m)	$19A_o\sqrt{h_o}$	$(76A_o\sqrt{h_o}^2(H_{ce}-H_{im}))/\sqrt{(1+(\sum A_o/\sum A_o)^2)}$	E	有効開口 部面積 (m ²)	有効開口 部から空 気を排出 する能力 (m ³ /分)	550A _o	A^*E	V_e		
$\sum t_s$	t_s		A_{room}	H_{room}	H_{lim}	A_{room}	H_{room}	H_{low}	q_l	α_f	α_m		w	h	A_{op}	V_s			A_{room}	A_{sc}	H_{top}	H_{st}	H_w	A^*	w	H_c		E	A_s	A_g	h_s	H_c			E	A_s	s		E	A^*E	V_e		
59.295	4.983	執務室(1)	1435	3.5	1.75	1435	3.5	3.5	560	0.0989	0.0035	-	-	-	-	503.913	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
54.312	待合&A(1)・情報コ	876	3.97	1.8	-	-	-	-	-	-	-	防火・防煙	50	3.5	175	35.000	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

9 相談室(1-8)→待合ホール(1)・情報コーナー・総合受付・銀行・風除室→地上

[illegible]

10 会議室(1-1)→待合ホール(1)・情報コーナー・総合受付・銀行・風除室→地上

[illegible]

11 会計課執務室→待合ホール(1)・情報コーナー・総合受付・銀行・風除室→地上

[illegible]

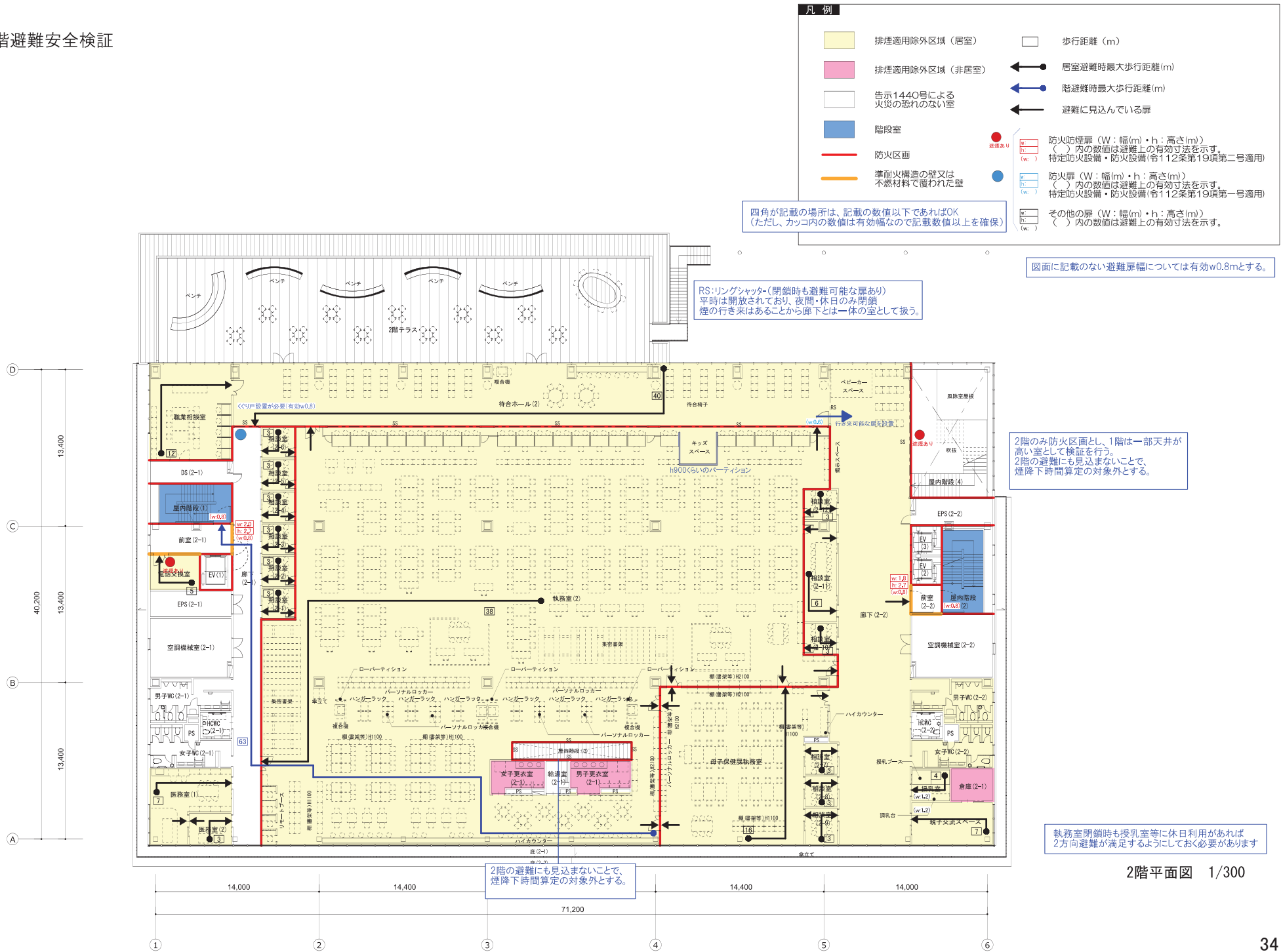
12 総合受付控室→待合ホール(1)・情報コーナー・総合受付・銀行・風除室→地上

[illegible]

17 統計調査班一待合ホール(1)・情報コーナー・総合受付・銀行・風除室一地上

火災室等 煙等降下 時間の合 計(分)	火災室等 煙等降下 時間 (分)	居室等の 名称	居室等の床 面積(m ²)	基準点から の平均天井 高さ(m)	境界煙層 高さ(m)	煙等発生量(m ³ /分)										有効排煙量(m ³ /分)																											
						居室等の 床面積 (m ²)	基準点か らの平均 天井高さ (m)	最も低い 位置から の平均天 井高さ (m)	積載可能 物の発熱 量(MJ/ m ²)	積載可能 物の発熱 量による 数値	仕上の 種類によ る数値	開口部の構 造	開口部の 幅の合計 (m)	開口部の 高さ(m)	開口部面 積の合計 (m ²)	V _s	排煙種別	防煙区画 の名称	排煙効果係数						機械排煙(m ³ /分)				自然排煙(m ³ /分)						押出排煙(m ³ /分)								
																			居室等の 床面積 (m ²)	防煙区画 の面積 (m ²)	基準点か らの最大 天井高さ (m)	有効開口部 上端の基準 点からの平 均高さ(m)	垂れ壁下 端の基準 点からの最 大高さ (m)	A [*]	排煙口あ たりの空 気を排出 する能力 (m ³ /分)	排煙口中心の基準 点からの 平均高さ (m)	3.9(H _{ce} - H _{im}) ^{1/3}	有効排煙 口の数 (個)	E	有効開口 部面積 (m ²)	給気口面 積(m ²)	有効開口 部の上端 と下端の 垂直距離 (m)	有効開口 部中心か らの平均 高さ(m)	$(76A_n\sqrt{H_{ce}-H_{im}})/\sqrt{1+(\sum A_n/\sum A_n)^2}$	E	有効開口 部から空 気を排出 する能力 (m ³ /分)	550A _n	E	A [*] E	V _e			
Σt _s	t _s		A _{room}	H _{room}	H _{lim}	A _{room}	H _{room}	H _{low}	q _l	α _f	α _m		w	h	A _{op}	V _s		A _{room}	A _{sc}	H _{top}	H _{st}	H _w	A [*]	w	H _c			E	A _s	A _a	h _s	H _c			E	A _s	s		E	A [*] E	V _e		
11.001	0.143	統計調査班	28	3.6	2.7	28	3.6	3.6	560	0.0989	0.0035	-	-	-	-	175.068	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10.858	待合ホール(1)・情報コーナー・総合受付・銀行・風除室一地上	876	3.97	1.8	-	-	-	-	-	-	その他	-	2.7	-	175.068	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■2階避難安全検証



2階平面図 1/300

構造方法の設定条件

■2階

*注1 Aarea:避難開始時間及び在館者人数の算定、Aroom:煙等降下時間の算定、Aco/Ast:避難経路の算定にそれぞれ用いた面積を示す。
*注2 Hroom:煙等降下時間の算定、Hlow:煙発生量の算定(計画上必要天井高さを示す)にそれぞれ用いた高さを示す。
*注3 ΣB:避難扉幅の合計、Bmaxは最大の避難扉幅をそれぞれ示す。
*注4 直通階段の内装は建築基準法に準拠する

No	室名	床面積 (m ²) *注1			平均 天井高 (m) *注2		居室 避難 の限界煙 層高さ (m)	避難 扉幅 (m) *注3		歩行 距離 (m)	歩行 速度 (m/分)	内装 仕上げ *注4	排煙 種別	割合 (m ³ /m ² /分)	機械 排煙 風量 (m ³ /分)	有効 開口部 面積 (m ²)	1人あ たりの 滞留 面積 (m ² /人)	在館者 人数 (人)		用途	積載 可燃物 発熱量 (MJ/m ²)	用途	備考
		Aarea	Aroom	Aco/Ast	Hroom	Hlow		ΣB	Bmax									ρ Aarea	ρ		q		
1	待合ホール(2)・廊下(2-2)	593	593	547	3.5	3.5	1.8	1.6	0.8	40	60	不燃	なし	-	-	-	0.3	149	0.25	物販店舗・通路相当	160	ロビー等・劇場店舗相当	男子・女子トイレ(2-2)含む
2	職業相談室	59	59	-	2.7	2.7	1.8	0.8	0.8	12	60	不燃	なし	-	-	-	-	8	0.125	事務室・会議室相当	160	会議室相当	
3	相談室(2-1)～(2-6)(6室)	8	8	-	2.7	2.7	1.8	1.6	0.8	3	60	不燃	なし	-	-	-	-	1	0.125	事務室・会議室相当	160	会議室相当	
4	電話交換/放送室	13	13	-	2.7	2.7	1.8	0.8	0.8	5	78	不燃	なし	-	-	-	-	2	0.125	事務室・会議室相当	160	会議室相当	
5	医務室(1)	37	37	37	2.7	2.7	1.8	1.6	0.8	7	60	不燃	なし	-	-	-	0.3	6	0.16	住宅以外の寝室相当	240	住宅以外の寝室相当	
6	医務室(2)	11	11	11	2.7	2.7	1.8	1.6	0.8	3	60	不燃	なし	-	-	-	0.3	2	0.16	住宅以外の寝室相当	240	住宅以外の寝室相当	
7	執務室(2)	1420	1420	1420	2.7	2.7	1.8	6.2	0.8	38	60	不燃	なし	-	-	-	0.3	178	0.125	事務室・会議室相当	560	事務室相当	
8	相談室(2-12)	8	8	-	2.7	2.7	1.8	1.6	0.8	3	60	不燃	なし	-	-	-	-	1	0.125	事務室・会議室相当	160	会議室相当	
9	相談室(2-11)	26	26	-	2.7	2.7	1.8	2.4	0.8	6	60	不燃	なし	-	-	-	-	4	0.125	事務室・会議室相当	160	会議室相当	
10	相談室(2-10)	8	8	-	2.7	2.7	1.8	1.6	0.8	3	60	不燃	なし	-	-	-	-	1	0.125	事務室・会議室相当	160	会議室相当	
11	相談室(2-7)～(2-8)(2室)	8	8	-	2.7	2.7	1.8	1.6	0.8	3	60	不燃	なし	-	-	-	-	1	0.125	事務室・会議室相当	160	会議室相当	
12	相談室(2-9)	10	10	-	2.7	2.7	1.8	1.6	0.8	3	60	不燃	なし	-	-	-	-	2	0.125	事務室・会議室相当	160	会議室相当	
13	授乳室	10	10	-	2.9	2.9	1.8	0.8	0.8	4	60	不燃	なし	-	-	-	-	2	0.125	事務室・会議室相当	240	住宅以外の寝室相当	
14	親子交流スペース	27	27	-	2.9	2.9	1.8	0.8	0.8	7	60	不燃	なし	-	-	-	-	7	0.25	物販店舗・通路相当	240	住宅以外の寝室相当	
15	母子家庭課執務室	176	176	176	2.7	2.7	1.8	4	1.6	16	78	不燃	なし	-	-	-	0.3	22	0.125	事務室・会議室相当	560	事務室相当	
16	廊下(2-1)・WC(2-1)	135	135	89	2.6	2.6	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	0.3	-	-	廊下・その他	-	告示第1440号適用	Aarea,Aroomに男子・女子WC(2-1)を含む
17	前室(2-1)	18	18	18	3	3	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	0.3	-	-	廊下・その他	-	告示第1440号適用	平均天井高3.0m以上としてください
18	前室(2-2)	7	7	7	3.5	3.5	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	0.3	-	-	廊下・その他	-	告示第1440号適用	平均天井高3.5m以上としてください
19	屋内階段(1)	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	なし	-	-	-	-	0.25	-	-	階段室	-	告示第1440号適用	
20	屋内階段(2)	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	なし	-	-	-	-	0.25	-	-	階段室	-	告示第1440号適用	
21	空調機械室(2-1)	37	37	-	3.95	3.95	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	告示第1440号適用	直天となるため、階高(4.2m)～0.25mとした。
22	HWC(2-1)	7	7	-	2.4	2.4	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	告示第1440号適用	※天井高さCH:2.4(区画図より)
23	男子更衣室(2-1)	14	14	-	2.4	2.4	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-	-	240	住宅以外の寝室相当	※天井高さCH:2.4(区画図より)
24	女子更衣室(2-1)	12	12	-	2.4	2.4	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-	-	240	住宅以外の寝室相当	※天井高さCH:2.4(区画図より)
25	空調機械室(2-2)	39	39	-	3.95	3.95	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	告示第1440号適用	直天となるため、階高(4.2m)～0.25mとした。
26	HWC(2-2)	7	7	-	2.4	2.4	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	告示第1440号適用	※天井高さCH:2.4(区画図より)
27	倉庫(2-1)	11	11	-	2.6	2.6	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-	-	2000	倉庫相当	
28	給湯室(2-1)	6	6	-	2.4	2.4	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	告示第1440号適用	
階	2階	2755	-	-	-	-	-	1.6	-	63	60	-	-	-	-	-	-	392	-	-	-	-	

居室避難安全性能の評価

■2階

*注1 居室避難時間については小数点第3位を切り上げ、居室煙降下時間については小数点第3位を切り捨てとする。
(居室避難詳細参照)

No	室名	避難開始 時間	歩行 時間	出口通過 時間	居室避難 時間 (*注1) (分)	居室煙降下 時間 (*注1) (分)	判定	検証式	備考
1	待合ホール(2)・廊下(2-2) 職業相談室 授乳室 親子交流スペース	0.875	0.667	1.902	3.45	4.93	OK	告示	
2	職業相談室	0.257	0.200	0.112	0.57	0.76	OK	告示	
3	相談室(2-1)～(2-6)(6室)	0.095	0.050	0.007	0.16	0.20	OK	告示	
4	電話交換/放送室	0.121	0.065	0.028	0.22	0.27	OK	告示	
5	医務室(1)	0.203	0.117	0.042	0.37	0.46	OK	告示	
6	医務室(2)	0.111	0.050	0.014	0.18	0.20	OK	告示	
7	執務室(2)	1.257	0.634	0.367	2.26	3.41	OK	告示	
8	相談室(2-12)	0.095	0.050	0.007	0.16	0.20	OK	告示	
9	相談室(2-11)	0.170	0.100	0.019	0.29	0.44	OK	告示	
10	相談室(2-10)	0.095	0.050	0.007	0.16	0.20	OK	告示	
11	相談室(2-7)～(2-8)(2室)	0.095	0.050	0.007	0.16	0.20	OK	告示	
12	相談室(2-9)	0.106	0.050	0.014	0.18	0.23	OK	告示	
13	授乳室	0.106	0.067	0.028	0.21	0.21	OK	告示	
14	親子交流スペース	0.174	0.117	0.098	0.39	0.42	OK	告示	
15	母子家庭課執務室	0.443	0.206	0.070	0.72	0.84	OK	告示	

階避難安全性能の評価

■2階

*注1 階避難時間については小数点第3位を切り上げ、階煙降下時間については小数点第3位を切り捨てとする。
(階避難詳細参照)

	避難開始 時間	歩行 時間	出口通過 時間	階避難 時間 (*注1) (分)	階煙降下 時間 (*注1) (分)	判定
2階	4.750	1.050	6.670	12.48	19.12	OK

No	室名	階煙降下時間				階煙降下 時間(合計)	備考
		室1(出火室) (分)	室2 (分)	室3 (分)	室4～ (分)	(分)	
1	電話交換/放送室→前室(2-1)	0.478	26.666			27.14	
2	待合ホール(2)・廊下(2-2)→廊下(2-1)・WC(2-1)→前室(2-1)	6.886	15.625	20.000		42.51	SSサイズはCADで測った数値にて検討
3	執務室(2)→廊下(2-1)・WC(2-1)→前室(2-1)	5.883	20.833	20.000		46.71	
4	医務室(2)→廊下(2-1)・WC(2-1)→前室(2-1)	0.000	2.664	20.000		22.66	
5	待合ホール(2)・廊下(2-2)→前室(2-2)	6.886	12.242			19.12	
6	倉庫(2-1)→親子交流スペース→待合ホール(2)・廊下(2-2)→前室(2-2)	0.000	0.029	6.867	12.242	19.13	

2階 階避難安全性能検証
■居室避難

待合ホ-ル(2)・廊下(2-2)

居室避難時間(分)	避難開始時間(分)				居室出口までの歩行時間(分)				居室出口通過時間(分)				有効流動係数(人/分m)										最大出口の有効出口幅(m)																		
	居室等の名称	居室等の床面積(m ²)	居室等の床面積の合計(m ²)		居室出口までの歩行距離(m)	歩行速度(m/分)			居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	在館者人数の合計(人)	避難経路等の名称	避難経路等の床面積(m ²)	必要滞留量(人)	$\Sigma A_{out}/A_{in}$	居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	ΣpA_{load}	出口の名称	種別	居室の出口幅(m)	避難経路のうち最小出口幅(m)	避難経路の出口幅の合計(m)	$(80B_{room} \sum A_{out}/a_{in})/B_{room} \sum pA_{load}$	$80B_{load}/B_{load}$		居室の最大出口幅(m)	積載可燃物の発熱量(MJ/人)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上りの種類による数値	$t_{stand}+t_{travel}$	$0.14/\sqrt{(a_{in}+a_{out})}$	有効出口幅の合計(m)				
$t_s+t_i+t_e$		A_{area}	ΣA_{area}	t_{start}	l_i	v	t_{travel}		p	A_{area}	pA_{area}	ΣpA_{area}		A_{co}	a_g				p	A_{load}	pA_{load}					B_{room}	B_{neck}	B_{load}			N_{eff}	B_{room}	q_i	α_f	α_m	t_{reach}		B_{eff}	ΣB_{eff}	t_{grace}	
3.444	待合ホ-ル(2)・廊下(2-2)	593	689	0.875	40	60	0.667	待合ホ-ル(2)・廊下(2-2)	0.25	593	149	166	廊下(2-1)・WC(2-1)	89	0.3	320.000	待合ホ-ル(2)・廊下(2-2)	0.25	593	149	368	d1(廊下2)一般			0.8	0.8	8	69.565	8.000	69.565	-	-	-	-	-	-	-	-	0.800	-	1.902
	職業相談室	59						職業相談室	0.125	59	8		前室(2-2)	7	0.3		職業相談室	0.125	59	8		d2(前室2)一般			0.8	0.8	0.8	69.565	80.000	80.000	0.8	160	0.0125	0.0035	1.542	1.107	0.396				
	授乳室	10						授乳室	0.125	10	2						相談室(2-1)～(2-6)	0.125	8	1																					
	親子交流スペース	27						親子交流スペース	0.25	27	7						相談室(2-1)～(2-6)	0.125	8	1																					
																	相談室(2-1)～(2-6)	0.125	8	1																					
																	相談室(2-1)～(2-6)	0.125	8	1																					
																	相談室(2-1)～(2-6)	0.125	8	1																					
																	相談室(2-1)～(2-6)	0.125	8	1																					
																	医務室(1)	0.16	37	6																					
																	医務室(2)	0.16	11	2																					
																	執務室(2)	0.125	1420	178																					
																	相談室(2-12)	0.125	8	1																					
																	相談室(2-11)	0.125	26	4																					
																	相談室(2-10)	0.125	8	1																					
																	相談室(2-7)～(2-8)	0.125	8	1																					
																	相談室(2-7)～(2-8)	0.125	8	1																					
																	授乳室	0.125	10	2																					
																	親子交流スペース	0.25	27	7																					
																	相談室(2-9)	0.125	10	2																					

煙等発生量 (m ³ /分)										有効排煙量 (m ³ /分)																								
居室煙等 降下時間 (分)	居室等の床 面積 (m ²)	基準点から の平均天井 高さ (m)	居室等の床 面積 (m ²)	基準点から の平均天井 高さ (m)	最も低い 位置からの 平均天井高 さ (m)	積載可燃 物の発熱量 (MJ/m ²)	積載可燃 物の発熱量 による数 値	仕上の 種類による 数値	V _s	排煙種別	防煙区画 の名称	排煙効果係数						機械排煙 (m ³ /分)						自然排煙 (m ³ /分)						排出排煙 (m ³ /分)				
												居室等の床 面積 (m ²)	防煙区画 の面積 (m ²)	基準点から の最大天井 高さ (m)	有効開口部 上端の基準 点からの平均 高さ (m)	垂れ壁下の 基準点からの 最大高さ (m)	A [*]	排煙口あた りの基準点 からの平均 高さ (m)	排煙口の中 心の基準点 からの平均 高さ (m)	有効排煙口 の数 (個)	有効開口部 面積 (m ²)	給気口面積 (m ²)	有効開口部 の上端と下 端の垂直距離 (m)	有効開口部 の基準点から の平均高さ (m)	(76A _{eff} (H _c - 1.8))/ (1+1.7A _{eff} Σ A _{eff}) ²	19A _{eff} /√ Σ A _{eff}	E	有効開口部 面積 (m ²)	有効開口部から 煙を排出する 能力 (m ³ /分)	550A _{eff}	E	A [*] E	V _e	
t _s	A _{room}	H _{room}	A _{room}	H _{room}	H _{low}	q _i	α _f	α _m	V _s			A _{room}	A _{sc}	H _{top}	H _{st}	H _w	A [*]	w	H _c	E	A _s	A _a	h _s	H _c			E	A _e	s		E	A [*] E	V _e	
4.930	593	3.5	593	3.5	3.5	160	0.0125	0.0035	204.475	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 職業相談室

	避難開始時間(分)	居室出口までの歩行時間(分)					居室出口通過時間(分)																			最大出口の有効出口幅(m)												
		居室避難時間(分)	居室等の名称	居室等の床面積(m ²)	居室等の床面積の合計(m ²)	居室出口までの歩行距離(m)	歩行速度(m/分)	居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	在館者人数の合計(人)	有効流動係数(人/分m)	避難経路等の名称	避難経路等の床面積(m ²)	必要滞留面積(m ² /人)	$\Sigma A_{eq}/a_n$	居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	ΣpA_{load}	出口の名称	種別	居室の出口幅(m)	避難経路のうち最小出口幅(m)	避難経路の出口幅の合計(m)	$(80B_{load} \Sigma A_{eq}/a_n)/B_{load} \Sigma pA_{load}$	$80B_{load}/B_{load}$	居室の最大出口幅(m)	積載可燃物の発熱量(MJ/m ²)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上りの種類による数値	$t_{reach}+t_{travel}$	$0.14/\sqrt{a_n+a}$	有効出口幅の合計(m)		
$t_s+t_i+t_d$			A_{area}	ΣA_{area}	t_{start}	t_l	v	t_{travel}	p	A_{area}	pA_{area}	ΣpA_{load}		A_{co}	a_n			p	A_{load}	pA_{load}				B_{room}	B_{neck}	B_{load}			N_{eff}	B_{room}	q_l	α_f	α_m	t_{reach}		B_{eff}	ΣB_{eff}	t_{queue}
0.569	職業相談室		59	59	0.257	12	60	0.200	職業相談室	0.125	59	8	8	符合8-4(2)>廊下(2)	547	0.3	1823.333	符合8-4(2)>廊下(2)	0.25	593	149	166	-	-	-	-	-	-	90.000	0.8	160	0.0125	0.0035	0.457	1.107	0.800	0.800	0.112
																			0.125	59	8																	
																			0.125	10	2																	
																			0.25	27	7																	

煙等発生量 (m ³ /分)										有効排煙量 (m ³ /分)																									
居室煙等降下時間 (分)	居室等の床面積 (m ²)	基準点からの平均天井高さ (m)	居室等の床面積 (m ²)	基準点からの平均天井高さ (m)	最も低い位置からの平均天井高さ (m)	積載可燃物の発熱量 (MJ/m ²)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上りの種類による数値	排煙種別	防煙区画の名称	排煙効果係数							機械排煙 (m ³ /分)							自然排煙 (m ³ /分)							排出排煙 (m ³ /分)			
											居室等の床面積 (m ²)	防煙区画の面積 (m ²)	基準点からの最大天井高さ (m)	有効開口部上端の基準点からの平均高さ (m)	垂れ壁下の基準点からの最大高さ (m)	A^*	排煙口あたりの空気の排出する能力 (m ³ /分)	排煙口中心の基準点からの平均高さ (m)	$3.9(H_{ce}-1.8)\sqrt{a_{2/3}}$	有効排煙口の数 (個)	有効開口部面積 (m ²)	給気口面積 (m ²)	有効開口部の上端と下端の垂直距離 (m)	有効開口部中心の基準点からの平均高さ (m)	$19A_n\sqrt{h_n}$	$(76A_n\sqrt{h_n}-1.8)/\sqrt{1+(\sum A_n/\sum A_e)^2}$	E	有効開口部面積 (m ²)	有効開口部から空気を排出する能力 (m ³ /分)	550A _n					
t_s	A_{room}	H_{room}	A_{room}	H_{room}	H_{low}	q_l	α_f	α_m	V_s		A_{room}	A_{sc}	H_{top}	H_{st}	H_w	A^*	w	H_{ce}		E	A_s	A_g	h_s	H_c		E	A_s	s		E	A^*E	V_c			
0.761	59	2.7	59	2.7	2.7	160	0.0125	0.0035	69.737	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

3 相談室(2-1)~(2-6)(6室)

避難経路時間(分)						居室出口までの歩行時間(分)		居室出口通過時間(分)																													
居室避難 時間(分)	居室等の名 称	居室等の床 面積(m ²)	居室等の床 面積の合計 (m ²)	t_{start}	I_1	Y	t_{travel}	居室等の 名称	在館者密 度(人/ m ²)	居室等の床 面積(m ²)	在館者人 数(人)	在館者人 数の合計 (人)	有効流動係数(人・分/m ²)							最大出口の有効出口幅(m)																	
													避難経路 等の名称	避難経路 等の床面 積(m ²)	必要滞留 量(人)	$\Sigma A_{out}/n_i$	居室等の 名称	在館者密 度(人/ m ²)	居室等の 出口面 積(m ²)	在館者人 数(人)	ΣpA_{load}	出口の名 称	種別	居室の出 口幅(m)	避難経路 のうち最 小の出口 幅(m)	避難経路 の合計 (m)	$(80B_{room} \cdot \sum A_{load}/n_i)/B_{room} \cdot \Sigma pA_{load}$	$80B_{load}/B_{load}$	居室の大 きさ出口 幅(m)	積載可能 物の発熱 量(MJ/ m ²)	積載可能 物の発煙 量による 数値	仕上の程 度による 数値	t_{reach}	$0.14/\sqrt{(\alpha_m + \alpha)}$	有効出口 幅の合計 (m)		
$t_{e-1}+t_{e-4}$		A _{area}	ΣA_{area}	t_{start}	I_1	Y	t_{travel}	p	A _{area}	pA _{area}	ΣpA_{area}	A _{con}	a _n	5030.000	p	A _{load}	pA _{load}		B _{room}	B _{neck}	B _{load}	N _{off}	B _{room}	q _f	α_f	α_m	t _{reach}	1.107	B _{eff}	ΣB_{eff}	t _{queue}						
0.152	相談室(2-1)～(2-6)(6室)	8	8	0.095	3	60	0.050	相談室(2-1)～(2-6)($i=1$)	0.125	8	1	1	軌道室(2)	1420	0.3	5030.000	相談室(2-1)～(2-6)($i=1$)	0.125	8	1	192	-	-	-	-	-	-	90.000	0.8	160	0.0125	0.0035	0.145	1.107	0.800	1,600	0.007
								廊下(2-1)～WC(2-1)	89	0.3																											
				</																																	

[illegible]

4 電話交換/放送室

避難開始時間(分)				居室出口までの歩行時間(分)			居室出口通過時間(分)																														
居室避難時間(分)	居室等の名称	居室等の床面積(㎡)	居室等の床面積の合計(㎡)	居室出口までの歩行距離(㎡)	歩行速度(㎡/分)		居室等の名称	在館密度(㎡)	居室等の床面積(㎡)	在館人数(人)	在館人数の合計(人)	避難経路等の名称	避難経路の床面積(㎡)	必要滞留人数(人)	$\Sigma A_{ex}/A_e$	居室等の名称	在館密度(人/㎡)	居室等の床面積(㎡)	在館人数(人)	ΣpA_{load}	出口の名称	種別	居室の避難出口幅(m)	避難経路のうちの最小出口幅(m)	避難経路の出口幅の合計(m)	$(\Sigma B_{load} \Sigma A_{ex}/a_e)/B_{room} \Sigma pA_{load}$	$90B_{load}/B_{load}$	最大出口の有効出口幅(m)									
$t_s, t_{s1}, t_{s2}, t_{s3}$		A_{area}	ΣA_{area}	t_{start}	t_l	v	t_{travel}	p	A_{area}	pA_{area}	ΣpA_{area}		A_{ex}	a_e	60,000		p	A_{load}	pA_{load}				B_{room}	B_{nack}	B_{load}			N_{off}	B_{room}	q_l	α_f	α_m	t_{reach}	$0.14/\sqrt{a_e + \alpha}$	有効出口幅の合計(㎡)	t_{queue}	
0.214	電話交換/放送室	13	13	0.121	5	78	0.065	電話交換/放送室	0.125	13	2	2	前室(2-1)	18	0.3	60,000	電話交換/放送室	0.125	13	2	2	-	-	-	-	-	-	90,000	0.8	160	0.0125	0.0035	0.186	1.107	0.800	0.800	0.028

[illegible]

5 医務室(1)

避難開始時間(分)				居室出口までの歩行時間(分)			居室出口通過時間(分)																													
居室避難時間(分)	居室等の名称	居室等の床面積(m ²)	居室等の床面積の合計(m ²)	居室出口までの歩行距離(m)	歩行速度(m/分)	居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	在館者人数の合計(人)	有効流動係数(人/分・m)												最大出口の有効出口幅(m)													
											避難経路等の名称	避難経路等の床面積(m ²)	必要滞留面積(m ² /人)	ΣA _{ex} /a _{ex}	居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	ΣpA _{load}	出口の名称	種別	居室の出口幅(m)	避難経路のうち最小出口幅(m)	避難経路の出口幅の合計(m)	(80B _{load} ΣA _{ex} /a _{ex})/B _{load}	80B _{load} /B _{load}	居室の最大出口幅(m)	積載可燃物の発熱量(MJ/m ²)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上りの種類による数値	t _{reach} +t _{travel}	0.14/√(α _m +α _p)	有効出口幅の合計(m)			
t _s +t _i +t _d		A _{area}	ΣA _{area}	l _{start}	v		p	A _{area}	pA _{area}	ΣpA _{area}	A _{ex}	a _{ex}	333.333	p	A _{load}	pA _{load}			B _{room}	B _{neck}	B _{load}			N _{eff}	B _{room}	q _i	α _f	α _m	t _{reach}		B _{eff}	ΣB _{eff}	t _{queue}			
0.362	医務室(1)	37	37	0.203	7	60	0.117	医務室(1)	0.16	37	6	6	医務室(2)	11	0.3	333.333	医務室(1)	0.16	37	6	8	-	-	-	-	-	90.000	0.8	240	0.0241	0.0035	0.320	0.843	0.800	1.600	0.042
													廊下(2-1)→WC(2-1)	89	0.3		医務室(2)	0.16	11	2																

煙等発生量 (m ³ /分)										有効排煙量 (m ³ /分)										自然排煙 (m ³ /分)										押し排煙 (m ³ /分)				
居室煙等 降下時間 (分)	居室等の床 面積 (m ²)	基準点から の平均天 井高さ (m)	居室等の床 面積 (m ²)	基準点から の平均天 井高さ (m)	最も低い 位置から の平均天 井高さ (m)	積載可燃 物の発熱 量 (MJ/m ²)	積載可燃 物の発熱 量による 数値	仕上の 種類によ る数値		排煙種別	防煙区画 の名称	居室等の床 面積 (m ²)	防煙区画 の面積 (m ²)	基準点か らの最大 天井高さ (m)	有効開口 部上端の 基準点か らの平均 高さ (m)	垂れ壁下 部の基準 点からの 最大高さ (m)	A^*	w	H_c		E	有効開口 部面積 (m ²)	給気口 面積 (m ²)	有効開口 部上端と 下端の垂 直距離 (m)	有効開口 部中心の 基準点か らの平均 高さ (m)	$(76A_{ex} \sqrt{(H_{ex}-1.8)}) / \sqrt{(1+(\sum A_{ex} / \sum A_{ex}^2))}$	E	有効開口 部面積 (m ²)	有効開口 部から空 気を排出 する能力 (m ³ /分)	550A _{ex}		A^*E	V_c	
t_s	A_{room}	H_{room}	A_{room}	H_{room}	H_{low}	q_i	α_f	α_m	V_s			A_{room}	A_{ex}	H_{top}	H_{st}	H_w	A^*	w	H_c		E	A_s	A_g	h_s	H_c		E	A_s	s		E	A^*E	V_c	
0.465	37	2.7	37	2.7	2.7	240	0.0241	0.0035	71.587	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

6 医務室(2)

避難開始時間(分)				居室出口までの歩行時間(分)			居室出口通過時間(分)																														
居室避難時間(分)	居室等の名称	居室等の床面積(m ²)	居室等の床面積の合計(m ²)	居室出口までの歩行距離(m)	歩行速度(m/分)	居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	在館者人数の合計(人)	有効流動係数(人/分・m)										最大出口の有効出口幅(m)																
											避難経路等の名称	避難経路等の床面積(m ²)	必要滞留面積(m ² /人)	ΣA _{ex} /a _{ex}	居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	ΣpA _{load}	出口の名称	種別	居室の出口幅(m)	避難経路のうち最小出口幅(m)	避難経路の出口幅の合計(m)	$(80B_{room} \sum A_{ex}/a_{ex})/B_{load} \sum pA_{load}$	80B _{room} /B _{load}	居室の最大出口幅(m)	積載可燃物の発熱量(MJ/m ²)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上りの種類による数値	$t_{reach}+t_{travel}$	$0.14/\sqrt{(a_m+a_p)}$	有効出口幅の合計(m)				
$t_s+t_i+t_d$		A _{area}	ΣA _{area}	t _{start}	l _i	v	t _{travel}		p	A _{area}	pA _{area}	ΣpA _{area}	A _{ex}	a _{ex}		p	A _{load}	pA _{load}				B _{room}	B _{neck}	B _{load}			N _{eff}	B _{room}	q _i	α _f	α _m	t _{reach}		B _{eff}	ΣB _{eff}	t _{queue}	
0.175	医務室(2)	11	11	0.111	3	60	0.050	医務室(2)	0.16	11	2	2	医務室(1)	37	0.3	123.333	医務室(1)	0.16	37	6	8	-	-	-	-	-	-	90.000	0.8	240	0.0241	0.0035	0.161	0.843	0.800	1.600	0.014
																	医務室(2)	0.16	11	2																	

煙等発生量 (m ³ /分)										有効排煙量 (m ³ /分)																	自然排煙 (m ³ /分)										押し排煙 (m ³ /分)				
居室煙等 降下時間 (分)	居室等の床 面積 (m ²)	基準点から の平均天 井高さ (m)	居室等の床 面積 (m ²)	基準点から の平均天 井高さ (m)	最も低い 位置から の平均天 井高さ (m)	積載可燃 物の発熱 量 (MJ/m ²)	積載可燃 物の発熱 量による 数値	仕上の 種類によ る数値		排煙種別	防煙区画 の名称	居室等の床 面積 (m ²)	防煙区画 の面積 (m ²)	基準点か らの最大 天井高さ (m)	有効開口 部上端の 基準点か らの平均 高さ (m)	垂れ壁下 部の基準 点からの 最大高さ (m)	A^*	w	H_c		E	有効開口 部面積 (m ²)	給気口 面積 (m ²)	有効開口 部上端と 下端の垂 直距離 (m)	有効開口 部中心の 基準点か らの平均 高さ (m)	$(76A_{ex} \sqrt{(H_{ex}-1.8)})/\sqrt{(1+(\sum A_{ex}/\sum A_{ex}^2))}$	E	有効開口 部面積 (m ²)	有効開口 部から空 気を排出 する能力 (m ³ /分)	550A _{ex}		A^*E	V_c								
t_s	A_{room}	H_{room}	A_{room}	H_{room}	H_{low}	q_i	α_f	α_m	V_s			A_{room}	A_{ex}	H_{top}	H_{st}	H_w	A^*		H_c		E	A_s	A_g	h_s	H_c		E	A_s	s		E	A^*E	V_c								
0.207	11	2.7	11	2.7	2.7	240	0.0241	0.0035	47.779	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								

9 相談室(2-11)

居室避難時間(分)	避難開始時間(分)				居室出口までの歩行時間(分)				居室出口通過時間(分)																最大出口の有効出口幅(m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	居室等の名称	居室等の床面積(m ²)	居室等の床面積の合計(m ²)	居室出口までの歩行距離(m)	歩行速度(m/分)		居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	在館者人数の合計(人)	有効流動係数(人/分m)																最大出口の有効出口幅(m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
												避難経路等の名称	避難経路等の床面積(m ²)	必要滞留面積(人/人)	$\Sigma A_{in}/a_n$	居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	ΣpA_{load}	出口の名称	種別	居室の出口幅(m)	避難経路のうち最小出口幅(m)	避難経路の出口幅の合計(m)	$(80B_{load} \Sigma A_{in}/a_n)/B_{load} \Sigma pA_{load}$	$80B_{load}/B_{load}$		居室の最大出口幅(m)	積載可燃物の発熱量(MJ/m ²)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上りの種類による数値	$t_{reach}+t_{travel}$	$0.14/f(a_n+a_{-1})$	有効出口幅の合計(m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
$t_s+t_i+t_d$		A_{area}	ΣA_{area}	t_{start}	l_i	v	t_{travel}		p	A_{area}	pA_{area}	ΣpA_{area}		A_{co}	a_n			p	A_{load}	pA_{load}																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

煙等発生量 (m ³ /分)										有効排煙量 (m ³ /分)																			
居室煙等降下時間 (分)	居室等の床面積 (m ²)	基準点からの平均天井高さ (m)	居室等の床面積 (m ²)	基準点からの平均天井高さ (m)	最も低い位置からの平均天井高さ (m)	積載可燃物の発熱量 (MJ/m ²)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上りの種類による数値	排煙区画の名称	排煙区画の面積 (m ²)	防煙区画の面積 (m ²)	基準点からの最大天井高さ (m)	有効開口部上端の基準点からの平均高さ (m)	垂れ壁下の基準点からの最大高さ (m)	排煙口あたりの空気を排出する能力 (m ³ /分)	機械排煙 (m ³ /分)	自然排煙 (m ³ /分)				排出排煙 (m ³ /分)								
																	有効開口部の数 (個)	有効開口部面積 (m ²)	給気口面積 (m ²)	有効開口部の上端と下端の垂直距離 (m)	有効開口部中心の基準点からの平均高さ (m)	有効開口部から空気を排出する能力 (m ³ /分)	550A	有効開口部から空気を排出する能力 (m ³ /分)					
t _s	A _{room}	H _{room}	A _{room}	H _{room}	H _{low}	q _l	α _f	α _m	V _s	A _{room}	A _{sc}	H _{top}	H _{st}	H _w	A [*]	w	H _c	E	A _s	A _a	h _s	H _c	E	A _s	s	E	A [*] E	V _c	
0.440	26	2.7	26	2.7	2.7	160	0.0125	0.0035	53.069	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

11 相談室(2-7)～(2-8)(2室)

居室避難時間(分)	避難開始時間(分)				居室出口までの歩行時間(分)				居室出口通過時間(分)																								最大出口の有効出口幅(m)											
	居室等の名称	居室等の床面積(m ²)	居室等の床面積の合計(m ²)		居室出口までの歩行距離(m)	歩行速度(m/分)			居室等の名称	在館者密度(人/㎡)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	在館者人数の合計(人)	避難経路等の名称	避難経路等の床面積(m ²)	必要滞留面積(㎡/人)	ΣA _{co} /a _n	居室等の名称	在館者密度(人/㎡)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	ΣpA _{load}	出口の名称	種別	居室の出口幅(m)	避難経路のうち最小出口幅(m)	避難経路の出口幅の合計(m)	(80B _{load} ΣA _{co} /a _n)/B _{load} ΣpA _{load}	80B _{load} /B _{load}		居室の最大出口幅(m)	積載可燃物の発熱量(MJ/㎡)	積載可燃物の発熱量による数値	はげの種類のよる数値	t _{reach} +t _{travel}	0.14/√(a _n +α)		有効出口幅の合計(m)						
t _s +t _i +t _d		A _{area}	ΣA _{area}	t _{start}	l _i	v	t _{travel}		p	A _{area}	pA _{area}	ΣpA _{load}		A _{co}	a _n			p	A _{load}	pA _{load}				B _{room}	B _{neck}	B _{load}			N _{eff}	B _{room}	q _l	α _f	α _n	t _{reach}		B _{eff}	ΣB _{eff}	t _{queue}						
0.152	相談室(2-7)～(2-8)(2室)	8	8	0.095	3	60	0.050	相談室(2-7)～(2-8)(	0.125	8	1	1	1	待合8-4(2)・廊下(2-7)	547	0.3	2410.000	待合8-4(2)・廊下(2-7)	0.25	593	149	192	-	-	-	-	-	-	-	90.000	0.8	160	0.0125	0.0035	0.145	1.107	0.800	1.600	0.007				
														母子家庭課執務室	176	0.3																												
														職業相談室																														
														相談室(2-7)～(2-8)(0.125																													
														相談室(2-7)～(2-8)(0.125																													
														相談室(2-9)	0.125																													
														授乳室	0.125																													
														親子交流スペース	0.25																													
														母子家庭課執務室	0.125																													

煙等発生量 (m ³ /分)										有効排煙量 (m ³ /分)																			自然排煙 (m ³ /分)										排出排煙 (m ³ /分)			
居室煙等降下時間 (分)	居室等の床面積 (m ²)	基準点からの平均天井高さ (m)	居室等の床面積 (m ²)	基準点からの平均天井高さ (m)	最も低い位置からの平均天井高さ (m)	積載可燃物の発熱量 (MJ/㎡)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上げの種類による数値		排煙種別	防煙区画の名称	居室等の床面積 (m ²)	防煙区画の面積 (m ²)	基準点からの最大天井高さ (m)	有効開口部上端の基準点からの平均高さ (m)	垂れ壁下の基準点からの最大高さ (m)	排煙口あたりの空気を排出する能力 (m ³ /分)	排煙口中心の基準点からの平均高さ (m)	$3.9(H_c-1.8)w^{2/3}$	有効排煙口の数 (個)		有効開口部面積 (m ²)	給気口面積 (m ²)	有効開口部の上端と下端の垂直距離 (m)	有効開口部の基準点からの平均高さ (m)	$19A_o\sqrt{h_o}$	$(76A_o\sqrt{(H_c-1.8)})/(\sqrt{1+(\sum A_o/\sum A_o)^2})$		有効開口部面積 (m ²)	有効開口部から空気を排出する能力 (m ³ /分)	550A _o											
t _s	A _{room}	H _{room}	A _{room}	H _{room}	H _{low}	q _l	α _f	α _n	V _s			A _{room}	A _{sc}	H _{top}	H _{st}	H _w	A [*]	w	H _c		E	A _s	A _o	h _o	H _c		E	A _s	s		E	A [*] E	V _e									
0.200	8	2.7	8	2.7	2.7	160	0.0125	0.0035	35.827	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						

12 相談室(2-9)

避難開始時間(分)	避難開始時間(分)				居室出口までの歩行時間(分)				居室出口通過時間(分)				有効流動係数(人/分m)														最大出口の有効出口幅(m)											
	居室等の名称	居室等の床面積(m ²)	居室等の床面積の合計(m ²)	居室出口までの歩行距離(m)	歩行速度(m/分)			居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	在館者人数の合計(人)	避難経路等の名称	避難経路等の床面積(m ²)	必要滞留面積(m ² /人)	$\Sigma A_{ex}/a_n$	居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	ΣpA_{load}	出口の名称	種別	居室の出口幅(m)	避難経路のうち最小出口幅(m)	避難経路の出口幅の合計(m)	$(80B_{room} \Sigma A_{ex}/a_n)/B_{room} \Sigma pA_{load}$	$80B_{load}/B_{load}$	居室の最大出口幅(m)	積載可燃物の発熱量(MJ/m ²)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上りの種類による数値	$t_{load}+t_{travel}$	$0.14/\sqrt{(\alpha_m+\alpha_i)}$	有効出口幅の合計(m)			
$t_s+t_i+t_d$		A_{room}	ΣA_{room}	l_{start}	l_i	v	l_{travel}		p	A_{room}	pA_{room}	ΣpA_{room}		A_{ex}	a_n			p	A_{load}	pA_{load}					B_{room}	B_{ex}	B_{load}		N_{eff}	B_{room}	q_i	α_f	α_m	t_{reach}		B_{eff}	ΣB_{eff}	t_{queue}
0.170	相談室(2-9)	10	10	0.106	3	60	0.050	相談室(2-9)	0.125	10	2	2	待合8-4(2)・廊下(2)	547	0.3	2410.000		待合8-4(2)・廊下(2)	0.25	593	149	192	-	-	-	-	-	-	90.000	0.8	160	0.0125	0.0035	0.156	1.107	0.800	1.600	0.014
													母子家庭課執務室	176	0.3			職業相談室	0.125	59	8																	
																		相談室(2-7)～(2-8)	0.125	8	1																	
																		相談室(2-7)～(2-8)	0.125	8	1																	
																		相談室(2-9)	0.125	10	2																	
																		授乳室	0.125	10	2																	
																		親子交流スペース	0.25	27	7																	
																		母子家庭課執務室	0.125	176	22																	

居室煙等 降下時間 (分)		煙等発生量 (m ³ /分)									有効排煙量 (m ³ /分)										機械排煙 (m ³ /分)										自然排煙 (m ³ /分)										押し排煙 (m ³ /分)			
		居室等の床 面積 (m ²)	基準点から の平均天 井高さ (m)	居室等の床 面積 (m ²)	基準点から の平均天 井高さ (m)	最も低い 位置から の平均天 井高さ (m)	積載可燃 物の発熱 量 (MJ/m ²)	積載可燃 物の発熱 量による 数値	仕上の 種類によ る数値	排煙種別	防煙区画 の名称	居室等の床 面積 (m ²)	防煙区画 の面積 (m ²)	基準点から の最大天 井高さ (m)	有効開口 部上の基準 点からの平 均高さ (m)	垂れ壁下 部の基準 点からの最 大高さ (m)	排煙口あた りの空気を 排出する能 力 (m ³ /分)	$3.9(H_c-1.8)w^{2/3}$	有効排煙 口の数 (個)	有効開口 部面積 (m ²)	給気口面 積 (m ²)	有効開口 部上端と下 端の垂直距 離 (m)	有効開口 部中心の基 準点からの 平均高さ (m)	$19A_{ex}\sqrt{h_{ex}}$ $(76A_{ex}\sqrt{(h_{ex}-1.8))/\sqrt{(1+(\sum A_{ex}/\sum A_{ex})^2}})$	有効開口 部面積 (m ²)	有効開口 部から空 気を排出 する能力 (m ³ /分)	550A _{ex}																	
t _s	A _{room}	H _{room}	A _{room}	H _{room}	H _{low}	q _i	α _f	α _m	V _e		A _{room}	A _{ex}	H _{top}	H _{st}	H _w	A [*]	w	H _c	E	A _s	A _a	h _s	H _c	E	A _s	s	E	A [*] E	V _e															
0.233	10	2.7	10	2.7	2.7	160	0.0125	0.0035	38.594	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													

13 授乳室

避難開始時間(分)				居室出口までの歩行時間(分)				居室出口通過時間(分)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
居室避難時間(分)	居室等の名称	居室等の床面積(m ²)	居室等の床面積の合計(m ²)	居室出口までの歩行距離(m)	歩行速度(m/分)	歩行時間(分)	居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	在館者人数の合計(人)	避難経路等の名称	有効流動係数(人/分m)										最大出口の有効出口幅(m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
													避難経路等の名称	避難経路等の床面積(m ²)	必要滞留面積(m ² /人)	$\Sigma A_{ex}/a_n$	居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	ΣpA_{load}	出口の名称	種別	居室の出口幅(m)	避難経路のうち最小出口幅(m)	避難経路の出口幅の合計(m)	$(80B_{load} \cdot \Sigma A_{ex}/a_n)/B_{room} \cdot \Sigma pA_{load}$	$80B_{load}/B_{room}$	居室の最大出口幅(m)	積載可燃物の発熱量(MJ/m ²)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上りの種類による数値	$t_{reach}+t_{travel}$	$0.14/\sqrt{(\alpha_m+\alpha_i)}$	有効出口幅の合計(m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
$t_s+t_i+t_d$		A_{area}	ΣA_{area}	l_{start}	l_i	v	l_{travel}		p	A_{area}	pA_{area}	ΣpA_{area}		A_{ex}	a_n	1823.333		p	A_{load}	pA_{load}																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</

煙等発生量 (m ³ /分)										有効排煙量 (m ³ /分)										機械排煙 (m ³ /分)										自然排煙 (m ³ /分)										押し排煙 (m ³ /分)				
居室煙等 降下時間 (分)	居室等の床 面積 (m ²)	基準点から の平均天 井高さ (m)	居室等の床 面積 (m ²)	基準点から の平均天井 高さ (m)	最も低い 位置からの 平均天井高 さ (m)	積載可燃 物の発熱量 (MJ/m ²)	積載可燃 物の発熱量 量による 数値	仕上の 種類による 数値		排煙種別	防煙区画の 名称	居室等の床 面積 (m ²)	防煙区画の 面積 (m ²)	基準点から の最大天井高 さ (m)	有効開口部 上の基準点 からの平均高 さ (m)	垂れ壁下部 の基準点から の最大高さ (m)	排煙口あた りの空気を排 出する能力 (m ³ /分)	$3.9(H_{ce}-1.8)w^{2/3}$	有効排煙 口の数 (個)		有効開口部 面積 (m ²)	給気口面積 (m ²)	有効開口部 の上端と下 端の垂直距離 (m)	有効開口部 中心の基準 点からの平均 高さ (m)	$19A_{ex}\sqrt{h_{ex}}$ $(76A_{ex}\sqrt{(h_{ex}-1.8)/\sqrt{(1+(\sum A_{ex}/\sum A_{ex})^2}}))$		有効開口部 前面面積 (m ²)	有効開口部 から空気を 排出する能力 (m ³ /分)	550A _{ex}															
t _s	A _{room}	H _{room}	A _{room}	H _{room}	H _{low}	q _i	α _f	α _m	V _e			A _{room}	A _{ex}	H _{top}	H _{st}	H _w	A [*]	w	H _c	E	A _s	A _a	h _e	H _c	E	A _s	s	E	A [*] E	V _e														
0.219	10	2.9	10	2.9	2.9	240	0.0241	0.0035	50.165	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											

14 親子交流スペース

[illegible][illegible]

15 母子家庭課執務室

[illegible][illegible]

2階 階避難安全性能検証
■階避難

2階

避難開始時間(分)				階段までの歩行時間(分)				階出口通過時間(分)				有効流動係数(人/分m)																		
避難時間(分)	用途	居室等の名称	居室等の床面積(m ²)	階の床面積の合計(m ²)	階段までの歩行距離(m)	歩行速度(m/分)		居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	在館者人数の合計(人)	階段室の名称	階段室の床面積(m ²)	階段室の床面積の合計(m ²)	居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	$\Sigma \rho A_{load}$	0.25 $\Sigma \rho A_{load}$	出口の名称	種別	直通階段への出口幅(m)	避難経路のうち最小出口幅(m)	$(320B_{max} \Sigma A_{0.5})/B_{0.5} \Sigma \rho A_{load}$	直通階段への出口幅(m)			
$t_{e1}+t_{e2}+t_{e3}$			A_{area}	A_{floor}	l_{start}	l_l	v	l_{travel}	ρ	A_{area}	ρA_{area}	$\Sigma \rho A_{load}$		A_{st}	ΣA_{st}		ρ	A_{load}	ρA_{load}					B_{st}	B_{back}	N_{eff}	B_{st}	l_{gross}		
12.470	一般	待合&-&l(2)・廊下(2)	593	2755	4.750	63	60	1.050	医務室(1)	0.16	37	6	392	壁内階段(1)	20	45	医務室(1)	0.16	37	6	392	98.00	壁内階段(1)	一般	0.8	0.8	36.735	36.735	0.8	6.670
		職業相談室	59						執務室(2)	0.125	1420	178		壁内階段(2)	25		執務室(2)	0.125	1420	178			壁内階段(2)	一般	0.8	0.8	36.735	36.735	0.8	
		相談室(2-1)～(2-6)	8						電話交換/放送室	0.125	13	2					電話交換/放送室	0.125	13	2										
		相談室(2-1)～(2-6)	8						医務室(2)	0.16	11	2					医務室(2)	0.16	11	2										
		相談室(2-1)～(2-6)	8						授乳室	0.125	10	2					授乳室	0.125	10	2										
		相談室(2-1)～(2-6)	8						親子交流スペース	0.25	27	7					親子交流スペース	0.25	27	7										
		相談室(2-1)～(2-6)	8						相談室(2-9)	0.125	10	2					相談室(2-9)	0.125	10	2										
		相談室(2-1)～(2-6)	8						職業相談室	0.125	59	8					職業相談室	0.125	59	8										
		電話交換/放送室	13						待合&-&l(2)・廊下(2)	0.25	593	149					待合&-&l(2)・廊下(2)	0.25	593	149										
		医務室(1)	37						相談室(2-12)	0.125	8	1					相談室(2-12)	0.125	8	1										
		医務室(2)	11						相談室(2-1)～(2-6)	0.125	8	1					相談室(2-1)～(2-6)	0.125	8	1										
		執務室(2)	1420						相談室(2-1)～(2-6)	0.125	8	1					相談室(2-1)～(2-6)	0.125	8	1										
		相談室(2-12)	8						相談室(2-1)～(2-6)	0.125	8	1					相談室(2-1)～(2-6)	0.125	8	1										
		相談室(2-11)	26						相談室(2-1)～(2-6)	0.125	8	1					相談室(2-1)～(2-6)	0.125	8	1										
		相談室(2-10)	8						相談室(2-1)～(2-6)	0.125	8	1					相談室(2-1)～(2-6)	0.125	8	1										
		相談室(2-7)～(2-8)	8						相談室(2-1)～(2-6)	0.125	8	1					相談室(2-1)～(2-6)	0.125	8	1										
		相談室(2-7)～(2-8)	8						相談室(2-11)	0.125	26	4					相談室(2-11)	0.125	26	4										
		相談室(2-9)	10						母子家庭課執務室	0.125	176	22					母子家庭課執務室	0.125	176	22										
		授乳室	10						相談室(2-10)	0.125	8	1					相談室(2-10)	0.125	8	1										
		親子交流スペース	27						相談室(2-7)～(2-8)	0.125	8	1					相談室(2-7)～(2-8)	0.125	8	1										
		母子家庭課執務室	176						相談室(2-7)～(2-8)	0.125	8	1					相談室(2-7)～(2-8)	0.125	8	1										
		廊下(2-1)・WC(2-1)	135																											
		前室(2-1)	18																											
		前室(2-2)	7																											
		空調機械室(2-1)	37																											
		HCWC(2-1)	7																											
		男子更衣室(2-1)	14																											
		女子更衣室(2-1)	12																											
		空調機械室(2-2)	39																											
		HCWC(2-2)	7																											
		倉庫(2-1)	11																											
		給湯室(2-1)	6																											

1 電話交換/放送室→前室(2-1)→屋内階段(1)

火災室等 時間の合計 (分)	火災室等 時間 (分)	居室等の 名称	居室等の床 面積(m ²)	基準点から の平均天井 高さ(m)	境界煙層 高さ(m)	煙等発生量(m ³ /分)										有効排煙量(m ³ /分)																					
						居室等の 床面積 (m ²)	基準点か らの平均 天井高さ (m)	最も低い 位置から の平均天 井高さ (m)	積載可燃 物の発熱 量(MJ/ m ²)	積載可燃 物の発熱 量による 数値	仕上の 種類によ る数値	開口部の構 造	開口部の 幅の合計 (m)	開口部の 高さ(m)	開口部面 積の合計 (m ²)	V_s	排煙種別	防煙区画 の名称	居室等の 床面積 (m ²)	防煙区画 の面積 (m ²)	基準点か らの最上 天井高さ (m)	有効開口部 の面積 (m ²)	垂れ壁下 の基準 点からの 平均高 さ(m)	機械排煙(m ³ /分)	自然排煙(m ³ /分)	排出排煙(m ³ /分)											
Σt_s	t_s		A_{room}	H_{room}	H_{lim}	A_{room}	H_{room}	H_{low}	q_l	α_f	α_m		w	h	A_{op}	V_s			A_{room}	A_{sc}	H_{op}	H_{st}	H_w	A^*	w	H_c	E	A_s	A_g	h_s	H_c	E	A_s	s	E	A^*E	V_c
27.144	0.478	電話交換/放送室	13	2.7	1.35	13	2.7	2.7	160	0.0125	0.0035	-	-	-	-	36.711	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26.666		前室(2-1)	18	3	1.8	-	-	-	-	-	-	防火・防煙	1.5	2.7	4.05	0.810	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 待合室(2)・廊下(2-2)→廊下(2-1)・WC(2-1)→前室(2-1)→屋内階段(1)

										煙等発生量 (m ³ /分)																			有効排煙量 (m ³ /分)																						
火災室等煙等降下時間の合計(分)		火災室等煙等降下時間(分)	居室等の名称	居室等の床面積(m ²)	基準点からの平均天井高さ(m)	境界煙層高さ(m)	煙等発生量 (m ³ /分)							有効排煙係数												機械排煙 (m ³ /分)							自然排煙 (m ³ /分)							排出排煙 (m ³ /分)											
							居室等の床面積(m ²)	基準点からの平均天井高さ(m)	最も低い位置からの平均天井高さ(m)	積載可燃物の発熱量(MJ/m ²)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上の種類による数値	開口部の構造	開口部の幅の合計(m)	開口部の高さ(m)	開口部面積(m ²)	居室等の床面積(m ²)	防煙区画の面積(m ²)	基準点からの天井高さ(m)	有効開口部からの平均天井高さ(m)	垂れ壁下の基準点からの最大高さ(m)	3.9(H ₀ -H _{lim})/f _{0.5}	有効排煙口の数(個)	有効開口部面積(m ²)	給気口面積(m ²)	有効開口部から上部との基準点間の垂直距離(平均高さ(m))	19A ₀ √f _{0.5}	(76A ₀ √(H ₀ -H _{lim})/f _{0.5})(1+1/2A ₀ ²)	有効開口部面積(m ²)	有効開口部から上部との基準点間の垂直距離(平均高さ(m))	550A ₀																				
Σ t _s	t _s		A _{room}	H _{room}	H _{lim}	A _{room}	H _{room}	H _{low}	q _t	α _f	α _m	w	h	A _{op}	V _s			A _{room}	A _{hc}	H _{dop}	H _{st}	H _w	A [*]	w	H _c	E	A _s	A _a	h _s	H _c	E	A _s	s	E	A [*] E	V _e															
42.511	6.886	待合室(2)・廊下(2)	593	3.5	1.35	593	3.5	3.5	160	0.0125	0.0035	-	-	-	185.145	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-														
	15.625	廊下(2-1)・WC(2-1)	135	2.6	1.35	-	-	-	-	-	-	防火	2	2.7	5.4	10.800	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-														
	20.000	前室(2-1)	18	3	1.8	-	-	-	-	-	-	防火・防煙	2	2.7	5.4	1.080	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-														

3 執務室(2)→廊下(2-1)・WC(2-1)→前室(2-1)→屋内階段(1)

						煙等発生量 (m ³ /分)										有効排煙量 (m ³ /分)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
						居室等の床面積 (m ²)	基準点からの平均天井高さ (m)	境界煙層高さ (m)	居室等の床面積 (m ²)	基準点からの平均天井高さ (m)	最も低い位置からの平均天井高さ (m)	積載可燃物の発熱量 (MJ/m ²)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上の種類による数値	開口部の構造	開口部の幅の合計 (m)	開口部の高さ (m)	開口部面積の合計 (m ²)	V_s	排煙種別	防煙区画の名称	居室等の床面積 (m ²)	防煙区画の面積 (m ²)	基準点からの最大天井高さ (m)	有効開口部上端の基準点からの平均高さ (m)	垂れ壁下の基準点からの最大高さ (m)	A^*	w	機械排煙 (m ³ /分)	排煙口あたりの有効開口部から煙を排出する能力 (m ³ /分)	排煙口中の基準点からの平均高さ (m)	$3.904 \times \sqrt{\text{Him}} \times 2^{0.3}$	有効排煙口の数 (個)	E	自然排煙 (m ³ /分)	有効開口部面積 (m ²)	給気口面積 (m ²)	有効開口部上端の基準点からの平均高さ (m)	有効開口部中心の基準点からの平均高さ (m)	$19A_{\text{eff}} \sqrt{h}$	$(76A_{\text{eff}} \sqrt{h} - \text{Him}) / (1 + \frac{2}{A_{\text{eff}}^2})$	排出排煙 (m ³ /分)	有効開口部面積 (m ²)	有効開口部から煙を排出する能力 (m ³ /分)	$550A_{\text{eff}}$	E	A^*E	V_e																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Σt_e	t_e		A_{room}	H_{room}	H_{lim}	A_{room}	H_{room}	H_{low}	q_t	α_f	α_m		w	h	A_{op}	V_s			A_{room}	A_{sc}	H_{top}	H_{st}	H_{w}	A^*	w	H_e		E	A_1	A_e	h_s	H_e		E	A_e	s		E	A^*E	V_e																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
46.716	5.883	執務室(2)	1420	2.7	1.35	1420	2.7	2.7	560	0.0989	0.0035	-	-	-	-	325.832	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4 医務室(2)→廊下(2-1)・WC(2-1)→前室(2-1)→屋内階段(1)

						煙等発生量 (m ³ /分)										有効排煙量 (m ³ /分)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						居室等の床面積 (m ²)	基準点からの平均天井高さ (m)	境界煙層高さ (m)	居室等の床面積 (m ²)	基準点からの平均天井高さ (m)	最も低い位置からの平均天井高さ (m)	積載可燃物の発熱量 (MJ/m ²)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上の種類による数値	開口部の構造	開口部の幅の合計 (m)	開口部の高さ (m)	開口部面積の合計 (m ²)	V_s	排煙種類	防煙区画の名称	居室等の床面積 (m ²)	防煙区画の面積 (m ²)	基準点からの最大天井高さ (m)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	垂れ下がる部分の最大高さ (m)	A^*	機械排煙 (m ³ /分)	排煙口ありの上部の基準点を排煙口とする能力 (m ³ /分)	排煙口中の上部の基準点からの平均高さ (m)	3.9H ₀ -H ₀ (m)	有効排煙口の数 (個)	自然排煙 (m ³ /分)	有効開口部面積 (m ²)	給気口面積 (m ²)	有効開口部の上端の基準点からの垂直距離 (m)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	18A ₀ $\sqrt{\frac{H_0 - H_{lim}}{1 + \frac{1}{A_0} \sum A_0^2}}$ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	78A ₀ $\sqrt{\frac{H_0 - H_{lim}}{1 + \frac{1}{A_0} \sum A_0^2}}$ (m ³ /分)	有効開口部面積 (m ²)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)	550A ₀ (m ³ /分)	有効開口部の上端の基準点からの平均高さ (m)

5 待合ホール(2)・廊下(2-2)→前室(2-2)→屋内階段(2)

						煙等発生量 (m ³ /分)										有効排煙量 (m ³ /分)																				
						居室等の床面積 (m ²)	基準点からの平均天井高さ (m)	境界煙層高さ (m)	居室等の床面積 (m ²)	基準点からの平均天井高さ (m)	最も低い位置からの平均天井高さ (m)	積載可燃物の発熱量 (MJ/㎡)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上の種類による数値	開口部の構造	開口部の幅の合計 (m)	開口部の高さ (m)	開口部面積の合計 (㎡)	排煙種類	防煙区画の名称	排煙効果係数					機械排煙 (m ³ /分)					自然排煙 (m ³ /分)					排出排煙 (m ³ /分)
Σt_i	t_i		A_{room}	H_{room}	H_{lim}	A_{room}	H_{room}	H_{low}	q_l	α_f	α_m		w	h	A_{op}	V_s	A_{room}	A_{sc}			H_{sup}	H_H	H_w	A^*	w	H_c	E	A_s	A_g	h_s	H_e	E	A_1	s	E	A^*E	$V_e$
19.128	6.886	待合ホール(2)・廊下(2)	593	3.5	1.35	593	3.5	3.5	160	0.0125	0.0035	-	-	-	-	185.145	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12.242	前室(2-2)	7	3.5	1.8	-	-	-	-	-	-	防火・防煙	1.8	2.7	4.86	0.972	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

6 倉庫(2-1)→親子交流スペース→待合ホール(2)・廊下(2-2)→前室(2-2)→屋内階段(2)

火災室等 煙等降下 時間の合 計(分)	火災室等 煙等降下 時間 (分)	居室等の 名称	居室等の床 面積(m ²)	基準点から の平均天井 高さ(m)	境界煙層 高さ(m)	煙等発生量(m ³ /分)										有効排煙量(m ³ /分)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
						居室等の 床面積 (m ²)	基準点か らの平均 天井高さ (m)	最も低い 位置から の平均天 井高さ (m)	積載可燃 物の発熱量 (MJ/m ²)	積載可燃 物の発熱量 による数値	仕上の 種類による 数値	開口部の構造	開口部の幅 の合計 (m)	開口部の 高さ(m)	開口部面積 の合計 (m ²)	排煙種類	防煙区画 の名称	排煙効果係数					機械排煙(m ³ /分)				自然排煙(m ³ /分)					押し出排煙(m ³ /分)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Σt_s	t_s		A_{room}	H_{room}	H_{lim}	A_{room}	H_{room}	H_{low}	q_l	α_f	α_m		w	h	A_{op}			V_s		居室等の 床面積 (m ²)	防煙区画 の面積 (m ²)	基準点か らの最大 天井高さ (m)	有効開口部 点からの平 均高さ(m)	垂れ壁下 位の基準 点からの最 大高さ (m)	排煙口あた りの空 気と排出 する能力 (m ³ /分)	排煙口中 部の基準 点からの 平均高さ (m)	$3.9(H_{lim}w)^{2/3}$	有効排煙 口の数 (個)		E	有効開口 部面積 (m ²)	給気口面 積(m ²)	有効開口 部と下位の 開口部間の 垂直距離 (m)	有効開口 部中心の 基準点か らの平均 高さ(m)	$19A_{ex}V_{ex}$	$(76A_{ex} \sqrt{(H_{ex}-H_{lim})/g})^2/(1+Z_{ex}/A_{ex})^2$		有効開口 部面積 (m ²)	有効開口 部から窓 へ排出 する能力 (m ³ /分)	550A _{ex}		E	A_s	S	E	A^*E	V_{ex}																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
19.138	0.000	倉庫(2-1)	11	2.6	2.6	11	2.6	2.6	2000	0.8254	0.014	-	-	-	-	185.649	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

■3階避難安全検証

凡 例

- 排煙適用除外区域（居室）
- 排煙適用除外区域（非居室）
- 告示144O号による火災の恐れのない室
- 階段室
- 防火区画
- 準耐火構造の壁又は不燃材料で覆われた壁
- 歩行距離（m）
- 居室避難時最大歩行距離（m）
- 階避難時最大歩行距離（m）
- 避難に見込んでいる扉
- 防火防煙扉（W：幅（m）・h：高さ（m））
（ ）内の数値は避難上の有効寸法を示す。
特定防火設備・防火設備（令112条第19項第二号適用）
- 防火扉（W：幅（m）・h：高さ（m））
（ ）内の数値は避難上の有効寸法を示す。
特定防火設備・防火設備（令112条第19項第一号適用）
- その他の扉（W：幅（m）・h：高さ（m））
（ ）内の数値は避難上の有効寸法を示す。

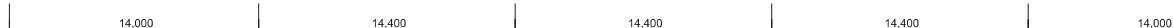
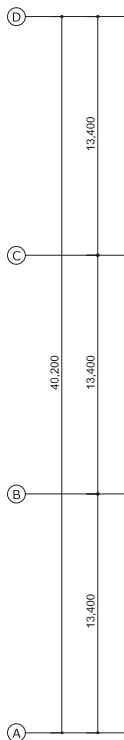
四角が記載の場所は、記載の数値以下であればOK
（ただし、カッコ内の数値は有効幅なので記載数値以上を確保）

図面に記載のない避難扉幅については有効w0.8mとする。

秘書課執務室～前室間はカウンターのみで
オープンとなっていることから、一体の室で扱う。
（執務室～前室の行き来の扉もあり）

平均採取可能な避難人数	面積	人数
秘書課執務室	20	500
前室	10	32
合計	30	532

前室の扉は記載サイズ以下としてください。
常開で日常はオープンとしておきたいということであれば
廊下3-3に面する開口部は全て防火設備以上が必要です。



3階平面図 1/300

構造方法の設定条件

■3階

*注1 Aarea:避難開始時間及び在館者人数の算定、Aroom:煙等降下時間の算定、Aco/Ast:避難経路の算定にそれぞれ用いた面積を示す。
*注2 Hroom:煙等降下時間の算定、Hlow:煙発生量の算定(計画上必要天井高さを示す)にそれぞれ用いた高さを示す。
*注3 ΣB:避難扉幅の合計、Bmaxは最大の避難扉幅をそれぞれ示す。
*注4 直通階段の内装は建築基準法に準拠する

No	室名	床面積 (m ²) *注1			平均 天井高 (m) *注2			居室 避難 の限界煙 層高さ (m) *注3		歩行 距離 (m)	歩行 速度 (m/分)	内装 仕上げ *注4	排煙 種別	割合 (m ³ /m ² /分)	機械 排煙 風量 (m ³ /分)	有効 開口部 面積 (m ²)	1人あ たりの 滞留 面積 (m ² /人)	在館者 人数 (人) 密度 (人 /m ²)		用途	積載 可燃物 発熱量 (MJ/m ²)	用途	備考
		Aarea	Aroom	Aco/Ast	Hroom	Hlow	Hlim	ΣB	Bmax									ρ Aarea	ρ				
1	男子休憩室	50	50	-	2.7	2.7	1.8	0.8	0.8	13	78	不燃	なし	-	-	-	-	7	0.125	事務室・会議室相当	240	住宅以外の寝室相当	
2	女子休憩室	17	17	-	2.7	2.7	1.8	0.9	0.9	7	78	不燃	なし	-	-	-	-	3	0.125	事務室・会議室相当	240	住宅以外の寝室相当	
3	相談室(3-4)	10	10	-	2.7	2.7	1.8	1.6	0.8	3	60	不燃	なし	-	-	-	-	2	0.125	事務室・会議室相当	160	会議室相当	
4	相談室(3-2)~(3-3)(2室)	9	9	-	2.7	2.7	1.8	1.6	0.8	3	60	不燃	なし	-	-	-	-	2	0.125	事務室・会議室相当	160	会議室相当	
5	相談室(3-1)	19	19	-	2.7	2.7	1.8	1.6	0.8	6	60	不燃	なし	-	-	-	-	3	0.125	事務室・会議室相当	160	会議室相当	
6	執務室(3-1,2)・廊下(3-2)	1465	1465	1465	3	3	1.8	4	0.8	35	60	不燃	なし	-	-	-	0.3	184	0.125	事務室・会議室相当	560	事務室相当	
7	市長室	57	57	57	2.7	2.7	1.8	3.2	1.6	8	78	不燃	なし	-	-	-	0.3	8	0.125	事務室・会議室相当	160	会議室相当	
8	副市長室	48	48	48	2.7	2.7	1.8	2.4	0.8	7	78	不燃	なし	-	-	-	0.3	6	0.125	事務室・会議室相当	160	会議室相当	
9	市長公室	65	65	65	2.7	2.7	1.8	1.6	0.8	12	78	不燃	なし	-	-	-	0.3	9	0.125	事務室・会議室相当	160	会議室相当	
10	待合室	41	41	41	2.7	2.7	1.8	2.4	0.8	10	78	不燃	なし	-	-	-	0.3	6	0.125	事務室・会議室相当	160	ロビー等・劇場店舗相当	
11	秘書課執務室・前室	53	53	53	2.7	2.7	1.8	2.4	0.8	9	78	不燃	なし	-	-	-	0.3	7	0.125	事務室・会議室相当	400	平均積載可燃物量	
12	災害対策本部(大部屋)	270	270	270	2.7	2.7	1.8	4	0.8	18	78	不燃	なし	-	-	-	0.3	189	0.7	教室相当	160	会議室相当	
13	災害対策本部(分割1)	89	89	88	2.7	2.7	1.8	1.6	0.8	18	78	不燃	なし	-	-	-	0.3	11	0.125	事務室・会議室相当	160	会議室相当	
14	災害対策本部(分割2)	99	99	99	2.7	2.7	1.8	0.8	0.8	17	78	不燃	なし	-	-	-	0.3	13	0.125	事務室・会議室相当	160	会議室相当	
15	災害対策本部(分割3)	83	83	83	2.7	2.7	1.8	1.6	0.8	11	78	不燃	なし	-	-	-	0.3	11	0.125	事務室・会議室相当	160	会議室相当	
16	会議室(3-1)(大部屋)	47	47	-	2.7	2.7	1.8	1.6	0.8	9	78	不燃	なし	-	-	-	-	6	0.125	事務室・会議室相当	160	会議室相当	
17	会議室(3-1)(分割)	23	23	-	2.7	2.7	1.8	0.8	0.8	9	78	不燃	なし	-	-	-	-	3	0.125	事務室・会議室相当	160	会議室相当	
18	廊下(3-1)・WC(3-1)	161	161	115	2.6	2.6	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	0.3	-	-	廊下・その他	-	告示第1440号適用	Aarea,Aroomに男子・女子WC(3-1)の面積を含む。
19	前室(3-1)	18	18	18	3	3	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	0.3	-	-	廊下・その他	-	告示第1440号適用	平均天井高3.0m以上としてください。
20	廊下(3-3)・WC(3-2)	162	162	116	2.6	2.6	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	0.3	-	-	廊下・その他	-	告示第1440号適用	Aarea,Aroomに男子・女子WC(3-2)の面積を含む。
21	前室(3-2)	7	7	7	3.5	3.5	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	0.3	-	-	廊下・その他	-	告示第1440号適用	平均天井高3.5m以上としてください。
22	屋内階段(1)	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	なし	-	-	-	0.25	-	-	階段室	-	告示第1440号適用	
23	屋内階段(2)	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	なし	-	-	-	0.25	-	-	階段室	-	告示第1440号適用	
24	前室(3-4)	6	6	6	2.7	2.7	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	0.3	-	-	廊下・その他	-	告示第1440号適用	
25	押入(男子休憩室)	5	5	-	2.7	2.7	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-		2000	倉庫相当	
26	脱衣・SW(男子休憩室)	3	3	-	2.4	2.4	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-		-	告示第1440号適用	
27	押入(女子休憩室)	2	2	-	2.7	2.7	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-		2000	倉庫相当	
28	脱衣・SW(女子休憩室)	4	4	-	2.4	2.4	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-		-	告示第1440号適用	
29	郵便室	11	11	-	2.7	2.7	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-		2000	倉庫相当	郵便物の保管室となるため倉庫相当とした。
30	紙折・裁断室	22	22	-	2.7	2.7	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-		2000	倉庫相当	自動紙折り機が置かれている室となるため倉庫相当とした。
31	倉庫(3-2)	13	13	-	2.7	2.7	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-		2000	倉庫相当	

構造方法の設定条件

■3階

*注1 Aarea:避難開始時間及び在館者人数の算定、Aroom:煙等降下時間の算定、Aco/Ast:避難経路の算定にそれぞれ用いた面積を示す。
*注2 Hroom:煙等降下時間の算定、Hlow:煙発生量の算定(計画上必要天井高さを示す)にそれぞれ用いた高さを示す。
*注3 ΣB:避難扉幅の合計、Bmaxは最大の避難扉幅をそれぞれ示す。
*注4 直通階段の内装は建築基準法に準拠する

No	室名	床面積 (㎡)			平均 天井高 (m)		居室 避難 の限界煙 層高さ (m)	避難 扉幅 (m)		歩行 距離 (m)	歩行 速度 (m/分)	内装 仕上げ *注4	排煙 種別	割合 (㎡³/㎡² /分)	機械 排煙 風量 (㎡³/分)	有効 開口部 面積 (㎡²)	1人あ たりの 滞留 面積 (㎡²/人)	在館者 人数 (人)	在館者 密度 (人 /㎡²)	用途	積載 可燃物 発熱量 (MJ/㎡²)	用途	備考			
		Aarea	Aroom	Aco/Ast	Hroom	Hlow		Hlim	ΣB															Bmax	ll	v
32	空調機械室(3-1)	37	37	-	2.7	2.7	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	告示第1440号適用				
33	HCWC(3-1)	7	7	-	2.7	2.7	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	告示第1440号適用				
34	公園・土木資材置場	15	15	-	2.7	2.7	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-	-	2000	倉庫相当				
35	倉庫(3-1)	32	32	-	2.7	2.7	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-	-	2000	倉庫相当				
36	男子更衣室(3-1)	26	26	-	2.7	2.7	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-	-	240	住宅以外の寝室相当				
37	女子更衣室(3-1)	6	6	-	2.7	2.7	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-	-	240	住宅以外の寝室相当				
38	男子更衣室(3-2)	10	10	-	2.7	2.7	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-	-	240	住宅以外の寝室相当				
39	女子更衣室(3-2)	7	7	-	2.7	2.7	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-	-	240	住宅以外の寝室相当				
40	無線機器室	19	19	-	2.7	2.7	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-	-	160	昇降機・機械室相当				
41	収納(1)	2	2	-	2.7	2.7	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-	-	2000	倉庫相当				
42	収納(2)、(3)(2室)	4	4	-	2.7	2.7	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-	-	2000	倉庫相当				
43	倉庫(3-3)	39	39	-	2.7	2.7	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-	-	2000	倉庫相当				
44	特別職WC	3	3	-	2.7	2.7	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	告示第1440号適用				
45	空調機械室(3-2)	39	39	-	2.7	2.7	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	告示第1440号適用				
46	HCWC(3-2)	7	7	-	2.7	2.7	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	告示第1440号適用				
47	倉庫(3-4)	13	13	-	2.7	2.7	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-	-	2000	倉庫相当				
48	給湯室(3-1)	5	5	-	3	3	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	告示第1440号適用				
49	給湯室(3-2)	5	5	-	3	3	-	-	-	-	-	準不燃	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	告示第1440号適用				
階	3階	2854	-	-	-	-	-	1.6	-	61	60	-	-	-	-	-	-	434	-	-	-	-				

居室避難安全性能の評価

■3階

*注1 居室避難時間については小数点第3位を切り上げ、居室煙降下時間については小数点第3位を切り捨てとする。
(居室避難詳細参照)

No	室名	避難開始 時間 (分)	歩行 時間 (分)	出口通過 時間 (分)	居室避難 時間 (※注1) (分)	居室煙降下 時間 (※注1) (分)	判定	検証式	備考
1	男子休憩室	0.236	0.167	0.098	0.51	0.56	OK	告示	
2	女子休憩室	0.138	0.090	0.038	0.27	0.27	OK	告示	
3	相談室(3-4)	0.106	0.050	0.014	0.18	0.23	OK	告示	
4	相談室(3-2)～(3-3)(2室)	0.100	0.050	0.014	0.17	0.21	OK	告示	
5	相談室(3-1)	0.146	0.100	0.021	0.27	0.35	OK	告示	
6	執務室(3-1,2)・廊下(3-2) 災害対策本部(分割1) 災害対策本部(分割2)	1.355	0.584	0.723	2.67	4.12	OK	告示	
7	市長室	0.252	0.103	0.028	0.39	0.74	OK	告示	
8	副市長室	0.231	0.090	0.028	0.35	0.66	OK	告示	
9	市長公室	0.269	0.154	0.063	0.49	0.81	OK	告示	
10	待合室	0.214	0.129	0.028	0.38	0.59	OK	告示	
11	秘書課執務室・前室	0.243	0.116	0.033	0.40	0.45	OK	告示	
12	災害対策本部(大部屋)	0.548	0.231	0.525	1.31	2.09	OK	告示	
13	災害対策本部(分割1)	0.313	0.231	0.077	0.63	0.99	OK	告示	
14	災害対策本部(分割2)	0.332	0.218	0.181	0.74	1.07	OK	告示	
15	災害対策本部(分割3)	0.304	0.142	0.077	0.53	0.95	OK	告示	
16	会議室(3-1)(大部屋)	0.229	0.116	0.042	0.39	0.65	OK	告示	
17	会議室(3-1)(分割)	0.160	0.116	0.042	0.32	0.40	OK	告示	

階避難安全性能の評価

■3階

*注1 階避難時間については小数点第3位を切り上げ、階煙降下時間については小数点第3位を切り捨てとする。
(階避難詳細参照)

	避難開始 時間 (分)	歩行 時間 (分)	出口通過 時間 (分)	階避難 時間 (※注1) (分)	階煙降下 時間 (※注1) (分)	判定
3階	4.781	1.017	8.176	13.98	16.71	OK

No	室名	階煙降下時間				階煙降下 時間(合計) 時間(分)	備考
		室1(出火室) (分)	室2 (分)	室3 (分)	室4～ (分)		
1	倉庫(3-2)→前室(3-1)	0.127	20.000			20.12	
2	公園・土木資材置場→廊下(3-1)・WC(3-1)→前室(3-1)	0.000	0.917	16.000		16.91	
3	郵便室→廊下(3-1)・WC(3-1)→前室(3-1)	0.000	1.017	16.000		17.01	
4	執務室(3-1,2)・廊下(3-2)→廊下(3-1)・WC(3-1)→前室(3-1)	6.406	12.422	16.000		34.82	
5	倉庫(3-1)→廊下(3-1)・WC(3-1)→前室(3-1)	0.000	0.713	16.000		16.71	
6	紙折・裁断室→廊下(3-1)・WC(3-1)→前室(3-1)	0.000	0.807	16.000		16.80	
7	倉庫(3-3)→廊下(3-3)・WC(3-2)→前室(3-2)	0.042	0.914	31.481		32.43	
8	執務室(3-1,2)・廊下(3-2)→廊下(3-3)・WC(3-2)→前室(3-2)	5.599	6.975	31.481		44.05	SSサイズはCADで測った数値にて検討
9	災害対策本部(分割3)→廊下(3-3)・WC(3-2)→前室(3-2)	0.000	2.424	31.481		33.90	
10	会議室(3-1)(大部屋)→廊下(3-3)・WC(3-2)→前室(3-2)	0.000	2.930	31.481		34.41	
11	秘書課執務室・前室→廊下(3-3)・WC(3-2)→前室(3-2)	0.000	1.812	31.481		33.29	

3階 階避難安全性能検証
■居室避難

1 男子休憩室

避難開始時間(分)				居室出口までの歩行時間(分)				居室出口通過時間(分)																最大出口の有効出口幅(m)														
居室避難時間(分)	居室等の名称	居室等の床面積(m ²)	居室等の床面積の合計(m ²)	居室出口までの歩行距離(m)	歩行速度(m/分)			居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	在館者人数の合計(人)	避難経路等の名称	避難経路等の床面積(m ²)	必要滞留面積(m ² /人)	$\Sigma A_{res}/a_{res}$	居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	ΣpA_{load}	出口の名称	種別	居室の出口幅(m)	避難経路のうち最小出口幅(m)	避難経路の出口幅の合計(m)	$(80B_{reach} - \Sigma A_{res}/a_{res})/B_{load}$	$80B_{reach}/B_{load}$	居室の最大出口幅(m)	積載可燃物の発熱量(MJ/m ²)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上りの種類による数値	$t_{reach} + t_{travel}$	$0.14/\sqrt{(\alpha_{in} + \alpha_j)}$	有効出口幅の合計(m)			
$t_s + t_d + t_{d,s}$		A_{area}	ΣA_{area}	l_{start}	l_j	v	t_{travel}		p	A_{area}	pA_{area}	ΣpA_{load}		A_{co}	a_g			p	A_{load}	pA_{load}				B_{room}	B_{neck}	B_{load}		N_{eff}	B_{room}	q_i	α_f	α_m	t_{reach}		B_{eff}	ΣB_{eff}	t_{queue}	
0.501	男子休憩室	50	50	0.236	13	78	0.167	男子休憩室	0.125	50	7	7	廊下(3-1)-WC(3-1)	115	0.3	383.333	男子休憩室	0.125	50	7	10	-	-	-	-	-	-	-	90.000	0.8	240	0.0241	0.0035	0.403	0.843	0.800	0.800	0.098
	女子休憩室																	0.125	17	3																		

煙等発生量(m ³ /分)										有効排煙量(m ³ /分)																								
居室煙等降下時間(分)	居室等の床面積(m ²)	基準点からの平均天井高さ(m)	居室等の床面積(m ²)	基準点からの平均天井高さ(m)	最も低い位置からの平均天井高さ(m)	積載可燃物の発熱量(MJ/m ²)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上りの種類による数値	有効排煙係数	排煙区画の名称	排煙種別	居室等の床面積(m ²)	防煙区画の面積(m ²)	基準点からの最大天井高さ(m)	有効開口部上端の基準点からの最大高さ(m)	垂れ壁下部上端の基準点からの最大高さ(m)	A [*]	機械排煙(m ³ /分)				自然排煙(m ³ /分)						排出排煙(m ³ /分)						
																		機械排煙口あたりの空気を排出する能力(m ³ /分)	機械排煙口中心の基準点からの平均高さ(m)	3.90H _c -1.80W ^{2/3}	有効排煙口の数(個)	有効開口部面積(m ²)	給気口面積(m ²)	有効開口部上端と下端の垂直距離(m)	有効開口部中心の基準点からの平均高さ(m)	(76A _o √(H _o -1.80)/√(1+(ΣA _o /ΣA _o) ²))	有効開口部面積(m ²)	有効開口部から空気を排出する能力(m ³ /分)	550A _o	A [*] E	V _c			
t _s	A _{room}	H _{room}	A _{room}	H _{room}	H _{low}	q _f	α _f	α _m	V _s			A _{room}	A _{sc}	H _{top}	H _{st}	H _w	A [*]	w	H _c		E	A _s	A _g	h _s	H _c		E	A _o	s		E	A [*] E	V _c	
0.568	50	2.7	50	2.7	2.7	240	0.0241	0.0035	79.145	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 女子休憩室

避難開始時間(分)				居室出口までの歩行時間(分)				居室出口通過時間(分)																最大出口の有効出口幅(m)													
居室避難時間(分)	居室等の名称	居室等の床面積(m ²)	居室等の床面積の合計(m ²)	居室出口までの歩行距離(m)	歩行速度(m/分)			居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	在館者人数の合計(人)	避難経路等の名称	避難経路等の床面積(m ²)	必要滞留面積(m ² /人)	$\Sigma A_{res}/a_{res}$	居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	ΣpA_{load}	出口の名称	種別	居室の出口幅(m)	避難経路のうち最小出口幅(m)	避難経路の出口幅の合計(m)	$(80B_{reach} - \Sigma A_{res}/a_{res})/B_{load}$	$80B_{reach}/B_{load}$	居室の最大出口幅(m)	積載可燃物の発熱量(MJ/m ²)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上りの種類による数値	$t_{reach} + t_{travel}$	$0.14/\sqrt{(\alpha_{in} + \alpha_j)}$	有効出口幅(m)		
$t_s + t_d + t_{d,s}$		A_{room}	ΣA_{room}	l_{start}	l_j	v	l_{travel}		p	A_{room}	pA_{room}	ΣpA_{load}		A_{co}	a_{res}			p	A_{load}	pA_{load}				B_{room}	B_{neck}	B_{load}		N_{eff}	B_{room}	q_f	α_f	α_{in}	t_{reach}		B_{eff}	ΣB_{eff}	t_{queue}
0.266	女子休憩室	17	17	0.138	7	78	0.090	女子休憩室	0.125	17	3	3	廊下(3-1)-WC(3-1)	115	0.3	383.333	男子休憩室	0.125	50	7	10	-	-	-	-	-	-	90.000	0.9	240	0.0241	0.0035	0.228	0.843	0.900	0.900	0.038
	女子休憩室																	0.125	17	3																	

煙等発生量(m ³ /分)										有効排煙量(m ³ /分)																													
居室煙等降下時間(分)	居室等の床面積(m ²)	基準点からの平均天井高さ(m)	居室等の床面積(m ²)	基準点からの平均天井高さ(m)	最も低い位置からの平均天井高さ(m)	積載可燃物の発熱量(MJ/m ²)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上りの種類による数値	V _s	排煙種別	防煙区画の名称	排煙効果係数										機械排煙(m ³ /分)										自然排煙(m ³ /分)						排出排煙(m ³ /分)	
												居室等の床面積(m ²)	防煙区画の面積(m ²)	基準点からの最大天井高さ(m)	有効開口部上端の基準点からの最大高さ(m)	垂れ壁下部上端の基準点からの最大高さ(m)	A [*]	w	H _c	排煙口あたりの排煙量を排出する能力(m ³ /分)	排煙口中心の基準点からの平均高さ(m)	3.90L・1.8H ^{2/3}	有効排煙口の数(個)	E	有効開口部面積(m ²)	給気口面積(m ²)	有効開口部上端と下端の垂直距離(m)	有効開口部中心の基準点からの平均高さ(m)	(76A _o ・√(H _o -1.8))/√(1+(ΣA _o /ΣA _o) ²)	E	有効開口部面積(m ²)	有効開口部から空気を排出する能力(m ³ /分)	550A _o	E	A [*] ・E	V _c			
t _s	A _{room}	H _{room}	A _{room}	H _{room}	H _{low}	q _l	α _f	α _m	V _s			A _{room}	A _{sc}	H _{top}	H _{st}	H _w	A [*]	w	H _c		E	A _s	A _g	h _s	H _c		E	A _s	s		E	A [*] ・E	V _c						
0.276	17	2.7	17	2.7	2.7	240	0.0241	0.0035	55.240	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					

3 相談室(3-4)

避難開始時間(分)				居室出口までの歩行時間(分)			居室出口通過時間(分)																														
居室避難 時間(分)	居室等の名 称	居室等の床 面積(m ²)	居室等の床 面積の合計 (m ²)	t_{start}	居室出口 までの歩 行距離 (m)		t_{travel}	居室等 の名称	在館者密 度(人/ m ²)	居室等の床 面積(m ²)	在館者人 数(人)	在館者人 数の合計 (人)	有効流動係数(人・分/m ²)							最大出口の有効出口幅(m)																	
					避難経路 等の名称	避難経路 等の床面 積(m ²)							必要滞留 量(人)	$\Sigma A_{out}/n_i$	居室等 の名称	在館者密 度(人/ m ²)	居室等 の床面 積(m ²)	在館者人 数(人)	ΣpA_{load}	出口の名 称	種別	居室の出 口幅(m)	避難経路 のうち最 小の出口幅 (m)	避難経路 の出口幅 の合計 (m)	$(80B_{room} \times \Sigma A_{load}/n_i)/B_{room} \times \Sigma pA_{load}$	$80B_{load}/B_{room}$	居室の最大 出口幅(m)	積載可能 物の発熱 量(MJ/m ²)	積載可能 物の発熱 率による 数値	仕上の材 質による 数値	$t_{reach} + t_{queue}$	$0.14/\sqrt{(\alpha_m - \alpha)}$	有効出口 幅の合計 (m)				
$t_s + t_1 + t_2$		A_{area}	ΣA_{area}	t_{start}	l_1	v	t_{travel}	p	A_{area}	pA_{area}	ΣpA_{area}	A_{con}	a_n	p	A_{load}	pA_{load}			B_{room}	B_{neck}	B_{load}	N_{eff}	B_{room}	q_1	α_f	α_m	t_{reach}	B_{eff}	ΣB_{eff}	t_{queue}							
0.170	相談室(3-4)	10	10	0.106	3	60	0.050	相談室(3-4)	0.125	10	2	2	軌道室(3-12)・廊下(3-1) 地下(3-1)・WC(3-1)	1465 115	0.3 0.3	5266.607	男子休憩室 女子休憩室 相談室(3-4) 相談室(3-2)～(3-3) 相談室(3-2)～(3-3) 相談室(3-1) 軌道室(3-12)・廊下(3-1) 災害対策本部(分割) 災害対策本部(分割)	0.125 0.125 0.125 0.125 0.125 0.125 0.125 0.125	50 17 10 9 9 19 1465 88 99	7 3 2 2 2 3 184 11 13	227	-	-	-	-	-	-	90.000	0.8	160	0.0125	0.0035	0.156	1.107	0.800	1,600	0.014

[illegible]

4 相談室(3-2)～(3-3)(2室)

居室避難時間(分)	避難開始時間(分)						居室出口までの歩行時間(分)						居室出口通過時間(分)														最大出口の有効出口幅(m)										
	居室等の名称	居室等の床面積(㎡)	居室等の床面積の合計(㎡)	居室出口までの歩行距離(m)	歩行速度(m/分)		居室等の名称	在館者密度(人/㎡)	居室等の床面積(㎡)	在館者人数(人)	在館者人数の合計(人)	有効流動係数(人/分m)										(80B _{max} ΣA _{ex} /a _n)/B _{load}				最大出口の有効出口幅(m)											
t _s +t _i +t _d		A _{area}	ΣA _{area}	t _{start}	t _l	v		p	A _{area}	pA _{area}	ΣpA _{area}	避難経路等の名称	避難経路等の床面積(㎡)	必要滞留面積(㎡/人)	ΣA _{ex} /a _n	居室等の名称	在館者密度(人/㎡)	居室等の床面積(㎡)	在館者人数(人)	ΣpA _{load}	出口の名称	種別	居室の出口幅(㎡)	避難経路のうち最小出口幅(㎡)	避難経路の出口幅の合計(㎡)	(80B _{max} ΣA _{ex} /a _n)/B _{load}	80B _{max} /B _{load}	居室の最大出口幅(㎡)	積載可燃物の発熱量(MJ/㎡)	積載可燃物の発熱量による数値	は上げの種類による数値	t _{reach} +t _{travel}	0.14/√(α _n +α _a)	有効出口幅の合計(㎡)	t _{queue}		
0.164	相談室(3-2)～(3-3)(2室)	9	9	0.100	3	60	0.050	相談室(3-2)～(3-3)(2室)	0.125	9	2	2	執務室(3-1(2))・廊下(3-1)・WC(3-1)	1465	0.3	5266.667	男子休憩室	0.125	50	7	227	-	-	-	-	-	-	90.000	0.8	160	0.0125	0.0035	0.150	1.107	0.800	1.600	0.014
																	女子休憩室	0.125	17	3																	
																	相談室(3-4)	0.125	10	2																	
																	相談室(3-2)～(3-3)(2室)	0.125	9	2																	
																	相談室(3-2)～(3-3)(2室)	0.125	9	2																	
																	相談室(3-1)	0.125	19	3																	
																	執務室(3-1(2))・廊下(3-1)	0.125	1465	184																	
																	災害対策本部(分割)	0.125	88	11																	
																	災害対策本部(分割)	0.125	99	13																	

煙等発生量 (m ³ /分)										有効排煙量 (m ³ /分)										自然排煙 (m ³ /分)										排出排煙 (m ³ /分)				
居室煙等 降下時間 (分)	居室等の床 面積(m ²)	基準点から の平均天 井高さ (m)	居室等の床 面積(m ²)	基準点から の平均天 井高さ (m)	最も低い 位置から の平均天 井高さ(m)	積載可燃 物の発熱 量(MJ/分 井高さm)	積載可燃 物の発熱 量による 数値	仕上げの 煙層による 数値		排煙種別	防煙区画 の名称	居室等の床 面積(m ²)	防煙区画 の面積 (m ²)	基準点から の最大天 井高さ (m)	有効開口 部上端の 基準点か らの平均 高さ(m)	垂れ壁下 端の基準 点からの 最大高さ (m)		排煙口あ たりの空 気を排出 する能力 (m ³ /分)	排煙口中 の基準点 からの平 均高さ (m)	有効排煙口 の数 (個)		有効開口 部面積 (m ²)	給気口面 積(m ²)	有効開口 部の上端 と下端の 垂直距離 (m)	有効開口 部中心の 基準点か らの平均 高さ(m)	$(76A_{ex}\sqrt{h_{ex}}-1.8)/\sqrt{1+(\sum A_{ex})^2}$		有効開口 部面積 (m ²)	有効開口 部から空 気を排出 する能力 (m ³ /分)	550A _{ex}				
t _s	A _{room}	H _{room}	A _{room}	H _{room}	H _{low}	q _i	α _f	α _m	V _s			A _{room}	A _{sc}	H _{top}	H _{st}	H _w	A [*]	w	H _c		E	A _s	A _{ex}	h _{ex}	H _c		E	A _s	s		E	A [*] E	V _{ex}	
0.217	9	2.7	9	2.7	2.7	160	0.0125	0.0035	37.262	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5 相談室(3-1)

避難開始時間(分)		居室出口までの歩行時間(分)					居室出口通過時間(分)														最大出口の有効出口幅(m)															
		居室等の名称	居室等の床面積(㎡)	居室等の床面積の合計(㎡)	居室出口までの歩行距離(m)	歩行速度(㎡/分)	居室等の名称	在館者密度(人/㎡)	居室等の床面積(㎡)	在館者人数(人)	在館者人数の合計(人)	避難経路等の名称	避難経路等の床面積(㎡)	必要滞留面積(㎡/人)	$\Sigma A_{ex}/a_n$	居室等の名称	在館者密度(人/㎡)	居室等の床面積(㎡)	在館者人数(人)	ΣpA_{load}	出口の名称	種別	居室の出口幅(㎡)	避難経路のうち最小出口幅(㎡)	避難経路の出口幅の合計(㎡)	$(80B_{room} \Sigma A_{ex}/a_n)/B_{load}$	$80B_{room}/B_{load}$	居室の最大出口幅(㎡)	積載可燃物の発熱量(MJ/㎡)	積載可燃物の発熱量による数値	は上げの種類による数値	$t_{reach}+t_{queue}$	$0.14/\sqrt{a_n+\alpha}$	有効出口幅の合計(㎡)		
$t_s+t_i+t_d$		A_{area}	ΣA_{area}	t_{start}	t_l	v	t_{travel}	p	A_{area}	pA_{area}	ΣpA_{load}		A_{co}	a_n		p	A_{load}	pA_{load}				B_{room}	B_{neck}	B_{load}		N_{eff}	B_{room}	q_l	α_f	α_m	t_{reach}		B_{eff}	ΣB_{eff}	t_{queue}	
0.267	相談室(3-1)	19	19	0.146	6	60	0.100	相談室(3-1)	0.125	19	3	3	執務室(3-12)~廊下<	1465	0.3	5266.667	男子休憩室	0.125	50	7	227	-	-	-	-	-	90.000	0.8	160	0.0125	0.0035	0.246	1.107	0.800	1.600	0.021
													廊下(3-1)~WC(3-1)	115	0.3		女子休憩室	0.125	17	3																
																	相談室(3-4)	0.125	10	2																
																	相談室(3-2)~(3-3)<	0.125	9	2																
																	相談室(3-2)~(3-3)<	0.125	9	2																
																	相談室(3-1)	0.125	19	3																
																	執務室(3-12)~廊下<	0.125	1465	184																
																	災害対策本部(分割)	0.125	88	11																
																	災害対策本部(分割)	0.125	99	13																

居室煙等 降下時間 (分)	煙等発生量 (m ³ /分)									有効排煙量 (m ³ /分)										自然排煙 (m ³ /分)										押出排煙 (m ³ /分)										
	居室等の床 面積 (m ²)	基準点か らの平均 天井高さ (m)	居室等の床 面積 (m ²)	基準点か らの平均 天井高さ (m)	最も低い 位置から の平均天 井高さ (m)	積載可燃 物の発熱 量 (MJ/㎡)	積載可燃 物の発熱 量による 数値	仕上げの 煙類によ る数値		排煙種別	防煙区画 の名称	居室等の床 面積 (m ²)	防煙区画 の面積 (m ²)	基準点か らの最大 天井高さ (m)	有効開口 部上端の 基準点か らの平均 高さ (m)	垂れ壁下 端の基準 点からの 最大高さ (m)	A^*	排煙口あ たりの空 気を排出 する能力 (m ³ /分)	排煙口中 の基準点 からの平 均高さ (m)	$3.9(H_{ex}-1.8)/\sqrt{z}$	有効排煙口 の数 (個)		有効開口部 面積 (m ²)	給気口面 積 (m ²)	有効開口 部の上端 と下端の 垂直距離 (m)	有効開口 部中心の 基準点か らの平均 高さ (m)	$19A_{ex}\sqrt{h_s}$	$(76A_{ex}\sqrt{(H_{ex}-1.8)/\sqrt{z}})/(1+(\sum A_{ex})^2/\sum A_{ex}^2)$		有効開口 部面積 (m ²)	有効開口 部から空 気を排出 する能力 (m ³ /分)	550A _{ex}								
t_s	A_{room}	H_{room}	A_{room}	H_{room}	H_{low}	q_l	α_f	α_m	V_s			A_{room}	A_{sc}	H_{top}	H_{st}	H_w	A^*	w	H_c		E		A_s	A_a	h_s	H_c		E		A_s	s		E	A^*E	V_{ex}					
0.357	19	2.7	19	2.7	2.7	160	0.0125	0.0035	47.800	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

⑥ 執務室(3-1,2)・廊下(3-2)

居室避難時間(分)	避難開始時間(分)				居室出口までの歩行時間(分)				居室出口通過時間(分)														最大出口の有効出口幅(m)																	
	居室等の名称	居室等の床面積(m ²)	居室等の床面積の合計(m ²)		居室出口までの歩行距離(m)	歩行速度(m/分)			居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	在館者人数の合計(人)	避難経路等の名称	避難経路等の床面積(m ²)	必要滞留面積(m ² /人)	$\Sigma A_{co}/a_n$	居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	ΣpA_{load}	出口の名称	種別	居室の出口幅(m)	避難経路のうち最小出口幅(m)	避難経路の出口幅の合計(m)	$(80B_{max} \Sigma A_{nco}/a_n)/B_{load}$	$80B_{max}/B_{load}$		居室の最大出口幅(m)	積載可燃物の発熱量(MJ/m ²)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上りの種類による数値	$t_{reach}+t_{travel}$	$0.14/\sqrt{(a_n \cdot \alpha_f)}$		有効出口幅の合計(m)		
$t_s+t_i+t_d$		A_{area}	ΣA_{area}		t_{start}	t_l	v	t_{travel}		p	A_{area}	pA_{area}	ΣpA_{load}		A_{co}	a_n			p	A_{load}	pA_{load}				B_{room}	B_{neck}	B_{load}			N_{eff}	B_{room}	q_f	α_f	α_m	t_{reach}		B_{eff}	ΣB_{eff}	t_{queue}	
2.662	執務室(3-1,2)・廊下(3-2)	1465	1652		1.355	35	60	0.584	執務室(3-1,2)・廊下(3-2)	0.125	1465	184	208	廊下(3-1)・WC(3-1)	115	0.3	770.000	男子休憩室	0.125	50	7	434	-	-	-	-	-	-	-	-	90.000	0.8	560	0.0989	0.0035	1.939	0.437	0.000	3.200	0.723
	災害対策本部(分割1)	88							災害対策本部(分割1)	0.125	88	11		廊下(3-3)・WC(3-2)	116	0.3		女子休憩室	0.125	17	3																			
	災害対策本部(分割2)	99							災害対策本部(分割2)	0.125	99	13						相談室(3-4)	0.125	10	2																			
																		相談室(3-2)～(3-3)	0.125	9	2																			
																		相談室(3-2)～(3-3)	0.125	9	2																			
																		相談室(3-1)	0.125	19	3																			
																		執務室(3-1,2)・廊下(3-2)	0.125	1465	184																			
																		市長室	0.125	57	8																			
																		副市長室	0.125	48	6																			
																		市長公室	0.125	65	9																			
																		待合室	0.125	41	6																			
																			秘書課執務室・前室	0.125	53	7																		
																		災害対策本部(大部)	0.7	270	189																			
																		会議室(3-1)(大部)	0.125	47	6																			

煙等発生量 (m ³ /分)										有効排煙量 (m ³ /分)																																			
居室煙等 降下時間 (分)	居室等の床 面積(m ²)	基準点か らの平均 天井高さ (m)	居室等の床 面積(m ²)	基準点か らの平均 天井高さ (m)	最も低い 位置から の平均天 井高さ(m)	積載可能 物の発熱 量 (MJ/m ²)	積載可能 物の発熱 量による 数値	仕上りの 種類による 数値	V _e	排煙種別	防煙区画 の名称	排煙効果係数										機械排煙 (m ³ /分)										自然排煙 (m ³ /分)										押出排煙 (m ³ /分)			
												居室等の床 面積(m ²)	防煙区画 の面積 (m ²)	基準点か らの最大 天井高さ (m)	有効開口 部上端の 基準点か らの平均 高さ(m)	垂れ壁下 の基準点 からの最 大高さ (m)	A [*]	排煙口あ たりの空 気の排煙 する能力 (m ³ /分)	排煙口中 部上端の 基準点か らの平均 高さ(m)	3.0H ₀ ² (1.8H ₀) ^{2/3}	有効排煙 口の数 (個)	有効開口 部面積 (m ²)	給気口面 積(m ²)	有効開口 部の上端 と下端の 垂直距離 (m)	有効開口 部の基準 点からの 平均高 さ(m)	19A _n ^{1/4} h _n ^{1/4} (76A _n ^{1/4} (h _n - 1.8)/ ^{1/4} Σ A _n ^{1/4}) ^{1/4}	E	有効開口 部から空 気を排出 する能力 (m ³ /分)	550A _n	E	A [*] E	V _e													
t _s	A _{room}	H _{room}	A _{room}	H _{room}	H _{low}	q _l	α _f	α _m	V _e			A _{room}	A _{sc}	H _{top}	H _{st}	H _w	A [*]	w	H _c		E	A _s	A _a	h _e	H _e		E	A _e	s		E	A [*] E	V _e												
4.128	1465	3	1465		3	3	560	0.0989	0.0035	425.819	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											

7 市長室

[illegible][illegible]

8 副市長室

[illegible][illegible]

9 市長公室

[illegible][illegible]

10 待合室

[illegible][illegible]

1) 秘書課執務室・前室

居室避難時間(分)	避難開始時間(分)				居室出口までの歩行時間(分)				居室出口通過時間(分)										有効流動係数(人/分m)										最大出口の有効出口幅(m)												
	居室避難時間(分)	居室等の名称	居室等の床面積(m ²)	居室等の床面積の合計(m ²)	居室出口までの歩行距離(m)	歩行速度(m/分)			居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	在館者人数の合計(人)	避難経路等の名称	避難経路等の床面積(m ²)	必要滞留面積(m ² /人)	$\Sigma A_{ex}/A_n$	居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	ΣpA_{load}	出口の名称	種別	居室の出口幅(m)	避難経路のうち最小出口幅(m)	避難経路の出口幅の合計(m)	$(80B_{max} \Sigma A_{ex}/a_n)/B_{room} \Sigma pA_{load}$	$80B_{max}/B_{load}$		居室の最大出口幅(m)	積載可燃物の発熱量(MJ/m ²)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上りの種類による数値	$t_{reach}+t_{travel}$	$0.14/\sqrt{(a_m+a)}$		有効出口幅の合計(m)			
$t_s+t_i+t_d$			A_{area}	ΣA_{area}	t_{start}	t_l	v	t_{travel}		p	A_{area}	pA_{area}	ΣpA_{load}		A_{co}	a_n			p	A_{load}	pA_{load}				B_{room}	B_{neck}	B_{load}			N_{eff}	B_{room}	q_l	α_f	α_m	t_{reach}		B_{eff}	ΣB_{eff}	t_{queue}		
0.392		秘書課執務室・前室	53	53	0.243	9	78	0.116	秘書課執務室・前室	0.125	53	7	7	7	執務室(3-1,2)・廊下(3-1,2)	1465	0.3	5460.000	男子休憩室	0.125	50	7	434	-	-	-	-	-	-	-	90.000	0.8	400	0.0565	0.0035	0.359	0.572	0.800	2.400	0.033	
															市長室	57	0.3		女子休憩室	0.125	17	3																			
															廊下(3-3)・WC(3-2)	116	0.3		相談室(3-4)	0.125	10	2																			
																			相談室(3-2)～(3-3)	0.125	9	2																			
																			相談室(3-2)～(3-3)	0.125	9	2																			
																			相談室(3-1)	0.125	19	3																			
																			執務室(3-1,2)・廊下(3-1,2)	0.125	1465	184																			
																			市長室	0.125	57	8																			
																			副市長室	0.125	48	6																			
																			市長公室	0.125	65	9																			
																			待合室	0.125	41	6																			
																			秘書課執務室・前室	0.125	53	7																			
																			災害対策本部(大部室)	0.7	270	189																			
																			会議室(3-1)(大部室)	0.125	47	6																			

煙等発生量 (m ³ /分)										有効排煙量 (m ³ /分)										自然排煙 (m ³ /分)										機械排煙 (m ³ /分)			
居室煙等降下時間 (分)	居室等の床面積 (m ²)	基準点からの平均天井高さ (m)	居室等の床面積 (m ²)	基準点からの平均天井高さ (m)	最も低い位置からの平均天井高さ (m)	積載可燃物の発熱量 (MJ/m ²)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上りの種類による数値	V _g	排煙種別	防煙区画の名称	居室等の床面積 (m ²)	防煙区画の面積 (m ²)	基準点からの最大天井高さ (m)	有効開口部上端の基準点からの平均高さ (m)	垂れ壁下の基準点からの最大高さ (m)	A [*]	機械排煙 (m ³ /分)				自然排煙 (m ³ /分)				押出排煙 (m ³ /分)							
																		排煙口あたりの空気の排出する能力 (m ³ /分)	排煙口中部上端の基準点からの平均高さ (m)	290・(1.80) ^{2/3}	有効排煙口の数 (個)	有効開口部面積 (m ²)	給気口面積 (m ²)	有効開口部の上端と下端の垂直距離 (m)	有効開口部の基準点からの平均高さ (m)	(76A _n ・(H _n -1.80) ^{2/3})/(1+ΣA _n) ^{2/3}	E	A _s	s	E	A [*] ・E	V _c	
t _d	A _{room}	H _{room}	A _{room}	H _{room}	H _{low}	q _l	α _f	α _m	V _g			A _{room}	A _{sc}	H _{top}	H _{st}	H _w	A [*]	w	H _c		E	A _s	A _a	h _s	H _c		E	A _s	s	E	A [*] ・E	V _c	
0.456	53	2.7	53	2.7	2.7	400	0.0565	0.0035	104.516	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

12 災害対策本部(大部屋)

居室避難時間(分)	避難開始時間(分)			居室出口までの歩行時間(分)				居室出口通過時間(分)														最大出口の有効出口幅(m)																
	居室等の名称	居室等の床面積(m ²)	居室等の床面積の合計(m ²)	居室出口までの歩行距離(m)	歩行速度(m/分)		居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	在館者人数の合計(人)	避難経路等の名称	避難経路等の床面積(m ²)	必要滞留面積(m ² /人)	$\Sigma A_{ex}/a_n$	居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	ΣpA_{load}	出口の名称	種別	居室の出口幅(m)	避難経路のうち最小出口幅(m)	避難経路の出口幅の合計(m)	$(80B_{max} \Sigma A_{ex}/a_n)/B_{load} \Sigma pA_{load}$	$80B_{max}/B_{load}$		居室の最大出口幅(m)	積載可燃物の発熱量(MJ/m ²)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上りの種類による数値	$t_{reach}+t_{travel}$	$0.14/\sqrt{(a_n+a)}$	有効出口幅の合計(m)			
$t_s+t_i+t_d$		A_{room}	ΣA_{room}	t_{start}	t_l	v	t_{travel}	p	A_{room}	pA_{room}	ΣpA_{room}		A_{ex}	a_n			p	A_{load}	pA_{load}				B_{room}	B_{neck}	B_{load}			N_{eff}	B_{room}	q_l	α_f	α_m	t_{reach}		B_{eff}	ΣB_{eff}	t_{queue}	
1.304	災害対策本部(大部屋)	270	270	0.548	18	78	0.231	災害対策本部(大部屋)	0.7	270	189	189	執務室(3-1.2)・廊下(3-2)	1465	0.3	5270.000	男子休憩室	0.125	50	7	434	-	-	-	-	-	-	-	90.000	0.8	160	0.0125	0.0035	0.779	1.107	0.800	4.000	0.525
												廊下(3-3)・WC(3-2)	116	0.3			女子休憩室	0.125	17	3																		
																	相談室(3-4)	0.125	10	2																		
																	相談室(3-2)～(3-3)	0.125	9	2																		
																	相談室(3-2)～(3-3)	0.125	9	2																		
																	相談室(3-1)	0.125	19	3																		
																	執務室(3-1.2)・廊下(3-2)	0.125	1465	184																		
																	市長室	0.125	57	8																		
																	副市長室	0.125	48	6																		
																	市長公室	0.125	65	9																		
																	待合室	0.125	41	6																		
																	秘書課執務室・前室	0.125	53	7																		
																	災害対策本部(大部屋)	0.7	270	189																		
																	会議室(3-1)(大部屋)	0.125	47	6																		

煙等発生量 (m ³ /分)										有効排煙量 (m ³ /分)																						
居室煙等降下時間 (分)	居室等の床面積 (m ²)	基準点からの平均天井高さ (m)		最も低い位置からの平均天井高さ (m)	積載可燃物の発熱量 (MJ/㎡)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上りの種類による数値	排煙種別	防煙区画の名称	排煙効果係数							機械排煙 (m ³ /分)				自然排煙 (m ³ /分)				押し排煙 (m ³ /分)							
		居室等の床面積 (m ²)	防煙区画の面積 (m ²)							基準点からの最大天井高さ (m)	有効開口部上端の基準点からの平均高さ (m)	垂れ壁下端の基準点からの最大高さ (m)	A^*	w	H_c	E	有効開口部面積 (m ²)	給気口面積 (m ²)	有効開口部の上端と下端の垂直距離 (m)	有効開口部の基準点からの平均高さ (m)	$19A_s\sqrt{h_s}$	$(76A_s\sqrt{(h_s-1.8)})/\sqrt{\sum A_s\sqrt{h_s}}$	有効開口部面積 (m ²)	有効開口部から空気を排出する能力 (m ³ /分)	550A _s							
t_d	A_{room}	H_{room}	A_{room}	H_{room}	H_{low}	q_l	α_f	α_m	V_s		A_{room}	A_{sc}	H_{top}	H_{st}	H_w	A^*	w	H_c		E	A_s	A_a	h_s	H_c		E	A_s	s		E	A^*E	V_e
2.098	270	2.7	270	2.7	2.7	160	0.0125	0.0035	115.780	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

15 災害対策本部(分割3)

避難開始時間(分)				居室出口までの歩行時間(分)			居室出口通過時間(分)																最大出口の有効出口幅(m)														
居室避難時間(分)	居室等の名称	居室等の床面積(m ²)	居室等の床面積の合計(m ²)	居室出口までの歩行距離(m)	歩行速度(m/分)		居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	在館者人数の合計(人)	避難経路等の名称	避難経路等の床面積(m ²)	必要滞留面積(㎡/人)	$\Sigma A_{ex}/a_n$	居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	ΣpA_{load}	出口の名称	種別	居室の出口幅(m)	避難経路のうち最小出口幅(m)	避難経路の出口幅の合計(m)	$(80B_{room} \Sigma A_{ex}/a_n)/B_{load} \Sigma pA_{load}$	$80B_{room}/B_{load}$		居室の最大出口幅(m)	積載可燃物の発熱量(MJ/㎡)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上げの床面による数値	$t_{reach}+t_{travel}$	$0.14/\sqrt{(\alpha_m+\alpha_p)}$	有効出口幅の合計(m)		
$t_s+t_i+t_d$		A_{room}	ΣA_{room}	l_{start}	v	t_{travel}		p	A_{room}	pA_{room}	ΣpA_{load}		A_{ex}	a_n			p	A_{load}	pA_{load}				B_{room}	B_{neck}	B_{load}			N_{eff}	B_{room}	q_i	α_f	α_m	t_{reach}		B_{eff}	ΣB_{eff}	t_{queue}
0.523	災害対策本部(分割3)	83	83	0.304	11	78	0.142	災害対策本部(分割3)	0.125	83	11	11	廊下(3-3)-WC(3-2)	116	0.3	386.667	災害対策本部(分割3)	0.125	83	11	17	-	-	-	-	-	-	90.000	0.8	160	0.0125	0.0035	0.446	1.107	0.800	1.600	0.077
	会議室(3-1)(大部屋)																0.125	47	6																		

居室煙等降下時間(分)	煙等発生量(m ³ /分)								有効排烟量(m ³ /分)																自然排烟(m ³ /分)								排出排烟(m ³ /分)			
	居室等の床面積(㎡)	基準点からの平均天井高さ(m)	居室等の床面積(㎡)	基準点からの平均天井高さ(m)	最も低い位置からの平均天井高さ(m)	積載可燃物の発熱量(MJ/㎡)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上げの床面による数値		排烟種別	防煙区画の名称	居室等の床面積(㎡)	防煙区画の面積(㎡)	基準点からの最大天井高さ(m)	有効開口部上端の基準点からの平均高さ(m)	垂れ壁下部の基準点からの最大高さ(m)	機械排烟(㎡ ³ /分)	排烟口あたりの空気を排出する能力(㎡ ³ /分)	排烟口中心の基準点からの平均高さ(m)	$3.9(H_{ex}-1.8)w^{2/3}$	有効排烟口の数(個)			有効開口部面積(㎡)	給気口面積(㎡)	有効開口部上端と下端の垂直距離(m)	有効開口部中心の基準点からの平均高さ(m)	$(76A_{ex}\sqrt{(H_{ex}-1.8))/\sqrt{(1+(\Sigma A_{ex}/\Sigma A_{ex})^2}})$	自然排烟(㎡ ³ /分)	有効開口部面積(㎡)	有効開口部から空気を排出する能力(㎡ ³ /分)	$550A_{ex}$				
t_s	A_{room}	H_{room}	A_{room}	H_{room}	H_{low}	q_i	α_f	α_m	V_s			A_{room}	A_{ex}	H_{top}	H_{st}	H_w	A^*	w	H_c			E	A_s	A_g	h_s	H_c		E	A_s	s		E	A^*E	V_c		
0.955	83	2.7	83	2.7	2.7	160	0.0125	0.0035	78.140	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

16 会議室(3-1)(大部屋)

避難開始時間(分)				居室出口までの歩行時間(分)			居室出口通過時間(分)																				最大出口の有効出口幅(m)										
居室避難時間(分)	居室等の名称	居室等の床面積(m ²)	居室等の床面積の合計(m ²)	居室出口までの歩行距離(m)	歩行速度(m/分)		居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	在館者人数の合計(人)	避難経路等の名称	避難経路等の床面積(m ²)	必要滞留面積(㎡/人)	$\Sigma A_{ex}/a_n$	居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	ΣpA_{load}	出口の名称	種別	居室の出口幅(m)	避難経路のうち最小出口幅(m)	避難経路の出口幅の合計(m)	$(80B_{room} \sum A_{ex}/a_n)/B_{load} \Sigma pA_{load}$	$80B_{room}/B_{load}$		居室の最大出口幅(m)	積載可燃物の発熱量(MJ/㎡)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上りの種類による数値	$t_{reach}+t_{travel}$	$0.14/\sqrt{(\alpha_m+\alpha_p)}$	有効出口幅の合計(m)		
$t_s+t_i+t_d$		A_{area}	ΣA_{area}	l_{start}	v	t_{travel}		p	A_{area}	pA_{area}	ΣpA_{area}		A_{ex}	a_n			p	A_{load}	pA_{load}				B_{room}	B_{neck}	B_{load}			N_{eff}	B_{room}	q_i	α_f	α_m	t_{reach}		B_{eff}	ΣB_{eff}	t_{queue}
0.387	会議室(3-1)(大部屋)	47	47	0.229	9	78	0.116	会議室(3-1)(大部屋)	0.125	47	6	6	廊下(3-3)-WC(3-2)	116	0.3	386.667	災害対策本部(分割3)	0.125	83	11	17	-	-	-	-	-	-	90.000	0.8	160	0.0125	0.0035	0.345	1.107	0.800	1.600	0.042
	会議室(3-1)(大部屋)																会議室(3-1)(大部屋)	0.125	47	6																	

居室煙等降下時間(分)	煙等発生量(m ³ /分)								有効排烟量(m ³ /分)																自然排烟(m ³ /分)								排出排烟(m ³ /分)			
	居室等の床面積(㎡)	基準点からの平均天井高さ(m)	居室等の床面積(㎡)	基準点からの平均天井高さ(m)	最も低い位置からの平均天井高さ(m)	積載可燃物の発熱量(MJ/㎡)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上げの床面による数値		排烟種別	防煙区画の名称	居室等の床面積(㎡)	防煙区画の面積(㎡)	基準点からの最大天井高さ(m)	有効開口部上端の基準点からの平均高さ(m)	垂れ壁下部の基準点からの最大高さ(m)	機械排烟(㎡ ³ /分)	排烟口あたりの空気を排出する能力(㎡ ³ /分)	排烟口中心の基準点からの平均高さ(m)	$3.9(H_{ex}-1.8)w^{2/3}$	有効排烟口の数(個)			有効開口部面積(㎡)	給気口面積(㎡)	有効開口部上端と下端の垂直距離(m)	有効開口部中心の基準点からの平均高さ(m)	$(76A_{ex}\sqrt{(H_{ex}-1.8))/\sqrt{(1+(\Sigma A_{ex}/\Sigma A_{ex})^2}})$	自然排烟(㎡ ³ /分)	有効開口部面積(㎡)	有効開口部から空気を排出する能力(㎡ ³ /分)	$550A_{ex}$				
t_s	A_{room}	H_{room}	A_{room}	H_{room}	H_{low}	q_i	α_f	α_m	V_s			A_{room}	A_{ex}	H_{top}	H_{st}	H_w	A^*	w	H_c			E	A_s	A_g	h_s	H_c		E	A_s	s		E	A^*E	V_c		
0.654	47	2.7	47	2.7	2.7	160	0.0125	0.0035	64.647	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

17 会議室(3-1)(分割)

[illegible][illegible]

3階 階避難安全性能検証
■階避難

3階

避難開始時間(分)				階段までの歩行時間(分)				階出口通過時間(分)				有効流動係数(人/分m)																		
避難経路時間(分)	用途	居室等の名称	居室等の床面積(m ²)	階の床面積の合計(m ²)	階段までの歩行距離(m)	歩行速度(m/分)		居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	在館者人数の合計(人)	階段室の名称	階段室の床面積(m ²)	階段室の床面積の合計(m ²)	居室等の名称	在館者密度(人/m ²)	居室等の床面積(m ²)	在館者人数(人)	$\sum \rho A_{load}$	$0.25 \sum \rho A_{total}$	出口の名称	種別	直通階段への出口幅(m)	避難経路のうち最小出口幅(m)	(320B _{max}) $\sum A_{out}/B_{out}$	直通階段への出口幅(m)			
$t_{e1}+t_{e2}+t_{e3}$			A_{area}	A_{floor}	l_{start}	l_l	v	l_{travel}	p	A_{area}	ρA_{area}	$\sum \rho A_{total}$		A_{st}	$\sum A_{st}$		p	A_{load}	ρA_{load}					B_{st}	B_{back}		N_{eff}	B_{st}	l_{gross}	
13.974	一般	男子休憩室	50	2854	4.781	61	60	1.017	相談室(3-4)	0.125	10	2	434	壁内階段(1)	20	45	相談室(3-4)	0.125	10	2	434	108.50	壁内階段(1)	一般	0.8	0.8	33.180	33.180	0.8	8.176
		女子休憩室	17						執務室(3-1.2)・廊下	0.125	1465	184		壁内階段(2)	25		執務室(3-1.2)・廊下	0.125	1465	184			壁内階段(2)	一般	0.8	0.8	33.180	33.180	0.8	
		相談室(3-4)	10						男子休憩室	0.125	17	3					女子休憩室	0.125	17	3										
		相談室(3-2)～(3-3)	9						災害対策本部(大部)	0.7	270	189					男子休憩室	0.125	50	7										
		相談室(3-2)～(3-3)	9						相談室(3-2)～(3-3)	0.125	9	2					災害対策本部(大部)	0.7	270	189										
		相談室(3-1)	19						相談室(3-2)～(3-3)	0.125	9	2					相談室(3-2)～(3-3)	0.125	9	2										
		執務室(3-1.2)・廊下	1465						相談室(3-2)～(3-3)	0.125	9	2					相談室(3-2)～(3-3)	0.125	9	2										
		市長室	57						会議室(3-1)(大部屋)	0.125	47	6					会議室(3-1)(大部屋)	0.125	47	6										
		副市長室	48						市長室	0.125	57	8					市長室	0.125	57	8										
		市長公室	65						副市長室	0.125	48	6					副市長室	0.125	48	6										
		待合室	41						市長公室	0.125	65	9					市長公室	0.125	65	9										
		秘書課執務室・前室	53						相談室(3-1)	0.125	19	3					相談室(3-1)	0.125	19	3										
		災害対策本部(大部)	270						待合室	0.125	41	6					待合室	0.125	41	6										
		会議室(3-1)(大部屋)	47						秘書課執務室・前室	0.125	53	7					秘書課執務室・前室	0.125	53	7										
		廊下(3-1)・WC(3-1)	161																											
		前室(3-1)	18																											
		廊下(3-3)・WC(3-2)	162																											
		前室(3-2)	7																											
		押入(男子休憩室)	5																											
		脱衣・SW(男子休憩)	3																											
		押入(女子休憩室)	2																											
		脱衣・SW(女子休憩)	4																											
		郵便室	11																											
		紙屑・截断室	22																											
		倉庫(3-2)	13																											
		空調機械室(3-1)	37																											
		HQWC(3-1)	7																											
		公園・土木資材置場	15																											
		倉庫(3-1)	32																											
		男子更衣室(3-1)	26																											
		女子更衣室(3-1)	6																											
		男子更衣室(3-2)	10																											
		女子更衣室(3-2)	7																											
		無線機器室	19																											
		収納(1)	2																											
		収納(2)、(3)(2室)	4																											
		収納(2)、(3)(2室)	4																											
		倉庫(3-3)	39																											
		特別用WC	3																											
		空調機械室(3-2)	39																											
		HQWC(3-2)	7																											
		前室(3-4)	6																											
		倉庫(3-4)	13																											
		給湯室(3-1)	5																											
		給湯室(3-2)	5																											

1 倉庫(3-2)→前室(3-1)→屋内階段(1)

火災室等 の合計 時間(分)	火災室等 の時間 (分)	居室等の 名称	居室等の床 面積(m ²)	基準点から の平均天井 高さ(m)	境界煙層 高さ(m)	煙等発生量(m ³ /分)										有効排煙量(m ³ /分)																					
						居室等の 床面積 (m ²)	基準点か らの平均 天井高さ (m)	最も低い 位置から の平均天 井高さ (m)	積載可燃 物の発熱 量(MJ/ m ²)	積載可燃 物の発熱 量による 数値	仕上の 種類によ る数値	開口部の構 造	開口部の 幅の合計 (m)	開口部の 高さ(m)	開口部面 積の合計 (m ²)	V _Σ	排煙種別	防煙区画 の名称	居室等の 床面積 (m ²)	防煙区画 の面積 (m ²)	基準点と 天井高さ (m)	有効開口部 の基準点 からの平均 高さ(m)	垂れ壁下 の基準点 からの平均 高さ(m)	A [*]	機械排煙(m ³ /分)		自然排煙(m ³ /分)					排出排煙(m ³ /分)					
Σ t _s	t _s		A _{room}	H _{room}	H _{lim}	A _{room}	H _{room}	H _{low}	q _l	α _f	α _m		w	h	A _{op}										V _s	A _{room}	A _{sc}	H _{top}	H _{st}	H _w	E	w	H _c	E	A _s	A _a	h _s
20.127	0.127	倉庫(3-2)	13	2.7	1.35	13	2.7	2.7	2000	0.8254	0.014	-	-	-	-	-	137.430	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20.000	前室(3-1)	18	3	1.8	-	-	-	-	-	-	防火・防煙	2	2.7	5.4	1.080	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2 公園・土木資材置場→廊下(3-1)・WC(3-1)→前室(3-1)→屋内階段(1)

煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																		
煙等発生量 (m ³ /分)																																	

3 郵便室→廊下(3-1)・WC(3-1)→前室(3-1)→屋内階段(1)

						煙等発生量(m ³ /分)											有効排煙量(m ³ /分)																	排出排煙(m ³ /分)					
						居室等の床面積(m ²)	基準点からの平均天井高さ(m)	境界煙層高さ(m)	居室等の床面積(m ²)	基準点からの平均天井高さ(m)	最も低い位置からの平均天井高さ(m)	積載可燃物の発熱量(MJ/m ²)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上げの数値	開口部の構造	開口部の幅の合計(m)	開口部の高さ(m)	開口部面積の合計(m ²)	V _Σ	排煙種別	防煙区画の名称	排煙効果係数					機械排煙(m ³ /分)				自然排煙(m ³ /分)					排出排煙(m ³ /分)			
Σ t _Σ	t _s		A _{room}	H _{room}	H _{lim}	A _{room}	H _{room}	H _{low}	q _t	α _f	α _m		w	h	A _{op}	A _{room}	A _{sc}	H _{top}				H _{st}	H _w	A [*]	w	H _c		E	A _s	A _a	h _s	H _c		E	A _s	s		E	A [*] E
17.017	0.000	郵便室	11	2.7	2.7	11	2.7	2.7	2000	0.8254	0.014	-	-	-	-	197.701	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.017	廊下(3-1)・WC(3-1)	161	2.6	1.35	-	-	-	-	-	-	その他	-	2.7	-	197.701	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	16.000	前室(3-1)	18	3	1.8	-	-	-	-	-	-	防火・防煙	2.5	2.7	6.75	1.350	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

6 紙折・裁断室→廊下(3-1)・WC(3-1)→前室(3-1)→屋内階段(1)

[illegible][illegible]

7 倉庫(3-3)→廊下(3-3)・WC(3-2)→前室(3-2)→屋内階段(2)

														煙等発生量 (m ³ /分)										有効排煙量 (m ³ /分)																		
火災室等 煙等降下 時間の合計 (分)	火災室等 煙等降下 時間 (分)	居室等の 名称	居室等の床 面積(m ²)	基準点から の平均天井 高さ(m)	境界煙層 高さ(m)	煙等発生量 (m ³ /分)										排煙室等 の名称	防煙区画 の名称	排煙効果係数					機械排煙 (m ³ /分)					自然排煙 (m ³ /分)					排出排煙 (m ³ /分)									
						居室等の 床面積 (m ²)	基準点か らの平均 天井高さ (m)	最も低い 位置から の平均天 井高さ (m)	積載可燃 物の発熱 量 (MJ/m ²)	積載可燃 物の発熱 量による 数値	仕上の 種類による 数値	開口部の構造	開口部の 幅の合計 (m)	開口部の 高さ(m)	開口部面積 の合計 (m ²)			V_s	A_{room}	A_{ac}	H_{up}	H_{st}	H_w	A^*	w	H_c	E	A_s	A_e	h_s	H_e	$19A_e\sqrt{h_s}$	$(76A_e\sqrt{(h_s - H_{lim}))/A_e\sqrt{A$									

8 執務室(3-1.2)・廊下(3-2)→廊下(3-3)・WC(3-2)→前室(3-2)→屋内階段(2)

煙等発生量 (m ³ /分)															有効排煙量 (m ³ /分)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
火災室等 煙等降下 時間の合計 (分)	火災室等 煙等降下 時間 (分)	居室等の 名称	居室等の床 面積(m ²)	基準点から の平均天井 高さ(m)	境界煙層 高さ(m)	煙等発生量 (m ³ /分)										有効排煙係数										機械排煙 (m ³ /分)					自然排煙 (m ³ /分)					排出排煙 (m ³ /分)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
						居室等の 床面積 (m ²)	基準点か らの平均 天井高さ (m)	最も低い 位置から の平均天 井高さ (m)	積載可燃 物の発熱 量 (MJ/m ²)	積載可燃 物の発熱 量による 数値	仕上の 種類による 数値	開口部の構造	開口部の 幅の合計 (m)	開口部の 高さ(m)	開口部面積 の合計 (m ²)	V_s	排煙種別	防煙区画 の名称	居室等の 床面積 (m ²)	防煙区画 の面積 (m ²)	基準点か らの最大 天井高さ (m)	有効開口部 上端の基準 点からの平 均高さ(m)	垂れ壁下 部の基準 点からの平 均高さ (m)	排煙口あ り口の面 積から空 気を排出 する能力 (m ³ /分)	3.9(H _{lim})/ 2.5 ^{0.7}	有効排煙 口の数 (個)	E	有効開口 部面積 (m ²)	給気口面 積(m ²)	有効開口 部上端の 基準点か らの垂直 距離(m)	有効開口 部中心の 基準点か らの平均 高さ(m)	19A _o √ (H _{lim})/ A _o Σ _i A _i ²	76A _o √ (H _{lim})/ A _o Σ _i A _i ²	E	有効開口 部面積 (m ²)	有効開口 部から煙 を排出 する能力 (m ³ /分)	550A _o	E	A ⁺ E	V _e																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Σ t _s	t _s		A _{room}	H _{room}	H _{lim}	A _{room}	H _{room}	H _{low}	q _l	α _f	α _m	w	h	A _{op}	V _s			A _{room}	A _{ac}	H _{top}	H _{st}	H _w	A ⁺	w	H _c		E	A _s	A _o	h _s	H _c		19A _o √ (H _{lim})/ A _o Σ _i A _i ²	76A _o √ (H _{lim})/ A _o Σ _i A _i ²	E	A _s	s		E	A ⁺ E	V _e																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
44.055	5.599	執務室(3-1.2)・廊下	1465	3	1.5	1465	3	3	560	0.0989	0.0035	-	-	-	392.439	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

9 災害対策本部(分割3)→廊下(3-3)・WC(3-2)→前室(3-2)→屋内階段(2)

火災室等 煙等降下 時間の合 計(分)	火災室等 煙等降下 時間 (分)	居室等の 名称	居室等の床 面積(m ²)	基準点から の平均天井 高さ(m)	境界煙層 高さ(m)	煙等発生量(m ³ /分)										有効排煙量(m ³ /分)																														
						居室等の 床面積 (m ²)	基準点か らの平均 天井高さ (m)	最も低い 位置から の平均天 井高さ (m)	積載可燃 物の発熱量 (MJ/m ²)	積載可燃 物の発熱量 による数値	仕上の 種類による 数値	開口部の構造	開口部の 幅の合計 (m)	開口部の 高さ(m)	開口部面積 の合計 (m ²)	V_s	排煙種別	防煙区画 の名称	居室等の 床面積 (m ²)	防煙区画 の面積 (m ²)	基準点から の最大天 井高さ (m)	有効開口部 の面積 (m ²)	垂れ壁下 部の基準 点からの 最大高さ (m)	排煙口あ りとの基準 点からの 最大高さ (m)	排煙口中 の基準点 の平均高 さ(m)	3.9(H _{lim} W) ^{2/3}	有効排煙口 の数 (個)	E	有効開口 部面積 (m ²)	給気口面 積(m ²)	有効開口 部からの 垂直距離 (m)	有効開口 基準点か らの平均 高さ(m)	19A _{op} ^{1/2} h _o	(78A _{op} ^{1/4} (H _{lim})/ (1+ $\frac{1}{A_{op}} \sum A_{o,j}^2$)) ^{2/3}	E	有効開口 部面積 (m ²)	有効開口 部からの 垂直距離 (m)	550A _{op}	E	A ⁺ E	V _e					
Σt_s	t_s		A _{room}	H _{room}	H _{lim}	A _{room}	H _{room}	H _{low}	q _l	α_f	α_m		w	h	A _{op}	V _s			A _{room}	A _{ic}	H _{op}	H _{st}	H _w	A ⁺	w	H _c		E	A _s	A _e	h _s	H _c			E	A _e	s		E	A ⁺ E	V _e					
33.905	0.000	災害対策本部(分割	83	2.7	2.7	83	2.7	2.7	160	0.0125	0.0035	-	-	-	-	103.581	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	2.424	廊下(3-3)・WC(3-2)	162	2.6	1.05	-	-	-	-	-	-	その他	-	2.7	-	103.581	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	31.481	前室(3-2)	7	3.5	1.8	-	-	-	-	-	-	防火・防煙	0.9	2.1	1.89	0.378	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

10 会議室(3-1)(大部屋)→廊下(3-3)・WC(3-2)→前室(3-2)→屋内階段(2)

						煙等発生量(m ³ /分)															有効排煙量(m ³ /分)										自然排煙(m ³ /分)										排出排煙(m ³ /分)				
						居室等の床面積(m ²)	基準点からの平均天井高さ(m)	最も低い位置からの平均天井高さ(m)	積載可燃物の発熱量(MJ/m ²)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上げの種類による数値	開口部の構造	開口部の幅の合計(m)	開口部の高さ(m)	開口部面積の合計(m ²)						開口部面積の合計(m ²)	排煙種別	防煙区画の名称	居室等の床面積(m ²)	防煙区画の面積(m ²)	基準点からの最大天井高さ(m)	有効開口部上端の基準点からの平均高さ(m)	垂れ壁下端の基準点からの最大高さ(m)	排煙口あたりの基準点からの平均高さ(m)	3.9(H _{eff} -H _{im})/w ^{2/3}	有効排煙口の数(個)	有効開口部面積(m ²)	給気口面積(m ²)	有効開口部の上端と下端の垂直距離(m)	有効開口部中心の基準点からの平均高さ(m)	(76A _s ² √(H _{eff} -H _{im}))/√(1+A _s ² ΣA _s ²)	E	A _s	s	550A _s	E	A [*] E	V _c		
Σt _s	t _s		A _{room}	H _{room}	H _{lim}	A _{room}	H _{room}	H _{low}	q _l	α _f	α _m		w	h	A _{op}	V _s		A _{room}	A _{sc}	H _{top}	H _{st}	H _{se}	A [*]	w	H _e		E	A _s	A _a	h _s	H _e		E	A _s	s		E	A [*] E	V _c						
34.411	0.000	会議室(3-1)(大部屋)	47	2.7	2.7	47	2.7	2.7	160	0.0125	0.0035	-	-	-	-	85.695	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	2.930	廊下(3-3)・WC(3-2)	162	2.6	1.05	-	-	-	-	-	-	その他	-	-	2.7	-	85.695	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	31.481	前室(3-2)	7	3.5	1.8	-	-	-	-	-	-	防火・防煙	0.9	2.1	1.89	0.378	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

11 秘書課執務室・前室→廊下(3-3)・WC(3-2)→前室(3-2)→屋内階段(2)

	火災室等煙等降下時間の合計(分)	火災室等煙等降下時間の算出(分)	居室等の名称	居室等の床面積(m ²)	基準点からの平均天井高さ(m)	煙等発生量(m ³ /分)										開口部の構造	開口部の幅の合計(m)	開口部の高さ(m)	開口部面積の合計(m ²)	V _s	有効排煙量(m ³ /分)																									
						境界煙層高さ(m)	居室等の床面積(m ²)	基準点からの平均天井高さ(m)	最も低い位置からの平均天井高さ(m)	積載可燃物の発熱量(MJ/m ²)	積載可燃物の発熱量による数値	仕上げの種類による数値	排煙種別	防煙区画の名称	居室等の床面積(m ²)						防煙区画の面積(m ²)	基準点からの最大天井高さ(m)	有効開口部上端の基準点からの平均高さ(m)	垂れ壁下端の基準点からの最大高さ(m)	A [*]	排煙口あたりの空気を排出する能力(m ³ /分)	排煙口中心の基準点からの平均高さ(m)	3.9(H _{eff} - H _{im})w ^{2/3}	有効排煙口の数(個)	有効開口部面積(m ²)	給気口面積(m ²)	有効開口部の上端と下端の垂直距離(m)	有効開口部中心の基準点からの平均高さ(m)	19A _s √h _s	(76A _s √h _s - (H _{eff} - H _{im}))/√(1 + (A _s √h _s) ²)	有効開口部面積(m ²)	有効開口部から空気を排出する能力(m ³ /分)	550A _s	E	A _s ・E	V _e					
Σ t _s	t _s			A _{room}	H _{room}	H _{lim}	A _{room}	H _{room}	H _{low}	q _l	α _f	α _m	w	h	A _{op}	V _s			A _{room}	A _{sc}	H _{top}	H _{st}	H _{se}	A [*]	w	H _e			E	A _s	A _a	h _s	H _e		E	A _s	s		E	A [*] ・E	V _e					
33.293	0.000	秘書課執務室・前室	53	2.7	2.7	53	2.7	2.7	2.7	400	0.0565	0.0035	-	-	-	-	138.546	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	1.812	廊下(3-3)・WC(3-2)	162	2.6	1.05	-	-	-	-	-	-	-	その他	-	-	2.7	-	138.546	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	31.481	前室(3-2)	7	3.5	1.8	-	-	-	-	-	-	-	防火・防煙	0.9	2.1	1.89	0.378	なし	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-