

地下街における建築設備（昇降機を除く。）の検査方法及び判定基準

建築設備等の検査方法及び判定基準は、平成20年国土交通省告示第285号に示されている。なお、これらについて令第128条の3第5項により読み替えを行う箇所、その他地下街独自の基準等を準用する箇所については、赤字で記す。

(換気設備)

別表第一

	(い)検査項目	(ろ)検査事項	(は)検査方法	(に)判定基準
1	<b>法第28条第2項又は第3項に基づき換気設備が設けられた居室(換気設備を設けるべき調理室等を除く。)</b>			
(1)	機械換気設備(中央管理方式の空気調和設備を含む)の外観	外気取り入れ口及び排気取り入れ口への雨水等の防止措置の状況	目視により確認する	建築基準法施行令第129条の2の6第2項第3号の規定に適合しないこと
(2)		外気取り入れ口及び排気取り入れ口の取付けの状況	目視又は触診により確認する	取付けが堅固でないこと又は著しい腐食、損傷等があること
(3)		各室の給気口及び排気口の設置位置	給気口及び排気口の位置関係を目視及び設計図書等により確認するとともに、必要に応じて気流方向を気流検知器等を用いて確認する。	著しく局部的な空気の流れが生じていること
(4)		給気口、排気口及び居室内の空気の取り入れ口の取付けの状況	目視又は触診により確認する	取付けが堅固でないこと又は著しい腐食、損傷等があること
(5)		風道の取付けの状況	目視又は触診により確認する	風道の接続部に損傷があり空気が漏れていること又は取付けが堅固でないこと
(6)		風道の材質	目視又は触診により確認する	令第129条の2の6第2項第5号の規定に適合しないこと
(7)		給気機及び排気機の設置の状況	目視又は触診により確認する	機器に損傷があること、取付けが堅固でないこと又は著しい腐食、損傷等があること
(8)		換気扇による換気の状況	目視により確認する	外気の流れにより著しく換気能力が低下する構造となっていること
(9)	機械換気設備	各系統の換気量	<p>外気を取り入れる風道の同一断面内から5箇所を偏りなく抽出し、風速計を用いて風速を測定し、次の式により換気量を算出する(風速の測定が困難な場合にあつては、在室者がほぼ設計定員の状態において、還気の二酸化炭素含有率又は還気と外気の二酸化炭素含有率の差を検知管法により確認する。)</p> $V = 3600 \nu A$ <p>この式において、V、<math>\nu</math>及びAは、それぞれ次の数値を表すものとする。                      V 換気量(m<sup>3</sup>/h)  <math>\nu</math> 平均風速(m/s)                      A 風道断面積(m<sup>2</sup>)                      ただし、前回の検査以降に同等の方法で実施した検査の記録がある場合にあつては、当該記録により確認することで足りる</p>	<p>令第20条の2第1号ロの規定に適合しないこと。                      ただし、風速の測定が困難な場合において、在室者がほぼ設計定員において、還気の二酸化炭素含有率又は還気と外気の二酸化炭素含有率の差を検知管法により確認した場合にあつては、還気の二酸化炭素含有率が100万分の1000以上あること又は還気と外気の二酸化炭素含有率の差が100万分の650以上あること</p>
(10)	機械換気設備(中央管理方式の空気調和設備を含む)の性能	各室の換気量	<p>給気口の同一断面内から5箇所を偏りなく抽出し、風速計を用いて風速を測定し、次の式により換気量を算出する。</p> $V = 3600 \nu AC$ <p>この式においてV、<math>\nu</math>、A及びCは、それぞれ次の数値を表すものとする。                      V 排気量(m<sup>3</sup>/h)  <math>\nu</math> 平均風速(m/s)                      A 給気口断面積(m<sup>2</sup>)                      C 次の式により計算した換気量に対する外気の混合比(還気風量が混合されている場合は、換気比率を乗じて算出する数値)  <math display="block">C = V_2 / V_1</math>                     この式においてV<sub>1</sub>及びV<sub>2</sub>は、それぞれ次の数値を表すものとする。                      V<sub>1</sub> 空気調和設備の送風空気量(m<sup>3</sup>/h)                      V<sub>2</sub> 空気調和設備への取り入れ外気量(m<sup>3</sup>/h)                      ただし、前回の検査以降に同等の方法で実施した検査の記録がある場合にあつては、当該記録により確認することで足りる</p>	<p>令第20条の2第1号ロの規定に適合しないこと。                      ただし、風速の測定が困難な場合において、在室者がほぼ設計定員において、還気の二酸化炭素含有率又は還気と外気の二酸化炭素含有率の差を検知管法又はこれと同等以上の測定方法により確認した場合にあつては、還気の二酸化炭素含有率が100万分の1000を超えていること又は還気と外気の二酸化炭素含有率の差が100万分の650を超えていること。</p>

	(い) 検査項目	(ろ) 検査事項	(は) 検査方法	(に) 判定基準		
(11)	機械換気設備	機械換気設備(中央管理方式の空気調和設備を含む)の性能	中央管理方式による制御及び作動状態の監視の状況	作動の状況を確認する	中央管理室において制御又は作動の状況を確認できないこと	
(12)	中央管理方式の空気調和設備	空気調和設備の設置の状況	空気調和設備及び配管の劣化及び損傷の状況	目視又は触診により確認する	取付けが堅固でないこと又は著しい腐食、損傷等があること	
(13)			空気調和設備の主要機器及び配管の外観	空気調和設備の運転の状況	目視により確認する	空気調和機器又は配管に変形、破損又は著しい腐食があること
(14)			空気ろ過器の点検口	目視又は触診により確認する	運転時に異常な音、異常な振動又は異常な発熱があること	
(15)			冷却塔と建築物の他の部分との離隔距離	目視により確認する	昭和45年建設省告示第1832号第4号の規定に適合しないこと又は点検用の十分な空間が確保されていないこと	
(16)			各室の温度	目視により確認するとともに、必要に応じて鋼製巻尺等により測定する	令第129条の2の7第2号の規定に適合しないこと	
(17)			各室の相対湿度	居室の中央付近において温度計により測定する。ただし、前回の検査以降に同等の方法で実施した検査の記録がある場合にあっては、当該記録により確認することで足りる	令第129条の2の6第3項の表四項の規定に適合しないこと	
(18)		各室の浮遊粉じん量	居室の中央付近において湿度計により測定する。ただし、前回の検査以降に同等の方法で実施した検査の記録がある場合にあっては、当該記録により確認することで足りる	令第129条の2の6第3項の表五項の規定に適合しないこと		
(19)		各室の酸化炭素含有率	居室の中央付近において粉じん計により測定する。ただし、前回の検査以降に同等の方法で実施した検査の記録がある場合にあっては、当該記録により確認することで足りる	令第129条の2の6第3項の表(一)項の規定に適合しないこと		
(20)		各室の二酸化炭素含有率	居室の中央付近においてガス検知管等により測定する。ただし、前回の検査以降に同等の方法で実施した検査の記録がある場合にあっては、当該記録により確認することで足りる	令第129条の2の6第3項の表(二)項の規定に適合しないこと		
(21)		各室の気流	居室の中央付近においてガス検知管等により測定する。ただし、前回の検査以降に同等の方法で実施した検査の記録がある場合にあっては、当該記録により確認することで足りる	令第129条の2の6第3項の表(三)項の規定に適合しないこと		
(22)		各室の吹き出し空気の分配の状況	居室の中央付近において風速計により測定する。ただし、前回の検査以降に同等の方法で実施した検査の記録がある場合にあっては、当該記録により確認することで足りる	令第129条の2の6第3項の表(六)項の規定に適合しないこと		
(23)		各室の吹き出し空気の分配の状況	気流検知器等を用いて目視により確認する。ただし、前回の検査以降に同等の方法で実施した検査の記録がある場合にあっては、当該記録により確認することで足りる	著しく局所的な空気の流れが生じていること		
<b>2</b>		<b>換気設備を設けるべき調理室等</b>				
(1)		自然換気設備及び機械換気設備	排気筒、排気フード及び煙突の材質	目視又は触診により確認する	不燃材でないこと	
(2)			排気筒、排気フード及び煙突の取付けの状況	目視又は触診により確認する	取付けが堅固でないこと又は著しい腐食、損傷等があること	
(3)			給気口、給気筒、排気口、排気筒、排気フード及び煙突の大きさ	目視により確認するとともに、必要に応じて鋼製巻尺等により測定する	令第20条の3第2項第1号イ(3)、(4)、(6)又は(7)の規定に適合しないこと	
(4)	給気口、排気口及び排気フードの位置		目視により確認するとともに、必要に応じて鋼製巻尺等により測定する	令第20条の3第2項第1号イ(1)又は(2)の規定に適合しないこと		
(5)	給気口、給気筒、排気口、排気筒、排気フード及び煙突の設置の状況		目視又は触診により確認する	鳥の巣等により給排気が妨げられていること		
(6)	排気筒及び煙突の断熱の状況		目視又は触診により確認する	断熱材が脱落又は損傷していること		

	(い) 検査項目	(ろ) 検査事項	(は) 検査方法	(に) 判定基準
(7)	自然換気設備及び機械換気設備	排気筒及び煙突と可燃物、電線等との離隔距離	目視により確認するとともに、必要に応じて鋼製巻尺等により測定する	令第115条第1項第3号又は第2項の規定に適合しないこと
(8)		煙突等への防火ダンパー、風道等の設置の状況	目視又は触診により確認する	昭和45年建設省告示第1826号第4第2号又は第3号の規定に適合しないこと
(9)	自然換気設備	煙突の先端の立ち上がりの状況(密閉型燃焼器具の煙突を除く)	目視により確認するとともに、必要に応じて鋼製巻尺等により測定する	令第115条第1項第1号又は第2号の規定に適合しないこと
(10)	機械換気設備	排気筒に設ける防火ダンパーの設置の状況	目視により確認する	昭和45年建設省告示第1826号第4第4号の規定に適合しないこと
(11)		換気扇による換気の状況	目視により確認する	外気の流れにより著しく換気能力が低下する構造となっていること
(12)		給気機又は排気機の設置の状況	目視又は触診により確認する。	機器に損傷があること、取付けが堅固でないこと又は著しい腐食、損傷等があること。
(13)		機械換気設備の換気量	排気口の同一断面内から5箇所を偏りなく抽出し、風速計を用いて風速を測定し、次の式により換気量を算出する。 $V=3600 \nu A$ この式においてV、 $\nu$ 及びAは、それぞれ次の数値を表すものとする。 V 排気量(m <sup>3</sup> /h) $\nu$ 平均風速(m/s) A 開口断面積(m <sup>2</sup> ) ただし、前回の検査以降に同等の方法で実施した検査の記録がある場合にあつては、当該記録により確認することで足りる	令第20条の3第2項第1号イ又は昭和45年建設省告示第1826号第3の規定に適合しないこと
<b>3</b>	<b>法第28条第2項又は第3項に基づき換気設備が設けられた居室等</b>			
(1)	防火ダンパー等	防火ダンパーの設置の状況	設計図書等により確認するとともに、目視により確認する	令第112条第15項(令第128条の3第5項の規定により準用する場合を含む)の規定に適合しないこと
(2)		防火ダンパーの取付けの状況	目視又は触診により確認する	平成12年建設省告示第1376号第1(令第128条の3第5項の規定により令第112条第15項を準用する場合を含む)の規定に適合しないこと又は著しい腐食があること
(3)		防火ダンパーの作動の状況	作動の状況を確認する	ダンパーが円滑に作動しないこと
(4)		防火ダンパーの劣化及び損傷の状況	目視又は触診により確認する	防火ダンパー本体に破損又は著しい腐食があること
(5)		防火ダンパーの点検口の有無及び大きさ並びに検査口の有無	目視により確認する	平成12年建設省告示第1376号第3(令第128条の3第5項の規定により令第112条第15項を準用する場合を含む)の規定に適合しないこと
(6)		防火ダンパーの温度ヒューズ	目視により確認する	適正な溶解温度の温度ヒューズを使用していないこと
(7)		壁及び床の防火区画貫通部の措置の状況	目視により確認する	平成12年建設省告示第1376号第2(令第128条の3第5項の規定により令第112条第14項及び第15項を準用する場合を含む)の規定に適合しないこと
(8)		連動型防火ダンパーの煙感知器、熱煙複合式感知器及び熱感知器の位置	目視により確認するとともに、必要に応じて鋼製巻尺等により測定する	煙感知器又は熱煙複合式感知器にあつては昭和48年建設省告示第2563号第1第2号ニ(令第128条の3第5項の規定により令第112条第13項を準用する場合を含む)に適合しないこと。熱感知器にあつては昭和48年建設省告示第2563号第2第2号ロ(令第128条の3第5項の規定により令第112条第13項を準用する場合を含む)の規定に適合しないこと
(9)		連動型防火ダンパーの煙感知器、熱煙複合式感知器及び熱感知器との連動の状況	発煙試験器、加熱試験器等により作動の状況を確認する。ただし、前回の検査以降に同等の方法で実施した検査の記録がある場合にあつては、当該記録により確認することで足りる	感知器と連動して作動しないこと

地下街における建築設備（昇降機を除く。）の検査方法及び判定基準

建築設備等の検査方法及び判定基準は、平成20年国土交通省告示第285号に示されている。なお、これらについて令第128条の3第5項により読み替えを行う箇所、その他地下街独自の基準等を準用する箇所については、赤字で記す。

（排煙設備）

別表第二

	(い)検査項目	(ろ)検査事項	(は)検査方法	(に)判定基準	
1	令第123条第3項第2号に規定する階段室又は付室、令第129条の13の3第13項に規定する昇降路又は乗降口ビードー、令第126条の2第1項に規定する居室等(地下道を含む。)				
(1)	排煙機の外観	排煙機の設置の状況	目視又は触診により確認する	基礎架台の取付けが堅固でないこと又は著しい腐食があること	
(2)		排煙風道との接続の状況	目視により確認する	接続部に破損又は変形があること	
(3)		煙排出口の設置の状況	目視により確認する	排出された煙により他への影響のおそれがあること	
(4)		煙排出口の周囲の状況	目視により確認する	煙の排出を妨げる障害物があること	
(5)		屋外に設置された煙排出口への雨水等の防止措置の状況	目視により確認する	浸入した雨水等を排出できないこと	
(6)	排煙機の性能	排煙口の開放との連動起動の状況	作動の状況を確認する	排煙口と連動して排煙機が作動しないこと	
(7)		作動の状況	聴診又は触診により確認する	排煙機の運転時の電動機又は送風機に異常音又は異常な振動があること	
(8)		電源を必要とする排煙機の予備電源による作動の状況	予備電源により作動の状況を確認する	予備電源により作動しないこと	
(9)		排煙機の排煙風量	煙排口の同一断面内から5箇所を偏りなく抽出し、風速計を用いて1点につき30秒以上継続して風速を測定し、次の式により排煙風量を算出する $Q=60AV_m$ この式において、Q、A及びV <sub>m</sub> はそれぞれ次の数値を表すものとする。 Q 排煙風量(単位 m <sup>3</sup> /min) A 排煙口面積(単位 m <sup>2</sup> ) V <sub>m</sub> 平均風速(単位 m/s) ただし、前回の検査以降に同等の方法で実施した検査の記録がある場合にあっては、当該記録により確認することで足りる	令第123条第3項第2号若しくは第129条の13の3第13項(これらの規定中国土交通大臣が定めた構造方法のうち排煙機に係る部分に限る)又は、第126条の3第1項第9号(令第129条第1項又は第129条の2第1項の規定が適用され、かつ、階避難安全性能又は全館避難安全性能に影響を及ぼす修繕等が行われていない場合にあっては、令第123条第3項第2号及び第126条の3第1項第9号を除く)の規定に適合しないこと。 地下道に設けたものについては、昭和44年建設省告示第1730号(以下「地下街告示」という。)第2第8号の規定に適合しないこと	
(10)		中央管理方式による制御及び作動状態の監視の状況	作動の状況を確認する	中央管理室において制御又は作動の状況を確認できないこと	
(11)	その他	機械排煙設備の排煙口の外観	排煙口の位置	目視により確認する	平成12年建設省告示第1436号第2号又は令第126条の3第1項第3号の規定に適合しないこと。 ただし、令第129条第1項又は第129条の2第1項の規定が適用され、かつ、階避難安全性能又は全館避難安全性能に影響を及ぼす修繕等が行われていない場合を除く。 地下道に設けたものについては、地下街告示第2第3号の規定に適合しないこと
(12)		排煙口の周囲の状況	目視により確認する	排煙口の周囲に開放を妨げる障害物があること	
(13)		排煙口の取付けの状況	目視により確認する	取付けが堅固でないこと又は著しい腐食、損傷等があること	
(14)		手動開放装置の設置の状況	目視により確認する	周囲に障害物があり操作できないこと	

	(い) 検査項目		(ろ) 検査事項	(は) 検査方法	(に) 判定基準
(15)	その他	機械排煙設備の排煙口の外觀	手動開放装置操作方法の表示の状況	目視により確認する	令第126条の3第1項第5号の規定に適合しないこと。 ただし、令第129条第1項又は第129条の2第1項の規定が適用され、かつ、階避難安全性能又は全館避難安全性能に影響を及ぼす修繕等が行われていない場合を除く。 <b>地下道に設けたものについては、地下街告示第2第5号の規定に適合しないこと</b>
(16)		機械排煙設備の排煙口の性能	手動開放装置による開放の状況	作動の状況を確認する	排煙口の開放が手動開放装置と連動していないこと
(17)	排煙口の開放の状況		目視又は聴診により確認する	常時閉鎖状態を保持し開放時気流により閉鎖すること又は著しい振動があること	
(18)	排煙口の排煙風量		排煙口の同一断面内から5箇所を偏りなく抽出し、風速計を用いて1点につき30秒以上継続して風速を測定し、次の式により排煙風量を算出する $Q=60AV_m$ この式において、Q、A及びV <sub>m</sub> はそれぞれ次の数値を表すものとする。 Q 排煙風量(単位 m <sup>3</sup> /min) A 排煙口面積(単位 m <sup>2</sup> ) V <sub>m</sub> 平均風速(単位 m/s) ただし、前回の検査以降に同等の方法で実施した検査の記録がある場合にあっては、当該記録により確認することで足りる	排煙口の同一断面内から5箇所を偏りなく抽出し、風速計を用いて1点につき30秒以上継続して風速を測定し、次の式により排煙風量を算出する $Q=60AV_m$ この式において、Q、A及びV <sub>m</sub> はそれぞれ次の数値を表すものとする。 Q 排煙風量(単位 m <sup>3</sup> /min) A 排煙口面積(単位 m <sup>2</sup> ) V <sub>m</sub> 平均風速(単位 m/s) ただし、前回の検査以降に同等の方法で実施した検査の記録がある場合にあっては、当該記録により確認することで足りる	令第126条の3第1項第9号の規定に適合しないこと。 ただし、令第129条第1項又は第129条の2第1項の規定が適用され、かつ、階避難安全性能又は全館避難安全性能に影響を及ぼす修繕等が行われていない場合を除く。 <b>地下道に設けたものについては、地下街告示第2第8号の規定に適合しないこと</b>
(19)	中央管理方式による制御及び作動状態の監視の状況		作動の状況を確認する	中央管理室において制御又は作動の状況を確認できないこと	
(20)	煙感知器による作動の状況		発煙試験器等により作動の状況を確認する。ただし、前回の検査以降に同等の方法で実施した検査の記録がある場合にあっては、当該記録により確認することで足りる	排煙口が連動して開放しないこと	
(21)	その他		排煙風道の劣化及び損傷の状況	目視により確認する	排煙風道に変形、破損又は著しい腐食があること
(22)			排煙風道の取付けの状況	目視又は触診により確認する	接続部及び吊りボルトの取付けが堅固でないこと又は変形若しくは破損があること
(23)		排煙風道の材質	目視により確認する	令第126条の3第1項第2号の規定に適合しないこと。 ただし、令第129条第1項又は第129条の2第1項の規定が適用され、かつ、階避難安全性能又は全館避難安全性能に影響を及ぼす修繕等が行われていない場合を除く。 <b>地下道に設けたものについては、地下街告示第2第2号の規定に適合しないこと</b>	
(24)		機械排煙設備の排煙風道(隠蔽部分及び埋設部分を除く) 防火区画及び防煙壁の貫通措置の状況	目視により確認する	令第126条の3第1項第7号の規定に適合しないこと。 ただし、令第129条第1項又は第129条の2第1項の規定が適用され、かつ、階避難安全性能又は全館避難安全性能に影響を及ぼす修繕等が行われていない場合を除く。 <b>地下道に設けたものについては、地下街告示第2第7号の規定に適合しないこと</b>	
(25)		排煙風道と可燃物、電線等との離隔距離及び断熱の状況	目視により確認するとともに、必要に応じて鋼製巻尺等により測定する	断熱材に欠落又は損傷があること又は令第126条の3第1項第7号で準用する令第115条第1項第3号イ(2)の規定に適合しないこと。 ただし、令第129条第1項又は第129条の2第1項の規定が適用され、かつ、階避難安全性能又は全館避難安全性能に影響を及ぼす修繕等が行われていない場合を除く	

	(い) 検査項目	(ろ) 検査事項	(は) 検査方法	(に) 判定基準
(26)	防火ダンパー	防火ダンパーの取付けの状況	目視又は触診により確認する	取付けが堅固でないこと
(27)		防火ダンパーの作動の状況	作動の状況を確認する	ダンパーが円滑に作動しないこと
(28)		防火ダンパーの劣化及び損傷の状況	目視又は触診により確認する	防火ダンパー本体に破損又は著しい腐食があること
(29)		防火ダンパーの点検口の有無及び大きさ並びに検査口の有無	目視により確認する	天井、壁等に一辺の長さが45センチメートル以上の保守点検が容易に行える点検口並びに防火設備の開閉及び作動状態を確認できる検査口が設けられていないこと
(30)		防火ダンパーの温度ヒューズ	目視により確認する	適正な溶解温度の温度ヒューズを使用していないこと
(31)		壁及び床の防火区画貫通部の措置の状況(防火ダンパーが令第112条第14項(令第128条の3第5項の規定により準用する場合を含む。)に規定する準耐火構造の防火区画を貫通する部分に近接する部分に設けられている場合に限る)	目視により確認する	防火ダンパーと防火区画との間の風道が厚さ1.5ミリメートル以上の鉄板で作られていないこと又は鉄網モルタル塗その他の不燃材料で被覆されていないこと
(32)		連動型防火ダンパーの熱感知器の位置	目視により確認するとともに、必要に応じて鋼製巻尺等により測定する	昭和48年建設省告示第2563号第2第2号ロ(2)の規定に適合しないこと
(33)		連動型防火ダンパーの熱感知器との連動の状況	加熱試験器等により作動の状況を確認する。ただし、前回の検査以降に同等の方法で実施した検査の記録がある場合にあつては、当該記録により確認することで足りる	感知器と連動して作動しないこと
(34)	その他	排煙口及び給気口の大きさ及び位置	目視により確認する	平成12年建設省告示第1437号第1号ロ又はハ及び第2号ロ又はハの規定に適合しないこと。ただし、令第129条第1項又は第129条の2第1項の規定が適用され、かつ、階避難安全性能又は全館避難安全性能に影響を及ぼす修繕等が行われていない場合を除く
(35)	特殊な構造の排煙設備の排煙口及び給気口の外観	排煙口及び給気口の周囲の状況	目視により確認する	周囲に排煙又は給気を妨げる障害物があること
(36)		排煙口及び給気口の取付けの状況	目視により確認する	取付けが堅固でないこと又は著しい腐食、損傷等があること
(37)		手動開放装置の設置の状況	目視により確認する	周囲に障害物があり操作できないこと
(38)		手動開放装置操作方法の表示の状況	目視により確認する	令第126条の3第1項第5号の規定に適合しないこと。ただし、令第129条第1項又は第129条の2第1項の規定が適用され、かつ、階避難安全性能又は全館避難安全性能に影響を及ぼす修繕等が行われていない場合を除く
(39)	特殊な構造の排煙設備の排煙口の性能	排煙口の排煙風量	排煙口の同一断面内から5箇所を偏りなく抽出し、風速計を用いて1点につき30秒以上継続して風速を測定し、次の式により排煙風量を算出する $Q=60AV_m$ この式において、Q、A及び $V_m$ は、それぞれ次の数値を表すものとする。 Q 排煙風量(単位 $m^3/min$ ) A 排煙口面積(単位 $m^2$ ) $V_m$ 平均風速(単位 $m/s$ ) ただし、前回の検査以降に同等の方法で実施した検査の記録がある場合にあつては、当該記録により確認することで足りる	令第126条の3第2項の規定に適合しないこと。ただし、令第129条第1項又は第129条の2第1項の規定が適用され、かつ、階避難安全性能又は全館避難安全性能に影響を及ぼす修繕等が行われていない場合にあつては計算書による風量に満たないこと

	(い) 検査項目	(ろ) 検査事項	(は) 検査方法	(に) 判定基準
(40)	特殊な構造の排煙設備の排煙口の性能	中央管理方式による制御及び作動状態の監視の状況	作動の状況を確認する	中央管理室において制御又は作動の状況を確認できないこと
(41)		煙感知器による作動の状況	発煙試験器等により作動の状況を確認する。ただし、前回の検査以降に同等の方法で実施した検査の記録がある場合にあっては、当該記録により確認することで足りる	排煙口が連動して開放しないこと
(42)	特殊な構造の排煙設備の給気風道(隠蔽部分及び埋設部分を除く)	給気風道の劣化及び損傷の状況	目視により確認する	給気風道に変形、破損又は著しい腐食があること
(43)		給気風道の材質	目視により確認する	令第126条の3第1項第2号の規定に適合しないこと。 ただし、令第129条第1項又は第129条の2第1項の規定が適用され、かつ、階避難安全性能又は全館避難安全性能に影響を及ぼす修繕等が行われていない場合を除く
(44)	特殊な構造の排煙設備の給気風道(隠蔽部分及び埋設部分を除く)	給気風道の取付けの状況	目視又は触診により確認する	接続部及び吊りボルトの取付けが堅固でないこと又は変形若しくは破損があること
(45)		防火区画及び防煙壁の貫通措置の状況	目視により確認する	令第126条の3第1項第7号の規定に適合しないこと。 ただし、令第129条第1項又は第129条の2第1項の規定が適用され、かつ、階避難安全性能又は全館避難安全性能に影響を及ぼす修繕等が行われていない場合を除く
(46)	特殊な構造の排煙設備の給気送風機の外観	給気送風機の設置の状況	目視又は触診により確認する	基礎架台の取付けが堅固でないこと又は著しい腐食、損傷等があること
(47)		給気風道との接続の状況	目視により確認する	接続部に空気漏れ、破損又は変形があること
(48)	その他	排煙口の開放と連動起動の状況	作動の状況を確認する	令第126条の3第2項の規定に適合しないこと。 ただし、令第129条第1項又は第129条の2第1項の規定が適用され、かつ、階避難安全性能又は全館避難安全性能に影響を及ぼす修繕等が行われていない場合を除く
(49)		作動の状況	聴診又は触診により確認する	送風機の運転時の電動機又は送風機に異常音又は異常振動があること
(50)		電源を必要とする排煙設備給気送風機の予備電源による作動の状況	予備電源により作動の状況を確認する	予備電源により作動しないこと
(51)		特殊な構造の排煙設備の給気送風機の性能	給気送風機の排煙風量  排煙口の同一断面内から5箇所を偏りなく抽出し、風速計を用いて1点につき30秒以上継続して風速を測定し、次の式により排煙風量を算出する  $Q=60AV_m$ この式において、Q、A及び $V_m$ は、それぞれ次の数値を表すものとする。 Q 排煙風量(単位 $m^3/min$ ) A 排煙口面積(単位 $m^2$ ) $V_m$ 平均風速(単位 $m/s$ )  ただし、前回の検査以降に同等の方法で実施した検査の記録がある場合にあっては、当該記録により確認することで足りる	令第126条の3第2項の規定に適合しないこと。 ただし、令第129条第1項又は第129条の2第1項の規定が適用され、かつ、階避難安全性能又は全館避難安全性能に影響を及ぼす修繕等が行われていない場合にあっては計算書による風量に満たないこと
(52)		中央管理方式による制御及び作動状態の監視の状況	作動の状況を確認する	中央管理室において制御又は作動の状況を確認できないこと

	(い) 検査項目	(ろ) 検査事項	(は) 検査方法	(に) 判定基準
(53)	その他 特殊な構造の排煙設備の給気送風機の吸込口	吸込口の設置位置	目視により確認する	排煙設備の煙排出口等の開口部に近接していること又は吸込口が延焼のおそれのある位置に設置されていること
(54)		吸込口の周囲の状況	目視により確認する	周囲に給気を妨げる障害物があること
(55)		屋外に設置された吸込口への雨水等の防止措置の状況	目視により確認する	浸入した雨水等を排出できないこと
<b>2</b>	<b>令第123条第3項第2号に規定する階段室又は付室、令第129条の13の3第13項に規定する昇降路又は乗降ロビー</b>			
(1)	特別避難階段の階段室又は付室及び非常用エレベーターの昇降路又は乗降ロビーに設ける排煙口及び給気口	排煙機、排煙口及び給気口の作動の状況	作動の状況を確認する	連動して作動しないこと
(2)		給気口の周囲の状況	目視により確認する	周囲に給気を妨げる障害物があること
(3)	排煙風道 (隠蔽部分及び埋設部分を除く。)	排煙風道の劣化及び損傷の状況	目視により確認する	排煙風道に変形、破損又は著しい腐食があること
(4)		排煙風道の取付けの状況	目視又は触診により確認する	接続部及び吊りボルトの取付けが堅固でないこと又は変形若しくは破損があること
(5)		排煙風道の材質	目視により確認する	不燃材料で造られていないこと。ただし、令第129条第1項又は第129条の2第1項の規定が適用され、かつ、階避難安全性能又は全館避難安全性能に影響を及ぼす修繕等が行われていない場合を除く
(6)	給気口の外観	給気口の周囲の状況	目視により確認する	周囲に給気を妨げる障害物があること
(7)		給気口の取付けの状況	目視により確認する	取付けが堅固でないこと又は著しい腐食、破損等があること
(8)		給気口の手動開放装置の設置の状況	目視により確認する	周囲に障害物があり操作できないこと
(9)		給気口の手動開放装置の操作方法の表示の状況	目視により確認する	平成28年国土交通省告示第696号第5号イ(2)(i)の規定に適合しないこと。ただし、令第129条第1項又は第129条の2第1項の規定が適用され、かつ、階避難安全性能又は全館避難安全性能に影響を及ぼす修繕等が行われていない場合を除く
(10)		給気口の手動開放装置による開放の状況	作動の状況を確認する	手動開放装置と連動して給気口が開放していないこと
(11)	給気口の性能	給気口の開放の状況	目視又は聴診により確認する	開放時に気流により閉鎖すること又は著しい振動があること
(12)	加圧防排煙設備 給気風道 (隠蔽部分及び埋設部分を除く。)	給気風道の劣化及び損傷の状況	目視により確認する	給気風道に変形、破損又は著しい腐食があること
(13)		給気風道の取付けの状況	目視又は触診により確認する	接続部及び吊りボルトの取付けが堅固でないこと又は変形若しくは破損があること
(14)		給気風道の材質	目視により確認する	不燃材料で造られていないこと。ただし、令第129条第1項又は第129条の2第1項の規定が適用され、かつ、階避難安全性能又は全館避難安全性能に影響を及ぼす修繕等が行われていない場合を除く
(15)	給気送風機の外観	給気送風機の設置の状況	目視又は触診により確認する	基礎架台の取付けが堅固でないこと又は著しい腐食、損傷等があること
(16)		給気風道との接続の状況	目視により確認する	接続部に空気漏れ、破損又は変形があること
(17)	給気送風機の性能	給気口の開放と連動起動の状況	作動の状況を確認する	平成28年国土交通省告示第696号第5号イ(5)の規定に適合しないこと。ただし、令第129条第1項又は第129条の2第1項の規定が適用され、かつ、階避難安全性能又は全館避難安全性能に影響を及ぼす修繕等が行われていない場合を除く
(18)	給気送風機の性能	給気送風機の作動の状況	聴診又は触診により確認する	送風機の運転時の電動機又は送風機に異常な音又は異常な振動があること
(19)		電源を必要とする給気送風機の予備電源による作動の状況	予備電源により作動の状況を確認する	予備電源により作動しないこと
(20)		中央管理室における制御及び作動状態の監視の状況	中央管理室において制御及び作動の状況を確認する	中央管理室において制御又は作動の状況を確認できないこと



	(い) 検査項目	(ろ) 検査事項	(は) 検査方法	(に) 判定基準	
(22)	加圧防 排煙設備	給気送風機 の吸込口	吸込口の周囲の状況	目視により確認する	周囲に給気を妨げる障害物があること
(23)		給気送風機 の吸込口	屋外に設置された吸込 口への雨水等の防止措 置の状況	目視により確認する	浸入した雨水等を排出できないこと
(24)		遮煙開口部 の性能	遮煙開口部の排出風速	加圧防排煙設備を作動させた状態で 遮煙開口部の開口幅を40cm開放し、 同一断面内から9箇所を偏りなく抽出 し、風速計を用いて一点につき30秒 以上継続して風速を測定する。ただ し、前回の検査以降に同等の方法で 実施した検査の記録がある場合に あつては、当該記録により確認する ことで足りる	平成28年国土交通省告示第696号 第5号ハの規定に適合しないこと。た だし、令第129条第1項又は第129条 の2第1項の規定が適用され、かつ、 階避難安全性能又は全館避難安全 性能に影響を及ぼす修繕等が行わ れていない場合を除く。
(25)		空気逃し口 の外観	空気逃し口の大きさ及び 位置	目視により確認する	平成28年国土交通省告示第696号 第5号ロの規定に適合しないこと。た だし、令第129条第1項又は第129条 の2第1項の規定が適用され、かつ、 階避難安全性能又は全館避難安全 性能に影響を及ぼす修繕等が行わ れていない場合を除く。
(26)		空気逃し口 の外観	空気逃し口の周囲の状 況	目視により確認する	周囲に空気の流れを妨げる障害物が あること。
(27)		空気逃し口 の外観	空気逃し口の取付けの 状況	目視により確認する	取付けが堅固でないこと又は著しい 腐食、損傷等があること。
(28)		空気逃し口 の性能	空気逃し口の作動の状 況	目視により確認する	給気口と連動して空気逃し口が開放 しないこと。
(29)		圧力調整装 置の外観	圧力調整装置の大きさ 及び位置	目視により確認する	平成28年国土交通省告示第696号 第5号ハの規定に適合しないこと。た だし、令第129条第1項又は第129条 の2第1項の規定が適用され、かつ、 階避難安全性能又は全館避難安全 性能に影響を及ぼす修繕等が行わ れていない場合を除く。
(30)		圧力調整装 置の外観	圧力調整装置の周囲の 状況	目視により確認する	周囲に空気の流れを妨げる障害物が あること
(31)		圧力調整装 置の外観	圧力調整装置の取付け の状況	目視により確認する	取付けが堅固でないこと又は著しい 腐食、損傷等があること
(32)	圧力調整装 置の性能	圧力調整装置の作動の 状況	目視により確認する	扉の開鎖と連動して開放しないこと	
<b>3</b>	<b>令第126条の2第1項に規定する居室等</b>				
(1)	可動防煙壁	手動降下装置の作動の 状況	作動の状況を確認する	片手で容易に操作できないこと	
(2)		手動降下装置による連 動の状況	作動の状況を確認する	連動して作動しないこと	
(3)		煙感知器による連動の 状況	作動の状況を確認する	連動して作動しないこと	
(4)		可動防煙壁の材質	目視により確認する	不燃材料でないこと	
(5)		可動防煙壁の防煙区画	目視により確認する	脱落又は欠損があり煙の流動を妨げ る効果がないこと	
(6)		中央管理方式による制 御及び作動状態の監視 の状況	作動の状況を確認する	中央管理室において制御又は作動 の状況を確認できないこと	
<b>4</b>	<b>予備電源</b>				
(1)	自家用発 電装置	自家用発電機室の防火 区画貫通措置の状況	目視により確認する	電気配線及び換気風道等の防火区 画貫通措置に欠損又は脱落があるこ と	
(2)		発電機の発電容量	設計図書等により確認するとともに、 防災設備の容量を確認する	防災設備の出力容量に比して予備 電源の発電容量が小さく、30分以上 運転できないこと	
(3)		発電機及び原動機の状 況	目視又は触診により確認する	端子部の締め付けが堅固でないこ と、計器盤若しくは制御盤の表示ラン プ等に破損があること又は原動機若 しくは燃料タンクの周囲に油漏れ等 があること	
(4)		燃料油、潤滑油及び冷 却水の状況	目視により確認する	燃料タンク若しくは冷却水槽の貯蔵 量が足りず30分間以上運転できない こと又は潤滑油が機器に表示された 適正な範囲にないこと	

	(い) 検査項目	(ろ) 検査事項	(は) 検査方法	(に) 判定基準		
(6)	自家用発電装置	自家用発電装置の性能	セル始動用蓄電池の電解液及び電気ケーブルの接続の状況	電解液を目視により確認するとともに、蓄電池電圧を電圧計により測定する	電圧が定格電圧以下であること、電解液量が機器に表示された適正量より少ないこと又は電気ケーブルとの接続部に緩み、漏液等があること	
(7)			燃料及び冷却水の漏洩の状況	目視により確認する	配管類の接続部等に漏洩等があること	
(9)			屋内設置の場合の給排気の状況	目視により確認するとともに、作動の状況を確認する	給排気が十分でなく室内温度が摂氏40度を超えていること又は給排気ファンが単独で若しくは発電機と連動して運転できないこと	
(10)			接地線の接続の状況	目視により確認する	接続部に緩み又は著しい腐食があること	
(11)			絶縁抵抗	絶縁抵抗計により測定する	測定結果が電気設備に関する技術基準を定める省令(平成9年通商産業省令第52号)第58条の規定値を下回っていること	
(12)			電源の切替えの状況	作動の状況を確認する	予備電源への切り替えができないこと	
(13)			始動及び停止の状況	作動の状況を確認する	空気始動及びセル始動により作動しないこと又は電圧が始動から40秒以内に確立しないこと	
(14)			運転の状況	目視、聴診又は触診により確認する	運転中に異常音、異常な振動等があること	
(15)			排気の状況	目視により確認する	排気管、消音器等の変形、損傷、き裂等による排気漏れがあること	
(16)			コンプレッサー、燃料ポンプ、冷却水ポンプ等の補機類の作動の状況	作動の状況を確認する	運転中に異常音又は異常振動があること	
(17)	計器類及びランプ類の指示及び点灯の状況	目視により確認する	発電機盤、自動制御盤等の計器類、スイッチ類等に指示不良若しくは損傷があること又は運転表示ランプ類が点灯しないこと			
(18)	エンジン直結の排煙機	直結エンジンの外観	直結エンジンの設置の状況	目視又は触診により確認する	据付けが堅固でないこと、アンカーボルト等に著しい腐食があること又は換気が十分でないこと	
(19)			燃料油、潤滑油及び冷却水の状況	目視により確認する	燃料タンク若しくは冷却水槽の貯蔵量が足りず30分以上運転できないこと又は潤滑油が機器に表示された適正な範囲内でないこと	
(20)			セル始動用蓄電池の電解液及び電気ケーブルの接続の状況	電解液を目視により確認するとともに、蓄電池電圧を電圧計により測定する	電圧が定格電圧以下であること、電解液量が機器に表示された適正量より少ないこと又は電気ケーブルとの接続部に緩み、漏液等があること	
(21)			給気管及び排気管の取付けの状況	目視により確認する	変形、損傷、き裂等があること	
(22)			Vベルト	目視又は触診により確認する	ベルトに損傷若しくはき裂があること又はたわみが大いこと	
(23)			接地線の接続の状況	目視により確認する	接続部に緩み又は著しい腐食があること	
(24)			絶縁抵抗	絶縁抵抗計により測定する	測定結果が電気設備に関する技術基準を定める省令第58条の規定値を下回っていること	
(25)			直結エンジンの性能	始動及び停止の状況	目視により確認する	正常に作動若しくは停止できないこと又は排煙口の開放と連動して直結エンジンが作動しないこと
(26)				運転の状況	聴診、触診又は目視により確認する	運転中に異常音、異常な振動等があること
(27)				計器類及びランプ類の指示及び点灯の状況	目視により確認する	制御盤等の計器類、スイッチ類等に指示不良若しくは損傷があること又は運転表示ランプ類が点灯しないこと

地下街における建築設備（昇降機を除く。）の検査方法及び判定基準

建築設備等の検査方法及び判定基準は、平成20年国土交通省告示第285号に示されている。なお、これらについて令第128条の3第5項により読み替えを行う箇所、その他地下街独自の基準等を準用する箇所については、赤字で記す。

(非常用の照明装置)

別表第三

	(い)検査項目	(ろ)検査事項	(は)検査方法	(に)判定基準
<b>1</b>	<b>照明器具</b>			
(1)	非常用の照明器具	使用電球、ランプ等	目視により確認する	昭和45年建設省告示第1830号第1イ、ロ、ハ又はニの規定に適合しないこと
		照明器具の取付けの状況	目視及び触診により確認する	天井その他の取付け部に正しく固定されていないこと又は予備電源内蔵コンセント型照明器具である場合は、差込みプラグが壁等に固定されたコンセントに直接接続されていないこと若しくはコンセントから容易に抜ける状態であること。
<b>2</b>	<b>電池内蔵形の蓄電池、電源別置形の蓄電池及び自家用発電装置</b>			
(1)	予備電源	予備電源への切替え及び器具の点灯の状況	作動の状況を確認する	昭和45年建設省告示第1830号第3第2号の規定に適合しないこと。 地下道に設けたものについては、昭和44年建設省告示第1730号（以下「地下街告示」という。）第1第2号の規定に適合しないこと
(2)		予備電源の性能	点灯時間を確認する	昭和45年建設省告示第1830号第3第3号の規定に適合しないこと。 地下道に設けたものについては、地下街告示第1第2号の規定に適合しないこと
(3)	照度	照度の状況	避難上必要となる部分のうち最も暗い部分の水平床面において低照度測定用照度計により測定する	昭和45年建設省告示第1830号第4の規定に適合しないこと。 地下道に設けたものについては、地下街告示第1第1号の規定に適合しないこと
(4)	分電盤	非常用電源分岐回路の表示の状況	目視により確認する	非常用の照明装置である旨の表示がないこと
(5)	配線	配電管等の防火区画の貫通措置の状況（隠蔽部分及び埋設部分を除く）	目視又は触診により確認するとともに、必要に応じて鋼製巻尺等により測定する	令第112条第14項（令第128条の3第5項の規定により準用する場合を含む。）又は令第129条の2の5第1項第7号（令第128条の3第5項の規定により読み替えて準用する場合を含む。）の規定に適合しないこと
<b>3</b>	<b>電源別置形の蓄電池及び自家用発電装置</b>			
(1)	配線	照明器具の取付けの状況及び配線の接続の状況（隠蔽部分及び埋設部分を除く）	目視により確認する	昭和45年建設省告示第1830号第2の規定に適合しないこと。 地下道に設けたものについては、地下街告示第1第4号又は第5号の規定に適合しないこと
(2)		電気回路の接続の状況	目視により確認するとともに、必要に応じて回路計により測定する	昭和45年建設省告示第1830号第2の規定に適合しないこと。 地下道に設けたものについては、地下街告示第1第4号又は第5号の規定に適合しないこと
(3)		接続部（ただし幹線分岐及びボックス内に限る）の耐熱処理の状況	目視により確認する	昭和45年建設省告示第1830号第2の規定に適合しないこと。 地下道に設けたものについては、地下街告示第1第4号又は第5号の規定に適合しないこと
(4)		予備電源から非常用の照明器具間の配線の耐熱処理の状況（隠蔽部分及び埋設部分を除く）	目視により確認する	昭和45年建設省告示第1830号第4の規定に適合しないこと。 地下道に設けたものについては、地下街告示第1第5号の規定に適合しないこと
(5)		切替回路	常用の電源から蓄電池設備への切替えの状況	作動の状況を確認する

	(い) 検査項目	(ろ) 検査事項	(は) 検査方法	(に) 判定基準	
(6)	切替回路	蓄電池設備と自家用発電装置併用の場合の切替の状況	作動までの時間を確認する	昭和45年建設省告示第1830号第3の規定に適合しないこと。 地下道に設けたものについては、地下街告示第1第2号の規定に適合しないこと	
<b>4 電池内蔵形の蓄電池</b>					
(1)	配線及び充電ランプ	充電ランプの点灯の状況	目視により確認する	点滅スイッチを切断しても充電ランプが点灯しないこと	
(2)		誘導灯及び非常用照明兼用器具の専用回路の確保の状況	目視により確認する	昭和45年建設省告示第1830号第2の規定に適合しないこと。 地下道に設けたものについては、地下街告示第1第4号又は第5号の規定に適合しないこと	
<b>5 電源別置形の蓄電池</b>					
(1)	蓄電池	蓄電池室の外観	蓄電池室の防火区画等の貫通措置の状況	目視により確認する	令第112条第14項若しくは第15項（令第128条の3第5項の規定により準用する場合を含む。）又は令第129条の2の5第1項第7号（令第128条の3第5項の規定により読み替えて準用する場合を含む。）の規定に適合しないこと
(2)			換気の状況	温度計により測定する	室温が摂氏40度を超えていること
(3)			蓄電池の設置の状況	目視又は触診により確認する	変形、損傷、腐食、液漏れ等があること
(4)	蓄電池の性能	蓄電池の性能	電圧	電圧計により測定する	電圧が正常でないこと
(5)			電解液比重	比重計により測定する	電解液比重が適正でないこと
(6)			電解液の温度	温度計により測定する	電解液の温度が摂氏45度を超えていること
(7)	充電器	充電器	充電器室の防火区画等の貫通措置の状況	目視により確認する	令第112条第14項若しくは第15項（令第128条の3第5項の規定により準用する場合を含む。）又は令第129条の2の5第1項第7号（令第128条の3第5項の規定により読み替えて準用する場合を含む。）の規定に適合しないこと
(8)			キュービクルの取付けの状況	目視又は触診により確認する	取付が堅固でないこと

	(い) 検査項目	(ろ) 検査事項	(は) 検査方法	(に) 判定基準
6	自家用発電装置			
(1)	自家用発電装置の外観	自家用発電機室の防火区画等の貫通措置の状況	目視により確認する	令第112条第14項若しくは第15項（令第128条の3第5項の規定により準用する場合を含む。）又は令第129条の2の5第1項第7号（令第128条の3第5項の規定により読み替えて準用する場合を含む。）の規定に適合しないこと
(2)		発電機の発電容量	予備電源の容量を確認する	自家用発電装置の出力容量が少なく、防災設備を30分以上運転できないこと
(3)		発電機及び原動機の状況	目視又は触診により確認する	端子部の締付けが堅固でないこと、計器若しくは制御盤の表示ランプ等に破損があること又は原動機若しくは燃料タンクの周囲に油漏れ等があること
(4)		燃料油、潤滑油及び冷却水の状況	目視により確認する	燃料タンク若しくは冷却水槽の貯蔵量が少なく30分以上運転できないこと又は潤滑油が機器に表示された適正な範囲内でないこと
(5)		空気槽の圧力	圧力計を目視により確認するとともに、聴診により確認する	空気層の自動充気圧力が、高圧側で2.2から2.9メガパスカル、低圧側で0.7から1.0メガパスカルに維持されていないこと又は圧力が低下しても警報を発しないこと
(6)		セル始動用蓄電池の電解液及び電気ケーブルの接続の状況	電解液を目視により確認し及び蓄電池電圧を電圧計により測定する	電圧が定格電圧以下であること、電解液量が機器に表示された適正量より少ないこと又は電気ケーブルとの接続部に緩み、漏液等があること
(7)		燃料及び冷却水の漏洩の状況	目視により確認する	配管類の接続部等に漏洩等があること
(8)		計器類及びランプ類の指示及び点灯の状況	目視により確認する	発電機盤、自動制御盤等の計器類、スイッチ類等に指示不良若しくは損傷があること又は運転表示ランプが点灯しないこと
(9)		自家用発電装置の取付けの状況	目視又は触診により確認する	基礎架台の取付けが堅固でないこと又は著しい腐食、損傷等があること
(10)		給排気の状況（屋内に設置されている場合に限る）	温度計により測定するとともに、作動の状況を確認する	給排気状態が十分でなく室内温度が摂氏40度を超えていること又は給排気ファンが単独で若しくは発電機と連動して運転できないこと
(11)		接地線の接続の状況	目視により確認する	接続部に緩み又は著しい腐食があること
(12)		絶縁抵抗	絶縁抵抗計により測定する	測定結果が電気設備に関する技術基準を定める省令第58条の規定値を下回っていること
(13)	自家用発電装置の性能	電源の切替えの状況	作動の状況を確認する	非常電源への切り替えができないこと
(14)		始動及び停止の状況	作動の状況を確認する	空気始動及びセル始動により作動しないこと又は電圧が始動から40秒以内に確立しないこと
(15)		音、振動等の状況	聴診、触診又は目視により確認する	異常音、異常振動等があること
(16)		排気の状況	目視により確認する	排気管、消音器等の変形、損傷、き裂等による排気漏れがあること
(17)		コンプレッサー、燃料ポンプ、冷却水ポンプ等の補機類の作動の状況	作動の状況を確認する	運転中に異常音、異常な振動等があること