

地下街における防火設備の検査方法及び判定基準

防火設備の検査方法及び判定基準は、平成28年国土交通省告示第723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。

(防火扉)

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)	防火扉	設置場所の周囲状況	閉鎖の障害となる物品の放置の状況	目視により確認する	物品が放置されていることにより防火扉の閉鎖に支障があること
(2)		扉、枠及び金物	扉の取付けの状況	目視又は触診により確認する	取付けが堅固でないこと
(3)			扉、枠及び金物の劣化及び損傷の状況	目視により確認する	変形、損傷又は著しい腐食があること
(4)		危害防止装置	作動の状況	扉の開閉時間をストップウォッチ等により測定し、扉の質量により運動エネルギーを確認するとともに、プッシュプルゲージ等により閉鎖力を測定する	運動エネルギーが10 Jを超えること又は閉鎖力が150Nを超えること
(5)	煙感知器、熱煙複合式感知器及び熱感知器	設置位置	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っては昭和48年建設省告示第2563号第1第2号ニ(2)(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。)に掲げる場所に設けていないこと。熱感知器にあっては昭和48年建設省告示第2563号第1第2号ニ(2)(i)及び(ii)(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。)に掲げる場所に設けていないこと	
(6)		感知の状況	(16)の項又は(17)の項の点検が行われるもの以外のものを対象として、加煙試験器、加熱試験器等により感知の状況を確認する。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	適正な時間内に感知しないこと	
(7)	連動機構	温度ヒューズ装置	設置の状況	目視により確認する	温度ヒューズの代わりに針金等で固定されていること、変形、損傷若しくは著しい腐食があること又は油脂、埃、塗料等の付着があること
(8)		連動制御器	スイッチ類及び表示灯の状況	目視により確認する	スイッチ類に破損があること又は表示灯が点灯しないこと
(9)			結線接続の状況	目視又は触診により確認する	断線、端子の緩み、脱落又は損傷等があること
(10)			接地の状況	回路計、ドライバー等により確認する	接地線が接地端子に緊結されていないこと
(11)		予備電源への切り替えの状況	常用電源を遮断し、作動の状況を確認する	自動的に予備電源に切り替わらないこと	
(12)		連動機構用予備電源	劣化及び損傷の状況	目視により確認する	変形、損傷又は著しい腐食があること
(13)	容量の状況		予備電源試験スイッチ等を操作し、目視により確認する	容量が不足していること	
(14)	自動閉鎖装置	設置の状況	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変形、損傷若しくは著しい腐食があること	
(15)		再ロック防止機構の作動の状況	閉鎖した防火扉を、連動制御器による復旧操作をしない状態で閉鎖前の位置に戻すことにより、作動の状況を確認する	防火扉が自動的に再閉鎖しないこと	
(16)	総合的な作動の状況	防火扉の閉鎖の状況	煙感知器、熱煙複合式感知器若しくは熱感知器を作動させ、又は温度ヒューズを外し、全ての防火扉((17)の項の点検が行われるものを除く。)の作動の状況を確認する。ただし、連動機構用予備電源ごとに、少なくとも1以上の防火扉について、予備電源に切り替えた状態で作動の状況を確認する	防火扉が正常に閉鎖しないこと又は連動制御器の表示灯が点灯しないこと若しくは音響装置が鳴動しないこと	

	(い) 検査項目	(ろ) 検査事項	(は) 検査方法	(に) 判定基準
(17)	総合的な作動の状況	防火区画(建築基準法施行令(昭和25年政令第338号。以下「令」という)第112条第9項(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)の規定による区画に限る)の形成の状況	当該区画のうち1以上を対象として、煙感知器又は熱煙複合式感知器を作動させ、複数の防火扉の作動の状況及びその作動による防火区画の形成の状況を確認する	防火扉が正常に閉鎖しないこと、連動制御器の表示灯が正常に点灯しないこと若しくは音響装置が鳴動しないこと又は防火区画が適切に形成されないこと

(防火シャッター)

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)	防火シャッター	設置場所の周囲状況	閉鎖の障害となる物品の放置の状況	目視により確認する	物品が放置されていることにより防火シャッターの閉鎖に支障があること
(2)		駆動装置 (2)の項から(4)の項までの点検については、日常的に開閉するものに限る。))	軸受け部のブラケット、巻取りシャフト及び開閉機の取付けの状況	目視、聴診又は触診により確認する	取付けが堅固でないこと
(3)			スプロケットの設置の状況	目視により確認する	巻取りシャフトと開閉機のスプロケットに心ずれがあること
(4)			軸受け部のブラケット、ベアリング及びスプロケット又はロープ車の劣化及び損傷の状況	目視、聴診又は触診により確認する	変形、損傷、著しい腐食、異常音又は異常な振動があること
(5)			ローラチェーン又はワイヤロープの劣化及び損傷の状況	目視、聴診又は触診により確認する	腐食があること、異常音があること若しくは歯飛びしていること、又はたるみ若しくは固着があること
(6)			カーテン部	スラット及び座板の劣化等の状況	防火シャッターを閉鎖し、目視により確認する
(7)		吊り元の劣化及び損傷並びに固定の状況		目視又は触診により確認する	変形、損傷若しくは著しい腐食があること又は固定ボルトの締め付けが堅固でないこと
(8)		ケース		劣化及び損傷の状況	目視により確認する
(9)		まぐさ及びガイドレール	劣化及び損傷の状況	目視により確認する	まぐさ若しくはガイドレールの本体に変形、損傷若しくは著しい腐食があること又は遮煙材に著しい損傷若しくは脱落があること
(10)		危害防止装置	危害防止用連動中継器の配線の状況	目視により確認する	劣化、損傷又は脱落があること
(11)			危害防止装置用予備電源の劣化及び損傷の状況	目視により確認する	変形、損傷又は著しい腐食があること
(12)			危害防止装置用予備電源の容量の状況	予備電源試験スイッチ等进行操作し、目視により確認する	容量が不足していること
(13)			座板感知部の劣化及び損傷並びに作動の状況	目視により確認するとともに、座板感知部を作動させ、防火シャッターの降下が停止することを確認する	変形、損傷若しくは著しい腐食があること又は防火シャッターの降下が停止しないこと
(14)			作動の状況	防火シャッターの閉鎖時間をストップウォッチ等により測定し、シャッターカーテンの質量により運動エネルギーを確認するとともに、座板感知部の作動により防火シャッターの降下を停止させ、その停止距離を鋼製巻尺等により測定する。また、その作動を解除し、防火シャッターが再降下することを確認する	運動エネルギーが10 Jを超えること、座板感知部が作動してからの停止距離が5cmを超えること又は防火シャッターが再降下しないこと
(15)		連動機構	煙感知器、熱煙複合式感知器及び熱感知器	設置位置	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

	(い) 検査項目	(ろ) 検査事項	(は) 検査方法	(に) 判定基準	
(16)	連動機構	煙感知器、熱煙複合式感知器及び熱感知器	感知の状況	(26)の項又は(27)の項の点検が行われるもの以外のものを対象として、加煙試験器、加熱試験器等により感知の状況を確認する。 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とする	適正な時間内に感知しないこと
(17)		温度ヒューズ装置	設置の状況	目視により確認する	温度ヒューズの代わりに針金等で固定されていること、変形、損傷若しくは著しい腐食があること又は油脂、埃、塗料等の付着があること
(18)		連動制御器	スイッチ類及び表示灯の状況	目視により確認する	スイッチ類に破損があること又は表示灯が点灯しないこと
(19)			結線接続の状況	目視又は触診により確認する	断線、端子の緩み、脱落又は損傷等があること
(20)			接地の状況	回路計、ドライバー等により確認する	接地線が接地端子に緊結されていないこと
(21)			予備電源への切り替えの状況	常用電源を遮断し、作動の状況を確認する	自動的に予備電源に切り替わらないこと
(22)		連動機構用予備電源	劣化及び損傷の状況	目視により確認する	変形、損傷又は著しい腐食があること
(23)			容量の状況	予備電源試験スイッチ等を操作し、目視により確認する	容量が不足していること
(24)		自動閉鎖装置	設置の状況	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変形、損傷若しくは著しい腐食があること
(25)		手動閉鎖装置	設置の状況	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	速やかに作動させることができる位置に設置されていないこと、周囲に障害物があり操作ができないこと、変形、損傷若しくは著しい腐食があること又は打ち破り窓のプレートが脱落していること
(26)	総合的な作動の状況	防火シャッターの閉鎖の状況	煙感知器、熱煙複合式感知器若しくは熱感知器を作動させ、又は温度ヒューズを外し、全ての防火シャッター((27)の項の点検が行われるものを除く。)の作動の状況を確認する。 ただし、連動機構用予備電源ごとに、少なくとも1以上の防火シャッターについて、予備電源に切り替えた状態で作動の状況を確認する	防火シャッターが正常に閉鎖しないこと又は連動制御器の表示灯が点灯しないこと若しくは音響装置が鳴動しないこと	
(27)		防火区画(令第112条第9項(令第128条の3第5項の規定により読み替えて適用する場合を含む。))の規定による区画に限る)の形成の状況	当該区画のうち1以上を対象として、煙感知器又は熱煙複合式感知器を作動させ、複数の防火シャッターの作動の状況及びその作動による防火区画の形成の状況を確認する	防火シャッターが正常に閉鎖しないこと、連動制御器の表示灯が点灯しないこと若しくは音響装置が鳴動しないこと又は防火区画が適切に形成されないこと	

(耐火クロススクリーン)

別表第三

	(い) 検査項目	(ろ) 検査事項	(は) 検査方法	(に) 判定基準	
(1)	耐火クロススクリーン	設置場所の周囲状況	閉鎖の障害となる物品の放置の状況	目視により確認する	物品が放置されていることにより耐火クロススクリーンの閉鎖に支障があること
(2)		駆動装置	ローラチェーンの劣化及び損傷の状況	目視、聴診又は触診により確認する	腐食があること、異常音があること若しくは歯飛びしていること、又はたるみ若しくは固着があること
(3)		カーテン部	耐火クロス及び座板の劣化及び損傷の状況	耐火クロススクリーンを閉鎖し、目視により確認する	変形、損傷又は著しい腐食があること
(4)			吊り元の劣化及び損傷並びに固定の状況	目視又は触診により確認する	変形、損傷若しくは著しい腐食があること又は固定ボルトの締め付けが堅固でないこと
(5)		ケース	劣化及び損傷の状況	目視により確認する	ケースに外れがあること

	(い) 検査項目	(ろ) 検査事項	(は) 検査方法	(に) 判定基準	
(6)	耐火クロススクリーン	まぐさ及びガイドレール	劣化及び損傷の状況	目視により確認する	まぐさ若しくはガイドレールの本体に変形、損傷若しくは著しい腐食があること又は遮煙材に著しい損傷若しくは脱落があること
(7)		危害防止装置	危害防止用連動中継器の配線の状況	目視により確認する	劣化、損傷又は脱落があること
(8)			危害防止装置用予備電源の劣化及び損傷の状況	目視により確認する	変形、損傷又は著しい腐食があること
(9)			危害防止装置用予備電源の容量の状況	予備電源試験スイッチ等を操作し、目視により確認する	容量が不足していること
(10)			座板感知部の劣化及び損傷並びに作動の状況	目視により確認するとともに、座板感知部を作動させ、耐火クロススクリーンの降下が停止することを確認する	変形、損傷若しくは著しい腐食があること又は耐火クロススクリーンの降下が停止しないこと
(11)			作動の状況	イ 巻取り式 耐火クロススクリーンの閉鎖時間をストップウォッチ等により測定し、カーテン部の質量により運動エネルギーを確認するとともに、座板感知部の作動により耐火クロススクリーンの降下を停止させ、その停止距離を鋼製巻尺等により測定する。また、その作動を解除し、耐火クロススクリーンが再降下することを確認する ロ バランス式 耐火クロススクリーンの閉鎖時間をストップウォッチ等により測定し、カーテン部の質量により運動エネルギーを確認するとともに、プッシュプルゲージ等により閉鎖力を測定する	運動エネルギーが10 Jを超えること、座板感知部が作動してからの停止距離が5cmを超えること又は耐火クロススクリーンが再降下しないこと 運動エネルギーが10 Jを超えること又は閉鎖力が150Nを超えること
(12)	連動機構	煙感知器、熱煙複合式感知器及び熱感知器	設置位置	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っては昭和48年建設省告示第2563号第1第2号ニ(2)(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。)に掲げる場所に設けていないこと。熱感知器にあっては昭和48年建設省告示第2563号第1第2号ニ(2)(i)及び(ii)(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。)に掲げる場所に設けていないこと
(13)		感知の状況	(22)の項又は(23)の項の点検が行われるもの以外のものを対象として、加煙試験器、加熱試験器等により感知の状況を確認する。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	適正な時間内に感知しないこと	
(14)		連動制御器	スイッチ類及び表示灯の状況	目視により確認する	スイッチ類に破損があること又は表示灯が点灯しないこと
(15)			結線接続の状況	目視又は触診により確認する	断線、端子の緩み、脱落又は損傷等があること
(16)	接地の状況		回路計、ドライバー等により確認する	接地線が接地端子に緊結されていないこと	
(17)	予備電源への切り替えの状況		常用電源を遮断し、作動の状況を確認する	自動的に予備電源に切り替わらないこと	
(18)	連動機構用予備電源	劣化及び損傷の状況	目視により確認する	変形、損傷又は著しい腐食があること	
(19)		容量の状況	予備電源試験スイッチ等を操作し、目視により確認する	容量が不足していること	
(20)	自動閉鎖装置	設置の状況	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変形、損傷若しくは著しい腐食があること	

	(い) 検査項目	(ろ) 検査事項	(は) 検査方法	(に) 判定基準
(21)	連動機構 手動閉鎖装置	設置の状況	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	速やかに作動させることができる位置に設置されていないこと、周囲に障害物があり操作ができないこと、変形、損傷若しくは著しい腐食があること又は打ち破り窓のプレートが脱落していること
(22)	総合的な作動の状況	耐火クロススクリーンの閉鎖の状況	煙感知器、熱煙複合式感知器又は熱感知器を作動させ、全ての耐火クロススクリーン((23)の項の点検が行われるものを除く)の作動の状況を確認する。ただし、連動機構用予備電源ごとに、少なくとも1以上の耐火クロススクリーンについて、予備電源に切り替えた状態で作動の状況を確認する	耐火クロススクリーンが正常に閉鎖しないこと又は連動制御器の表示灯が点灯しないこと若しくは音響装置が鳴動しないこと
(23)		防火区画(令第112条第9項(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。))の規定による区画に限る)の形成の状況	当該区画のうち1以上を対象として、煙感知器又は熱煙複合式感知器を作動させ、複数の耐火クロススクリーンの作動の状況及びその作動による防火区画の形成の状況を確認する	耐火クロススクリーンが正常に閉鎖しないこと、連動制御器の表示灯が正常に点灯しないこと又は音響装置が鳴動しないこと及び防火区画が適切に形成されないこと

(ドレンチャーその他の水幕を形成する防火設備)

別表第四

	(い) 検査項目	(ろ) 検査事項	(は) 検査方法	(に) 判定基準
(1)	設置場所の周囲状況	作動の障害となる物品の放置の状況	目視により確認する	物品が放置されていることによりドレンチャー等の作動に支障があること
(2)	散水ヘッド	散水ヘッドの設置の状況	目視により確認する	水幕を正常に形成できない位置に設置されていること又は塗装若しくは異物の付着等があること
(3)	開閉弁	開閉弁の状況	目視により確認する	変形、損傷又は著しい腐食があること
(4)	排水設備	排水の状況	次に掲げる方法のいずれかによる イ 放水区域に放水することができる場合にあっては、放水し、排水の状況を目視により確認する ロ 放水区域に放水することができない場合にあっては、放水せず、排水口のつまり等を目視により確認する	排水が正常に行われないこと
(5)	ドレンチャー等 水源	貯水槽の劣化及び損傷、水質並びに水量の状況	目視により確認する	変形、損傷若しくは著しい腐食があること、水質に著しい腐敗、浮遊物、沈殿物等があること又は規定の水量が確保されていないこと
(6)		給水装置の状況	目視により確認する	変形、損傷又は著しい腐食があること
(7)	ドレンチャー等 加圧送水装置	ポンプ制御盤のスイッチ類及び表示灯の状況	目視又は作動の状況により確認する	スイッチ類に破損があること、表示灯が点灯しないこと又はスイッチ類が機能しないこと
(8)		結線接続の状況	目視又は触診により確認する	断線、端子の緩み、脱落又は損傷等があること
(9)		接地の状況	回路計、ドライバー等により確認する	接地線が接地端子に緊結されていないこと
(10)		ポンプ及び電動機の状況	目視又は触診により確認する	回転が円滑でないこと、潤滑油等が必要でないこと、装置若しくは配管への接続に緩みがあること又は基礎への取付けが堅固でないこと
(11)		加圧送水装置用予備電源への切り替えの状況	常用電源を遮断し、作動の状況を確認する	自動的に予備電源に切り替わらないこと
(12)		加圧送水装置用予備電源の劣化及び損傷の状況	目視により確認する	変形、損傷又は著しい腐食があること
(13)		加圧送水装置用予備電源の容量の状況	予備電源試験スイッチ等を操作し、目視により確認する	容量が不足していること
(14)		圧力計、呼水槽、起動用圧力スイッチ等の付属装置の状況	目視又は作動の状況により確認する	変形、損傷若しくは著しい腐食があること又は正常に作動しないこと

	(い) 検査項目	(ろ) 検査事項	(は) 検査方法	(に) 判定基準
(15)	煙感知器、熱煙複合式感知器及び熱感知器(火災感知用ヘッド等の感知装置を含む)	設置位置	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っては昭和48年建設省告示第2563号第1第2号ニ(2)(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。)に掲げる場所に設けていないこと。熱感知器にあっては昭和48年建設省告示第2563号第1第2号ニ(2)(i)及び(ii)(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。)に掲げる場所に設けていないこと
(16)		感知の状況	(25)の項又は(26)の項の点検が行われるもの以外のものを対象として、加煙試験器、加熱試験器等により感知の状況を確認する。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す	適正な時間内に感知しないこと
(17)	連動機構 制御盤	スイッチ類及び表示灯の状況	目視により確認する	スイッチ類に破損があること又は表示灯が点灯しないこと
(18)		結線接続の状況	目視又は触診により確認する	断線、端子の緩み、脱落又は損傷等があること
(19)		接地の状況	回路計、ドライバー等により確認する	接地線が接地端子に緊結されていないこと
(20)		予備電源への切り替えの状況	常用電源を遮断し、作動の状況を確認する	自動的に予備電源に切り替わらないこと
(21)	連動機構用予備電源	劣化及び損傷の状況	目視により確認する	変形、損傷又は著しい腐食があること
(22)		容量の状況	予備電源試験スイッチ等を操作し、目視により確認する	容量が不足していること
(23)	自動作動装置	設置の状況	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変形、損傷若しくは著しい腐食があること
(24)	手動作動装置	設置の状況	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	速やかに作動させることができる位置に設置されていないこと、周囲に障害物があり操作ができないこと、変形、損傷若しくは著しい腐食があること又は打ち破り窓のプレートが脱落していること
(25)	総合的な作動の状況	ドレンチャー等の作動の状況	次のいずれかの方法により全てのドレンチャー等((26)の項の点検が行われるものを除く。)の作動の状況を確認する。 ただし、連動機構用予備電源ごとに、少なくとも1以上のドレンチャー等について、予備電源に切り替えた状態で作動の状況を確認する イ 放水区域に放水することができる場合にあっては、煙感知器、熱煙複合式感知器又は熱感知器を作動させて行う方法 ロ 放水区域に放水することができない場合にあっては、放水試験による方法	ドレンチャー等が正常に作動しないこと又は制御盤の表示灯が点灯しないこと
(26)		防火区画(令第112条第9項(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。)の規定による区画に限る)の形成の状況	当該区画のうち1以上を対象として、(25)の項(は)欄イ又はロに掲げる方法により複数のドレンチャー等の作動の状況及び及びその作動による防火区画の形成の状況を確認する	ドレンチャー等が正常に作動しないこと、制御盤の表示灯が点灯しないこと又は防火区画が適切に形成されないこと