⚠取扱上の注意事項

製品名：閉鎖型スプリンクラーヘッド「SDQP型」　　**高感度型：1種、r2．6**

千住スプリンクラー株式会社

このたびは、当社のSDQP型スプリンクラーヘッドをご採用いただきまして、まことにありがとうございます。

このスプリンクラーヘッドは感熱部に低融点合金を採用し、ノズルを封止する部分はメタルシートを採用した製品です。

スプリンクラーヘッドは使い方を一歩誤ると本来の性能が発揮できないばかりでなく、消火性能を失う場合がありますので、この「取扱上の注意事項」をよくお読みのうえ、正しくお使いくださるようお願いいたします。

なお、本書は大切に保管し必要なときにお読みください。

本書では、わかりやすく説明するため、図の一部を省略または抽象化して表現しています。そのため、実際の製品と異なる場合があります。

■ この取扱説明書には安全に使用していただくために、次のようなシンボルマークを使用しています。

表　示	表示の意味
⚠警 告	取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負うかまたは、消火性能に重大な悪影響を及ぼす可能性がある場合の注意事項が記されています。
⚠注 意	取扱いを誤った場合、使用者が傷害を負うかまたは、消火性能に悪影響を及ぼす可能性がある場合の注意事項が記されています。

⚠警 告

取付け請負業者様の責務として、この「取扱上の注意事項」または本書のコピーを施主様、及びこの設備の管理者に必ずお渡しください。
施主様の責務として、この設備、及び機器が常に適切な状態となるように維持管理してください。
火災時には、まず安全な場所に避難してください。
消防隊が駆けつけた場合には、必ず消防隊の指示に従って行動してください。

お客様向け

⚠注 意　ご使用上の注意事項

1. SDQP型スプリンクラーヘッド（以下、ヘッドといいます。）は、標準型ヘッドのうち、高感度型「感度の種別が1種、有効散水半径が2．6m」の性能を持った下向き型、フレームタイプのヘッドです。要求仕様と相違ないことを確認してからご使用ください。

2. ヘッドにライター等の火を近づけないでください。
   熱によりヘッドが作動し、水が放出します。

3. ヘッドの真下にストーブ等の暖房器具を置かないでください。
   熱によりヘッドが作動し、水が放出する恐れがあります。

4. ヘッドの誤作動（火事でもないのに突然放水してしまうこと。）を防ぐため、取付け場所のヘッド周囲の温度は、下表に示す環境最高温度を超えないようにしてください。

ヘッドの標示温度	環境最高温度
72℃	38℃以下
96℃	63℃以下

⚠警 告

5. 取付けられたヘッドは「環境最高温度以下」、及び「腐食性ガス等が無く、日光の当たらない環境」を維持してください。
熱によるヘッドの誤作動、あるいは腐食による誤作動や、火災時に作動できなくなる恐れがあります。

6. ヘッドには塗装をしないでください。
正常に熱(火災)感知ができなくなる恐れがあります。

7. 石鹸・洗剤・アンモニア・洗浄液、または化学薬品を使用して掃除しないでください。また、ヘッドにはたきを掛けたり、雑巾で拭いたりしないでください。
ほこり、糸くず、虫の巣等を取除くには、軟らかい毛で作られたブラシ等で行ってください。
ヘッドが腐食したり破損したりして、漏水や誤作動の事故原因となります。

⚠警 告

8. ヘッドに錆、変色、油煙・塗料等の付着物がある場合には、ヘッドの交換を依頼してください。
漏水や誤作動の事故原因や、火災時に作動できなくなる危険性があります。

⚠警 告

9. ヘッドに物をぶつけたり、ぶら下げたり、突いたりしないでください。万一、外力が加わった場合は、ヘッドを交換してください。
正常な作動ができなくなったり、漏水や誤作動の事故原因となったりします。また、外力の加わり方によっては、すぐには漏水や誤作動の現象が起こらずに、ある程度の時間が経過してから突然現れることがあります。

⚠警 告

10. 冬季の厳寒時に暖房を止めた場合は、配管内の水が凍結する恐れがあります。
凍結した場合には、火災時に正常な散水ができなくなる恐れがあります。また、凍結によりヘッドが破損し、漏水や誤作動の事故原因となります。

11. ヘッド、及びヘッド取付け部から「漏れ」を発見した場合は、早急に新品のヘッドと交換をするように専門業者(施工業者等)に依頼してください。

12. カーテン、垂れ幕や家具等により散水障害にならないようにしてください。
所定の散水性能が得られません。

13. 部屋の間仕切り変更や増改築を行う場合は、事前に専門業者(施工業者)にご連絡ください。
ヘッドの取付け位置の変更や、新たな設置が必要な場合があります。

14. 天ぷら油火災の場合は、ヘッドからの散水により油が飛び散るので、やけどに注意してください。

15. ヘッドが作動した場合は、部品が落下しますので注意してください。また、落下した部品を素足で踏むと、ケガをする恐れがありますのでご注意ください。
分解した部品は、調査資料とする場合がありますので、施工業者、または当社までご連絡のうえ、部品の回収をお願いいたします。
ヘッドの部品の一部には、鉛やカドミウム等の合金が使用されていますので、お子様などの手の届かないところに保管してください。

施工業者様向け

⚠注 意　取付上の注意事項

1. 設置及び施工に関しては、消防法施行令、施行規則、及び諸法令に沿って行ってください。

2. ヘッドを取付ける前に、必ずここに記載した「警告・注意事項」をよくお読みになり、充分に理解してから施工してください。

3. ヘッドの保管、及び運送における周囲の環境は、腐食雰囲気の場所、湿気の多い場所や、直射日光が当たる場所を避けてください。特に真夏の車内は高温になりますので、ヘッドを放置しないでください。

4. 屋外にはヘッドを設置しないでください。
直射日光、冬季の凍結、風雨による腐食等の影響により、機能が維持できなくなる場合があります。

5. キッチン(レンジ)フード内には、ヘッドを設置しないでください。
調理時等の熱によりヘッドが誤作動(火事でもないのに突然放水してしまうこと。)する場合があります。

6. 窓越しに直射日光が当たる場所や照明器具の近く、エアコン等の熱風吹出し口の近くにヘッドを設置しないでください。
直射日光や暖房器具の熱風によりヘッドが高温になり、誤作動の事故原因となります。

7. 換気口等の付近にヘッドを設置しないでください。
ヘッド周辺の気流の乱れから熱(火災)感知が遅れる場合があります。

⚠警 告

8. 脱衣場・調理場等で結露または湯気に当たることが日常的に繰り返されるような場所には設置しないでください。
塩素分にさらされて、ステンレス部品が腐食して「割れ」を起こし、誤作動してしまうか、または火災時に正常に作動しなくなる恐れがあります。

9. 取付け場所の環境が次の①②のような腐食性雰囲気には設置できません。
①「屋内プール及びその周辺、消毒用サラシ粉を扱う場所、塩鮭の加工工場、焼却炉等の他、バスルーム・脱衣場・調理場等で結露または湯気が当たることが日常的に繰り返されるような場所。」
塩素分にさらされて、ステンレス部品に応力腐食割れが発生し、誤作動してしまうか、または火災時に正常に作動しなくなる恐れがあります。
②「塩素、及びその他の腐食成分を含む環境。」
ヘッドが腐食して、誤作動してしまうか、または火災時に正常に作動しなくなる恐れがあります。

10. ヘッドの取付け環境によっては、緑色の錆(緑青)が生じる場合があります。
錆が発生した場合には性能の劣化が予想されますので、専門業者に調査をご依頼ください。

11. ヘッドの取付け配管内を負圧として維持する設備の場合には、警戒時の設備配管内圧力は－0．09MPaを超えないようにしてください。
これを超えた負圧の状態では、火災時に正常な作動分解ができなくなる恐れがあります。
また、放水圧力は0．1MPa～1．0MPaとしてください。

12. ヘッドの耐圧試験圧力は2．5MPaのため、施工や改修工事で設備の耐圧試験を行う際は、これを超えないようにしてください。
ヘッドの漏水原因となります。

13. 取付け場所で予想される環境温度に応じた標示温度のヘッドを取付けてください。
設計・施工業者様にあっては、ヘッド取付け場所の環境温度は環境最高温度以下を保つように使用される皆様へご指導ください。
ヘッドが高温になると、誤作動を起こす恐れがあります。

環境最高温度	ヘッドの標示温度
38℃以下	72℃
39℃～63℃以下	96℃

14. ヘッドの周辺には、散水障害となるようなものを設置しないでください。
所定の散水性能が得られません。

15. ヘッドは、扉の開閉や荷物の収納等により、接触・衝突しない場所に設置してください。
ヘッドの漏水や、誤作動の事故原因となります。

⚠警 告

16. ヘッドの相互間の取付け距離が短い場合、先に開放したヘッドからの被水により、熱（火災）感知が遅れる場合があります。

17. 落としたり、ぶつけたりしたヘッドは、絶対に使用しないでください。
漏水や誤作動の事故原因となります。

18. ヘッドを可とう管（フレキ管や樹脂管等）に取付けた後、その可とう管ごと落下したり、天井材や仕切り板等にたたきつけたり、ぶつけたりしないでください。
ヘッドやヘッド接続部等の漏水原因となります。

19. ヘッドを配管に取付けた後、配管をたたかないでください。
間接的な衝撃がヘッドに加わり、ヘッドやヘッド接続部等の漏水原因となります。

20. 配管内の水は水道水を使用してください。酸、アルカリ、塩分等を含んだ腐食性のある水は使用しないでください。
水を封止する部分の腐食による、漏水の原因となります。

21. 銅配管を使用する場合には、銅配管接続に使われたハンダ付フラックス残渣を水洗いにより完全に取除いてください。また、ハンダ付けフラックスは水溶性のものを必ずご使用ください。
水を封止する部分の腐食による、漏水の原因となります。

⚠警 告

22. フラッシング等により、配管内の異物を取除いてからヘッドを取付けてください。
配管内に異物が詰まっている場合には、所定の散水による効果が失われます。

⚠警 告

23. 凍結の恐れのある地域において、凍結防止策を講じない場合は機能について保証はできません。配管内の水が凍結しないようにしてください。
厳寒時のヘッド取付け工事中において、建物内の暖房設備が稼動していない状況で、配管内に水が残っている場合には、管内の水が凍結する恐れがあります。凍結した場合、各部の破損や漏水事故をまねくばかりでなく、火災時に正常な散水ができなくなる恐れがあります。

24. ヘッドに過大な圧力やウォーターハンマー(水撃)が加わらないようにしてください。
ヘッドやヘッド接続部等の漏水原因となります。
夏場の天井面付近等、設置場所の環境によっては、温度変化により配管内の圧力が異常に高くなる場合があります。

25. 天井ボードに孔をあけてヘッドを取付ける場合は、取付け孔の中心の位置決めを行い、天井ボードにはヘッド取付け継手先端部の外径ほどの孔をあけてください。
孔の直径が大き過ぎた場合には、専用のシーリングプレート(φ60)による天井ボードの孔の目隠しができません。
また、天井ボードにあけた孔の中心と、ヘッド取付け配管の中心がずれないようにしてください。

⚠警 告

26. ヘッドを取付ける際、ネジ部のシール材は、シールテープを使用してください。液状シール材を使用した場合、ヘッドのノズル内部にシール材が流入して、火災時に正常に作動しなくなる恐れがあります。

27. ヘッドを取付ける際、ネジ部にシールテープを付け、必ず専用レンチ「レンチD」を使用して取付けてください。パイプレンチ等の使用は絶対にやめてください。
レンチでパッキンを引っ掛けないように注意し、ヘッドとレンチとの凹凸部を合わせ、安定した状態で取付けてください。

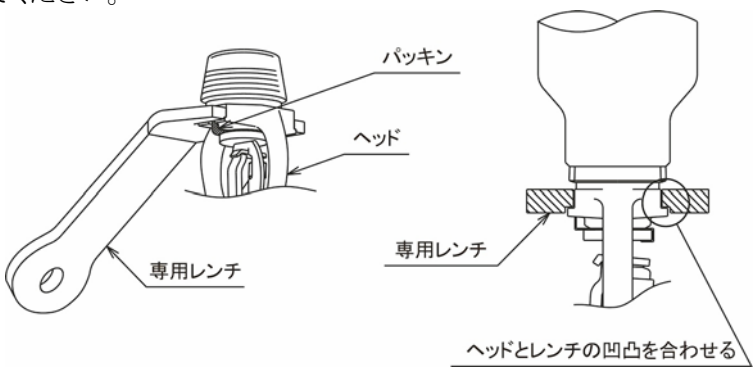


図1

28. ヘッド締め付けトルクは20N・mを目安として、30N・mを超えない範囲とし、継手への締め込み過ぎに注意してください。継手とヘッド本体の間には、すき間を設けてください。
締め込み過ぎは、漏水の原因となります。

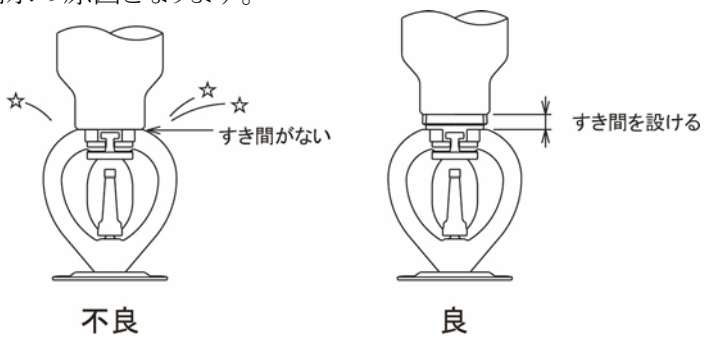


図2

29. 天井ボードがある場合、ヘッドの取付けは、締め込み具合を横方向から見ながら行ってください。ヘッド取付け継手へのねじ込み量が約11mmの場合、継手の下端面と天井ボードのヘッド取付け面とは、ほぼ同じ位置となりますので、目安としてください。
ヘッドが天井ボードに接触し、持上げるような状態になると、漏水する恐れがあります。また、ヘッドが天井面より引っ込んだ位置にあると、所定の散水性能が得られない恐れがありますので、取付けネジ部以外は天井面より下の位置になるようにしてください。
シーリングプレートをご使用の場合は、ヘッドと天井面との間が広過ぎると、すき間ができてしまい、見映えが悪くなります。

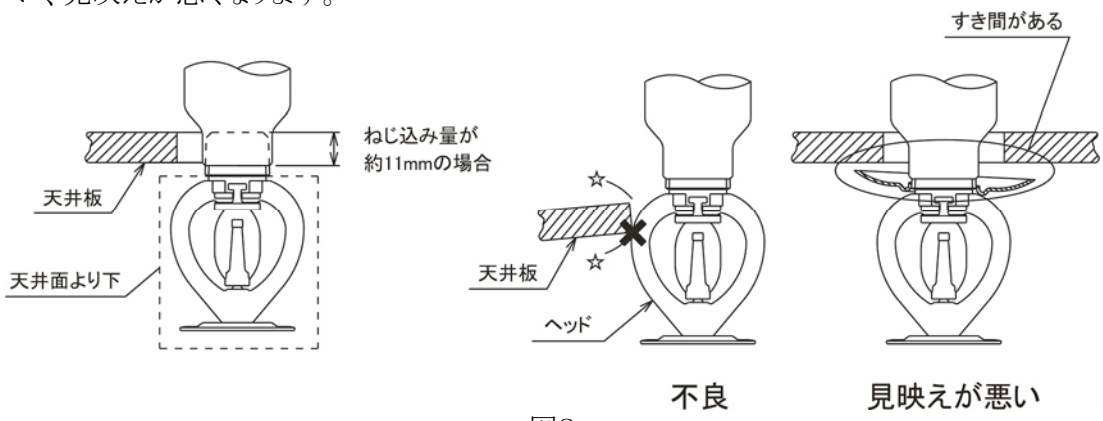


図3

30. シーリングプレートを取付ける場合には、専用の「シーリングプレートS」をご使用ください。（オプション）

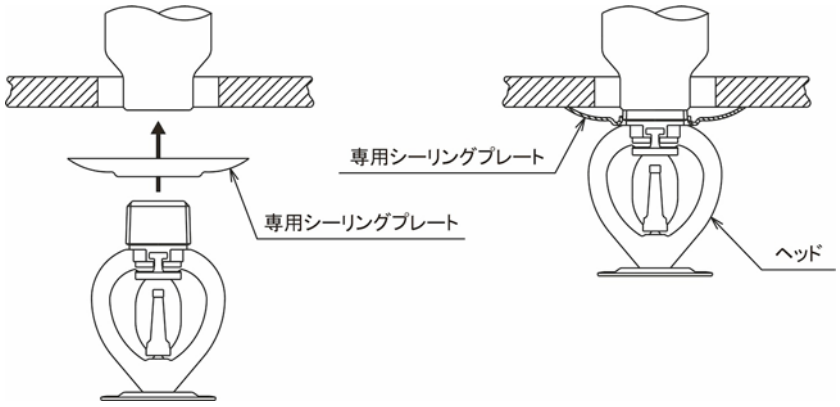


図4

31. 物や人がぶつかりやすい場所のヘッドには、専用のガード「ガードFD」を取付けてください。（オプション）

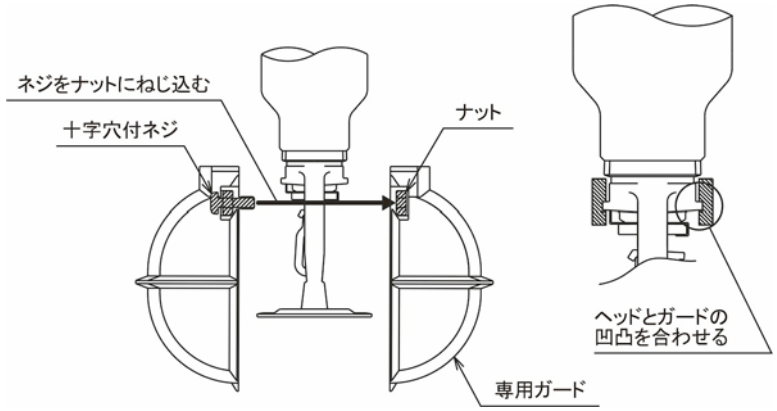
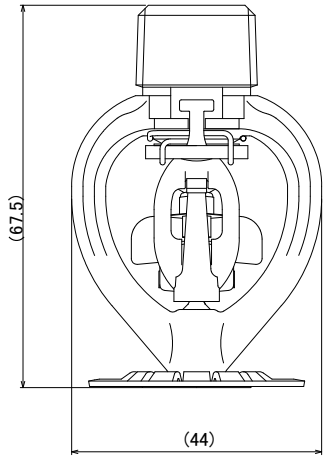


図5

32. ヘッドを交換する際は、取付けられているものと同じ機種で、新品のヘッドに交換してください。機種が異なると、所定の性能が得られない場合があります。

33. 一度使用したヘッドの再使用は避けてください。

製品仕様



【 国家検定品 】		
製品名称	SDQP型	
型式番号	ス第9～35～3号	ス第9～36～3号
標示温度	72℃	96℃
感度の種別	1種	
防護範囲	r2．6	
取付け方向	下向き	
取付けネジ	R 1／2	
使用圧力範囲	0．1 ～ 1MPa	
耐圧試験	2．5MPa（静水圧）	
流量定数	K80	
標準放水量	80L/min（0．1MPa放水時）	
質量	約95g	

製品保証について

■保証期間

保証期間は引渡し日より、1年間です。

■保証範囲と免責事項

（1）取扱説明書（または取扱上の注意事項）に従った正常なご使用状態で故障した場合には、代替品または必要な交換部品の提供を無償で行います。

（2）保証期間内であっても、次のような場合には有償になります。

① 取扱説明書（または取扱上の注意事項）や別途取り交わした仕様書等の記載内容に反するような使用、または改造や分解・修理・調整等による故障・損傷。

② お引渡し後における不適切な取扱い（保管上の不備・移動時の落下等）による故障・損傷。

③ 火災や寒波・異常高温・塩害・ガス害・地震・落雷・風水害等の災害による故障・損傷。

④ 特殊環境条件下（腐食環境等）での使用における故障・損傷。

⑤ ご使用に伴うキズや汚れによる故障・損傷。

⑥ 異物等の流入や噛み込みに起因した故障・損傷。

⑦ 接続している他の機器に起因した故障・損傷。

⑧ 一度使用した本製品の再利用に伴う故障・損傷。

⑨ 本製品の設計仕様条件として与えられなかった条件での使用、または与えられた条件からは予知できなかった事象に起因した故障・損傷。

⑩ 実用化された技術では予測困難な現象に起因した故障・損傷。

⑪ ご使用に伴う本製品の経年変化（変色・変質・変形・摩耗・付着等）。

⑫ 販売及び取扱いの経緯が明確でない場合。

（3）保証期間経過後の修理・交換等は有償とさせていただきます。

（4）本書によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理等についてご不明の場合は、取扱販売店または最寄りの弊社営業所にお問合せください。

（5）ここでいう保証は、本製品単体の保証を意味するもので、本製品の故障により誘発される損害は除かせていただきます。