# 消防用ホースに使用する差込式又はねじ式の結合金具及び消防用吸管に使用するねじ式の結合金具の技術上の規格を定める省令 （平成二十五年総務省令第二十三号）

## 第一章　総則

#### 第一条（趣旨）

この省令は、消防用ホースに使用する差込式又はねじ式の結合金具及び消防用吸管に使用するねじ式の結合金具の技術上の規格を定めるものとする。

#### 第二条（用語の意義）

この省令において、次の各号に掲げる用語の意義は、当該各号に定めるところによる。

###### 一

消防用結合金具

###### 二

かん合部

###### 三

装着部

###### 四

差込式結合金具

###### 五

ねじ式結合金具

###### 六

大容量泡放水砲用差込式結合金具

###### 七

大容量泡放水砲用ねじり式結合金具

###### 八

呼び径

###### 九

使用圧

## 第二章　消防用結合金具

#### 第三条（区分）

消防用結合金具（大容量泡放水砲用差込式結合金具及び大容量泡放水砲用ねじり式結合金具を除く。以下この章において同じ。）は、次のとおり区分する。

#### 第四条（一般構造）

消防用結合金具の構造は、次に定めるところによらなければならない。

###### 一

水流による摩擦損失の少ない構造であること。

###### 二

均一で良質な材料が用いられていること。

###### 三

装着部は、堅固なものであり、装着したホース又は吸管が離脱しにくい構造であること。

###### 四

人の触れるおそれのある部分は、面取、バリの除去等の危険防止のための措置が講じられたものであること。

###### 五

機能を損なうおそれのある附属装置が設けられていないこと。

###### 六

異種の金属が接する部分は、腐食を防止する処理が講じられたものであること。

#### 第五条（材質）

消防用結合金具の部品又は部分で、次の表の上欄に掲げるものに用いる材料は、それぞれ同表の下欄に掲げるもの又は産業標準化法（昭和二十四年法律第百八十五号）第二十条第一項に定める日本産業規格（以下「ＪＩＳ」という。）Ｚ　二二〇一で定める方法により採取した四号試験片（つめバネにあっては五号試験片とする。）を用いてＪＩＳ　Ｚ　二二四一により試験を行った場合、引張り強さ及び伸びが同表の下欄に掲げるものと同等以上の強度を有するものでなければならない。

##### ２

消防用結合金具に用いるパッキンの材料は、次の表の上欄に掲げる項目に応じ同表の中欄に掲げる測定方法により測定した値が、同表の下欄に掲げる範囲内又はこれと同等以上の性能を有するものでなければならない。

#### 第六条（表示）

消防用結合金具には、次に掲げる事項を容易に消えないように表示しなければならない。

###### 一

製造者名又は商標

###### 二

製造年

###### 三

消防用結合金具の呼称

###### 四

吸管用のものにあっては、「吸」の文字

###### 五

消防用結合金具の呼称と異なる呼称のホース又は吸管を装着するものにあっては、装着するホース又は吸管の呼称

###### 六

使用圧

#### 第七条（差込式差し口の構造）

差込式差し口（差し金具、押し輪等により構成される差込式結合金具をいう。以下同じ。）の構造は、第四条各号に定めるもののほか、次に定めるところによらなければならない。

###### 一

各部分の寸法は、呼称に応じ、別表第一に定めるところによること。

###### 二

差込式受け口と容易にかん合及び離脱のできる構造であること。

###### 三

ホースを装着しない状態において押し輪が脱落しない構造であること。

###### 四

押し輪は、十分な強度を有し、差込式受け口との離脱操作による変形等が生じないものであること。

#### 第八条（差込式受け口の構造）

差込式受け口（受け金具、つめ、つめばね、パッキン等により構成される差込式結合金具をいう。以下同じ。）の構造は、第四条各号に定めるもののほか、次に定めるところによらなければならない。

###### 一

各部分の寸法は、呼称に応じ、別表第二に定めるところによること。

###### 二

差込式差し口と容易にかん合及び離脱のできる構造であること。

###### 三

つめ室は、砂その他異物が容易に入らない構造であること。

###### 四

つめの数は、三個以上であること。

###### 五

つめは、等間隔に配置されていること。

###### 六

つめは、同一の形状であること。

###### 七

つめの張出しの強さ（つめの中央部に力を加え、つめを押し下げた時つめの中央部が別表第二に定めるＦ項面に達するまでの荷重をいう。次号において同じ。）の合計は、呼称に応じ、次の表に定める強さ以上であること。

###### 八

それぞれのつめの張出しの強さとその平均値の差は、平均値の二十パーセント以内であること。

###### 九

差込式差し口とかん合した場合、全てのつめの先端が差込式差し口に圧力を有して接する構造であること。

###### 十

パッキンを容易に交換できる構造であること。

###### 十一

パッキンは、容易に脱落しないものであること。

#### 第九条（ねじ式差し口の構造）

ねじ式差し口（差し金具等により構成されるねじ式結合金具をいう。以下同じ。）の構造は、第四条各号に定めるもののほか、次に定めるところによらなければならない。

###### 一

各部分の寸法は、呼称に応じ、別表第三、別表第四及び別表第五に定めるところによること。

###### 二

ねじ式受け口と容易にかん合及び離脱のできる構造であること。

###### 三

ねじ式受け口とのかん合及び離脱の操作に用具を用いるものにあっては、用具が容易に使用でき、かつ、確実に当該操作が行える構造であること。

###### 四

ねじ式受け口とのかん合及び離脱の操作に用いる突起が設けられているものにあっては、突起の材質が差し金具と同等以上の強度を有するものであること。

###### 五

ねじの始めの部分は、不完全ねじ部が除去されたものであること。

#### 第十条（ねじ式受け口の構造）

ねじ式受け口（しめ輪、受け金具、パッキン等により構成されるねじ式結合金具をいう。以下同じ。）の構造は、第四条各号に定めるもののほか、次に定めるところによらなければならない。

###### 一

各部分の寸法は、呼称に応じ、別表第四、別表第五及び別表第六に定めるところによること。

###### 二

ねじ式差し口と容易にかん合及び離脱のできる構造であること。

###### 三

ねじ式差し口とのかん合及び離脱の操作に用具を用いるものにあっては、用具が容易に使用でき、かつ、確実に当該操作が行える構造であること。

###### 四

ねじ式差し口とのかん合及び離脱の操作に用いる突起が設けられているものにあっては、突起の材質がしめ輪と同等以上の強度を有するものであること。

###### 五

しめ輪が脱落しない構造であること。

###### 六

しめ輪は、自由に回転できるものであること。

###### 七

しめ輪のねじの始めの部分は、不完全ねじ部が除去されたものであること。

###### 八

パッキンを容易に交換できる構造であること。

###### 九

パッキンは、容易に脱落しないものであること。

###### 十

しめ輪の抜け止め部分は、容易に分解できない構造であること。

#### 第十一条（着脱力）

差込式結合金具は、差し口にあっては受け口と、受け口にあっては差し口とそれぞれかん合を行う場合に必要な力（受け口に差し口を接し、差し口にかん合する方向に力を加えた場合、差込式結合金具が完全にかん合する時の荷重をいう。）及び離脱を行う場合に必要な力（かん合している差込式結合金具の押し輪に離脱する方向に力を加えた場合、つめが押し輪の別表第一に定めるＪ項に乗った時の荷重をいう。）が、呼称に応じ、次の表に定める力以下となるものでなければならない。

#### 第十二条（耐圧試験）

消防用結合金具は、消防用結合金具同士をかん合した状態において、使用圧の二倍に相当する内圧力を五分間加えた場合、亀裂、著しい変形、漏水等が生じず、かつ、かん合部から離脱しないものでなければならない。

##### ２

ホース用の消防用結合金具は、消防用結合金具同士をかん合した状態において、それぞれにホースを装着して、使用圧の二倍に相当する内圧力を五分間加えた場合、装着部から漏水が生じず、かつ、装着したホースが離脱しないものでなければならない。

##### ３

吸管用の消防用結合金具は、消防用結合金具同士をかん合した状態において、それぞれに吸管を装着して、使用圧の二倍に相当する内圧力を五分間加えた場合、装着部から漏水が生じず、かつ、装着した吸管が離脱しないものでなければならない。

#### 第十三条（漏水試験）

ホース用の消防用結合金具は、消防用結合金具同士をかん合した状態において、使用圧以下の任意の内圧力を加えた場合、かん合部から漏水しないものでなければならない。

#### 第十四条（負圧試験）

吸管用の消防用結合金具は、消防用結合金具同士をかん合した状態において、内部の真空度を次の式で求められた真空度以上として十分間放置した場合、次の各号に適合するものでなければならない。

###### 一

亀裂又は著しい変形が生じないこと。

###### 二

三十秒後における漏れが、真空度で一・三三キロパスカル以上とならないこと。

###### 三

着脱の操作が容易に行えること。

##### ２

吸管用の消防用結合金具は、消防用結合金具同士をかん合した状態において、それぞれに吸管を装着して、当該吸管の端部を塞ぎ、内部の真空度を前項の式で求められた真空度以上として十分間放置した場合、三十秒後における装着部からの漏れが、真空度で一・三三キロパスカル以上とならないものでなければならない。

#### 第十五条（繰返し試験）

差込式結合金具は、千回のかん合及び離脱の操作を行った場合、次の各号に適合するものでなければならない。

###### 一

亀裂又は著しい変形が生じないこと。

###### 二

着脱の操作が容易に行えること。

###### 三

防食被膜を施した差込式結合金具にあっては、かん合部の防食被膜がはく離しないこと。

#### 第十六条（落下試験）

ホース用の消防用結合金具は、消防用結合金具同士をかん合した状態において、それぞれに一メートルのホースを装着して、高さ一メートルの位置から結合方向を水平にして平坦なコンクリート面に自由落下させた場合、かん合部からの離脱、亀裂又は著しい変形を生じず、かつ、着脱の操作が容易に行えるものでなければならない。

##### ２

吸管用の消防用結合金具は、消防用結合金具同士をかん合した状態において、それぞれに吸管を装着して、高さ七十センチメートルの位置から結合方向を水平にして平坦なコンクリート面に自由落下させた場合、かん合部からの離脱、亀裂又は著しい変形を生じず、かつ、着脱の操作が容易に行えるものでなければならない。

#### 第十七条（引きずり試験）

ホース用の消防用結合金具は、消防用結合金具同士をかん合した状態において、それぞれにホースを装着して、当該ホースの一端（かん合されていない端とする。）を持って平坦なコンクリート面上を消防用結合金具がコンクリート面に接し、かつ、十キロメートル毎時以下の速度で結合方向に二十メートル引きずった場合、離脱、亀裂又は著しい変形を生じず、かつ、着脱の操作が容易に行えるものでなければならない。

#### 第十八条（曲げ試験）

差込式結合金具は、差込式結合金具同士をかん合した状態で一方を固定し、使用圧に相当する内圧力を加え、かん合部に次の式で求められた曲げモーメントが生じるように、差込み方向に対し直角に力を三十秒間加えた場合、かん合部からの離脱、亀裂又は著しい変形を生じず、かつ、着脱の操作が容易に行えるものでなければならない。

#### 第十九条（腐食試験）

消防用結合金具は、ＪＩＳ　Ｚ　二三七一（塩水噴霧試験方法）に定める試験方法により塩水（五質量パーセント水溶液とする。）を八時間噴霧した後に十六時間放置することを五回繰り返した後、水洗いをして二十四時間自然乾燥させた場合、機能を損なうおそれのある腐食が生じないものでなければならない。

#### 第二十条（装着部の押しつぶし試験）

ホース用の消防用結合金具は、消防用結合金具同士をかん合した状態で、装着部の端から幅一センチメートルの部分に、差込み方向に対し直角に千ニュートンの荷重を五分間加えた場合、かん合部からの離脱、亀裂又は著しい変形を生じず、かつ、着脱の操作が容易に行えるものでなければならない。

## 第三章　大容量泡放水砲用差込式結合金具

#### 第二十一条（表示）

大容量泡放水砲用差込式結合金具には、次に掲げる事項を容易に消えないように表示しなければならない。

###### 一

製造者名又は商標

###### 二

製造年

###### 三

呼び径

###### 四

装着する大容量ホースの呼び径（ホース規格省令第四条第二項に規定する呼び径をいう。）

###### 五

使用圧

###### 六

大容量泡放水砲用差込式結合金具である旨の表示

###### 七

大容量ホースのジャケット（ホース規格省令第二条第八号に規定するジャケットをいう。第二十六条第八号において同じ。）の劣化を防ぐための処置がされている大容量ホースのみを装着するものにあっては、その旨の表示

#### 第二十二条（準用）

第四条、第五条、第七条（第一号を除く。）、第八条（第一号及び第七号を除く。）、第十二条第一項及び第二項、第十三条、第十五条、第十六条第一項並びに第十七条から第二十条までの規定は、大容量泡放水砲用差込式結合金具について準用する。

## 第四章　大容量泡放水砲用ねじり式結合金具

#### 第二十三条（区分）

大容量泡放水砲用ねじり式結合金具は、その用途により、大容量ホース用又は大容量吸管用に区分する。

#### 第二十四条（構造）

大容量泡放水砲用ねじり式結合金具の構造は、第四条各号に定めるもののほか、次に定めるところによらなければならない。

###### 一

パッキンを容易に交換できる構造であること。

###### 二

パッキンは、容易に脱落しないものであること。

###### 三

かん合部は、容易にかん合及び離脱のできる構造であること。

###### 四

かん合部には、砂その他異物が容易に入らない構造であること。

###### 五

かん合部は、十分な強度を有し、かん合及び離脱操作による変形等が生じないものであること。

#### 第二十五条（材質）

大容量泡放水砲用ねじり式結合金具の主要な部品及び部分に用いる材料は、次の各号のいずれかに適合するものでなければならない。

###### 一

ＪＩＳ

###### 二

ＪＩＳ

###### 三

ＪＩＳ

###### 四

ＪＩＳ

###### 五

ＪＩＳ

###### 六

ＪＩＳ

###### 七

ＪＩＳ

##### ２

第五条第二項の規定は、大容量泡放水砲用ねじり式結合金具にパッキンを用いる場合にあっては、当該パッキンの材料について準用する。

#### 第二十六条（表示）

大容量泡放水砲用ねじり式結合金具には、次に掲げる事項を容易に消えないように表示しなければならない。

###### 一

製造者名又は商標

###### 二

製造年

###### 三

呼び径

###### 四

装着する大容量ホース又は大容量吸管の呼び径（ホース規格省令第四条第二項又は吸管規格省令第二条第三号に規定する呼び径をいう。）

###### 五

使用圧

###### 六

大容量吸管用のものにあつては、「吸」の文字

###### 七

大容量泡放水砲用ねじり式結合金具である旨の表示

###### 八

大容量ホースのジャケットの劣化を防ぐための処置がされている大容量ホースのみを装着するものにあっては、その旨の表示

#### 第二十七条（準用）

第十二条から第二十条までの規定は、大容量泡放水砲用ねじり式結合金具について準用する。

## 第五章　雑則

#### 第二十八条（基準の特例）

新たな技術開発に係る消防用結合金具について、その形状、構造、材質及び性能から判断して、この省令の規定に適合するものと同等以上の性能があると総務大臣が認めた場合は、この省令の規定にかかわらず、総務大臣が定める技術上の規格によることができる。

# 附　則

#### 第一条（施行期日）

この省令は、平成二十六年四月一日から施行する。

#### 第二条（消防用ホースに使用する差込式の結合金具の技術上の規格を定める省令の廃止）

消防用ホースに使用する差込式の結合金具の技術上の規格を定める省令（平成四年自治省令第二号）は、廃止する。

#### 第三条（消防用ホース又は消防用吸管に使用するねじ式の結合金具の技術上の規格を定める省令の廃止）

消防用ホース又は消防用吸管に使用するねじ式の結合金具の技術上の規格を定める省令（平成四年自治省令第三号）は、廃止する。

# 附　則（令和元年六月二八日総務省令第一九号）

この省令は、不正競争防止法等の一部を改正する法律の施行の日（令和元年七月一日）から施行する。