



# 取扱説明書

機種名称

Sカプラー

型式 / シリーズ

KK130シリーズ

SMC株式会社

# 目次

|             |     |
|-------------|-----|
| 1. 安全上のご注意  | 2~3 |
| 2. 製品個別注意事項 | 4~8 |
| 3. 操作方法     | 9   |
| 4. 仕様       | 10  |
| 5. 故障と対策    | 10  |
| 6. 構造図      | 11  |



## Sカプラー／KK130シリーズ 安全上のご注意

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。これらの事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、「注意」「警告」「危険」の三つに区分されています。いずれも安全に関する重要な内容ですから、国際規格 (ISO / IEC)、日本工業規格 (JIS)\*1) およびその他の安全法規\*2)に加えて、必ず守ってください。

- \*1) ISO 4414: Pneumatic fluid power -- General rules relating to systems  
ISO 4413: Hydraulic fluid power -- General rules relating to systems  
IEC 60204-1: Safety of machinery -- Electrical equipment of machines (Part 1: General requirements)  
ISO 10218-1992: Manipulating industrial robots -- Safety  
JIS B 8370: 空気圧システム通則  
JIS B 8361: 油圧システム通則  
JIS B 9960-1: 機械類の安全性 - 機械の電気装置 (第1部: 一般要求事項)  
JIS B 8433-1993: 産業用マニピュレーティングロボット-安全性 など
- \*2) 労働安全衛生法 など



### 注意

取扱いを誤った時に、人が傷害を負う危険が想定される時、および物的損害のみの発生が想定されるもの。



### 警告

取扱いを誤った時に、人が死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。



### 危険

切迫した危険の状態、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。



### 警告

- ① 当社製品の適合性の決定は、システムの設計者または仕様を決定する人が判断してください。  
ここに掲載されている製品は、使用される条件が多様なため、そのシステムへの適合性の決定は、システムの設計者または仕様を決定する人が、必要に応じて分析やテストを行ってから決定してください。  
このシステムの所期の性能、安全性の保証は、システムの適合性を決定した人の責任になります。  
常に最新の製品カタログや資料により、仕様の全ての内容を検討し、機器の故障の可能性についての状況を考慮してシステムを構成してください。
- ② 当社製品は、十分な知識と経験を持った人が取扱ってください。  
ここに掲載されている製品は、取扱いを誤ると安全性が損なわれます。  
機械・装置の組立てや操作、メンテナンスなどは十分な知識と経験を持った人が行ってください。
- ③ 安全を確認するまでは、機械・装置の取扱い、機器の取外しを絶対に行わないでください。
  1. 機械・装置の点検や整備は、被駆動物体の落下防止処置や暴走防止処置などがなされていることを確認してから行ってください。
  2. 製品を取外す時は、上記の安全処置がとられていることの確認を行い、エネルギー源と該当する設備の電源を遮断するなど、システムの安全を確保すると共に、使用機器の製品個別注意事項を参照、理解してから行ってください。
  3. 機械・装置を再起動する場合は、予想外の動作・誤動作が発生しても対処できるようにしてください。
- ④ 次に示すような条件や環境で使用する場合は、安全対策への格別のご配慮をいただくと共に、あらかじめ当社へご相談くださるようお願い致します。
  1. 明記されている仕様以外の条件や環境、屋外や直射日光が当たる場所での使用。
  2. 原子力、鉄道、航空、宇宙機器、船舶、車両、軍用、医療機器、飲料・食料に触れる機器、燃焼装置、娯楽機器、緊急遮断回路、プレス用クラッチ・ブレーキ回路、安全機器などへの使用、およびカタログの標準仕様に合わない用途の場合。
  3. 人や財産に大きな影響をおよぼすことが予想され、特に安全が要求される用途への使用。
  4. インターロック回路に使用する場合は、故障に備えて機械式の保護機能を設けるなどの2重インターロック方式にしてください。また、定期的に点検し正常に動作していることの確認を行ってください。



## Sカップラー／KK130シリーズ 安全上のご注意

### ⚠ 注意

当社の製品は、製造業向けとして提供しています。  
ここに掲載されている当社の製品は、主に製造業を目的とした平和利用向けに提供しています。  
製造業以外でのご使用を検討される場合には、当社にご相談いただき必要に応じて仕様書の取り交わし、契約などを行ってください。  
ご不明な点などがありましたら、当社最寄りの営業拠点にお問い合わせ願います。

## 保証および免責事項/適合用途の条件

製品をご使用いただく際、以下の「保証および免責事項」、「適合用途の条件」を適用させていただきます。  
下記内容をご確認いただき、ご承諾のうえ当社製品をご使用ください。

### 『保証および免責事項』

- ①当社製品についての保証期間は、使用開始から1年以内、もしくは納入後1.5年以内です。<sup>\*3)</sup>  
また製品には、耐久回数、走行距離、交換部品などを定めているものがありますので、当社最寄りの営業拠点にご確認ください。
- ②保証期間中において当社の責による故障や損傷が明らかになった場合には、代替品または必要な交換部品の提供を行わせていただきます。  
なお、ここでの保証は、当社製品単体の保証を意味するもので、当社製品の故障により誘発される損害は、保証の対象範囲から除外します。
- ③その他製品個別の保証および免責事項も参照、理解の上、ご使用ください。

<sup>\*3)</sup> 真空パッドは、使用開始から1年以内の保証期間を適用できません。  
真空パッドは消耗部品であり、製品保証期間は納入後1年です。  
ただし、保証期間内であっても、真空パッドを使用したことによる磨耗、またはゴム材質の劣化が原因の場合には、製品保証の適用範囲外となります。

### 『適合用途の条件』

海外へ輸出される場合には、経済産業省が定める法令(外国為替および外国貿易法)、手続きを必ず守ってください。

## 2. 製品個別注意事項(1)

### 選定

#### ⚠ 警告

(1) 仕様をご確認ください。

仕様範囲外の圧力や温度では破壊や作動不良の原因となりますので、使用しないでください。(仕様参照)仕様範囲を超えて使用した場合の損害に関して、いかなる場合も保証しません。

(2) 分解・改造の禁止

本体を分解・改造(追加工を含む)をしないでください。けがや事故の恐れがあります。

(3) PTFE が使用可能かご確認ください。

ねじ部のシール剤には PTFE (四ふっ化エチレン樹脂) パウダーが含まれています。使用上問題ないかご確認ください。

(4) 漏れがゼロを必要とするストップ弁としては使用できません。

製品の仕様上、ある程度の漏れを許容しています。

(5) KK130 シリーズと他社製品を接続される場合は、メーカー等を確認の上ご使用ください。

#### ⚠ 注意

(1) プラグとソケットの接続は接続可能なシリーズを選定してください。

シリーズが違くと接続できません。漏れ、破損、プラグ離脱の原因になります。専用プラグ以外のものをソケットに挿入した場合、製品故障の原因になります。

(2) S カプラーや接続する配管を揺動または回転させないでください。

配管接続部が破損したり分離する場合があります。

(3) ガス、ガス燃料および冷媒等の燃焼性、爆発性または毒性のあるものには使用しないでください。

S カプラーからの漏れや配管内部から外部へ浸透する場合があります。

(4) サージ圧は最高使用圧力以下に抑えてご使用ください。

サージ圧が最高使用圧力を超えると S カプラーの破損や配管の破損の原因となります。

(5) 水、蒸気でのご使用は避けてください。

長期使用に対して、金属部材の腐食およびシール部材の劣化の可能性があります。

(6) チューブは最小曲げ半径以上で、なるべく余裕を持ってご使用ください。

曲げ半径が小さいと、継手の破損やチューブが折れたりつぶれたりします。チューブの最小曲げ半径は、TU ポリウレタンチューブ、TUH ハードポリウレタンチューブ、TUS ソフトポリウレタンチューブ、TRBU FR2 層ポリウレタンチューブ、THFEP

### 選定

#### ⚠ 注意

チューブ、TL PFA チューブ、TD 変性 PTFE チューブ以外は、JIS B 8381-1995 に従い下記の方法で測定しています。最小曲げ半径での管の変形率は、管の最小曲げ半径と同じ半径をもつマンドレルに管を密着するように巻き付け、管の外径、マンドレル直径および測定量から、次の式によって算出します。

最小曲げ半径での管の変形率

$$\eta = \left(1 - \frac{L-D}{2d}\right) \times 100$$

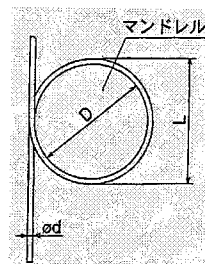
ここに、 $\eta$  : 変形率 (%)

$d$  : 管の外径 (mm)

$L$  : 測定量 (mm)

$D$  : マンドレル直径 (mm)

(最小曲げ半径の 2 倍)



試験温度 : 20+/-5°C

相対湿度 : 65+/-5%

(7) 仕様に記載している使用流体以外は使用しないでください。

使用可能な流体は、空気です。それ以外を使用される場合は当社にご確認ください。

### 取付

#### ⚠ 警告

(1) 取扱説明書は

よく読んで内容を理解した上で製品を取付けご使用ください。また、いつでも使用できるように保管しておいてください。

(2) メンテナンススペースの確保

保守点検に必要なスペースを確保してください。

(3) ねじの締付けおよび締付トルクの厳守

取付け時は、推奨締付トルクで締付けてください。

(4) ご使用時、配管の劣化、S カプラーの破損により、配管が外れ配管が暴れる場合があります。

配管が暴れないように保護カバーの設置または配管を固定してください。

(5) 常時回転する場所では使用しないでください。破損する場合があります。

(6) S カプラーに直接振動・衝撃が加わる使用法は避けてください。

衝撃、振動の発生する機器に S カプラーを取付けるときは、機器に直接 S カプラーを取付けしないでください。S カプラーの間に 300mm 以上のホースを取付けてご使用ください。

## 2. 製品個別注意事項(2)

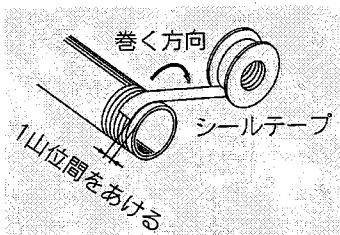
### 取付

#### ⚠ 警告

- (7) スリーブロック機構付 S カプラーは不意の離脱防止のためロック状態でご使用ください。
- (8) ソケットの供給圧力側には、止め弁を設置してください。  
緊急遮断できない場合があります。

#### ⚠ 注意

- (1) 配管前の処理  
配管前にエアブロー（フラッシング）または洗浄を十分にを行い管内の切粉、切削油、ゴミ等を除去してください。
- (2) 取付け前に型式、サイズなどをご確認ください。  
また、製品に傷、打痕、亀裂などがなくご確認ください。
- (3) 配管を接続するときは圧力による配管長さの変化などを考慮し、余裕を取ってください。
- (4) S カプラーおよび配管に捻り、よじり、引張り、モーメント荷重などがかからないようにしてください。  
S カプラーの破損や配管のつぶれ、破裂、抜け等の原因になります。
- (5) 配管が磨耗したり絡ませたり傷がつかないようにしてください。  
配管のつぶれや破裂、抜け等の原因となります。
- (6) 配管や継手類をねじ込む場合に、配管ねじの切粉やシール材の混入がないように注意してください。  
なお、シールテープを使用される場合は、ねじ部を約 1 山残して巻いてください。



### 空気源

#### ⚠ 警告

- (1) ドレンが多量の場合  
ドレンを多量に含んだ圧縮空気は、空気圧機器の作動不良の原因となります。エアドライヤ、ウォーターセパレータをフィルタの手前に取付けてください。
- (2) ドレン抜き管理  
エアフィルタのドレン抜きを怠るとドレンが二次側に流出し、空気圧機器の作動不良を招きます。  
ドレン抜き管理が困難な場合には、オートド

### 空気源

#### ⚠ 警告

- レン付フィルタのご使用をお勧めします。以上の圧縮空気の質についての詳細は、当社の「圧縮空気清浄化システム」をご参照ください。
- (3) 空気の種類について  
圧縮空気が化学薬品、有機溶剤を含有する合成油、塩分、腐食性ガスを含みますと破損や作動不良の原因となりますので、使用しないでください。

#### ⚠ 注意

- (1) エアフィルタを取付けてください。  
バルブ近くの上流側に、エアフィルタを取付けてください。ろ過度は 5 $\mu$ m 以下を選定してください。
- (2) アフタークーラ、エアドライヤ、ウォーターセパレータなどを設置し対策を施してください。  
ドレンを多量に含んだ圧縮空気は、空気圧機器の作動不良の原因となります。アフタークーラ、エアドライヤ、ウォーターセパレータなどを設置し対策を施してください。
- (3) 使用流体温度および周囲温度は仕様の範囲内でご使用ください。  
5 $^{\circ}$ C 以下の場合、回路中の水分が凍結しパッキンの損傷、作動不良の原因となりますので凍結防止の対策を施してください。  
以上の圧縮空気の質についての詳細は、当社の「圧縮空気清浄化システム」をご参照ください。

### 使用環境

#### ⚠ 警告

- (1) 腐食性ガス、化学薬品、海水、水、水蒸気の雰囲気または付着する場所では、使用しないでください。
- (2) 直射日光の当たる場所では、日光を遮断してください。
- (3) 周囲に熱源があり、輻射熱を受ける場所では使用しないでください。
- (4) 静電気の帯電が問題となる場所には使用しないでください。  
システムの不良や故障の原因となります。このような場所での使用は当社にご確認ください。
- (5) スパッタが発生する場所には使用しないでください。  
スパッタが火災の原因になる可能性があります。このような場所での使用は当社にご確認ください。

## 2. 製品個別注意事項(3)

### 使用環境

#### 警告

- (6) 切削油、潤滑油、クーラントや塗料などの液体がかかる環境では使用しないでください。着脱不良や漏れの原因となります。このような場所での使用は当社にご確認ください。
- (7) 振動または衝撃の起こる場所では使用しないでください。漏れやSカプラー破損の原因となります。このような場所での使用は当社にご確認ください。
- (8) スパッタ、金属粉や砂塵などの異物がかったり製品内部に混入するような環境では使用しないでください。着脱不良や漏れの原因となります。
- (9) 水が常時かかる環境では使用しないでください。錆が発生しやすくなります。
- (10) ソケットやプラグを保管する場合や未使用時、ゴミなどが付着しないようご注意ください。着脱不良や漏れの原因となります。
- (11) 異物が製品に付着したり、製品内部に混入するような環境では使用しないでください。漏れやチューブ抜けなどの原因となります。

### 保守点検

#### 警告

- (1) メンテナンス作業  
圧縮空気は取扱いを誤ると危険ですので、製品仕様を守るとともに、エレメントの交換やその他のメンテナンスなどは空気圧機器について十分な知識と経験のある方が行ってください。
- (2) ドレン抜き  
エアフィルタなどのドレン抜きは定期的に行ってください。
- (3) 機器の取外しおよび圧縮空気の給・排気  
機器を取外す時は、被駆動物体の落下防止処置や暴走防止処置などがなされていることを確認してから、供給する空気と設備の電源を遮断し、システム内の圧縮空気を排気してから行ってください。また、再起動する場合は、飛出し防止処置がなされていることを確認してから、注意して行ってください。
- (4) 定期点検は保護メガネを必ず装着して行ってください。
- (5) 定期点検において、以下のことを確認し、必要に応じて交換してください。
  - a) 傷、打痕、磨耗、腐食、錆
  - b) エア漏れ
  - c) チューブやホースのよじれ、つぶれ、捻れ
  - d) チューブやホースの硬化、劣化、軟化

### 使用環境

#### 警告

- (6) 交換したチューブ、ホースやSカプラーを繕ったり、修理して再使用しないでください。製品の品質上、分解しないでください。

### 取り扱い

#### 警告

- (1) プラグ接続時、プラグを確実に保持して接続してください。接続時の反動により、プラグが外れる場合があります。
- (2) プラグ接続時は、スリーブを真直ぐに引いた後プラグを奥まで確実に挿入してください。プラグ接続後、プラグを軽く引張り、ソケットから抜けないことを確認してください。確実に挿入されないと、圧力の影響でプラグが飛出すことがあります。
- (3) プラグ接続時はソケットに対してプラグを真直ぐに挿入してください。斜めに挿入するとソケットやプラグが破損したり、接続できない場合があります。
- (4) プラグ離脱時は、プラグを確実に保持して離脱してください。離脱時の反動やプラグ側の残圧により接続配管が暴れる場合があります。
- (5) ソケット内部を組合せ対象外のプラグや工具などで押さないでください。内部の流体が噴出して危険な場合があります。また、流体の噴出によりパッキン類が飛出し、故障の原因となる場合があります。
- (6) 加圧状態および残圧が生じている状態で、接続離脱しないでください。圧力の影響でSカプラーが飛出すことがあります。
- (7) プラグまたはソケットに接続方向に垂直な荷重をかけないでください。漏れやSカプラーの破損の原因となります。
- (8) プラグは、離脱状態で絶対に加圧しないでください。接続配管が暴れ、危険な場合があります。
- (9) プラグは、離脱時配管内の流体が漏れます。特に高温高圧など危険が伴う流体をご使用の際は注意してください。止め弁を併用しご使用頂くことを推奨します。

## 2. 製品個別注意事項(4)

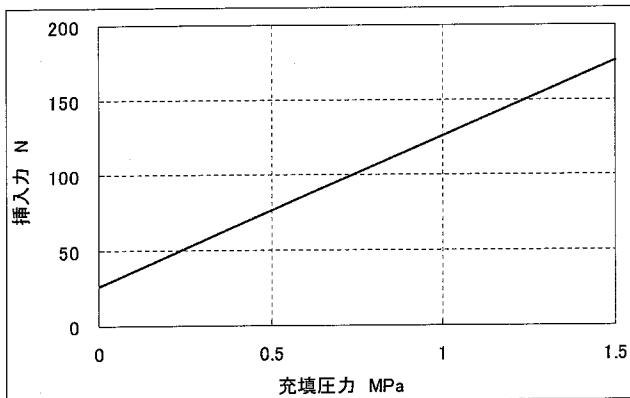
### 取り扱い

#### ⚠ 警告

- (10) 高温の流体をご使用になる際は、S カプラーも同様に高温となっています。  
接触すると火傷等の原因になりますので注意してください。
- (11) スリーブロック機構付の場合、スリーブの回転操作は無加圧状態で行ってください。  
加圧状態で行うと圧力によってロックやロック解除位置のディテントが不明瞭となる場合があります。
- (12) S カプラーを分解しないでください。

### 加圧状態でのプラグ挿入力

KK130シリーズ挿入力



### ねじタイプの使用上のご注意

#### ⚠ 注意

- (1) ねじの締付けはS カプラーの六角面を使用し、適正なスパナで締込んでください。  
また、スパナはできるだけねじに近い位置に掛けて使用してください。六角面以外の箇所にペンチやパイプレンチなどを掛けしないでください。破損や漏れの原因となります。
- (2) 締付トルク  
ねじ込みの際は下表の適正トルクで締込んでください。目安として手締め後、工具で2、3回転に相当します。

| 接続ねじサイズ     | 適正締付トルク N・m |
|-------------|-------------|
| NPT、R、Rc1/8 | 7 to 9      |
| NPT、R、Rc1/4 | 12 to 14    |
| NPT、R、Rc3/8 | 22 to 24    |
| NPT、R、RC1/2 | 28 to 30    |

### ねじタイプの使用上のご注意

#### ⚠ 警告

- (3) ねじ込み過ぎると、シール剤の外部へのはみ出し量が多くなります。  
はみ出したシール剤は除去してください。
- (4) ねじ込みが浅いと、シール不良やねじの緩みの原因となります。
- (5) シール剤の再使用について  
a) 通常2、3回の再使用が可能です。  
b) 取り外した管継手に別離し、付着しているシール剤をエアブロー等で除去してから再使用してください。別離したシール剤が周辺機器に入り込むとエア漏れや作動不良の原因となります。  
c) シール効果がなくなった場合には、シール剤の上からテープ状シールを巻いて再使用ください。テープ状シール剤以外は使用しないでください。
- (6) 位置決めが必要な場合などで、ねじ込み後に緩めますとエア漏れの原因となります。

### バーブ管継手、ナット管継手の使用上のご注意

#### ⚠ 注意

- (1) バーブ管継手の使用時には、ホースバンドを別途ご用意ください。  
ホースバンドを使用しないとホースが外れる場合があります。
- (2) ナット管継手を使用される場合、ホースは根元まで差し込み、ナットで確実に締付けてください。  
差し込みやナットの締付けが不十分ですと、ホースが外れる場合があります。
- (3) ホースの材質、外径精度によっては抜ける場合がありますのでご確認の上ご使用ください。

### ワンタッチ管継手の使用上のご注意

#### ⚠ 注意

- (1) 静電気の帯電が問題となる場所には使用しないでください。  
システムの不良や故障の原因となります。このような場所で使用する場合は当社にご確認ください。
- (2) スパッタが発生するような場所では使用しないでください。  
スパッタが火災の原因となる危険性があります。このような場所で使用する場合は当社にご確認ください。



## 2. 製品個別注意事項(5)

### ワンタッチ管継手の使用上のご注意

#### ⚠ 注意

#### (3) ワンタッチ管継手のチューブ着脱操作

##### a) チューブの装着

1. 外周に傷のないチューブを直角に切断してください。チューブ切断の際はチューブカッターTK-1、2、3をご使用ください。ペンチ、ニッパ、ハサミ等は使用しないでください。扁平して、接続できない場合や接続後のチューブ抜け、エア漏れの原因となります。
2. ポリウレタン材質のチューブは、内圧を加えることにより外径が膨張するため、ワンタッチ管継手に再装着できない場合があります。チューブ外径を確認し外径精度が $\phi 2$ で $+0.07\text{mm}$ 以上、その他サイズで $+0.15\text{mm}$ 以上の場合は、チューブを切断せずワンタッチ管継手に再装着してご使用ください。ワンタッチ管継手に再装着する場合は、チューブがスムーズにリリースブッシュを通過できるかご確認ください。
3. チューブを握り、ゆっくりと押し込み、奥まで確実に差し込んでください。
4. 奥まで差し込んだらチューブを軽く引張り、抜けを確認してください。奥まで確実に装着されていないと、エア漏れやチューブ抜けの原因となります。

##### b) チューブの離脱

1. リリースブッシュを十分に押し込んでください。この時、ツバを均等に押し込んでください。
2. リリースブッシュが戻されないように押さえながら、チューブを抜いてください。リリースブッシュの押さえが不十分だと逆に食い込みが増し、抜けにくくなります。
3. 離脱したチューブを再使用するときは、チューブの食い込んだ箇所を切断してご使用ください。チューブの食い込んだ箇所をそのまま使用すると、エア漏れの原因やチューブが離脱しにくくなります。

#### (4) 金属ロッド付製品の接続について

ワンタッチ管継手に金属ロッド付製品 (KC シリーズ等) を接続後、チューブ、樹脂製プラグおよびレギュサ等を使用しないでください。抜けの原因となります。

#### (5) チューブ、樹脂プラグ、金属ロッド等を装着する時は、リリースブッシュを押して装着しないでください。

また、装着前にリリースブッシュを空押ししないでください。抜けの原因となります。

### ワンタッチ管継手の使用上のご注意

#### ⚠ 注意

#### 推奨配管条件

- (1) ワンタッチ管継手に配管する際は、図1の推奨配管条件にて、チューブ長さに余裕を持った配管をお願いします。また、結束バンドなどで配管を束ねる場合には継手に外力が加わらないように配管願います。(図2参照)

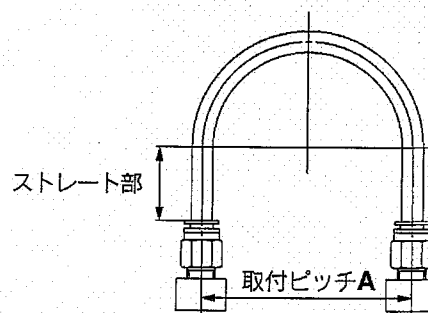


図1 推奨配管図

単位:mm

| チューブ<br>サイズ | 取付ピッチA       |                     |                    | ストレート部<br>長さ |
|-------------|--------------|---------------------|--------------------|--------------|
|             | ナイロン<br>チューブ | ソフトナイロ<br>ン<br>チューブ | ポリウレタ<br>ン<br>チューブ |              |
| Φ6          | 84 以上        | 39 以上               | 39 以上              | 30 以上        |
| Φ8          | 112 以上       | 58 以上               | 52 以上              | 40 以上        |
| Φ10         | 140 以上       | 70 以上               | 69 以上              | 50 以上        |
| Φ12         | 168 以上       | 82 以上               | 88 以上              | 60 以上        |
| Φ1/4"       | 89 以上        | 56 以上               | 57 以上              | 32 以上        |
| Φ5/16"      | 112 以上       | 58 以上               | 52 以上              | 40 以上        |
| Φ3/8"       | 134 以上       | 76 以上               | 69 以上              | 48 以上        |
| Φ1/2"       | 178 以上       | 118 以上              | 93 以上              | 64 以上        |

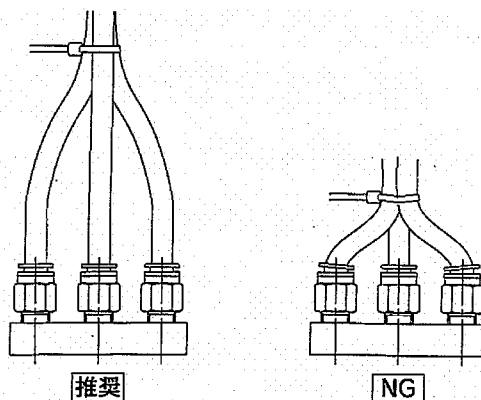


図2 結束バンドで配管を束ねた場合

当社以外のチューブの使用上のご注意

 **注意**

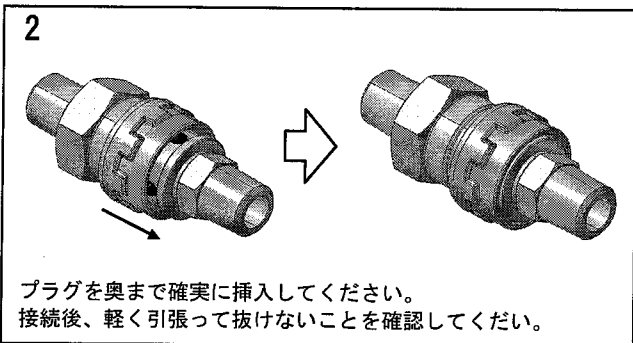
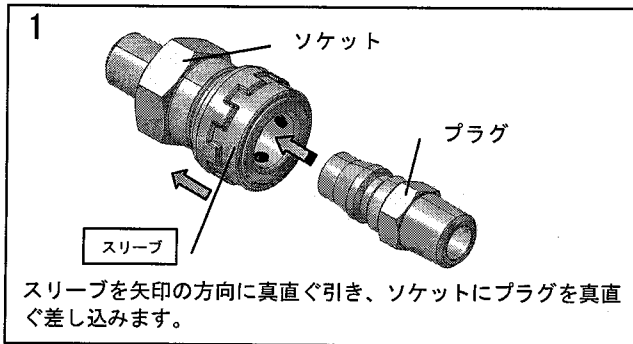
(1) 当社以外のブランドのチューブをご使用になる場合には、チューブ外径精度が次の仕様を満足することをご確認ください。

- a) ナイロンチューブ            $\pm 0.1\text{mm}$  以内
- b) ソフトナイロンチューブ    $\pm 0.1\text{mm}$  以内
- c) ポリウレタンチューブ    $+0.15\text{mm}$  以内  
   $-0.2\text{mm}$  以内

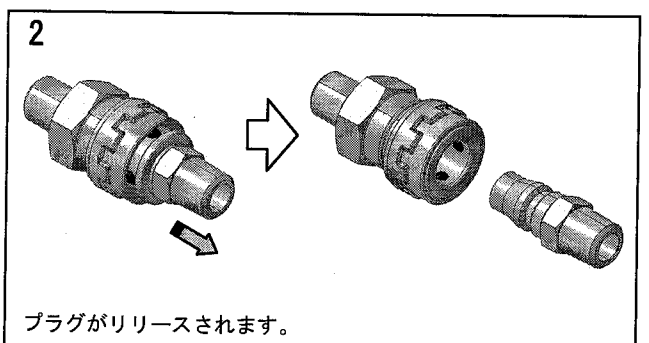
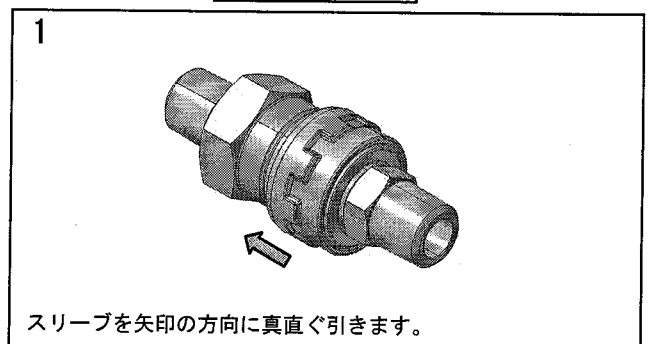
チューブ外径精度を満足していても、チューブ内径寸法が当社と異なる場合は使用しないでください。チューブが接続出来なかったり、漏れ、チューブ抜け、継手の破損の原因となります。

### 3. 操作方法

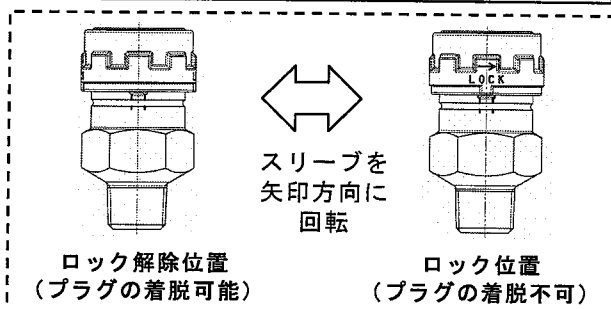
#### 装着時



#### リリース時

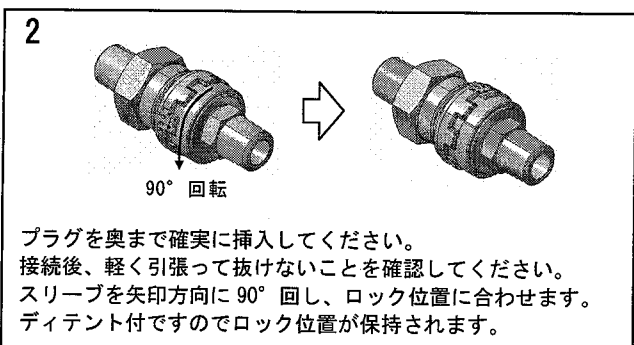
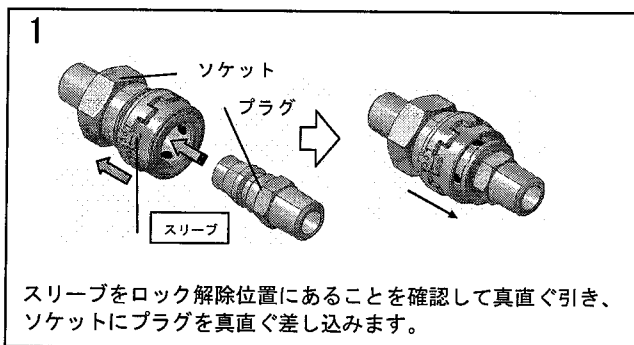


#### スリーブロック機構付きの場合（準標準）

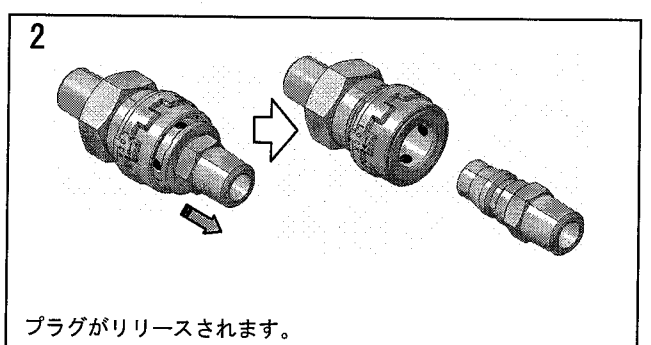
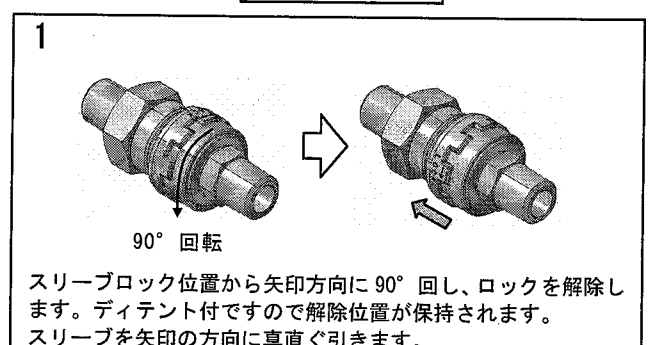


注)スリーブの回転操作は無加圧状態で行ってください。加圧状態で行うと圧力によってロックやロック解除位置のディテントが不明瞭となる場合があります。

#### 装着時



#### リリース時



## 4. 仕様

|               |   |
|---------------|---|
| 使用流体          | 空気 <sup>注)</sup>                            |
| 使用圧力範囲        | 0 to 1.5MPa                                 |
|               | ワンタッチ管継手付タイプ ; 0 to 1.0MPa                  |
| 保証耐圧力         | 2.0MPa                                      |
| 周囲温度および使用流体温度 | -20 to 80°C (凍結なきこと)                        |
|               | ワンタッチ管継手付タイプ ; -5 to 60°C<br>(凍結なきこと)       |
| めっき           | スリーブ ; 無電解ニッケルめっき付<br>その他の外部金属部品 ; 亜鉛クロメート付 |
| シール           | おねじシール剤付                                    |

注) 水に使用できません。

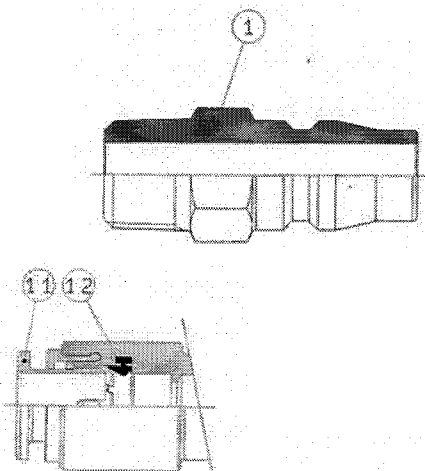
## 5. 故障と対策

S カプラーは、製品品質維持のため分解や修理ができない構造となっております。  
したがって「プラグ、ソケットの着脱ができない」、「流体が流れない」等の不具合が生じた場合は製品を交換してください。

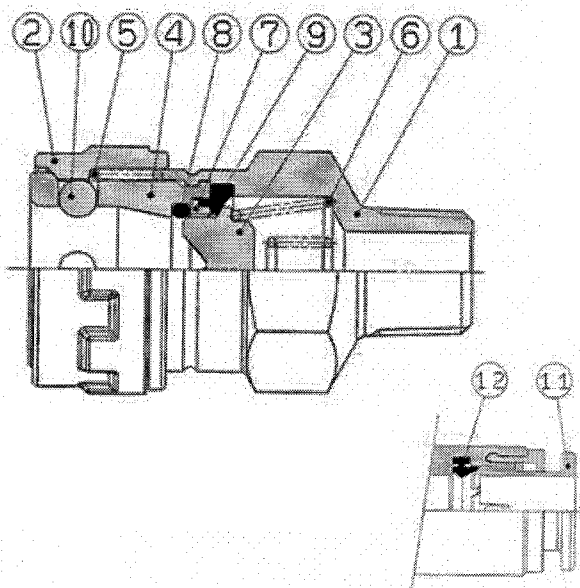
## 6. 構造図

### KK130

プラグ <KK130P>

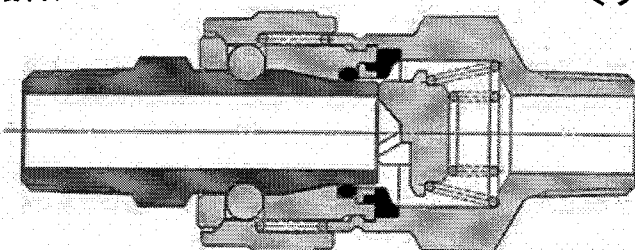


ソケット <KK130(S,L)>



<ワンタッチ管継手付の場合>

<ワンタッチ管継手付の場合>



<プラグ、ソケット接続状態>

#### プラグ

| 番号 | 部品名  | 材質   | 備考        |
|----|------|------|-----------|
| 1  | プラグ  | 構造用鋼 | 亜鉛クロメート処理 |
| 11 | カセット | -    |           |
| 12 | パッキン | NBR  |           |

#### ソケット

| 番号 | 部品名       | 材質     | 備考         |
|----|-----------|--------|------------|
| 1  | ソケットボディ   | 構造用鋼   | 亜鉛クロメート処理  |
| 2  | スリーブ      | 鋼線     | 無電解ニッケルめっき |
| 3  | バルブ       | 鋼線     | 亜鉛クロメート処理  |
| 4  | メインボディ    | 鋼線     | 亜鉛クロメート処理  |
| 5  | スリーブスプリング | ステンレス鋼 |            |
| 6  | バルブスプリング  | ステンレス鋼 |            |
| 7  | ホルダ       | 鋼帯     | 亜鉛クロメート処理  |
| 8  | プラグオリング   | NBR    |            |
| 9  | パッキン      | NBR    |            |
| 10 | 鋼球        | SUJ    |            |
| 11 | カセット      | -      |            |
| 12 | パッキン      | NBR    |            |





改訂履歴

- A版
- ・ P7 (11)追加、
  - ・ P8 推奨配管条件追加、
  - ・ P10 一部修正

**SMC株式会社** URL <http://www.smcworld.com>

お客様技術相談窓口 **フリーダイヤル ☎ 0120-837-838**  
受付時間 9:00~17:00【月~金曜日】

Ⓢ この内容は予告なしに変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。  
© 2008 SMC Corporation All Rights Reserved

