

# 弊社製品を安全にご使用いただくための注意事項

弊社製品の特長を生かし、安全にご使用いただくため、ここに記載する注意事項をよくお読みのうえ、必ずお守りください。お守りいただけない場合、負傷する危険や物理的損害が発生するおそれがあります。

⚠ **警告** 死亡または重傷を負う可能性がある状態。

⚠ **注意** 軽傷または中程度の傷害を負う可能性がある危険状態及び物的損害のみが予想されるような危険状態。

△**注意** 弊社製品は、一般工業用途向けに開発、製造されたものです。医療・医薬用途、その他の安全面での配慮を必要とする用途へのご使用に際しては、ご使用者様にてその安全性を事前に試験及び確認のうえ、ご使用ください。

弊社は、この用途に関連する適応性及び安全性についての保証は致しません。また、一切の責任を負いません。

なお、体内に埋植、注入する用途、或いは体内に一部が残留する恐れがある用途には絶対に使用しないでください。

注) 文中の※印につきましては、ホームページの用語説明をご参照ください。

## ハイブリッドトヨロンホース

### ① ホース使用前及び使用時の注意

- △**警告** ホースをカットする場合、継手を取り付ける場合は補強材の端末でケガをする危険がありますので、充分ご注意ください。
- ホースカットの際、ホース端面が垂直になるようにカットしてください。垂直でない場合、漏れ・抜け等が発生する恐れがあります。
- ホースは使用温度範囲及び使用圧力範囲内でご使用ください。(注) 負圧用途には使用しないでください。
- 使用流体は、水、空気、油、薬品、粉体ですが、油類、薬品、粉体にご使用の場合、弊社ホームページの耐薬品データでご確認、または、弊社お客様相談室にご相談ください。  
※ 燃料油(重油、軽油、灯油、ガソリン等)・溶剤には使用しないでください。
- ホースは使用条件により※<sub>2</sub>可塑剤などの配合剤が抽出・溶出することが想定されますので、使用条件や製品への影響を事前にご確認の上ご使用ください。
- 飲用、食品用、メディカル用途(医療・医薬)には使用しないでください。
- ホース※<sub>3</sub>最小曲げ半径以上でご使用ください。  
最小曲げ半径未満でご使用になるとホースが折れ曲がったり、耐圧力の低下につながります。
- 継手付近で、極端に曲げた状態で使用しないでください。
- 粉・粒体等使用される場合は、条件によって摩耗しやすい場合がありますのでホースの曲げ半径をできるだけ大きくとってください。
- ハイブリッドトヨロンホースはねじれにくい構造になっています。機器の揺動や回転によるねじれがかからないように取り付け方向に注意してください。
- ホースに張力がかからないように、ホースの長さに余裕を持たせてください。ご使用される前に加圧してご確認ください。
- 裸火に直接ふれたり、近づけたりしないでください。
- ホースの寿命は流体の物性、温度、流速、加圧、減圧の頻度に大きく影響をうけます。  
始業前点検、定期点検で次のような異常や、その兆候が認められた場合、直ちに使用を中止し、修理または新しいホースと交換してください。
  - 継手付近の異常……局部的な伸び、湾曲、漏れ、ふくれ、継手への差し込みが浅くなった
  - 外傷の有無……外面の大きな傷、ヒビ割れ、補強層への浸水
  - 内面の異常……内面のふくれ及び※<sub>5</sub>剝離・摩耗(ホースの補強材の露出)  
(注) 内外面の異常の場合、流体物中にホースの剝離物や補強材の断片が混入する恐れがあります。
  - その他変化が著しい場合(硬化、※<sub>6</sub>膨潤、ヒビ割れ、ふくれ等)

### ② 金具アッセンブリーの注意

- 継手は当社専用継手または専用バンドのご使用をおすすめします。  
専用継手を取り付けの際は商品に添付の取扱説明書をよくお読みの上、正しく取り付けてご使用ください。  
専用バンドは規定の最大締付トルク内で締め付け、適宜増し締めしてください。バンド締め部の樹脂の歪みにより、流体漏れやホース抜けの恐れがあります。
- 針金等の過剰な締め付けはホース内外面を切り、ホース破裂が発生する場合がありますのでおやめください。
- ホースニップルはホースサイズに適したものをご使用ください。ニップルの表面に傷・錆等のあるものは使用しないでください。
- 竹の子継手の末端部分は極力丸みを付けてください。

### ③ 保管に関する注意

- 屋外もしくは直射日光のあたるところでの保管はしないでください。ホース表面のベタツキやヒビ割れ等、品質劣化の原因になります。湿度の低い、風通しの良い場所に保管してください。また、ホース内に異物・ホコリが入らないように保管してください。
- 保管時には、他の塩化ビニール製品との接触や、ゴム製品の近くでの保管はしないでください。

### ④ 廃棄に関する注意

- 焼却しないでください。焼却時に焼却炉を傷めたり、人体に有害なガスが発生する場合がありますため、産業廃棄物としてお取り扱いください。
- 廃棄の場合は、それぞれの地域の分別処理に従ってください。