

# ご使用前に必ずお読みください。

## 濃硫酸用ホース取扱説明書

お買い上げありがとうございます。この製品は特殊合成ゴム製の濃硫酸用ホース(以下、ホースという。)です。この取扱説明書は、1. ホース仕様 2. 取扱いについて 3. 保守点検の順に説明していますので、よく読んでご使用ください。また、いつでもご利用いただける様に大切に保管してください。

誤った使い方をした場合に生じる危害や損害の程度を区分して説明しています。




危険	取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負うことがあり、かつその切迫の度合いが高い危害の程度。
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ことが想定される危害の程度。
注意	取扱いを誤った場合、使用者が傷害を負うことが想定されるかまたは物的損害の発生が想定される危害・損害の程度。

### 1. ホース仕様

- ・ 流体 : 硫酸 (濃度 MAX. 98%)
- ・ 流体温度 : 50℃以下
- ・ 雰囲気温度 : -5 ~ +50℃
- ・ 使用圧力 : -0.08 ~ +0.5MPa

### 2. 取扱いについて

濃硫酸は非常に危険な薬品です。以下の事項を守って正しい取扱いをお願いします。

	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 発煙硫酸には使用しないでください。<ul style="list-style-type: none"><li>● 発煙硫酸に使用すると、ホース劣化を著しく早めます。</li></ul></li><li>■ 50℃を超える温度では使用しないでください。<ul style="list-style-type: none"><li>● 流体温度、雰囲気温度共、50℃を超える温度で使用すると著しく劣化が促進されます。</li></ul></li><li>■ ホースは最高使用圧力を越えて使用しないでください。ホース破裂や金具抜けの原因となります。</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>■ ホースは最小曲げ半径以上(ホース内径の8倍以上)で使用し、折れないようにしてください。また、折れた場合は直ちにホースを交換してください。</li><li>■ ホース膨れや内面ゴムの硬化、亀裂、はく離等が認められた場合は直ちに交換してください。</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>■ ホースは引っ張ったり、捻じったりしないでください。<ul style="list-style-type: none"><li>● 引っ張りや捻じれを加えるとホースに局部的な力が集中し、ホースの劣化を早めます。</li></ul></li><li>■ ホースには傷、摩耗、衝撃を与えないでください。</li><li>■ ホースを巻いて保管する場合は、最小曲げ半径以上に巻いてください。</li><li>■ ホースの使用条件(使用頻度、温度、濃度、保管状態等)により流体が着色する可能性があります。</li><li>■ 使用後は、ホース内は洗わずに流体を完全に抜いてください。<ul style="list-style-type: none"><li>● ホース内を水などで洗うと水と硫酸が反応して発熱し、ホースを劣化させます。また、ホース内に流体が残ったまま保管しますと、その部分の劣化が進行し、硫酸自体も変色しますのでご使用できなくなる場合があります。</li></ul></li><li>■ ホースは踏まないでください。また、上に重量物を置かないでください。<ul style="list-style-type: none"><li>● ホースが変形や損傷しますと正規の寿命が期待できず、不測の破裂や破損を生じます。</li></ul></li><li>■ ホースの保管は直射日光のあたらない涼しいところにしてください。<ul style="list-style-type: none"><li>● ホースに直射日光があたると高温となって内面ゴムが劣化し、亀裂の原因となります。</li></ul></li></ul>

### 3. 保守点検

ホースは濃硫酸によって劣化します。次の項目を点検し、異常を発見した場合は新しいホースと交換してください。

点検項目	処置
ホース内面ゴムに硬化、亀裂、はく離がないか。	ホースを交換してください。
ホース外面ゴムにふくれ、摩耗、カット傷がないか。	ホースを交換してください。
ホースに変形、潰れがないか。	ホースに外面保護を施すか、ひどい場合は交換してください。

ホースは、出来れば3ヶ月~6ヶ月に1回180°回転させてご使用ください。ホース下部は流体と接触する頻度が高く劣化しやすくなりますが、180°回転させることにより長寿命化が図れます。

なお、ホース交換の目安は使用後約6ヶ月~1年です。

※ 仕様・性能等、又、ご使用上でご不明な点があれば、弊社までお問合せください。

No. 941810③001