BRIDGESTONE

編上式ゴムホース

耐油ホース、エアー・ウォーターホース、グラウトホース、シールドガス用（SLD）ホース

2015年 12月版

編上式ゴムホース
使用上の注意事項

編上式ゴムホースを安全に使用していただくために、選定および、ご使用前に必ずお読みください。
なお、この説明の中で“⚠警告”および“⚠注意”については、次の危険状況を意味します。

⚠警告

取扱を誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う危険性がある場合。

⚠注意

取扱を誤った場合に、使用者が傷害を負う危険がある場合。
または、物的損害の発生の可能性がある場合。

1．ホースの取扱い

⚠警告

- ●最高使用圧力以下で使用して下さい。
  最高使用圧力を越えての使用はホースの（破裂）や継手金具の（抜け）などに至るおそれがあり、危険です。
- ●加圧中のホース、継手金具にはふれないで下さい。
  ホースや継手金具が破損したり、液体が高温の場合やけどのおそれがあり、危険です。
- ●使用前に目視などで必ず点検をして下さい。
  もし、次のような異常が認められた場合は、新品のホースまたは継手金具と取り替えるなどの処置をして下さい。
  （1）継手金具の〔ズレ〕や継手金具部の〔漏れ〕など。
  （2）ホース表面の〔ひび割れ〕〔切り傷〕〔摩耗〕および〔膨れ〕〔変色〕など。
- ●通電させないで下さい。
  通電によるホースの破損や感電のおそれがあり、危険です。
- ●手直し、修理および改造はしないで下さい。
  早期にホースの〔破裂〕や継手金具の〔抜け〕などに至るおそれがあり、危険です。

⚠注意

- ●保証期間：納入後 1 年間。
- ●使用温度及び使用圧力の範囲は、ホースとして機能を発揮可能な温度及び圧力であり、常時使用や使用条件によって寿命が短くなる場合がございます。
- ●記載の輸送物温度範囲及び雰囲気温度範囲で使用して下さい。
- ●外圧・負圧はかけないで下さい。
  寿命が極端に低下します。（吸余水ホースの負圧は除く）
- ●ホースに輻射熱が当たらない場所で使用して下さい。
- ●ホース外表面に油や薬品がかからない場所で使用して下さい。
- ●ホースは工業用途を目的としており、飲用･食用用途の流体の移送には適しません。
- ●循環水での使用の場合、ゴム中の成分の影響により、着色する場合があります。
- ●直射日光下では寿命が低下する場合があります。

2．継手金具の取付け

⚠警告

- ●継手金具は、ホースの寸法にあったもの（ホースの内径値 0.5 ～ 1.0mm が目安です）を選定して下さい。
  合わないものを使用しますと、継手金具部よりの〔漏れ〕や継手金具の〔抜け〕などに至るおそれがあり、危険です。

⚠注意

- ●芯金具（ニップル）のエッジ部は、面取り（または R 取り）したものを使用して下さい。
  エッジ部が鋭角ですとホースの内面を傷つけ、〔漏れ〕やホースの〔破裂〕などに至るおそれがあり、危険です。
- ●継手金具の取付後は、耐圧試験（最高使用圧力の 2 倍）を行い、継手金具よりの〔漏れ〕や継手金具の〔抜け〕の無いことを確認して下さい。
  なお耐圧試験は、安全上次の方法にて行って下さい。
  （1）使用流体は、窒素ガスまたは油気のない乾燥空気を用いる。
  （2）ホースに密栓をし、水槽に入れる。
  （水槽にはフタをして下さい。）
  （3）約 5 分間試験圧をかける。
  （4）試験終了後、ホースおよび継手金具部の水切りを十分に行う。
- ●耐圧試験を実施する際は事前に継手金具の取付状態を十分に確認して下さい。
  耐圧試験の圧力で継手金具が抜けると危険です。
- ●芯金具（ニップル）にホースを挿入する時、油やグリスを使用したり、無理にねじって押し込んだり、内面を削ったり、ホースを叩いて柔らかくしたりしないで下さい。
  ホースの〔破裂〕、継手金具部より〔漏れ〕や継手金具の〔抜け〕などに至るおそれがあり危険です。
- ●継手金具とホースの取付けの際は、ホースの内外面層が切れないようにして下さい。
  また針金等の線材で締付を行ないますと、早期に切れが発生し、継手金具部よりの〔漏れ〕や継手金具の〔抜け〕などに至るおそれがあります。

3．ホースの取付け

⚠警告

- ●ねじったり引っぱったりしないで下さい。
  ねじったり引っぱった状態で加圧しますと、破損することがあり、危険です。
- ●外傷を防止して下さい。
  外傷により、早期にホースの〔破裂〕などに至るおそれがあり、危険です。

⚠注意

- ●記載の許容曲げ半径以上で使用して下さい。
  最小曲げ半径未満での使用はホースの〔破裂〕などに至るおそれがあり、危険です。
- ●ホースを折らないで下さい。
  外傷により、早期にホースの〔破裂〕などに至るおそれがあり、危険です。

4．ホースの保守点検

⚠注意

- ●ホースは必ず定期的に点検して下さい。
  硬化したり亀裂が生じたりしている場合は、〔漏れ〕やホースの〔破裂〕などに至るおそれがあり、危険です。
  新品と取り替えて下さい。

5．ホースの保管

⚠注意

- ●長期保管による性能低下を防ぐため、納入後の保管は 1 年間以内となるように管理して下さい。
- ●ホースは直射日光を避け、温度の低い冷暗所に保管して下さい。
- ●長尺ホースは、最小曲げ半径以上に巻き、平らな所に保管するか、または専用リールなどに巻いて保管して下さい。
- ●ホースの上に不要物を置かないで下さい。
  つぶれ、変形、割れなどの原因になります。

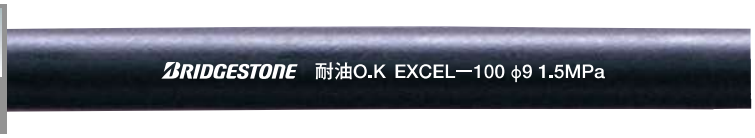
耐油ホース

■豊富なラインアップ。
■軽量かつ屈曲性に富み、取扱いやすく出来ています。

推奨芯金具外径：内径値＋0.5 ～ 1.0mm

耐油 O.K EXCEL－100

最高使用圧力 1.5MPa



■用 途　1. 油圧回路の配管用
2. 一般作動油、潤滑油、A 重油などの移送用
3. 一般送水用

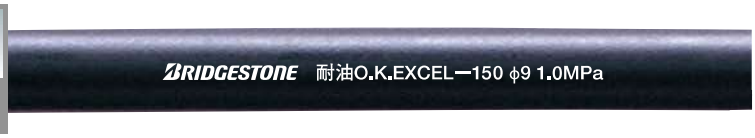
□ 輸送物温度範囲 / －40℃～＋100℃（油）
0℃ ～ ＋60℃（水）
□ 雰囲気温度範囲 / －40℃ ～ ＋70℃
□ 内管ゴム / 合成ゴム
□ 外被ゴム / 合成ゴム
□ 外被 (色)/ ■ ：黒
□ 外被 (形状)/ 平滑

サイズ	内径 (mm)	外径 (mm)	最高使用圧力 (MPa)	最小曲げ半径 (mm)	参考重量 (g/m)	補強層
6×1B	6.6	12.7	1.5	65	130	合成繊維
8×1B	8.1	14.3		70	160	
9×1B	9.7	15.9		75	170	
12×1B	13.0	19.8		100	240	
15×1B	16.2	23.5		125	310	
19×1B	19.3	27.7		150	430	
25×2B	25.7	36.5		200	720	
32×2B	31.8	45.5		330	1,200	
38×2B	38.1	52.8		380	1,500	
50×3B	50.8	69.0		500	2,500	

■標準出荷長さ /●6 ～ 12φ：20、50、100、200m　●15 ～ 25φ：20、50、100m　●32 ～ 38φ：20、50m　●50φ：20m
※注意：本ホースはサージ圧（衝撃圧）がかかる場合は使用できません。サージ圧（衝撃圧）がかかる場合はパスカラートホース（PA）をご使用下さい。
パスカラートホース詳細につきましては、ブリヂストン、ハイドロリックホースカタログをご参照ください。

耐油 O.K EXCEL－150

最高使用圧力 1.0MPa



■用 途　1. 一般作動油、潤滑油、A 重油などの移送用
2. 高温エアー移送用

□ 輸送物温度範囲 / －40℃～＋150℃（油）
－40℃～＋120℃（エア）
□ 雰囲気温度範囲 / －40℃ ～ ＋70℃
□ 内管ゴム / 合成ゴム
□ 外被ゴム / 合成ゴム
□ 外被 (色)/ ■ ：黒
□ 外被 (形状)/ 平滑

サイズ	内径 (mm)	外径 (mm)	最高使用圧力 (MPa)	最小曲げ半径 (mm)	参考重量 (g/m)	補強層
9×2BH	9.5	18.2	1.0	80	220	合成繊維
12×2BH	12.7	22.3		100	300	
15×2BH	15.9	25.4		125	360	

■標準出荷長さ /20、50、100m
※注意：本ホースはサージ圧（衝撃圧）がかかる場合は使用できません。サージ圧（衝撃圧）がかかる場合はパスカラートホース（PA）をご使用下さい。
パスカラートホース詳細につきましては、ブリヂストン、ハイドロリックホースカタログをご参照ください。