

容器連結管 (特殊樹脂高圧ホース) チヨフレックス

I 集
合
装
置
構
成
部
品

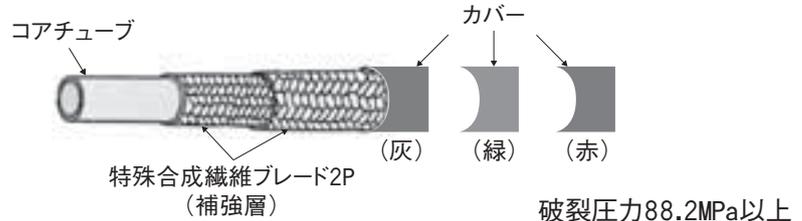
■特長

1 フレキシブルで取付け・取外し作業が簡単

2 ハンドル式・スパナ式は締付け工具が不要

3 特殊樹脂で高圧に耐える。

4 耐疲労性が優れている。



5 曲げ半径が小さい。最小曲げ内側半径45mmで取付けスペースが小さくてもOK!

■実験データ

1) 4倍耐圧試験

設計圧力の4倍以上の水圧を15分かけ、耐久性を調べる。

※試験圧力

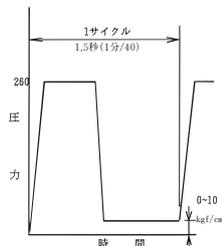
65.1MPa [16.3MPa (設計圧力) × 4] 以上であること。

◇67.1MPaでの加圧試験後、ホースに異常はなかった。

2) 水圧衝撃試験

水圧による衝撃圧力を繰り返しかけ、耐久性を調べる。

◇25.7MPaの加圧を1分間に40回、繰り返して200,000回かけた後、ホース及び金具接続部のいずれにも異常はなかった。



型 式	KB 04・CY 04
試験圧力	25.7MPa
サイクル	40回/分
試験本数	4本
試験回数	200,000回

3) 破壊圧力試験

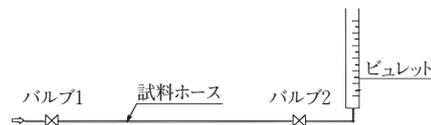
ホースが破裂 (バースト) するまで加圧して、破壊圧力を調べる。

◇96.7MPaの加圧 (最低値) で破裂した。設計圧力 (16.3MPa) の6倍近い圧力に対して十分な強度を有している。

結果 試験No.	破壊圧力 (MPa)
1	123.4
2	96.7
3	100.7

4) 体積変化 (膨張) 試験

水圧を加え、ホースの膨張を調べる。



体積変化 (mℓ/m)

圧 力	6.9MPa	13.8MPa	17.3MPa	20.7MPa
型式 KB 04	2.5	4.0	5.1	6.0
CY 04	2.5	4.0	5.1	6.0

◇17.3MPaの圧力を加えた時、体積変化は1m当り5.1m であった。

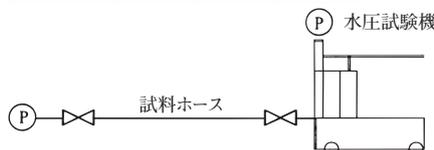
5) 加圧放置試験

加圧状態で長時間放置し、どのように変化するかを調べる。

◇24.7MPaの圧力をかけて85時間 (約3.5日) 放置したが、ホースに変形や異常はなかった。

外径変化 (mℓ/m)

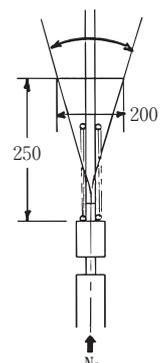
圧 力	原 径	加圧時	開放後
KB 04	φ12.9	φ13.2	φ12.9
CY 04	φ12.9	φ13.2	φ12.9



6) 接続部洩れ試験

金具部を固定し、ホース部の左右連続運動を行い、接続金具部等の洩れを調べる。

◇16.8MPaの圧力をかけて、10,000回の左右連続運動試験後、接続金具部、ホース部共に洩れも異常もなかった。



チヨフレックスは上記各試験に、信頼度の高い結果を出しております。安心してご使用いただくことの出来るホースです。