

第二弾

一般配管用  
ステンレス鋼鋼管の拡管式管継手

ナイスジョイント  
**Nice Joint**

# 蒸気対応 更に用途拡大!

**130°C → 150°C → MAX180°C** 温度領域 30°CUP

(2005年1月～)  
《耐用年数 27年》

(2018年1月～)  
《耐用年数 14年》

(1.00MPa abs) ※日本機械学会「蒸気表」より引用  
《耐用年数 6年》



無限の可能性を秘めた **NJSR** が更に  
新たな分野へ

 **オーエヌ工業株式会社**

## 蒸気・蒸気還管・高温水用ゴムパッキンの開発・販売について

お客様より要望があった蒸気還管に使用できるメカニカル継手用の特殊ゴムパッキンを2002年より研究・開発、実用化に成功し2005年1月より販売を開始いたしました。蒸気還管は120℃の高温になるため、100℃以下対応のメカニカル継手では使用できず、溶接工法又はねじ込み継手による施工がされていました。

蒸気・蒸気還管・高温水用ゴムパッキンの製作は13Su～100Suの10サイズで、現場で対応できるようにゴムの識別を可能にしています。ゴムパッキンは継手とのセット販売をしています。

**ステンレス鋳物製品は全数漏れ検査を実施、  
【漏水クレーム0】を目指しています。**

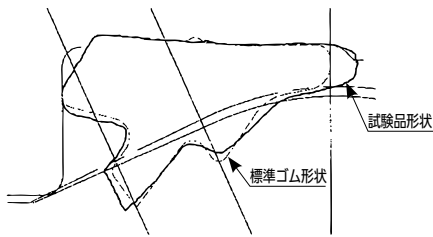
### 1. NJSR の蒸気配管による実体試験

160～180℃の蒸気配管に、NJSRのナイスジョイント継手を組み込み、8～10時間/日稼働試験を実施中で、漏れは発生していません。

1年2か月稼働させた、継手から50Suゴムパッキンを抜き取り、硬度(IRHD)と形状を測定しました。

#### ◆ 結果 硬度：71 (新品70)

硬度の変化も小さく、断面形状も大きなひずみはありませんでした。



1年2か月経過品 (50Su 断面形状)

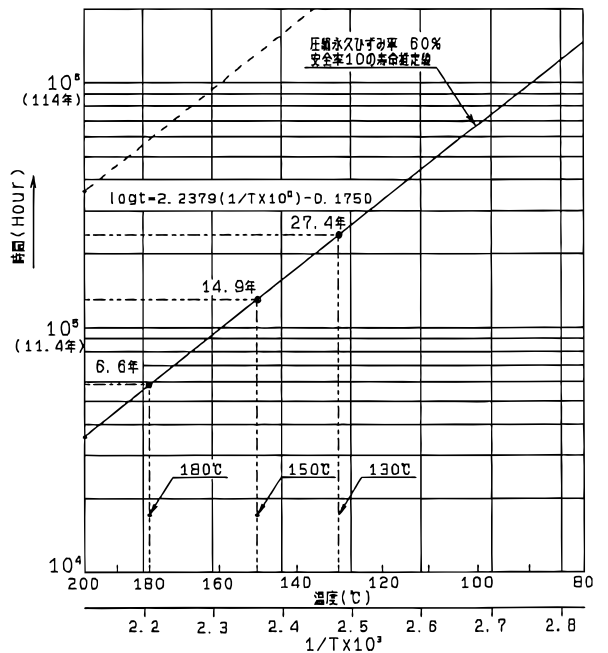


写真 180℃による実体試験  
(寿命推定のための試験設備)



### 3. 熱老化寿命推定

ゴムの圧縮永久ひずみ率から求めた、寿命推定は、180℃で6.6年と推測されます。(グラフ参照)



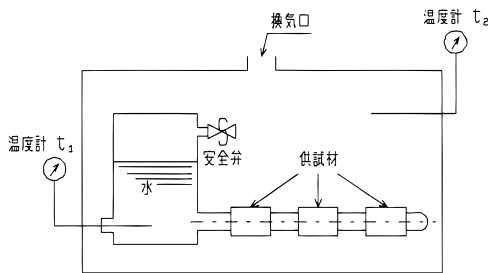
注) ナイスジョイントボールバルブは150℃まで使用可能となります。  
(NJ-670ゲートバルブは使用不可)

※使用できる継手の種類は総合価格表、蒸気・蒸気還管・高温水用ナイスジョイント定価表をご参照ください。

### 2. 実体による促進劣化試験

図の様に、ナイスジョイント内部を水で満たした配管を恒温槽に入れ、180℃で229日間加熱する。恒温槽から取り出し、継手に0.02 MPaと2 MPaの水圧を2分間加えて漏れがないか確認しました。

#### ◆ 結果 漏れ、その他の異常は発生しませんでした。



試験配管図

## オーエヌ工業株式会社

- 新本社・工場 〒708-0011 岡山県津山市上田邑3235-2
- 北海道営業所 〒060-0003 北海道札幌市中央区北3条西2丁目8番地さっけんビル6F
- 東北営業所 〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町2-1-29 JRE仙台本町ホンマビル3F
- 東京営業所 〒104-0043 東京都中央区湊1-1-12 HSB 鐵砲洲3F
- 大阪営業所 〒532-0012 大阪市淀川区木川東3-4-18 中村第2ビル2F
- 中国・四国営業所 〒730-0029 広島市中区三川町7-7 三川町パーキングビル11F
- 九州営業所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南1-7-22 ブックローン福岡ビル4F
- ホームページアドレス <https://www.onk-net.co.jp/>
- Eメールアドレス [onk@onk-net.co.jp](mailto:onk@onk-net.co.jp)

- TEL (0868) 28-0171 FAX (0868) 28-4254
- TEL (011) 252-0010 FAX (011) 252-0015
- TEL (022) 781-5586 FAX (022) 781-5587
- TEL (03) 3551-9491 FAX (03) 3551-9488
- TEL (06) 6101-0260 FAX (06) 6101-0234
- TEL (082) 225-7200 FAX (082) 225-7201
- TEL (092) 406-3192 FAX (092) 406-3193

