

FAX 通信

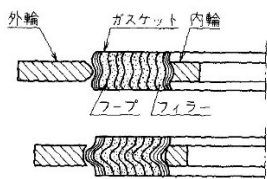
2026年6月1日発行 No.04-042 From KOTANI

ホームページ <http://www.kotanikk.com>

新シール概論 (3) 9.分野別におけるシールに関する話題 (続き)

ここで、代表ガスケットの紹介をします。石綿ジョイントシートは、アスベストが非常に安定した材料で長年使用されてきましたが、環境問題から漸次ノンアスベスト化が進んでいます。しかし、これらのジョイントシート類は取扱いが容易であり、今後とも多く使用されるシール(ガスケット)です。

次にセミメタリックガスケットでは、渦巻形ガスケットは JIS(B2404)にも規制されたもので、入手が容易になっています。これは一種のV字形をした金属製薄帯板(フープ)と非金属製材料クッション材(フィラー)を交互に重ね、渦巻状に巻き付け、その巻き初めと終わりを強固に溶着仕上げたものです。その構造から、後者のメタルガスケットに近い高温高压に使用できます。

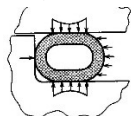


うず巻きガスケットの例

メタルガスケットにも色々の種類がありますが、一番一般的にはメタルOリングがあります。このメタルOリングはステンレス製のチューブを曲げて溶接した中空状のOリングです。

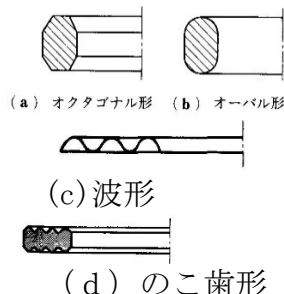
フランジ用のみの使用しか出来ませんが、他のメタルガスケットより締付力が小さくシール性能もよいガスケットです(ゴムのOリングと比較すると締付力は桁が違いに大きいので、注意が必要です)。

しかしながら、他のメタルガスケットと同様に一度使用したものは再使用ができないのが、通常です。



中空メタルOリング例 (使用状態)

その他に下図のようなものが古くから使用されてきました。



その他のメタルガスケット例

これらのガスケットの使用基準は、一部の JIS(F 7102)やシールメカ各社の独自の使用基準がカタログなどで提案されているので、参考にしてください。ただし、共通として注意すべき事項としては、

- ・相手フランジの選択
- ・ガスケットとフランジのガスケット座の組合せ
- ・相手面の仕上げ
- ・ガスケットの締付要領
- ・ボルト、ガスケット係数, 最小設計締付圧力, トルク管理
- ・シール補助材の使用可否などがあります。

(続く)

取扱い製品について

NK リング: ふっ素ゴムをふっ素樹脂で被覆した画期的な O リング

コードリング: 英国 NES 社の誇るふっ素ゴムつなぎ O リング

TESNIT: スロベニア DONIT TESNIT 社製の高品質ジョイントシート

その他の各種シール製品

以上の詳細はホームページに記載していますので、是非ご覧ください。カタログや技術資料は、ご要求がございました下記の本社宛にご一報ください。

コタニ株式会社

本社: 神戸市中央区浜辺通 2-1-30

TEL:078-251-5300 FAX: 078-251-5307

FAX 通信の記事についてのご意見や質問がございましたら下記の担当者に連絡ください。(担当: 根本)