

16.メモリみえ～る君・ガスケット・ボルトナット・シールテープ



■用途

- ・SCメモリみえ～る君 ————— P.230～231
4面開口式目盛り付調整ナットボックス（全ネジ・ボルト用）



■用途

- ・ガスケット（ノンアスベスト） ——— P.232～236
各種配管のフランジ・バルブ・機器などにご使用いただけます。

⚠️ アスベスト（石綿）ガスケット

石綿は不燃性、耐熱性、耐腐食性、絶縁性にすぐれた非常に細い鉱物繊維です。
アスベストガスケットは、主として石綿繊維（65～80%）とゴムバインダー（10～20%）で他に
ゴム薬品と少量の充填剤で構成されています。
このようにアスベストガスケットの大部分が、石綿であって石綿自体の耐熱性、柔軟性、弾性、及び
耐薬品性を持ち広範囲の条件で使用でき、取扱方法も容易で、締付力についても非常に幅広い
許容域を有した、いわゆる「万能型ガスケット」ですが、2006年9月1日施行の労働安全衛生法の
改正により、一切の取り扱いが禁止されました。

- ・ボルトナット ————— P.238～241



注意 ドブメッキのボルトをご使用の場合はオーバータップされたドブメッキのナット（メネジ）の使用をお勧めします。

- ・シールテープ ————— P.242

配管用シール材
ネジ継手に巻くだけでシールし、ねじ込み・取り外しも簡単です。

オプションマーク説明

材質	ユニクロ (U)	ドブメッキ (Z)	ステンレス (S)
型番	UB	Z-UB	S-UB

カタログ上の材質の種類を表示しています。
U:ユニクロメッキ、Z:ドブメッキ、S:ステンレス304
型番表示:型番の頭にZ(ドブメッキ)・S(ステンレス)と表記します。
材質に×印がある製品はご用意していません。

※ …… 納期確認をしてください。

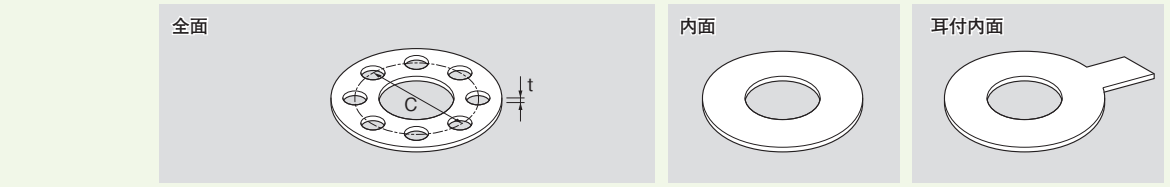


…… 注意項目を記載しています。

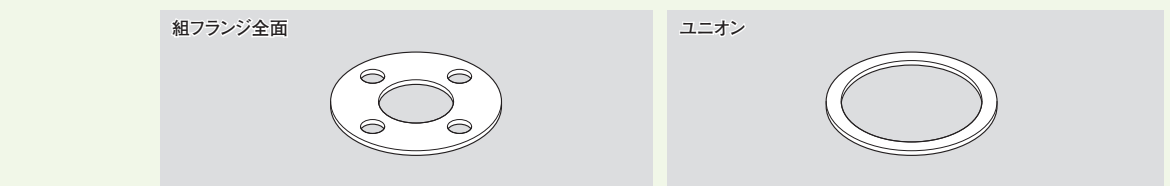
みえ～る君の4面開口式で確認・点検・安心接続



ジョイントシート



呼び 圧力	呼び 径	全面					内面、耳付内面	
		厚み 1.5t・2.0t・3.0t					厚み 1.5t・2.0t・3.0t	
		内径	外径	C	ボルト穴 φ×数		内径	外径
5K	15	22	80	60	12× 4		22	50
	20	28	85	65	12× 4		28	55
	25	35	95	75	12× 4		35	65
	32	43	115	90	15× 4		43	78
	40	49	120	95	15× 4		49	83
	50	61	130	105	15× 4		61	93
	65	84	155	130	15× 4		84	118
	80	90	180	145	19× 4		90	129
	100	115	200	165	19× 8		115	149
	125	141	235	200	19× 8		141	184
10K	150	167	265	230	19× 8		167	214
	200	218	320	280	23× 8		218	260
	250	270	385	345	23×12		270	325
	300	321	430	390	23×12		321	370
	15	22	95	70	15× 4		22	58
	20	28	100	75	15× 4		28	63
	25	35	125	90	19× 4		35	74
	32	43	135	100	19× 4		43	84
	40	49	140	105	19× 4		49	89
	50	61	155	120	19× 4		61	104



呼び 圧力	呼び 径	組フランジ 全面		ユニオン	
		厚み 1.5t・2.0t・3.0t		厚み 1.5t・2.0t	
		内径	外径	内径	外径
15		20	73		
20		26	79	31	39
25		33	87	39	48
32		42	107	47	57
40		47	112	54	64
50		59	126	66	78
65		75	155	82	96
80		87	168	96	111
100		112	196	122	141
125		138	223		
150		163	265		

ニチアス ガスケット NAVI

速攻解決!
ガスケット
専門ポータル
サイトが更に
使いやすい!
**Re
NEW!**
リニューアル!

検索が断然カンタン!

ガスケット初心者からベテランまで!カンタン検索!比較検討がしやすい次世代検索エンジン搭載!

- ガスケットで困ったらまず**FAQ**【検索】
- 最新情報が届く**プッシュ情報機能**!
- 入力間違いなしの**プルダウン式メニュー**!
- **性能比較を強化**!革新的検索機能搭載!
- 規格品 から個別品まで**安心のサポート体制**!



最新のプッシュ情報をご紹介します

● **他社品** から調べる

他社メーカーの製品番号を入力するとニチアス相当品を検索することができます

● **使用条件** から調べる

流体・温度・圧力を入力すると使用可能なガスケットをすぐに検索・選定できます

● **産業分野** から調べる

業界別にニチアス推奨品を検索することができます

● **困った時は** まず**FAQ**

これまでにお寄せいただいた質問の中から特に多かったものをまとめました。

● **製品番号** から調べる

製品番号から一発検索することができます

● **締付力** 計算

締め付けに必要な最小締付トルクなどがすぐに計算できます

● **カンタン** 単位換算

圧力、粘度、エネルギーなどの単位が自動で換算できます

● **ガスケット** 寸法検索

寸法や単位で検索でき、目的の製品へスムーズにたどり着けます

● **ガスケット** 寸法検索

寸法表・カタログ:かさばって取り扱いが大変だった、技術資料、寸法表、カタログなどの最新版を、いつでも閲覧できます

● **ガスケット** 寸法検索

寸法表 (PDFダウンロード)

- ガスケット寸法表
- フランジ寸法表
- ボルト寸法表

● **ガスケット** 寸法検索

技術資料

- 取組要領書
- Webカタログ
- 取扱説明書

● **ガスケット** 寸法検索

スマートフォン・タブレットアプリ版「ガスケットNAVI」もご利用いただけます。

ダウンロードはこちら

iPhoneをご利用の方: App Store

Androidをご利用の方: Google play

Q. ガスケットNAVI で検索

無料

パソコンからご利用の場合

ニチアスのホームページ上からガスケットNAVIのパナーをクリック
ガスケットNAVIページが立ち上がります。

ガスケット NAVI 検索

スマートフォン・タブレットからご利用の場合

- iPhone・iPadをご利用の方はAppStoreから
- Androidをご利用の方はGoogle playから

ガスケット NAVI 検索



ボルテックス®ガスケットの注意事項

■ 設計・選定に関する注意事項

● ガスケット座の仕上げ

ボルテックス®ガスケットを使用する場合、ガスケット座の推奨表面粗さは、次のとおりです。

- 液体シールの場合：6.3μm Ra以下
- ガスシールの場合：3.2μm Ra以下

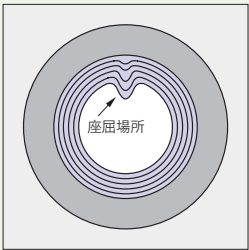
● ボルトの材質

ボルテックス®ガスケットは軟質ガスケットに比べ、大きな締付力を必要とします。そのため、ボルト材質はSNB7など以上の高張力ボルトを使用することをお勧めします。

● ボルテックス®の形状

内輪は締付時にガスケット本体の内径側への変形を防ぐことにより、ガスケット本体の座屈防止、高締付力の保持、ガスケットの破損（バラケ）防止としての機能があります。内径側の拘束のないフランジに装着するときや、以下の場合には必ず内輪を付けるようにしてください。

- フィラが摩擦係数の小さいグラシール、およびナフロン®の場合
- フランジの圧力レイティングがクラス900[63K] 以上の場合
- フランジの呼び径が650A[26B] 以上の場合



● 各種流体に対する推奨ガスケット

流 体	注意事項	推奨ガスケット
可燃性ガス	グラシール®ボルテックス®、NAボルテックス®は使用しないでください。グラシール®およびNAフィラに含まれる有機分の酸化消失が起こる可能性があります。	● 酸素用ナフロン®ボルテックス® (TOMBO No.9090-OXシリーズ)
強酸化性流体 (酸化性酸、酸化性塩、ハロゲン化合物)	グラシール®ボルテックス®は使用しないでください。グラシール®が侵される可能性があります。	● ナフロン®ボルテックス®
高温流体	フープ、および内輪の材料は使用条件に十分に耐えるものを選定してください。	● ボルテックス®ガスケット-GS、-GM、 ● ボルテックス®ガスケット-GH (流体酸化力が弱い場合)
腐食性流体	NAボルテックス®は、フィラが侵されますので、使用しないでください。	● グラシール®ボルテックス®、ナフロン®ボルテックス® (内外輪、フープ材質は流体に耐性のある材質をご使用ください)

■ 使用上の注意事項

● 取り付けに際して

- ガスケットを取り付ける前にフランジ表面を清掃し、異物やキズのないことを確認してください。
- ガスケットは無理な状態で取り扱わないでください。特に大口径のガスケットは破損（バラケ）しやすいので数人で慎重に取り扱ってください。
- ガスケットはフランジの片側に寄らないよう、適正な位置に置いてください。
- ガスケットペーストは原則として塗布する必要はありませんが、特に要望される場合は300℃以下の条件でTOMBO No.9400 (ナフロン®ペースト) の併用をお勧めします。
- ガスケットの再使用はできません。

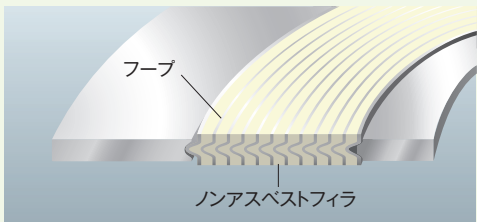
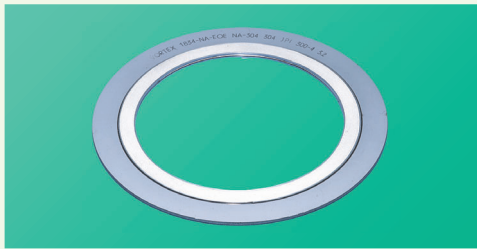
● 基本形ボルテックス®をご使用いただく場合

基本形のボルテックス® (異形を含む) は、わずかな外力で変形することがありますので、取り扱いには十分ご注意ください。なお、多少変形が生じてそのままフランジ溝に入れて使用できることもありますのでご相談ください。

該当規格

- JIS F 0602 「船舶貨物管系用非石綿系ガスケット選定基準」 (HUC TOMBO No.1834-NA、HUD TOMBO No.1834R-NA KUD TOMBO No.1834R-GR、FUC TOMBO No.9090-IOR)
- JIS F 7102 「船舶機関部管系用ガスケットおよびパッキン使用基準」 (HUC TOMBO No.1834-NA、HUD TOMBO No.1834R-NA KUD TOMBO No.1834R-GR)
- JPI-7S-41 「配管用うず巻形ガスケット」 (TOMBO No.1804-GRシリーズ、TOMBO No.9090シリーズ)
- ASME B16.20 「METALLIC GASKETS FOR PIPE FLANGES、RING JOINT、SPIRAL-WOUND、AND JACKETED」
- API 601 (IB) METALLIC GASKETS FOR RAISED FACE PIPE FLANGES AND FLANGED CONNECTIONS (DOUBLE JACKETED CORRUGATED AND SPIRAL-WOUND)
- BS 3381 METALLIC SPIRAL-WOUND GASKETS FOR USE WITH FLANGES TO BS 1560, PARTS 1 AND 2
- ISO 7483 DIMENSIONS OF GASKETS FOR USE WITH FLANGES TO ISO 7005

TOMBO No.1834R-NA NA ボルテックス®ガスケット



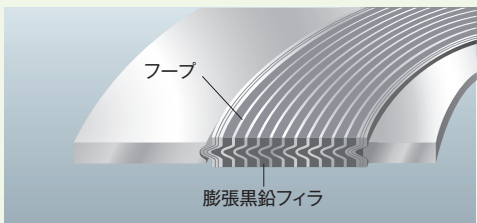
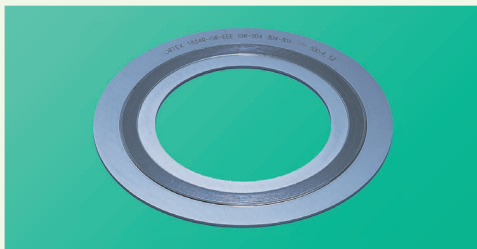
■ 特長

- フィラにアラミド繊維、ゴム、無機充填材を主材としたノンアスベストペーパー (クリーム色) を使用し、外輪の付いた汎用のボルテックス®ガスケットです。
- 本体が座屈しにくい内輪がなくとも使用できますが、ガスシール性や厳しい条件での寿命は膨張黒鉛テープやPTFEテープのフィラよりは低下します。

■ 使用範囲

- 温 度：350℃以下
- 圧 力：5.0MPa以下
- 座の形状：平面座、全面座、スタブエンド、つば出し加工

TOMBO No.1834R-GR グラシール®ボルテックス®ガスケット



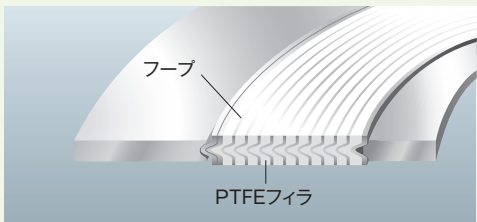
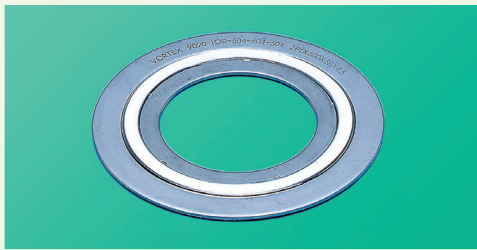
■ 特長

- フィラに膨張黒鉛テープ (黒色) を使用し、内外輪の付いた高性能なボルテックス®ガスケットです。
- 高温高压、低温、熱サイクル、温度サイクルなどのある厳しい条件でもフィラの劣化が少ないため長期間使用でき、流体の種類 条件を選ばない万能のガスケットです。

■ 使用範囲

- 温 度：450℃以下
- 圧 力：20.0MPa以下
- 座の形状：平面座、全面座、スタブエンド、つば出し加工

TOMBO No.9090-IOR ナフロン®ボルテックス®ガスケット



■ 特長

- フィラにPTFEテープ (白色) を使用し、内外輪の付いたクリーンなボルテックス®ガスケットです。
- ボルテックス®ガスケットの中では最もシール性が良く、耐食性、離型性も良く、食品衛生法による材質別規格基準にも適合しているので、給水・給湯のステンレス配管向けに最適です。

■ 使用範囲

- 温 度：300℃以下
- 圧 力：8.0MPa以下
- 座の形状：平面座、全面座、スタブエンド、つば出し加工

在庫につきましてはご確認ください。

材質	生地	クロメート (C)	ユニクロ (U)	ドブメッキ (Z)	ステンレス (S)
----	----	--------------	-------------	--------------	--------------

高ナット(ロングナット)



対辺		W3/8		W1/2		W5/8		W3/4		W3/8×W1/2		W3/8×M10	
		14	17	19	21	23	26	26	32	17		17	
高さ	25	○	○	○	○	○	○	—	—	—		—	
	30	○	○	○	○	○	○	○	○	—		—	
	35	○	○	○	○	○	○	○	○	—		—	
	40	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	
	50	○	○	○	○	○	○	○	○	—		—	
	60	—	—	—	—	○	○	○	○	—		—	



対辺		M10		M12		M16		M20	
		14	17	17	19	22	24	27	30
高さ	25	○	○	○	○	○	○	—	—
	30	○	○	○	○	○	○	○	○
	35	○	○	○	○	○	○	○	○
	40	○	○	○	○	○	○	○	○
	50	○	○	○	○	○	○	○	○
	60	—	—	—	—	○	○	○	○

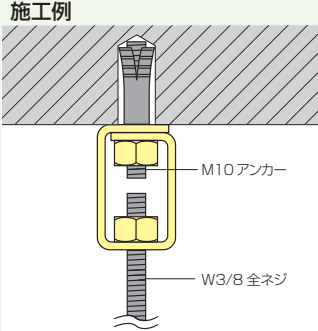
通しロングナット(2つ穴タイプ)／異径ロングナット(2つ穴タイプ)



	型番			呼び	対辺	高さ	小袋 入数
	ユニクロ	ドブメッキ	ステンレス				
通し	LWW-3838H	LWW-3838DH	LWW-3838SH	W3/8×W3/8	14	40	50
	LWW-1212H	—	—	W1/2×W1/2	17		
異径	LMW-1038H	—	LMW-1038SH	M10×W3/8	14	40	50
	LMW-1212H	—	—	M12×W1/2	17		

エイ・ワイ・ファスナー(株)製

MM SCメモリみえ～る君 コンパクトタイプ



ネジ径の切り替えに！
全ネジの継ぎ足しに！

特長1
目盛り機能付！
見やすい“0”目盛りはボルト3山分！

特長2
コンパクト設計
天井裏の狭いスペースにもスライスイ施工！

特長3
現場に合わせた8タイプ！
W3/8×M10の切り替えに！ W1/2×M12の切り替えに！
ステンレス製もラインナップ！！

特長4
見やすい4面開口で挿入確認！

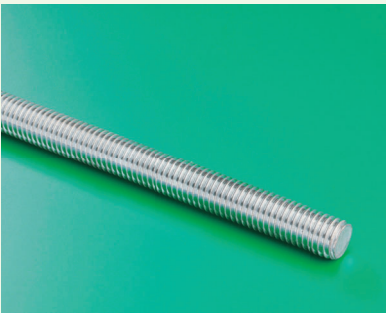
※詳細は、P.230をご覧ください。

W3/8×M10 使用例

在庫につきましてはご確認ください。

材質	生地	クロメート (C)	ユニクロ (U)	ドブメッキ (Z)	ステンレス (S)
----	----	--------------	-------------	--------------	--------------

全ネジ(寸切ボルト)(吊りボルト)



■ ウィットネジ

呼び	長さ
5/16	1,000
	1,000
3/8	1,500
	2,000
	2,000
	3,000
1/2	1,000
	1,500
5/8	2,000
	2,000
3/4	1,000
	2,000

■ ミリネジ

呼び	長さ
M8	1,000
M10	1,000
	2,000
M12	1,000
	2,000
M16	1,000
	1,000
M20	1,000

※他のサイズはご相談ください。

袋ナット



ウィットネジ	ミリネジ
3/8	M10
1/2	M12
5/8	M16

アイボルト



ウィットネジ	ミリネジ
3/8	M10
1/2	M12
5/8	M16

アイナット



ウィットネジ	ミリネジ
3/8	M10
1/2	M12
5/8	M16

SCエンドキャップ



- アングル用端末保護キャップです。
- 各部材の端部に接着剤を塗布して差し込むだけで仕上げができます。
- 入数の()内数字は小袋入数になります。

材質：軟質塩ビ

色	ブラック	ホワイト	グレー
サイズ		入数	
L40		200(100)	

エンドキャップ



- 全ネジ・ナット用端末保護キャップです。
- 各部材の端部に接着剤を塗布して差し込むだけで仕上げができます。

色	黒	白	グレー	材質：軟質塩ビ		
品番			サイズ		用途	
A30203	-03/8	-01/2	3/8	1/2	全ネジ用	
A30204	-03/8	-01/2	3/8	1/2	シングルナット用	
A30206	-03/8	-01/2	3/8	1/2	ダブルナット用	
A30210	-03/8	-01/2	3/8	1/2	シングルナットワッシャ用	
A30211	-03/8	-01/2	3/8	1/2	ダブルナットワッシャ用	

SCシールテープN

すぐれた耐寒・耐熱性！



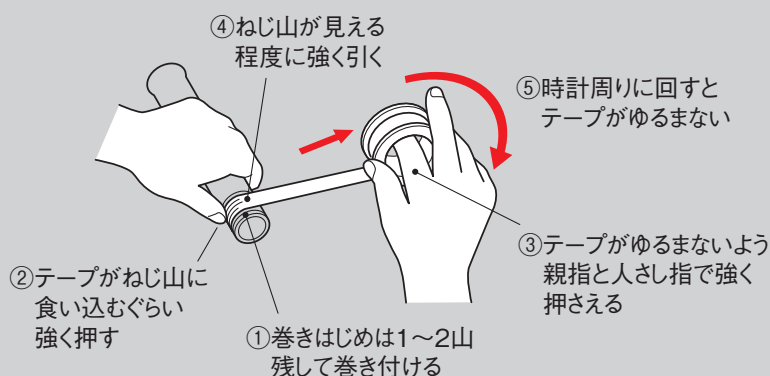
材質：PTFE
(フッ素樹脂製)

■ 特長・用途

- ネジ継手に巻くだけでシールし、ねじ込み・取り外しも簡単です。
- $-200^{\circ}\text{C} \sim +260^{\circ}\text{C}$ のすぐれた耐寒・耐熱性。
- 化学薬品・溶剤・蒸気などからもおかされません。
- 従来の麻糸や液体のコンパウンドと違って手が汚れず、簡単に作業ができます。
- 鉄・アルミ・ステンレス等のほか、プラスチックのパイプにも使用可能です。

型番	サイズ	入数	
	厚さ×幅×長さ	小箱	大箱
SC-STN (M)	0.1mm×13mm×15m	10	500

■ シールテープの巻き方



テープをネジ部に巻き付け、指で軽く押さえます。
テープがネジ山に食い込み、シールします。

シリコン
スリパー
吊バンド
タバコ
立バンド
穴
空調
振れ止め
金具
クランプ
吊下げ
金具
チャ
ヤング
ネット
U
字
金具
サドル
バンド
樹脂
バンド
床
バンド
集
集
金
具
ヒル
バンド
ロー
バンド
防
振
シリ
コン
消
火
設
備
ホ
ッ
パ
ー
シリ
コン
ボ
ル
ト
ス
ケ
ッ
ト
フ
ァ
ン
ス
カ
ー
イ
ン
サ
ー
ス
リ
ー
フ
バ
ッ
ダ
ン
ト
関
連
部
材
規
格
・
標
準