

# 環境配慮型マンホールガスケット

2025年4月 発行

環境負荷低減と地球環境の保全につながる開発の取り組みの一環として、製造工程で揮発性有機溶剤を使用しない環境配慮型マンホールガスケットを開発しました。

当社独自の配合設計により、従来のマンホールガスケットの性能を維持しつつ、発煙による臭い、固着性を改善したマンホールガスケットです。







環境配慮型マンホールガスケット

## ■用途

- マンホール、ハンドホール、オートクレーブ、大口径のフランジ
- ディーゼルエンジンの排気管、煙道マンホール、ボイラー燃焼口

## ■ラインアップ

TOMBO No.		1374-E マンホールガスケット-E	1400-NAE スーパーマンホールガスケット-NAE	1420-STE スーパーマンホールガスケット-STE	1420-SE スーパーマンホールガスケット-SE
クロス構造	横糸	ガラス繊維	ガラス繊維+ステンレス鋼線	AES繊維+ステンレス鋼線	AES繊維+ステンレス鋼線
	縦糸	ガラス繊維	ステンレス鋼線	AES繊維+ステンレス鋼線	ステンレス鋼線
最高使用温度(°C)		400	600	800	800
色調		 黄白色	 黄白色	 黄白色(一部緑色)	 黄白色(一部緑色)
コシの強さ*		弱い	強い	弱い	強い

\*コシの強さとは、ガスケットの剛直性を示したもので、弱いと柔らかく曲がりやすい、強いと剛直で曲がりにくい特性を表します。

## ■標準呼び厚さ

呼び厚さ(mm)	2.0	3.0	3.2	4.0	4.8	6.0	6.4	8.0	9.6	10.0	12.0
1374-E	—	—	●	—	●	—	●	●	●	—	—
1400-NAE	—	—	—	●	—	●	—	●	—	●	●
1420-STE	●	—	—	●	—	●	—	●	—	●	—
1420-SE	—	●	—	●	—	●	—	●	—	●	—

## ■従来マンホールガスケットからの切替えについて

環境配慮型マンホールガスケット発売に伴い、従来のマンホールガスケットは2026年以降順次廃止を予定しています。下表のように代替ガスケットのご評価ご採用をいただくようお願いいたします。

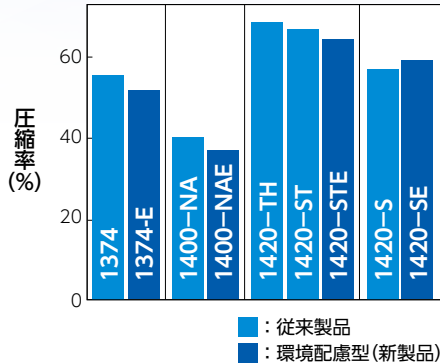
従来製品					環境配慮型 マンホールガスケット (代替ガスケット)
TOMBO No.	最高 使用温度	クロス構造		コシ	
		縦糸	横糸		
1374	400°C	ガラス繊維	ガラス繊維	弱い	1374-E
1400-NA	600°C	ガラス繊維+ステンレス鋼線	ステンレス鋼線	強い	1400-NAE
1420-TH	600°C	AES繊維+ステンレス鋼線	AES繊維+ステンレス鋼線	弱い	1420-STE
1420-ST	800°C	AES繊維+ステンレス鋼線	AES繊維+ステンレス鋼線	弱い	1420-STE
1420-S	800°C	AES繊維+ステンレス鋼線	ステンレス鋼線	強い	1420-SE

## 焼き付き防止処理(G処理)廃止について

従来のマンホールガスケットには焼き付き防止処理(以下G処理)をオプションとして揃えていました。環境配慮型マンホールガスケットは特殊配合のゴムコンパウンドを使用しているため従来品と比べフランジへの焼き付き(固着)が大幅に低減します。そのため、環境配慮型マンホールガスケットにG処理はラインアップいたしませんのでご理解のほどお願いいたします。

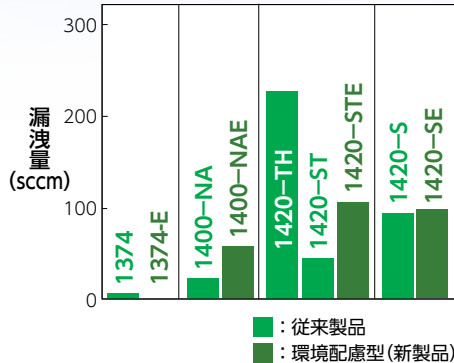
## 性能比較

### 【圧縮率】



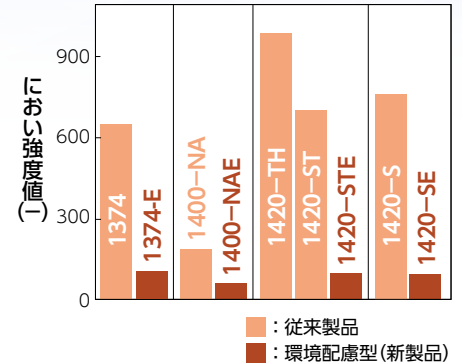
試料サイズ : 50mm×50mm  
(呼び厚さ3~6mmt)  
圧縮面圧 : 5.9N/mm<sup>2</sup>  
予荷重 : 0.3N/mm<sup>2</sup>  
温度 : 常温  
テンシロン万能試験機により圧縮

### 【シール試験】



試料サイズ : 10K 150A FF  
(呼び厚さ3~6mmt)  
締付面圧 : 5.9N/mm<sup>2</sup>  
内部流体 : N<sub>2</sub>ガス 9.8kPa  
温度 : 常温  
フランジで締付け後、流量計にてN<sub>2</sub>ガスの漏れ量の測定

### 【加熱中において】



試料サイズ : 100mm×300mm  
(呼び厚さ1.6~2.5mmt)  
加熱温度 : 300℃  
においてモニター: 神栄テクノロジー製 OMX-SRM  
密閉した容器内で、熱板に試料を挟み、300℃加熱後20分保持した際のガスを採取し、においてモニターでにおいて強度を測定  
※上記数値は、実験値であり、保証値ではありません。

## TOMBO No.1364-E ガスケットテープ-E

ガラス織布にゴムを塗布し積層したテープ状の環境配慮型ガスケット  
従来製品TOMBO No.1364の代替品としてご評価、ご採用いただくようお願いいたします。

- 最高使用温度 : 400℃
- 色 調 : 黄白色
- 呼び厚さ(mm) : 3.2t 4.8t 6.4t
- 幅 (mm) : 13, 20, 25, 30, 40, 50
- 長 さ : 30m巻き
- 用 途 : 低圧蒸気、排気ガス、熱風などのマンホール、ハンドホール、オートクレーブ、大口径のフランジ



TOMBO No.1364-E

※「TOMBO」はニチアス㈱の登録商標または商標です。  
※スーパーマンホールはニチアス㈱の商標です。

### ⚠️ 織布ガスケットの使用上の注意事項

- 有機バインダーを使用しているため初期の加熱に際して、有機性ガスが発生します。初期加熱運転時には換気を行ってください。
- 金属線入りのガスケットは端面から飛び出した金属線でケガをする場合があります。取り扱いには十分ご注意ください。

### ⚠️ 製品取扱上の注意事項

- 変色することがありますので、直射日光等が当たらない環境で保管してください。
- 廃棄する場合は「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に従って処理してください。
- その他、ガスケットの取り扱いは、カタログ「トンボブランドガスケット(製品編)」をご参照ください。

### ⚠️ カタログに関する注意事項

- このカタログに記載している使用範囲以外では使用しないでください。
- 掲載されている内容は予告無く変更することがあります。

安全データシート(SDS)はこちらから



 **ニチアス株式会社**

<https://www.nichias.co.jp/>

〒104-8555 東京都中央区八丁堀1-6-1

工業製品事業本部配管・機器部品技術開発部 TEL (03) 4413-1134  
基幹産業事業本部基幹製品事業部 TEL (03) 4413-1123

お問い合わせ先