

## ニチアスの工業製品



# 「断つ・保つ」<sup>®</sup>の技術で 地球の明るい未来に貢献

1896年、保温・断熱分野のパイオニアとしてスタートした当社グループは  
その120年の歴史のなかで、電力、ガスをはじめ、  
石油精製・石油化学、化学、造船、鉄鋼、自動車、建設などの基幹産業から  
エレクトロニクス、環境関連などの産業分野へとその活動領域を広げてきました。  
今後も、「断つ・保つ」の技術で地球の明るい未来に貢献し続けてまいります。





## ニチアスのシンボルマークについて

奈良時代には「秋津(あきづ)」と呼ばれ、万葉集でも縁起ものとして捉えられていたトンボ。また当時は、日本の中心であった大和国や、日本全体を「秋津島」と表現することもありました。このことからニチアスは、日本を代表する企業になるという想いと飛翔への希望を含め、1923年に「トンボ印」を商標登録しました。以降、今日までシンボルマークとして使用しています。

### 工業製品事業

#### ■ シール材 ■

ガスケット、パッキン、ゴム製品、  
摩擦材、非金属製伸縮継手の  
製造・販売

#### ■ ふっ素樹脂製品 ■

ふっ素樹脂製品・  
スーパーエンプラ製品の  
製造・販売

#### ■ 断熱材 ■

断熱材、保温保冷材、  
防火材の製造・販売

#### ■ 環境関連製品 ■

ハニカムフィルターの  
製造・販売

### プラント向け 工事・販売事業

- 保温・保冷工事 ■
- 耐火工事 ■
- 防音工事 ■
- 関連資材販売 ■

## 「断っ・保っ」<sup>®</sup> 5つの 事業内容

### 建材事業

- 建材製品 ■  
不燃内装材、住宅用不燃建材、  
断熱材の製造・販売
- 建材工事 ■  
フリーアクセスフロア工事、  
耐火被覆工事

### 高機能製品事業

半導体・FPD製造装置、  
設備用シール材、断熱材、  
ふっ素樹脂製品の  
製造・販売

### 自動車部品事業

自動車用シール材、  
防熱材、防音材、制振材の  
製造・販売

# ニチアスの研究所・工場



● 鶴見研究所



● 浜松研究所



■ 鶴見工場

## Laboratory & Factory



■ 王寺工場



■ 羽島工場



■ 袋井工場



■ 結城工場

## ■ 会社概要 (2023年3月末現在)

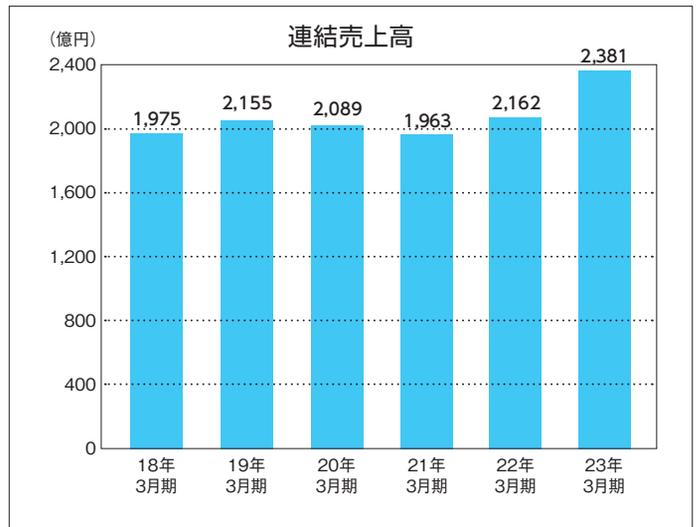
商号 ニチアス株式会社  
NICHIAS Corporation

設立 1896年(明治29年)4月9日

本社 東京都中央区八丁堀一丁目6番1号

資本金 121億2,835万円

連結従業員数 6,445名



### 国内主要グループ会社

#### ■ 販売・工事子会社

ニチアスセラテック株式会社  
断熱材、建材の販売

株式会社東京マテリアルス  
ふっ素樹脂製品の販売

ニチアス関東販売株式会社  
シール材、断熱材、ふっ素樹脂製品の販売

株式会社西日本ニチアス  
シール材、ふっ素樹脂製品の販売

ハマアス株式会社  
シール材、断熱材、ふっ素樹脂製品、  
建材の販売、保温・保冷・建材の工事

新日本熱学株式会社  
保温・保冷工事

ニチアスエンジニアリングサービス株式会社  
保温・保冷工事

株式会社イノクリート  
保温・保冷工事

ニチアス九州販売株式会社  
シール材、断熱材、ふっ素樹脂製品の販売

日本ロックウール株式会社  
建材の販売

株式会社ニチアスセムクリート  
建材の販売・工事

#### ■ 製造子会社

ニチアスセラテック株式会社  
断熱材、建材の販売

株式会社堺ニチアス  
断熱材の製造

国分工業株式会社  
断熱材、自動車部品の製造

電田工業株式会社  
断熱材、フィルター、自動車部品、建材の製造

大田化成株式会社  
断熱材の製造

株式会社ニチアスメカテクノ  
シール材、ふっ素樹脂製品の製造

株式会社西日本ニチアス  
シール材、ふっ素樹脂製品の販売

株式会社福島ニチアス  
断熱材、ふっ素樹脂製品、自動車部品の製造

株式会社熊本ニチアス  
ふっ素樹脂製品の製造

メタコート工業株式会社  
自動車部品の製造

株式会社APJ  
自動車部品の製造

N&Aテック株式会社  
自動車部品の製造

### 海外主要グループ会社

#### ■ 販売・工事子会社

● **インドネシア**  
PT. NICHIAS SUNIJAYA  
シール材、断熱材、ふっ素樹脂製品、自動車部品、  
建材の販売・工事

● **マレーシア**  
NICHIAS SOUTHEAST ASIA SDN. BHD.  
断熱材の販売・工事

● **シンガポール**  
NICHIAS SINGAPORE PTE. LTD.  
シール材、断熱材、フィルター、ふっ素樹脂製品、  
自動車部品、建材の販売

● **ベトナム**  
NICHIAS VIETNAM CO., LTD  
自動車部品の販売

● **タイ**  
NICHIAS (THAILAND) CO., LTD.  
自動車部品の製造・販売

THAI NICHIAS INTERNATIONAL CO., LTD.  
シール材、断熱材、ふっ素樹脂製品の販売

● **中国**  
NICHIAS (SHANGHAI) TRADING CO., LTD.  
(麗佳斯(上海)貿易有限公司)  
シール材、断熱材、フィルター、ふっ素樹脂製品、建材の販売

NICHIAS (SHANGHAI) TRADING CO., LTD.  
GUANGZHOU BRANCH  
(麗佳斯(上海)貿易有限公司 広州分公司)  
シール材、断熱材、フィルター、ふっ素樹脂製品、建材の販売

NICHIAS (SHANGHAI) AUTOPARTS  
TRADING CO., LTD.  
(麗佳斯(上海)汽车零部件貿易有限公司)  
自動車部品の販売

SHANGHAI XINGSHENG GASKET CO., LTD.  
(上海興盛ガスケット有限公司)  
自動車部品の製造・販売

SUZHOU SHUANGYOU AUTOPARTS CO., LTD.  
(蘇州双友汽車零部件有限公司)  
自動車部品の製造・販売

● **インド**  
NICHIAS INDUSTRIAL PRODUCTS PRIVATE LTD.  
自動車部品の製造・販売

● **チェコ**  
NICHIAS AUTOPARTS EUROPE a.s.  
自動車部品の製造・販売

● **メキシコ**  
NAX MFG, S. A. DE C. V.  
自動車部品の製造・販売

#### ■ 製造子会社

● **インドネシア**  
PT. NICHIAS ROCKWOOL INDONESIA  
シール材、断熱材、自動車部品の製造

PT. NICHIAS METALWORKS INDONESIA  
シール材の製造

● **マレーシア**  
NICHIAS FGS SDN. BHD.  
シール材、ふっ素樹脂製品、自動車部品、  
建材の製造・販売

NT RUBBER-SEALS SDN. BHD.  
シール材の製造

● **ベトナム**  
NICHIAS HAIPHONG CO., LTD.  
シール材、フィルター、ふっ素樹脂製品の製造・販売

● **タイ**  
NICHIAS (THAILAND) CO., LTD.  
自動車部品の製造・販売

THAI-NICHIAS ENGINEERING CO., LTD.  
断熱材の販売・工事

● **中国**  
SUZHOU NICHIAS INDUSTRIAL  
PRODUCTS CO., LTD.  
(蘇州麗佳斯工業製品有限公司)  
ふっ素樹脂製品、自動車部品の製造

SUZHOU NICHIAS SEAL MATERIAL CO., LTD.  
(蘇州麗佳斯密封材料有限公司)  
シール材、断熱材、フィルターの製造

SHANGHAI XINGSHENG GASKET CO., LTD.  
(上海興盛ガスケット有限公司)  
自動車部品の製造・販売

SUZHOU SHUANGYOU AUTOPARTS CO., LTD.  
(蘇州双友汽車零部件有限公司)  
自動車部品の製造・販売

● **インド**  
NICHIAS INDUSTRIAL PRODUCTS PRIVATE LTD.  
自動車部品の製造・販売

● **チェコ**  
NICHIAS AUTOPARTS EUROPE a.s.  
自動車部品の製造・販売

● **メキシコ**  
NAX MFG, S. A. DE C. V.  
自動車部品の製造・販売



# シール材

豊富なバリエーションで、真空から超高圧まで、  
極低温から高温までの「漏れ」をストップ。

## ■ ガスケット



**ジョイントシートガスケット**  
一般配管・機器用シートガスケット



**ボルテックス® ガスケット  
(うず巻形ガスケット)**  
極低温から高温までの高圧シールに適したセミメ  
タリックガスケット



**グラシール® ガスケット**  
耐熱性、耐薬品性に優れた膨張黒鉛製シートガ  
スケット



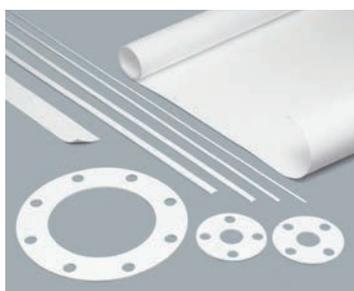
**メタルジャケットガスケット・  
リングジョイントガスケット**  
高温条件で使用するメタリックガスケット



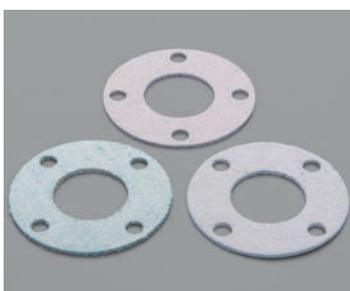
**メタルOシール®**  
広範囲で使用できる金属製中空リング



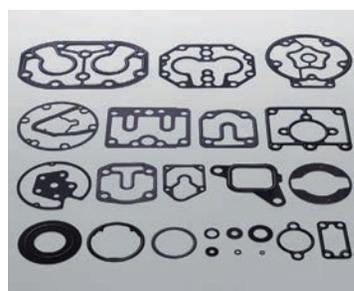
**ナフロン® ガスケット**  
耐薬品性、耐溶剤性に優れたふっ素樹脂製ガ  
スケット



**ニチアスソフトシール®**  
耐薬品性、耐溶剤性に優れ、柔軟性のある延伸  
PTFEガスケット



**マンホールガスケット**  
排ガス、熱風などのマンホール、ハンドホール用ガ  
スケット



**メタコート®、メタフォーム®**  
冷凍庫やエアコンの圧縮機、油空圧機用のケー  
シング、小型発電機のエンジンに使用される金属板に  
ゴムや発泡ゴムをコーティングしたガスケット

## ■ パッキン



**グラッドパッキン**  
各種バルブ、ポンプ、攪拌機などの軸用、工業炉、  
ドア、マンホールなどのシール用パッキン

## ■ ゴム製品



**ナフロン® 被覆ガスケット**  
接液部をPTFEで被覆した配管用ゴムガスケット

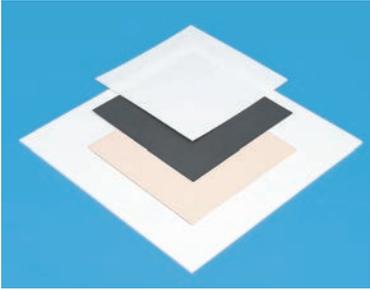


**高機能ゴムOリング プレイザー® シリーズ**  
耐熱性、耐薬品性、耐プラズマ性に優れた高機  
能ゴム製品

# ふっ素樹脂製品

ふっ素樹脂、スーパーエンブラなど、  
高性能樹脂の特性を最大限に活用して展開。

## ■ ナフロン素材



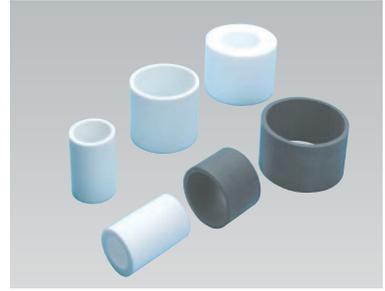
ナフロン® PTFEシート

PTFE単体または、各種無機充填材を配合した粉末原料を圧縮成形して作られた利用範囲の広いシート状製品



ナフロン® PTFEロッド

原料粉末を所定の太さに成形したロッド状製品



ナフロン® PTFEパイプ

圧縮成形法により円筒形に成形した厚肉ハイブ状製品

## ■ ふっ素樹脂チューブ



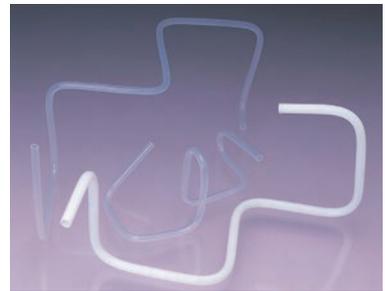
ナフロン® PFA-HGチューブ

溶出ふっ素イオンの少ないNEW PFA化された原料を用い、かつPFAの高次構造(球晶の微小化)をコントロールすることにより、チューブ内面の平滑化を可能にした製品



ナフロン® PFA-NEチューブ

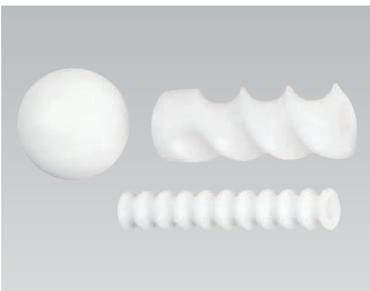
PFA-HGチューブの外表面部にストライプ状導電性PFA部を備えたことにより可燃性ガス雰囲気中の火花放電による火災事故を防ぐ製品



ナフロン® PFAチューブ加工品

特殊な曲げ加工を用いることで、継手の削減、配管スペースの削減を可能にした製品

## ■ ふっ素樹脂加工品



ナフロン® 切削加工品

ふっ素樹脂(PTFE、PFA)の材料を用いて、切削加工を行い、各種の用途に応じた形状に加工した製品



ナフロン® 射出成形品

ふっ素樹脂、および各種スーパーエンジニアングプラスチック材料の射出成形製品



エクセライド®

PTFE、PPSなどを使用した耐摩耗性、耐熱性に優れた摺動製品

## ■ ふっ素樹脂ライニング



配管ライニング

耐食性、純粋性、耐熱性に優れたふっ素樹脂でライニングした配管材



タンクライニング

耐食性、純粋性、耐熱性に優れたふっ素樹脂でライニングしたタンク



継手、ホース

ふっ素樹脂を使用した配管継手

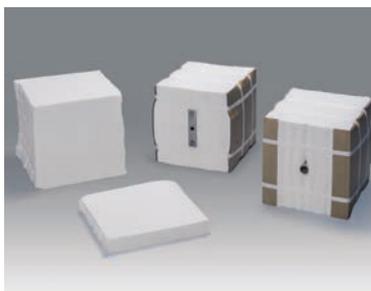
# 断熱材

素材それぞれの特長を活かし、  
極低温から超高温までの「熱エネルギー」をキープ。

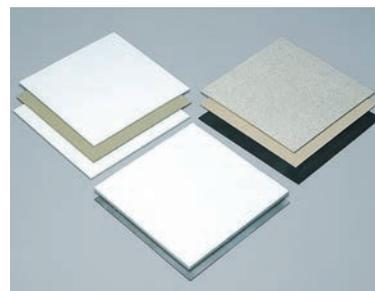
## 断熱材・保温材



**ファイフレックスBIO®**  
(アルカリアースシリケートウール)  
各種炉の断熱用ライニング、バックアップ材および燃焼機器、家電機器の断熱、保温材



**ファイブロック®**  
(アルカリアースシリケートウール、アルミナ繊維)  
炉壁への断熱用ライニング材



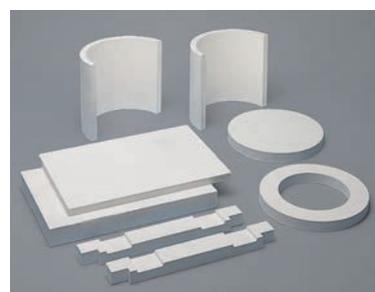
**ペーパー、シート**  
(アルカリアースシリケートウール、ロックウール、パーミキュライト、ふっ素ゴムのペーパー、シート)  
給湯器などの耐熱バックイン材、断熱材、耐火間仕切用の目地材



**MG製品(ロックウール保温材)**  
各種プラント、ビル、住宅などの保温材



**ロスリム® ボードGH(低熱伝導率断熱材)**  
工業炉、溶解保持炉の断熱用バックアップ材および燃焼機器の断熱材



**RFボード®(アルミナ繊維質断熱材)**  
急速昇降温用小型電気炉、電子部品焼成炉および各種高温炉の内張り材



**エネサーモ®**  
(着脱自在でフレキシブルな保温材)  
配管、バルブ、放熱機器、精密機器用の保温材



**紡織品**  
(ガラス、シリカ、アルカリアースシリケートウール、繊維などの耐熱クロス)  
断熱フロンカバー、遮熱カーテン、高温部被覆材



**ヘミサル®(断熱板)**  
熱プレス、誘導炉、スイッチボックスの断熱材

## 防火材



**セラカバー® S**  
(外被材張無機繊維系フェルト保温筒)  
マンションの厨房排気ダクト用防火材

## 溶融アルミ用断熱材



**ルミボード®(けい酸カルシウム成形体)**  
**ルミサル®(不定形材による一体成形品)**  
溶融アルミニウム合金の種、バス、ホットトップリングなどの断熱材

## 保冷材

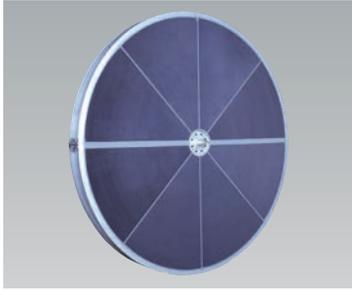


**フォームナート® TN**  
LNG・LPG基地、船舶、石油化学プラント、地域冷暖房関連の断熱材

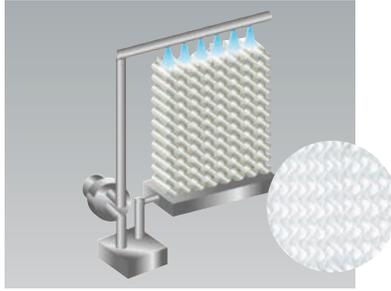
# 環境関連製品・その他の製品

「断つ・保つ」® 技術から  
産み出された、多彩な製品群。

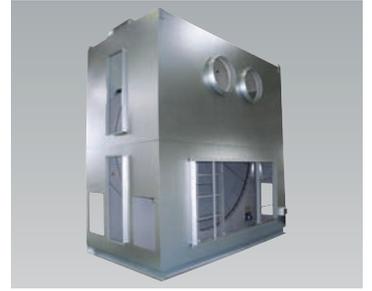
## 環境関連製品



ハニクル® SG  
低露点空気を作る工業除湿ロータ



ハニカムウォッシャー®  
純水滴下式ケミカル物質除去・気化式加湿装置



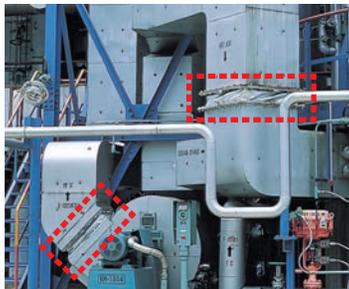
ソルベントクリーン® (低濃度有機溶剤濃縮機)  
工場から排出されるVOCを濃縮する装置

## 環境関連製品

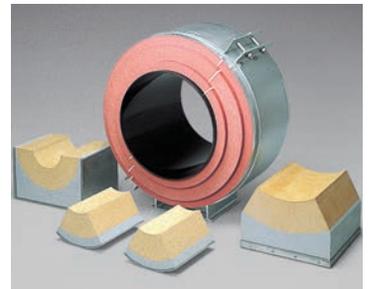


ヒューセル®  
気化式加湿用フィルター

## その他



ペロー-Q® (非金属製伸縮継手)  
火力発電所、ゴミ焼却場、各種プラントの煙  
道、ダクト配管などの熱膨張や振動を吸収する耐  
熱性、耐食性に優れたフレキシブルジョイント

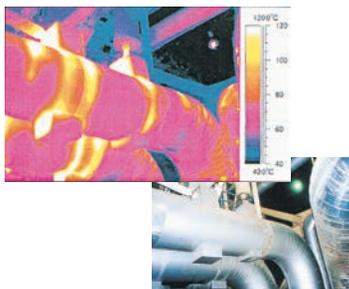


フォームナート® サポート  
(硬質ウレタンサポート)  
断熱性、耐熱性、機械的強度に優れるLNG、LPG  
配管のための低温用サポート

## その他

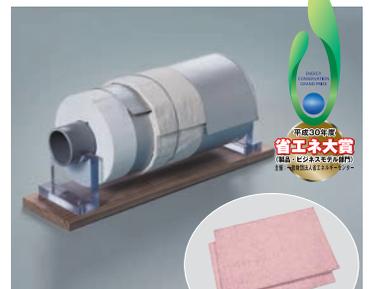


ブレーキライニング、クラッチフェーシング  
エレベーター、ムアーリング、ウインドラス、電磁ブ  
レーキとプレス用ブレーキ、クラッチなどに使用



Thermofit®  
ボイラなどの熱設備から大気中に放出されている  
熱エネルギーをサーモグラフィーにて診断し、改善  
方法を提案

提案例 保温材パイロジェルXTE等を取り付け、  
保温機能を回復する「増し保温工法」など



増し保温® 工法  
(保温機能回復工法)  
保温機能が低下した既設保温材を解体せず、外  
装材の上から「パイロジェル™ XTE」を重ね巻きし  
て保温機能を回復させる工法

お急ぎの  
場合も

選定の  
お悩みも

漏れの  
予防も

**GASKET 工房®**

ガスケットNAVI®

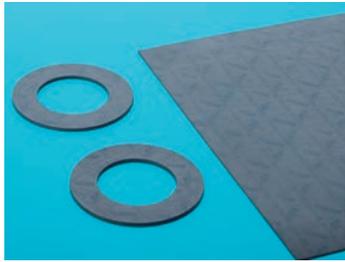
ガスケットLab®

詳しくは  
P.9へ

ガスケットNAVI™、GASKET工房™、ガスケットLab™  
タイムリーな納入「ガスケット工房」、適切なガスケットの選定「ガスケット  
NAVI」、施工を行うためのエンジニアリングサービス「ガスケットLab」とし  
て、「ガスケットでのお困りごと」を解決するための3つのサービスを提供

※®が付されている名称はニチアス㈱の登録商標です。  
※TMが付されている名称はニチアス㈱の商標です。  
※「パイロジェル」はAspen Aerogels社の製品であり、商標です。

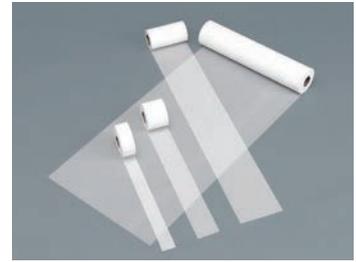
# 「断つ・保つ」<sup>®</sup>の技術を生かし、 先端産業を支える製品群でお客様のニーズにお応えします。



高温ユーティリティ用シートガスケット  
TOMBO™ No. 1155  
クリンシル<sup>®</sup> ネクスト  
300℃まで使用可能なシートガスケット  
です。水・油・蒸気などのユーティリティ  
用途で高い信頼性が期待できます。



超高温用うず巻き型ガスケット  
TOMBO™ No. 1838R-NM  
ボルテックス<sup>®</sup> ガスケット-NM  
最高使用温度1000℃のうず巻き型ガ  
スケットです。超高温領域でも安定した  
シール性を保ちます。



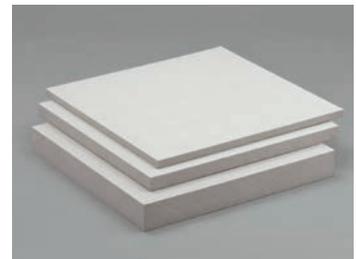
低誘電率テープ  
TOMBO™ No. 9001  
ナフロン<sup>®</sup> PTFEテープ  
最小厚さ30ミクロンから、最大幅1300  
ミリまで製作可能なPTFE薄肉テープで  
す。PTFEの優れた電気的特性、非粘着  
性、低摩擦係数などを兼ね備えています。



低濃度有機溶剤濃縮機  
TOMBO™ No. 8805  
ソルベントクリーン<sup>®</sup>  
工場などから排出される低濃度VOC  
含有ガスを濃縮する装置です。有機溶  
剤処理装置と組み合わせることにより、  
VOC含有ガスを効率よく処理できます。



耐蒸気パーフロゴム  
TOMBO™ No. 2675-S2  
ブレイザー<sup>®</sup> Oリング-S2  
高温蒸気および求核剤の環境下で安  
定したシール性を示すパーフロゴエラ  
ストマーです。



低熱伝導率断熱材  
TOMBO™ No. 4350-GH  
ロスリム<sup>®</sup> ボードGH  
低熱伝導特性を有し、高い加工性を実  
現した優れた断熱材です。省エネルギー  
性に優れた製品を開発した事業者とし  
て2016年省エネ大賞(製品・ビジネス  
モデル部門)を受賞。

# 漏れを断つ、操業の安全を保つという 新しい価値を高度な技術でお手伝いします。

設備の安全を守るには、最新の知見や技術のアップデートは欠かせません。ニチアスは、120年を超える歴史の中で築いた知見をもとに、最新技術やデータを活用し、予防保全で貴社の安全操業の継続に貢献します。

## STEP 1

### ガスケットNAVI®

「ガスケット選定のトラブルを解決!」  
「締付計算の煩わしさをアプリで解決!」

ガスケットの選定や締付トルクの計算も正確にスピーディにPCやスマートフォン、タブレットで簡単にできる、技術支援アプリケーションです。ガスケットの特性やテクニカルデータ、取扱上の注意などさまざまな製品情報が詰まっています。



検索または  
二次元コード  
から  
アクセス



## STEP 2

### GASKET工房®

「納入までのリードタイムを解決!」

「GASKET工房」は、シートガスケットを加工する移動式サービスカーです。お客様のプラント構内まで直行し、その場でガスケットを即加工・納品します。プラントのメンテナンスで生じる計画外の工事や、トラブルなどにより急遽必要になったガスケットを、その場で供給いたします。



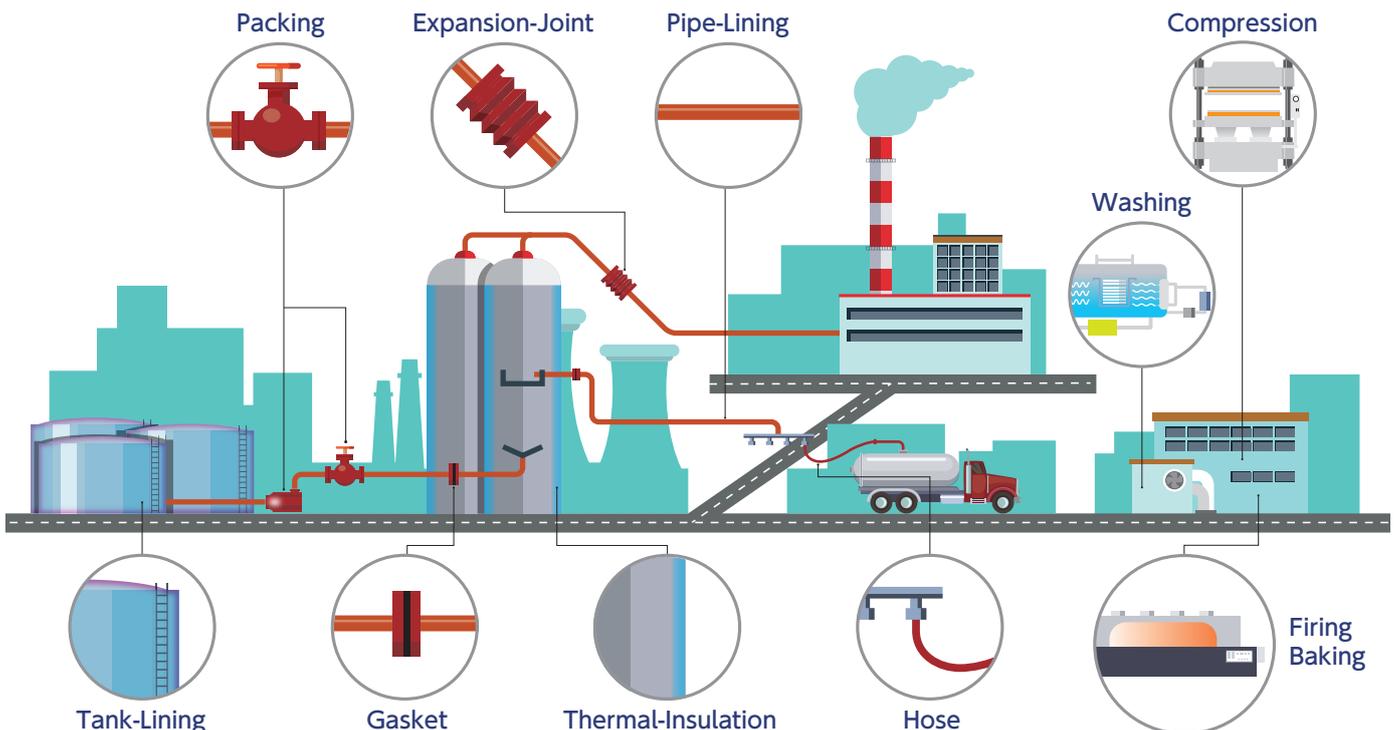
## STEP 3

### ガスケットLab®

「フランジからの漏えいトラブルを解決!」  
「施工技術のお悩みを解決!」

ガスケットLabは、予防保全に基づいたプラントの安全操業を支援するエンジニアリングサービスです。「評価技術」「検証技術」「体験学習」のサイクルで予防保全のお手伝いをいたします。

#### 安全操業のための3つのピース





お問合せは最寄りの営業拠点までお願いします。

## 工業製品事業本部 / 基幹産業事業本部

ガスケット・パッキン・断熱材・ふっ素樹脂関連製品

北海道支店	TEL (0144) 38-7550
仙台支店	TEL (022) 374-7141
日立営業所	TEL (0294) 22-4321
鹿島支店	TEL (0479) 46-1313
高崎営業所	TEL (027) 386-2217
千葉支店	TEL (0436) 21-6341
東京第一営業部	TEL (03) 4413-1135
東京第二営業部	TEL (03) 4413-1138
横浜支店	TEL (045) 508-2531
富山営業所	TEL (076) 424-2688
若狭支店	TEL (0770) 24-2474
静岡営業所	TEL (054) 283-7321
名古屋営業部	TEL (052) 611-9211
四日市支店	TEL (059) 347-6230
大阪営業部	TEL (06) 6252-1371・3
堺営業所	TEL (072) 225-5801
神戸営業所	TEL (078) 381-6001
姫路支店	TEL (079) 289-3241
岡山支店	TEL (086) 424-8011
広島支店	TEL (082) 506-2202
宇部営業所	TEL (0836) 21-0111
徳山支店	TEL (0834) 31-4411
四国営業所	TEL (0897) 34-6111
北九州営業所	TEL (093) 621-8820
九州営業部	TEL (092) 739-3630
長崎支店	TEL (095) 801-8722
大分営業所	TEL (097) 551-0237

## 高機能製品事業本部

半導体・液晶関連製品

北上営業所	TEL (0197) 72-8020
仙台支店	TEL (022) 374-7141
東日本営業部(東京支社)	TEL (03) 4413-1143
山梨営業所	TEL (055) 260-6780
中日本営業部(京滋支店)	TEL (0749) 26-0618
西日本営業部(熊本支店)	TEL (096) 292-4035

## 本製品以外を扱う支店・営業所

宇都宮営業所	TEL (028) 610-2820
神奈川支店	TEL (046) 262-5333
新潟営業所	TEL (025) 247-7710
浜松支店	TEL (053) 450-2200
豊田支店	TEL (0565) 28-0519

## 本社 〒104-8555 東京都中央区八丁堀1-6-1

・基幹産業事業本部	TEL (03) 4413-1121
・工業製品事業本部	TEL (03) 4413-1131
・高機能製品事業本部	TEL (03) 4413-1141
・自動車部品事業本部	TEL (03) 4413-1151
・建材事業本部	TEL (03) 4413-1161

## 研究所

・鶴見 ・浜松

## 工場

・鶴見 ・王寺 ・羽島 ・袋井 ・結城

## 海外拠点

・インドネシア ・マレーシア ・シンガポール ・ベトナム  
・タイ ・中国 ・インド ・チェコ ・メキシコ

## ⚠️ カタログについてのご注意

本カタログを参照する場合、以下の点に注意してください。

- このカタログに記載の製品は、カタログに記載の用途をはじめとする一般的な用途での使用を意図しています。さわめて高度な品質・信頼性が要求され、本製品の不具合が直接人命に関わるような用途で使用される場合は、事前に必ず当社にご相談のうえ、お客様の責任で必要な対策を実施してください。
- 記載の物性値は、実際の使用環境や使用状況などにより変化しますので、あくまで目安としてご覧ください。
- 記載の内容は、製品単体での特性を表したものです。実際のご使用に際しては、必ず実条件での使用確認を行ったうえでご使用ください。
- 記載の内容は予告なく変更あるいは製造を中止することがあります。カタログの最新版を入手いただき内容をご確認ください。本カタログの発行時期は本頁に記載しております。当社ホームページのカタログダウンロードページにて最新版カタログの発行時期をご確認ください。なお、最新版ではないカタログの記載内容については保証致しかねますので、あらかじめご了承ください。
- 記載の規格、認定、法律などの条文は最新のものに準拠していない場合があります。
- 記載の情報は、複製、模倣、流用、転載などの著作権法によって保護されている権利を侵害する行為は固くお断りします。
- 記載の製品を使用したことにより、第三者の工業所有権に関わる問題が発生した場合、専ら当該製品

- に原因を有するもの以外につきましては、当社はその責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。
- 記載されている製品のうち、外国為替及び外国貿易法にて規制される貨物の輸出、技術の提供に際しては、同法に基づく輸出許可が必要です。
- 当社は、当社製品に係る以下の損害については、一切の責任を負いませんのでご注意ください。
  - ・天災地変・災害および当社の責に帰すべからざる事故により生じた損害
  - ・当社以外の第三者による当社製品の改造・修理・その他の行為により生じた損害
  - ・お客様およびご使用者様の故意・過失ならびに当社製品の誤使用・異常条件下での使用により生じた損害
  - ・当該製品の使用条件・使用環境・使用期間等の諸条件を考慮した定期的な点検と適切な保守・メンテナンス・交換を怠ったことにより生じた損害
  - ・当社製品の使用または使用不能に起因して生じた間接損害(営業上の損害、逸失利益および機会損失などを含みます)
  - ・当社製品の出荷時の技術水準では予見不可能な事態により生じた損害
  - ・その他当社の責に帰すべからざる事由により生じた損害