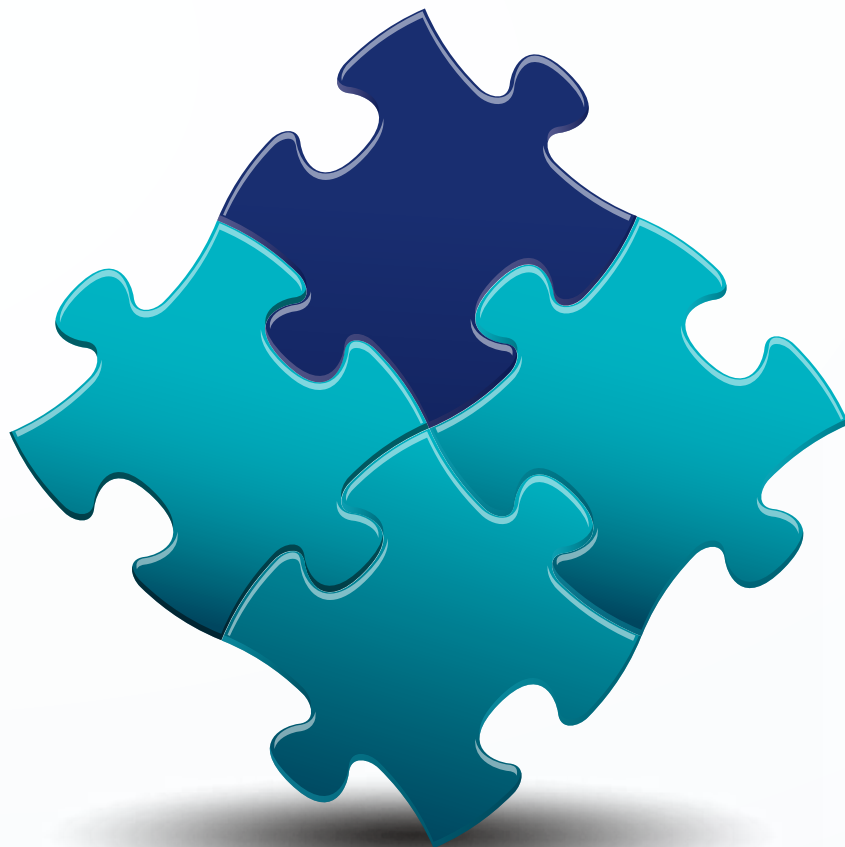


# NICHIAS

## ニチアス ガスケットソリューションサービス



選定の  
お悩みも

ガスケットNAVI<sup>®</sup>

お急ぎの  
場合も

GASKET工房<sup>®</sup>

漏れの  
予防も

ガスケットLab<sup>®</sup>

ガスケットでのお困りごとは、ニチアスへ

 **ニチアス**



needs

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。

漏れを予防したい…

フランジ締結作業のスキルを  
学びたい、学ばせたい…





# 現場のニーズに応える 3つのソリューション

ガスケットに関するさまざまな問題を  
あらゆる角度から解決します。

ガスケットの選定が  
難しくて…

## ガスケットNAVI<sup>®</sup>

**「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  
QRコードから  
アクセス



プラントメンテナンスの  
工期を遅らせたくない…

## GASKET 工房<sup>®</sup>

**「納入までのリードタイムを解決!」**

「GASKET工房<sup>™</sup>」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。



急な要求にも  
その場で対応してほしい…



# スマホで簡単。 1分選定。

専用アプリが、ガスケット選定をアシストします。

- ガスケットで困ったらまず製品情報[検索]へ!
- 性能比較を強化!革新的検索機能搭載!
- 最新情報が届くプッシュ情報機能!
- 使用可能温度・圧力・適用流体など製品情報が満載!
- 入力間違いなしのプルダウン式メニュー!



### ● 使用条件から調べる

流体の種類・温度・圧力を入力するだけでオススメのガスケットを検索・選定することができます



### ● 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の相当品を検索することができます



### ● 製品番号から調べる

使用可能温度・圧力や標準寸法などの製品情報を閲覧できます



### ● 技術資料

カタログや取扱説明書、ニチアス技術手帳の資料を閲覧できます。



### ● 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



### ● 締付力計算

締め付けに必要な最小締付トルクやそのときにボルトにかかる応力などが簡単に計算できます



### ● テクニカルデータ

会員登録をすると圧縮復元特性などの技術データを閲覧することができます



### ● よくあるご質問

ガスケット・パッキンの知恵袋としたい…との思いから、よくあるご質問をまとめました。

スマホだけではなく、パソコンやタブレットでも必要な情報を簡単に検索・算出することができます



ガスケットNAVI



iPhoneをご利用の方

ダウンロードはこちら!



Androidをご利用の方





GASKET 工房®

全国対応可

# 困ったらその場で注文! その場で納品!

移動式サービスカーで現地加工! 即納品!



「GASKET工房」は、ガスケットを加工する設備を搭載した移動式サービスカーです。

お客様のプラント構内に常駐させれば、メンテナンス期間中に急遽必要となったガスケットが、その場で供給可能です。

予定外の  
メンテナンスが発生!  
ガスケットが足りない!



施工のやり直しが発生!  
ガスケットが足りない!



図面がなくて  
ガスケットの  
寸法が分からない!



取り外したガスケットと  
同じものが欲しい!



## ① 現品持ち込みによる複製品製作



取り外したガスケットを持ち込み



型を取ってスキャンして  
CADデータに変換

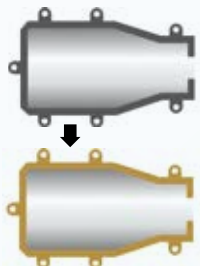


搭載の装置でその場で加工



完成後、検査して即出荷!  
(手渡しOK)

## ② フランジから型を取って複製品製作



フランジに塗料を塗って型取り



スキャンして  
CADデータに変換



搭載の装置で  
その場で加工



完成後、検査して即出荷!  
(手渡しOK)



# 分析も、解析も、体験学習も。 任せて安心。

さまざまなアプローチで「お困りごと」を解決します。まずはご相談を。

## 3つのサイクルで予防保全

01

### 原因を知る



トラブルが起きた箇所のシール製品を調査し、原因を突き止めます。

02

### 対策を立てる



コンピュータを用いたシミュレーション技術と、豊富な実験データを組み合わせて適切な対策をご提案します。

03

### 技能を維持する



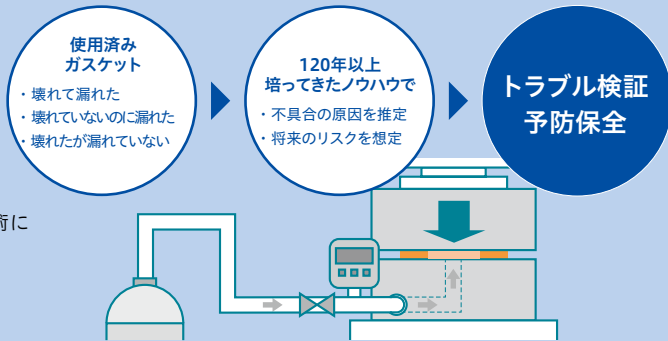
フランジ締結に関する知識や技能を習得できる、講習会を開催します。

## 01 評価技術 EVALUATION

### シール技術と分析解析技術を融合し、漏れの原因を知る

「漏えいトラブルを防ぎたい」  
「使用による劣化状態を知りたい」  
というお客様のために。

長い経験で培ったシール技術と、高度な分析・解析技術により、漏れの原因を突き止め、予防保全に貢献します。



### 分析・解析技術



### 全社事業を支える専門家集団



ニチアスの製品はあらゆる産業で使用されており、業界によってニーズはさまざまです。多岐に渡る事業を高度な技術で支えています。

分析解析室

### 事例1

使用したシール製品の状態を分解し  
寿命の目安をご提案します

外観観察や成分分析を行い使用による劣化がないかを  
分析します。



走査型電子顕微鏡-エネルギー分散型  
X線分析装置 (SEM-EDS)



熱分解ガスクロマトグラフ質量分析装置  
(Py-GC/MS)



ラマン分光光度計

### 事例2

流体への混入異物を分析し  
原因調査にご協力します

異物の構成成分・含有量を分析することで発生原因の  
推定に有用な情報をご提供します。

### 事例3

流体への適性を評価します

ガスケットに含まれる成分が流体に溶出していない  
かなどを調査します。



熱重量・示差熱分析装置 (TG-DTA)

### 事例4

シールするために必要な  
ガスケットの圧縮量を評価します

「どれだけ圧縮すればシールできるか」「どれだけ面圧が下  
がるとシールできなくなるか」をガスケットの種類・サイズ  
に合わせて評価します。

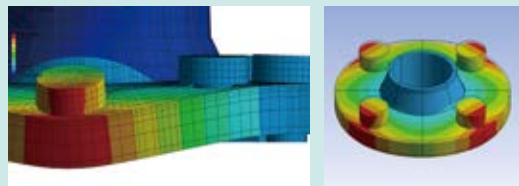


IMN圧縮試験機

## 02 検証技術 SIMULATION

### 使用箇所に合わせて安全なシールを保つ

「漏れやすい機器を改善したい」  
「高度なシール性が欲しい」  
というお客様のために。  
コンピュータによるシミュレーション技術と  
豊富な実験結果により  
ガスケットの最適な運用をご提案します。



CAE解析 (Computer Aided Engineering)

## 03 体験学習 EXPERIENCE

### 施工現場で役に立つ教育を提供 **BTMaster**

ガスケットとフランジ締結に関する知識を原理から学び、実技講習と合わせて理解を深めます。



締め付けたボルト軸力をモニタリングするシステムです。  
フランジ締付作業のスキル判定に利用することができます。



# 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。

すべてのプラント・工場の安全操業の確保をめざして。

私たちは「断つ・保つ」の技術をもとに製造・販売・技術のチームが一体となって  
お客様のご要望に応え続けます。

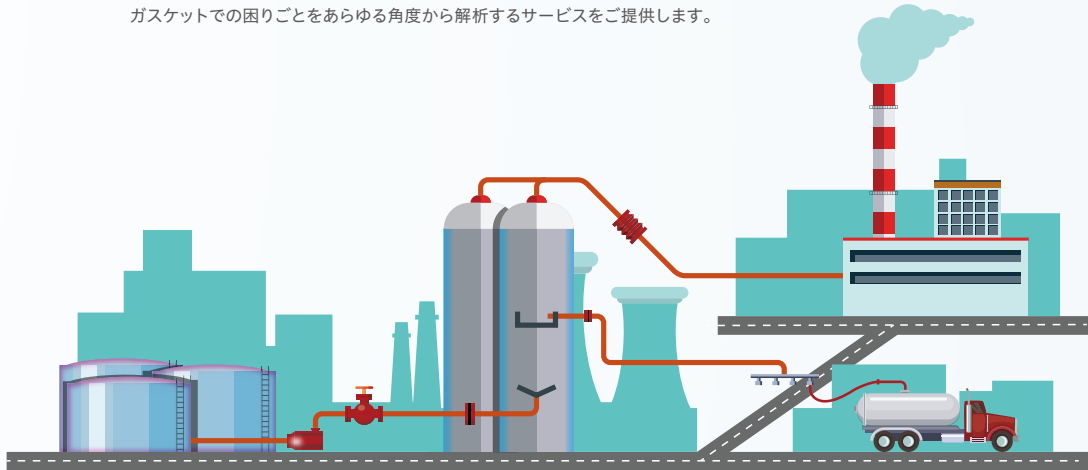
設備の安全を守るには、最新の知見や技術のアップデートは欠かせません。

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。

2013年の「ガスケットNAVI」、2014年の「GASKET工房」に続き、第三のサービスとして「漏れる前に漏れの原因を断ち、

安全操業の環境を保つ」ための「ガスケットLab」をラインアップし、

ガスケットでの困りごとをあらゆる角度から解析するサービスをご提供します。



お問い合わせは最寄りの営業拠点までお願いします。

札幌支店	TEL (011) 261-3506	四日市支店	TEL (059) 347-6230
苫小牧営業所	TEL (0144) 38-7550	大阪営業部	TEL (06) 6252-1371・3
仙台支店	TEL (022) 374-7141	堺営業所	TEL (072) 225-5801
日立営業所	TEL (0294) 22-4321	神戸営業所	TEL (078) 381-6001
鹿島支店	TEL (0479) 46-1313	姫路支店	TEL (0792) 89-3241
前橋営業所	TEL (027) 224-3809	岡山支店	TEL (086) 424-8011
千葉支店	TEL (0436) 21-6341	広島支店	TEL (082) 506-2202
東京第一営業部	TEL (03) 4413-1135	宇部営業所	TEL (0836) 21-0111
東京第二営業部	TEL (03) 4413-1138	徳山支店	TEL (0834) 31-4411
海外営業部	TEL (03) 4413-1132	四国営業所	TEL (0897) 34-6111
横浜支店	TEL (045) 508-2531	北九州営業所	TEL (093) 621-8820
富山営業所	TEL (076) 424-2688	九州営業部	TEL (092) 739-3630
若狭支店	TEL (0770) 24-2474	長崎支店	TEL (095) 801-8722
静岡支店	TEL (054) 283-7321	大分営業所	TEL (097) 551-0237
名古屋営業部	TEL (052) 611-9211		

## ⚠️ カタログについてのご注意

※「ガスケットNAVI」「GASKET工房」「ガスケットLab」はニチアス（株）の商標です。

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せん。きわめて高度な品質・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左上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。
- 記載の情報について、複写、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管理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

 **ニチアス株式会社**

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

工業製品事業本部 〒104-8555 東京都中央区八丁堀1-6-1 TEL 03-4413-1131  
 東京 TEL 03-4413-1138 大阪 TEL 06-6252-1371  
 名古屋 TEL 052-611-9211 九州 TEL 092-739-3630

