

# 社会課題を解決するニチアスの技術と製品・サービス

ニチアスグループは、石油化学や電力といった社会基盤を支えるインフラ、人々の移動や物流を支える自動車、暮らしや生活を支えるビルや住宅、最先端情報技術を支える半導体製造装置にいたる幅広い分野に製品・サービスを提供しています。



## 5つの事業

- プラント向け  
工事・販売事業
- 工業製品事業
- 高機能製品事業
- 自動車部品事業
- 建材事業

## 「断つ・保つ」®の6つの技術

 シール技術	配管の継ぎ目から流体が漏れることを防ぎ、設備の安全な稼働を支えています。
 断熱技術	加熱（または冷却）されたものの温度を保ったり、外部からの熱を断つことで省エネルギーに貢献し、CO2排出量の削減にも役立っています。
 防音技術	工場からの騒音や自動車のブレーキからの振動音を低減することで、静かで快適な生活の実現に寄与しています。
 耐火技術	工業炉や焼却炉、または火災で建物が火にさらされても耐えるための材料を提供し、安全を守ります。
 耐食技術	化学薬品による腐食や汚染を防ぎます。例えば、洗浄や除菌の管理が厳しい半導体や食品製造の工程で活躍しています。
 クリーン技術	半導体製造などのわずかな不純物も許されない工程で、クリーンを保っています。クリーンを極限まで追求します。

### 1 ロケットで

ふっ素樹脂製ホース  
**ナフロン® PFA耐圧ホース**  
ロケット発射台の機器、設備制御用ラインに使用されるふっ素樹脂製のホースです。



### 2 物流倉庫で

巻付け耐火被覆材  
**マキベエ®**  
鉄骨構造ビルの梁や柱に使用される耐火被覆材です。施工の省人化にも貢献します。



### 3 冷蔵倉庫で

**防熱工事**  
-20℃の大型冷蔵倉庫などへの保温・保冷材の施工工事です。



### 4 原子力発電所で

原子力発電設備用保温材  
**金属保温材**  
原子炉の圧力容器や配管などに使用されるほごりが一切出ないすべて金属製の保温材です。



### 5 食品製造プラントで

食品向けシール材  
**サニクリーン® ガasket**  
食品製造工程の製品充填ラインなどで使用されるにおいて、汚れが付かないシール材です。



### 6 半導体製造工場

ふっ素樹脂製チューブ  
**ナフロン® PFA-NEチューブ**  
半導体製造工程で使用される、高純度薬液のクリーンを保ち、摩擦などによる放電現象を防止するためのふっ素樹脂製チューブです。



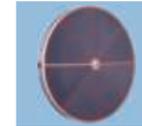
### 7 電池工場 (リチウムイオン電池) で

低濃度有機溶剤濃縮装置  
**ソルベントクリーン®**  
工場から排出されるVOC (揮発性有機化合物) 含有ガスを吸着・回収するための装置です。



### 産業用除湿ロータ ハニクル® EX-SG

リチウムイオン電池工場内に送り込む超低温空気 (ドライエア) を作り出す除湿ロータです。



### 8 自動車、9 電気自動車で

高性能ブレーキシム材  
**メタプラス™ 積層シム**  
ディスクブレーキのパッドに装着する防音部品です。ブレーキ時に発生する不快な音を軽減します。



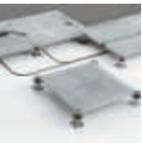
### 10 アルカリ水電解プラント、16 火力発電所で

配管用シール材  
**グラシール® ボルテックス® ガasket**  
ボイラーや水素ガスタービンなどの機器や配管で使用されるシール部がうず巻き形状のシール材です。



### 11 ビルで

フリーアクセスフロア  
**ニチアス オメガフロア®**  
オフィス床と二重床構造とするフリーアクセスフロアです。歩行感到に優れ快適なオフィス環境を実現します。



### 12 LNG設備、15 アンモニア・水素貯蔵プラントで

極低温用保温材  
**フォームナート® TN**  
低温流体が流れる配管に使用されるウレタンフォーム保温材です。



### 13 病院で

医療用チューブ  
**ナフロン® マルチルーメンチューブ**  
内視鏡などクリーンが求められる医療機器の部品として使用される直径わずか1mm程度のふっ素樹脂製のチューブです。



### 14 燃料運搬船で

**保冷工事**  
低温流体が流れるLNG船の配管やタンクへの保温材の取り付け工事です。



### 17 製鉄プラントで

高温用断熱材  
**ファインフレックスBIO® ブランケット**  
ボイラーの天井や炉壁などに使用される断熱材です。省エネルギーに貢献します。



### 18 石油化学プラントで

保温機能回復工法  
**増し保温® 工法**  
劣化した保温材を取り外すことなく、新しい保温材を重ね巻きして保温性能を回復させる工法です。



### GASKET 工房®

お客様の工場内に設置し、その場でガasketの加工が可能なトラックです。スピーディーな対応が特長です。

