



# PROTECTING YOUR MOST CRITICAL COMPONENTS



**Donaldson.**  
FILTRATION SOLUTIONS

**INTEGRATED VENTING  
SOLUTIONS**



# ご要望の『防水・通気製品』を ドナルドソンがご提供いたします。

感度の高い装置・筐体は、圧力の変化・湿気・有害物質から保護される必要があります。装置・筐体を保護をするアプリケーションは、標準品でも対応可能ですが、特別な仕様が必要となるケースも多々あります。どちらの場合においても、ドナルドソンでは、最新の防水通気ソリューションと固有技術にて幅広い解決方法をご提供いたします。モジュール設計と統合的製造能力により、優れた製品品質と性能をご提供いたします。さらに、ドナルドソンの包括的なサポートと専門スタッフが、お客様の製品向上をお約束します。

## 最先端の防水通気ソリューション

ドナルドソンでは、多種多様の標準品に加え、最先端の設計とカスタマイズ製造技術にて、お客様の製品性能を最大限に引き出す防水通気ソリューションをご提供いたします。また、ドナルドソンでは、刻々と変化する環境やアプリケーションにも対応できる防水通気用メディア(膜材)の開発を行っています。

### 標準メディア (オプション含む)

- 高効率メディア
- 撥油性メディア
- 疎水性メディア

ドナルドソン製品には、先進的かつ固有の防水通気メディア「Tetratex®」「Synteq™XP」「Ultra-Web®」があります。お客様の製品に独自の防水通気ソリューションが必要な場合、ドナルドソンの経験豊かな設計・エンジニアリングチームが、お客様と密接に連携しながら、開発の最初から最後まで、そして理想的な製品組み立てまでお手伝いいたします。

### 生産加工技術

- 射出成型
- 直接接合射出成型
- オーバーモールド(一体成形)
- 熱接着および接着ラミネーション
- ラピッドプロトタイピング(高速試作)
- レーザー加工
- フィルター材料の打ち抜き加工(ダイカット)
- 熱・超音波溶接
- 電熱溶着による樹脂材料の組み立て加工



お客様の要件特性(通気量・耐水圧等)を満たす最適かつ耐久性に優れた膜(タイプ・グレード)を、ドナルドソンがご提供いたします。



## 製品品質の向上

ドナルドソンでは、お客様の製品やシステムにおける性能・寿命を向上させる防水通気ソリューションをご提供いたします。例えば、製品品質に不安定を招くことがある溶接や接着といった工程を、お客様に代わり、ドナルドソンが統合的に対応いたします。

ドナルドソンでは、最先端の製造工程と、100%のカメラ検査を含む世界最高水準の品質管理システムにて、安定的かつ厳格な基準レベルも満たす最終製品をお客様にお届けいたします。

- クリーンルーム クラス100～10,000
- ISO 9001 - 2008認証
- ISO / TS 16949:2009認証

## 生産性の向上

ドナルドソンの包括的サポートと技術的専門スタッフが、お客様の生産性向上に貢献します。世界中に広がるドナルドソンの販売・製造・物流システムが、非常に安定した製品と市場投入までの期間短縮をサポートいたします。さらに、ドナルドソンのエンジニアリングチームが、プロジェクトの最初から最後までお手伝いいたします。また、製品納入後も、その経験豊富な技術的専門スタッフが、必要に応じてサポートいたします。





# 防水通気 アプリケーション

防水通気製品は、幅広い業界において筐体や装置に多くのメリットをもたらします。

ドナルドソンはこれまでに、車載システム、産業用照明、フィールドエレクトロニクス等のメーカーに10億個以上の防水通気製品を供給してきました。そして、これらはドナルドソンの防水通気ソリューションが使われている産業およびアプリケーションの一例に過ぎません。

## 車載システム

多種多様な防水通気ソリューションが求められている自動車分野において、ドナルドソンでは、バンパー(前方)からバンパー(後方)にわたる、さまざまな防水通気製品をご用意しています。

自動車革命の最前線において、自動運転や電気自動車、最先端の安全機能でリードしているお客様へ、カスタム製品を提供していることに、私たちは喜びを感じざるを得ません。車載用センサーのアプリケーションは、今後益々増大すると推測され、お客様と密接な関係において、より安全・クリーン、且つ双方にとって価値ある経験を得られることを切望します。



### 防水通気ソリューション

- プロテクティブベント
- スクリューベント
- 組立通気部品
- アドソーベントフィルタ
- スナップフィットベント
- パワートレイン用通気部材

※その他、お客様のご要望により対応可能です。

### 使用例(車載システム)

- A 車載用センサー
- B ライト
- C ホーン
- D エレクトロニクス
- E モーター
- F ハイブリッド/EV
- G パワートレイン
- H フルードリザーバー

## 産業用照明

雨・雪・風、急激な気候・温度変化は、屋外照明の寿命・性能・安全性に大きな影響を与えます。

ドナルドソンの防水通気システムは、過酷な環境下での耐久性に優れ、そうした照明を昼夜を問わず連続稼働させております。ドナルドソンは、湿気による内部結露や、好まざる物質の照明機器内部への混入を防ぐ優れたメディアをご提供しております。

### 防水通気ソリューション

- プロテクティブベント
- 組立通気部品

### 使用例(産業用照明)

- 駐車場用ライト
- スタジアム用ライト
- 街灯・工業用ライト
- セキュリティライト(防犯灯)





## 産業用センサー

予測を超えた環境下で使用されるセンサーは、好まざる物質からの保護が必要であるとともに、圧力変化に素早く対応することが求められます。

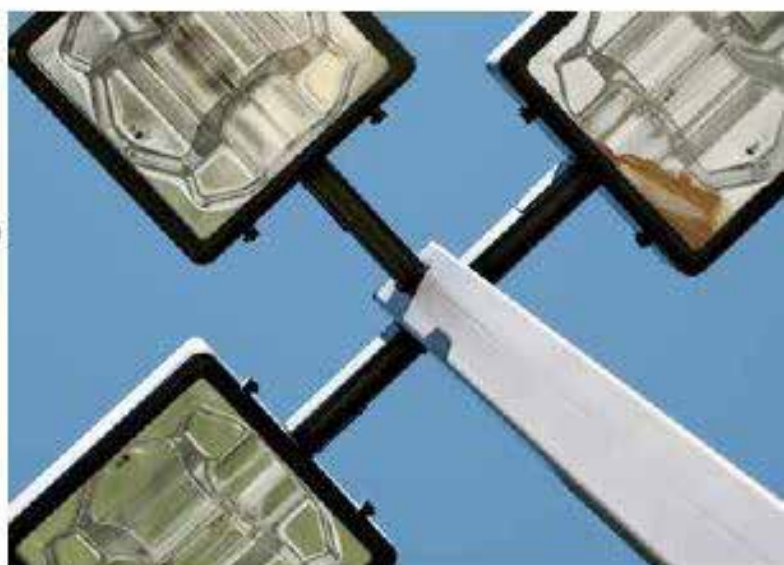
ドナルドソンの防水通気製品は、お客様の製品が高精度且つ最速に機能するよう、圧力を均等に保ちます。また、屋内外、高熱、好まざる化学物質やその他の色々な環境に合わせてメディア(膜材)を選択することが出来ます。

### 防水通気ソリューション

- スクリューベント  
(ネジ式タイプ)
- スナップフィットベント  
(スナップ式タイプ)

### 使用例(産業用センサー)

- HVAC
- 温度センサー
- 湿度センサー
- 防犯カメラ
- モーションセンサー



## パーソナルエレクトロニクス製品

モバイル機器やポータブル電子機器は、今や仕事や日常生活において欠かせないものとなっています。この重要な機器類を効果的に機能させるには、適切な防水通気製品が必要です。ドナルドソン製品は、塵・液体・風・圧力変化、性能を損なう可能性があるその他環境要因から、そうした携帯機器を保護します。ドナルドソンの防水製品は、お客様の製品仕様に合わせ精密に設計され、防水または飛沫防止のメディアが適用されます。



### 使用例(パーソナルエレクトロニクス製品)





# 防水通気製品

Donaldsonは、お客様の大切な部品を保護する防水通気標準品を豊富なラインナップで取り揃えています。

## 防水通気組立品

外部と筐体内部の圧力を均等にすると同時に、微粒粉塵や微粒子・オイル・液体などから機器を保護します。

防水通気組立品は、主に、接着剤使用不可の装置で使用されます。他にも、化学物質の不和や、非常に厳しい温度環境下、フィルターパースによる物理的保護が必要な装置、防水通気組立品に因り、作業の簡素化が可能な装置などに、使用されています。



## スナップフィットベント

外部と筐体内部の圧力を均等にしながら、塵・液体から装置を保護します。

耐久性のあるデザインが、過酷な環境から装置を最大限保護し、同時に簡単な組み立てを可能にします。

スナップフィットベントは、頑丈かつ安全設計が施されており、設置中や激しい振動時においても、本体から外れません。標準タイプと薄型タイプの2種類からお選びいただけます。



## スクリューベント

外部と筐体内部の圧力を均等にしながら、微粒粉塵や微粒子・オイル・液体などから装置を保護します。

耐久性があるネジ式通気フィルタは、簡単に既存機器に組み込むことができ、様々な用途に使用可能です。

スクリューベントは、防水・通気の保護を必要とする厳しい環境下に最適な製品です。



## アドソーベントフィルタ

臭気除去のためのアドソーベントフィルタは、有機系・酸性系・塩基性の各種ガスや水蒸気からも、装置の動作にマイナスの影響を与えることなく、装置を保護します。

- アドソーベントブリーザーフィルタ
- アドソーベントラベルフィルタ
- アドソーベントブリーザーアセンブリ
- アドソーベントパウチフィルタ

として利用できます。



## プロテクティブベント

装置の動作に影響を与えることなく、微粒粉塵や微粒子・オイル・液体から、装置を保護します。

これらは、ろ過としてのメンブレン（膜）と、フィルターを装置に固定する圧力に敏感な接着リングにより構成されています。

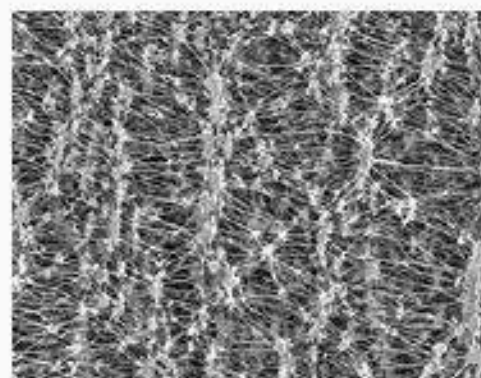


## Tetratex® EPTFE MEDIA

Tetratex ePTFEは、温度・圧力の変化、湿気や他の好まざる物質を防ぐ優れたフィルターメディアです。独特の微細な多孔質構造をもち、元より疎水性であるTetratex ePTFEは、同時に最も効果的な防水通気メディアソリューションの一つです。

### 特長

- 高い捕集効率
- 優れた通気特性
- 均圧性能
- 撥水性・撥油性
- 湿度調節
- 結露の最小化





# DONALDSON INTEGRATED VENTING SOLUTIONS

## 包括的な技術力 豊富な製品ラインナップ

- 最適な性能を実現する先進的な  
フィルターメディア技術
- エンジニアリングと設計サポート
- 顧客に応じた対応能力

## 他に追随を許さないサポート体制

- フィルター評価とその結果報告
- 包括的な製品保証体制
- 補給用フィルター・部品・アクセサリーの  
広範囲な品揃え

## グローバル展開

- 世界140拠点での販売・製造・物流体制
- 迅速なサービスと配送のための現地サポート
- 物流・規制に関する専門スタッフ

### 注意事項

Donaldson社のコントロールを超えた多くの要因が、使用環境を含めた特殊なアプリケーションにおいて、Donaldson社製品の使用状況および製品性能に影響を与える可能性があります。これらの要因は、ユーザー様特有の意識とコントロールの範囲内のものであるため、ユーザー様は、Donaldson社製品が、その特有使用目的とユーザー様のアプリケーションに適合しているかどうかを確認判断し評価することが必要不可欠です。すべてのDonaldson社製品、製品仕様、有用性およびデータは、Donaldson社により予告なしに変更されることがあり、地域や国により異なる場合があります。予めご了承ください。宜しくお願い致します。



日本Donaldson株式会社  
IVS事業部

〒190-0022 東京都立川市緑町1-6-7  
TEL 042-510-7643

〒532-0011  
大阪府大阪市淀川区西中島7-4-17-4F  
[www.donaldson.co.jp/lp\\_3/](http://www.donaldson.co.jp/lp_3/)  
[jp-mdlvs@donaldson.com](mailto:jp-mdlvs@donaldson.com)



United States of America:  
+1 952 887 3874  
[ivs@donaldson.com](mailto:ivs@donaldson.com)

Europe, Middle East, and Africa:  
+32 16 38 3710  
[venting.solutions@donaldson.com](mailto:venting.solutions@donaldson.com)

Greater China:  
+86 21 2313 7080  
[Info.CN@Donaldson.com](mailto:Info.CN@Donaldson.com)

Korea:  
+82 2 517 3333  
[ivs.korea@donaldson.com](mailto:ivs.korea@donaldson.com)

IVS1900 Industrial Venting Solutions Capabilities ©2018 Donaldson Company, Inc.  
Donaldson, Synteq X2, Tebstat, Ultra-Web and the color blue are marks of Donaldson Company, Inc. All other marks belong to their respective owners.