

## ドナルドソンの LifeTec™ は、プロセスの信頼性向上に貢献します。

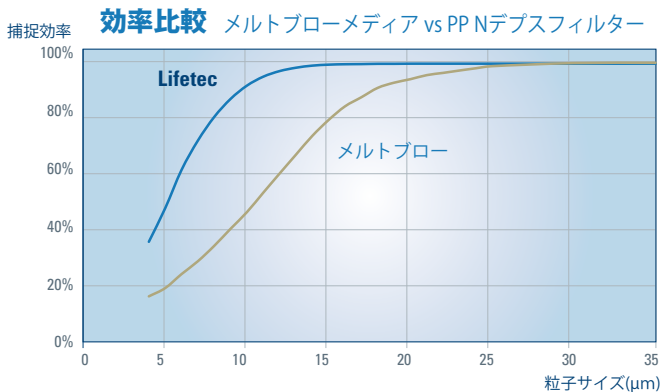
LifeTecプロセスフィルターは、強度と耐久性に優れ、高流量が特長です。そのため、原料水、ビール、ワイン、ボトル入り飲料水のバイオバーデン削減など、加工食品や飲料業界などのアプリケーションに、ご使用いただいています。

- 無機粒子のプレフィルターおよびファインフィルター用のデプスフィルター
- 加工食品原料および加工食品製造の最終濾過用メンブレンフィルター
- 0.2~50ミクロンの濾過精度
- 濾材の捕捉能力の向上
- ポリエーテルスルホン (PES) 、ポリプロピレン (PP) 、ポリテトラフルオエチレン (PTFE) メディアの各種製品群
- 10インチから40インチまでの幅広い長径のフィルターエレメント



LIFETEC

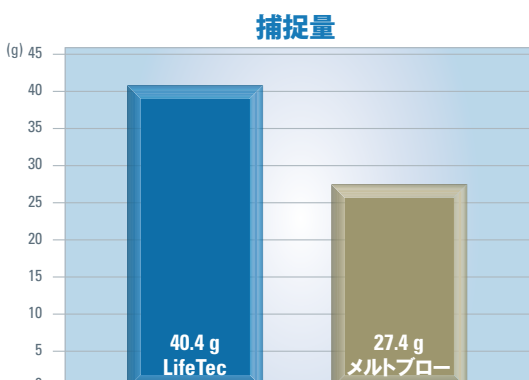
## 高効率 = クリーンエア



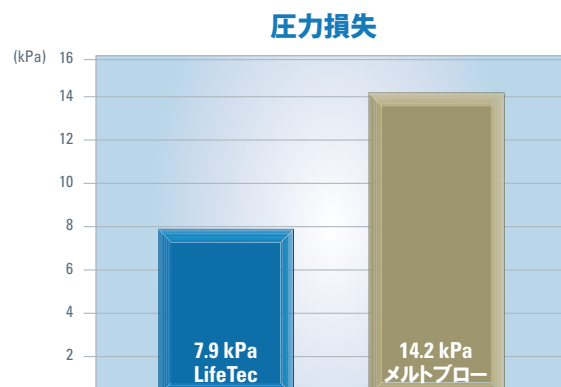
## 長期使用

ドナルドソンプリーツ式LifeTecエレメントは、液体用途向けに、最新の濾過技術を提供します。LifeTecの革新的なケーシングとプリーツの設計により、トータルコストを削減できる上、濾過性能を向上させます。従来のメルトブローカートリッジと比較して、LifeTecは、より大きな捕捉性能と、より低い圧力損失を提供し、長いサービスライフと少ない交換回数を可能にします。LifeTecの高い捕捉効率により、製品やブランドに影響を与える可能性のある汚染物質から、お客様のプロセスをより適切に保護します。

**LIFETEC 実証値**  
**47%以上**  
 汚染物捕捉能力  
 (メルトブロー比較)



**LIFETEC 実績値**  
**44%以下**  
 初期圧力損失  
 (メルトブロー比較)

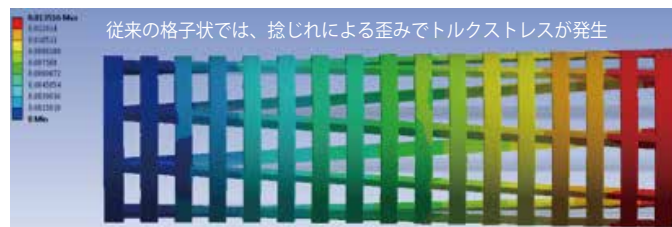


## 簡単なエレメント交換、より強固な構造

エレメント交換時、挿入固定のために、エレメントを捻じってしまうことがよくあります。

格子状のアウターケージの場合、この捻じれにより、エレメントに過剰なトルクストレスが発生します。このトルクストレスにより、サポート面と内部メディアが損傷し、フィルター性能が大幅に低下する原因となります。

LifeTecの剛性のあるサポートケージ構造は、フィルターメディアの損傷につながる変形を防ぎ、安定した濾過機能を提供します。さらに、洗浄や殺菌サイクル回数を最大化することにより、コスト削減にもお役に立ちます。



## LifeTecは、大幅なトータルコスト削減に貢献します。

LifeTecフィルターはサービスライフが長く、そのためフィルターの交換回数が減ります。エレメントの交換コストと交換に関わる人件費を抑えられることに加え、生産のダウンタイムも短くなります。エネルギー、メンテナンス、フィルターコストの削減を実現できるソリューションは、LifeTecだけです。

### 操業コスト例（メルトブロー使用）

科目	数量	費用 (円)	回数 (/年)	小計 (円)
除菌フィルター	12	48,000	3	1,728,000
プレフィルター(メルトブロー)	12	1,000	3	36,000
作業工数(除菌フィルター)	3	2,200	3	19,800
作業工数(プレフィルター)	3	2,200	3	19,800
トータルコスト				1,803,600

より少ないフィルター交換  
エネルギー・メンテナンス・  
フィルターコストを削減

# LIFETEC

### 操業コスト例（LifeTec使用）

科目	数量	費用 (円)	回数 (/年)	小計 (円)
除菌フィルター	12	48,000	2	1,152,000
プレフィルター(メルトブロー)	12	5,500	2	132,000
作業工数(除菌フィルター)	3	2,200	2	13,200
作業工数(プレフィルター)	3	2,200	2	13,200
トータルコスト				1,310,400
1年あたりのトータルコスト削減額				493,200

操業コスト 削減  
約 **27%**



※メンテナンスコストの計算は、海外ドナルドソン算出に基づいています。  
従来品メルトブローフィルター：4ヶ月毎交換。LifeTec PP-TFフィルターは従来品と比較し50%長寿命にて計算。

注意事項  
ドナルドソン社製品が使用されている状況下においても、特別な製品構成(ドナルドソン社製品組込製品等)における当該ドナルドソン社製品の使用および性能は、ドナルドソン社の制御を超える多くの要因により影響をおよぼされる可能性があります。これらの要因は、ユーザー様の見識とコントロールの範囲内の特別なものであるため、ユーザー様は、当該ドナルドソン製品がその特別の目的に適合し、ユーザー様の製品構成(ドナルドソン製品組込製品等)に適しているかどうかを判断するために評価することが必要不可欠です。そして、すべてのドナルドソン社製品、製品仕様、有用性およびデータは、ドナルドソン社によって予告なしに変更されることがあり、地域や国によって異なる場合があります。

※本記載内容は予告なく変更される場合がございます。あらかじめご了承ください。



日本ドナルドソン株式会社  
産業システム事業部

〒190-0022  
東京都立川市錦町 1-8-7

TEL 042-540-4123  
FAX 042-540-4470

ndl-ultrafilter-web@donaldson.com  
www.donaldson.co.jp

PF2111 F117070 ENG (10/20) Competitor Comparison LifeTec™ Liquid, Sterile Air & Gas Filter Elements  
© 2018-2021 Donaldson Co., PFC. All Rights Reserved. Donaldson and the color blue are marks of Donaldson Company, Inc. All other marks belong to their respective owners.  
{Contains Donaldson proprietary technology.}